



HALFEN

A CRH COMPANY

PREISLISTE DEUTSCHLAND

YOUR BEST CONNECTIONS

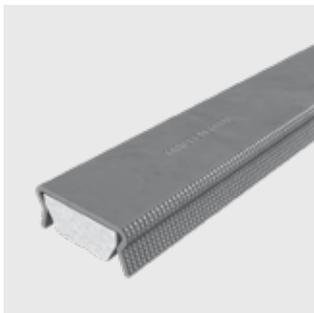


Gültig ab
01 / 2020

Innovationen und Produktneuheiten

Bei HALFEN tut sich viel Neues: Wir sind immer in Bewegung. Unsere Produkt-Verantwortlichen optimieren nicht nur bestehende HALFEN Produkte – sie entwickeln auch neue Produktlösungen für die Märkte von heute und morgen. Aktuelle Trends und Impulse, Erfahrungen unserer Kunden mit unseren Produkten und Entwicklungen in der Baubranche fließen hier mit ein. Nur so können wir als Unternehmen weiterwachsen, Ihnen innovative Produkte anbieten und selbst neue Trends setzen.

Neues im Überblick



Neue Generation HTU-Schiene

Die HTU-Schienen sind ideal zum Befestigen von Trapez- und Profilblechen aller Art. Die neue, optimierte Generation der Schiene ist dank der innovativen Geometrie selbstverankernd und liegt hierdurch vollständig in der Betondeckung. Dies verhindert Kollisionen mit der Bewehrung und erleichtert die Montage im Fertigteilwerk erheblich.



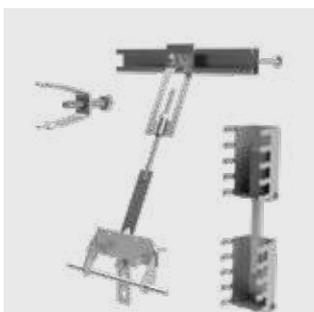
HEK Fertigteilverbindung

Die Fertigteilverbindung ist eine innovative, vielseitig einsetzbare Produktlösung für die schnelle, einfache und effiziente Verbindung von Stahlbeton-Fertigteilen untereinander oder auch mit angrenzenden Ortbeton-Bauteilen. Die Verbindung kann unmittelbar nach der Montage bereits beansprucht werden und erzielt dadurch einen schnellen Baufortschritt.



Neue Generation HLX Lift-Box

Die nächste Generation der HLX Lift-Box präsentiert sich mit neuen Laststufen als einbaufertiges Set. Ihren Einsatz findet sie bei Installations- und Wartungsarbeiten im Aufzugsschacht. Die HLX Lift-Box sorgt für die sichere, temporäre Befestigung von Hebezeug, Geschwindigkeitsbegrenzer oder Motor während der Montage oder der Wartung des Aufzugs.



Fassadenplattenanker-System SL30

Mit dem Befestigungssystem FPA-SL30 können auch dünne, großformatige Betonfassaden mit einer Dicke von nur 30 mm befestigt werden. Hierdurch eröffnen sich völlig neue Optionen: Durch die geringe Belastung der Tragkonstruktion ist insbesondere die Sanierung verschiedenster Fassadensysteme problemlos möglich. Die einfache und schnelle Montierbarkeit des erprobten FPA-Systems bleibt erhalten; eine Unterkonstruktion ist nicht erforderlich.



©tomjasny.com



©tomjasny.com



3-S Pardatschgräbhorn, Ischgl, Österreich

BETON, FASSADE UND INDUSTRIE

Die HALFEN Vertriebsgesellschaft stellt Ihnen mit dieser Preisliste ein umfangreiches Produktangebot zur Verfügung. Es gliedert sich in die Bereiche Beton, Fassade und Industrie. Dabei steht hinter jedem Produkt die Qualität und die technische Kompetenz einer bekannten Marke. HALFEN, DEHA, FRIMEDA und DEMU sind die Marken, die für jedes Befestigungsproblem das geeignete System bieten – anwenderorientierte Problemlösungen mit hohem technischem Anspruch und auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.



HALFEN – EIN UNTERNEHMEN DER CRH-GRUPPE

Seit 2006 ist HALFEN ein Unternehmen der CRH plc Irland, eines führenden, global diversifizierten Baustoffkonzerns mit über 90.000 Mitarbeitern in 37 Ländern. Gut vernetzt wachsen wir gemeinsam – immer mit dem Ziel, neue Märkte zu erschließen und technische Lösungen für die anspruchsvollen Aufgaben von heute und morgen zu entwickeln. Zusammen sind wir unseren Kunden überall auf der Welt noch einen Schritt näher.

BESTELLBEISPIEL

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4	2001.
HTA-CE 38/17 - FV -100 - KF	020-08001
HTA-CE 38/17 - FV -150 - KF	020-08002
HTA-CE 38/17 - FV -200 - KF	020-08003
HTA-CE 38/17 - FV -250 - KF	020-08004
HTA-CE 38/17 - FV -300 - KF	020-08005

Gesuchter Artikel:

2001.020-08004 = Ihre Bestell-Nr.

Tabelle: Abkürzungen

FV	Stahl, feuerverzinkt durch Eintauchen in Zinkbad, dessen Temperatur bei ca. 460° liegt. Dieses Verfahren wird primär bei Schienenprofilen und Transportankern eingesetzt.
WB	Stahl, walzblank
GV	Stahl, galvanisch verzinkt Elektrochemisches Verfahren. HALFEN Schrauben werden mit chrom-6-freier Sonderbeschichtung ausgeliefert.
SV	Stahl, sendzimirverzinkt
A2	Stahl der Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) II nach DIN EN 1993-1-4: 2015-10, Tabelle A.3
A4/L4	Stahl der Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III nach DIN EN 1993-1-4: 2015-10, Tabelle A.3
HCR	Stahl der Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) V nach DIN EN 1993-1-4: 2015-10, Tabelle A.3
KF	Kombistreifenfüllung, zum Schutz gegen das Eindringen von Beton
KS	Kunststoff
AL	Aluminium
PE	Packungseinheit

Preisänderungen, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.

Das Qualitätsmanagementsystem der HALFEN GmbH ist für die Standorte in Deutschland, Frankreich, Niederlande, Österreich, Polen, der Schweiz und der Tschechischen Republik zertifiziert nach **ISO 9001:2015**, Zertifikat-Nr. 202384-2016-AQ-GER-DAKKS.



Weitere Informationen rund um unser Produktportfolio, Ansprechpartner und Tools finden Sie jederzeit auf unserer Website **www.halfen.de**



Alle Kataloge sind auch auf der HALFEN Catalogue App enthalten. Diese steht im App Store und Google Play Store zum Download bereit.

PREISLISTE 2020

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich zu den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ der Firma HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH, Langenfeld. Den jeweils aktuellsten Stand der AGB entnehmen Sie bitte unserer Internetseite.

HINWEIS ZU DIESER PREISLISTE:

Es gelten die am Tag der Lieferung gültigen Teuerungs- und Legierungszuschläge.

Weitere wichtige Hinweise zu den Angaben in dieser Preisliste:

Preise

Alle Preise verstehen sich ab Werk, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Frachtfreigrenze: Ab 2.000,- € Nettowarenwert.

Für Artikel, die in Verpackungseinheiten geliefert werden, gelten die angegebenen Preise bei Abnahme von ganzen Verpackungseinheiten. Für angebrochene Verpackungseinheiten erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 20%. Dübelsysteme und Schwerlastdübel werden nur als ganze Packungseinheit abgegeben.

Preise von Sonderkonstruktionen SK (Bestell-Nr. 0xxx.xx9-0xxxx) sind, soweit angegeben, Richtpreise und werden im konkreten Fall auf Anfrage ermittelt.

Mindestbestellwert

Mindestbestellwert (Nettowarenwert) € 175,00 zzgl. Mehrwertsteuer.

Teuerungs- und Legierungszuschläge

Es gelten die am Tag der Lieferung gültigen Teuerungs- und Legierungszuschläge.

Frachtpauschalen

1. DPD: € 15,- pauschal je Paket bis 31,5 kg und max. Länge 1,75 m/max. Umfang 3 m
 2. Spedition/sonst.: € 100,- pauschal Nettowarenwert < € 1.000,-
 3. Spedition/sonst.: € 50,- pauschal Nettowarenwert < € 2.000,-
 4. Termin-/Expresssendungen werden nach Aufwand berechnet
- Ab € 2.000,- Nettowarenwert frachtfrei.

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Verpackung

Normalverpackung ist im Preis enthalten. Andere Verpackungen wie Paletten, Gitterboxen und Palettenaufsatzrahmen werden wie folgt berechnet:

- › Europalette € 10,00/Stück
- › Gitterbox € 100,00/Stück
- › Palettenaufsatzrahmen € 7,00/Stück

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Montage

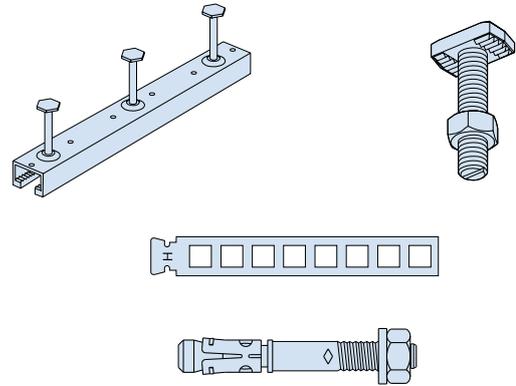
Beachten Sie bitte bei Verwendung unserer Materialien die Montageanleitung bzw. die einschlägigen Verwendungshinweise in unseren Produktinformationen Technik bzw. Anwendung.

PREISLISTE 2020

Inhaltsverzeichnis

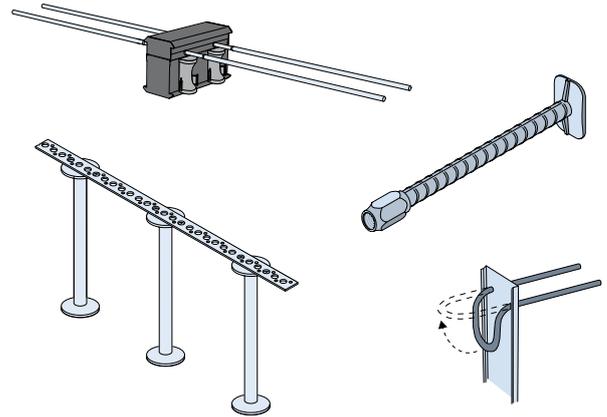
Verankerungstechnik

Halfenschienen	23-30
Gezahnte Halfenschienen	31-36
Curtain Wall System	37-38
Halfenschienen zur Geländerbefestigung	39-40
Maueranschlussschienen	41-42
Halfenschienen zur Profilblechbefestigung	42
Kantenschutzwinkel	43
DEMU Hülsenanker	43-48
Produkte für den Aufzugsbau	49
Dübelsysteme	50-55
Zubehör Halfenschienen	56-65
Allgemeines Zubehör	65-73



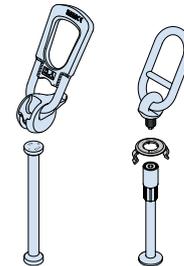
Bewehrungssysteme

Balkonanschlüsse	80-105
Schalldämmprodukte	106-110
Schraubanschlüsse	111-117
Bewehrungsanschlüsse	118-121
Stahlbauanschlüsse und Stahlkonsolen	122-126
Rückbiegeanschlüsse	127-128
Stützenschuhe	129-131
Fertigteilverbindungen	132-133
Durchstanz- und Querkraftbewehrung	134-139
Querkraftdorne	140-142
Zubehör Bewehrungssysteme	143
Justierhilfen	144



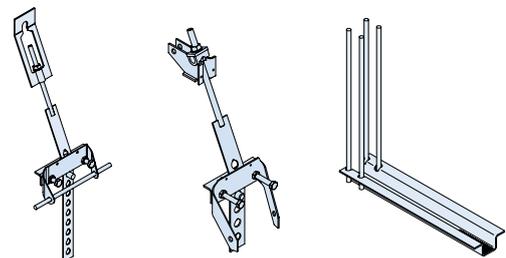
Transportankersysteme

Kugelkopfanker	148-158
FRIMEDA Transportanker	159-169
Hülsenanker	170-183



Vorgehängte Betonfassade

Fassadenplattenanker-System SL30	190-194
Fassadenplattenanker	195-200
Horizontalanker	201-209
Winkelplattenanker	210
Brüstungsplattenanker	211-213



PREISLISTE 2020

Inhaltsverzeichnis

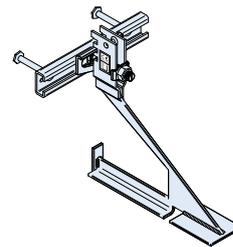
Beton-Sandwichfassade

Drahtanker	214-215
Flachanker	216-217
Fertigteilanchluss	218
Justierhilfen	218



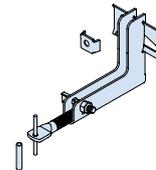
Verblendmauerwerk

Konsolanker	219-224
Winkel	225-227
Sturzeinbauteile	227-228
Luftschichtanker	229-230
Gerüstanker	231
Zubehör Verblendmauerwerk	223, 232-234



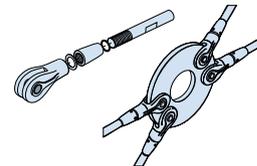
Natursteinfassade

Natursteinanker	235-236
Einmörtelanker	237-240
Zubehör Natursteinfassade	241-243



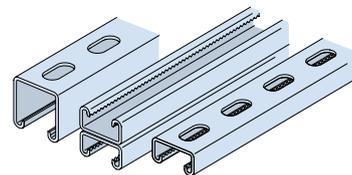
Stabsysteme

Zug- und Druckstabsysteme	249-254
---------------------------	---------



Industrietechnik

Montageschienen	259-266
Zubehör Montageschienen	267-279
Modulare Rohrhalterungs-Systeme	280-289
Zubehör Modulare Rohrhalterungs-Systeme	290-297
Allgemeines Zubehör	298-304
Dübelsysteme	305-310
Wandelbares Positionssystem	311-313
Installationsraster	314



Anhang

Zuordnung zum Konditionensystem	315
Allgemeine Geschäftsbedingungen	316-318

STICHWORTVERZEICHNIS NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

A bis Ge

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Abheber	HA, HD, KKT, TPA	157, 158, 168, 169, 175, 176, 182, 183
Abhebeschlaufen	HA	183
Abhebesicherung	AHS	297
Abstandhalter → Dübelleiste	HDB-ABST	139
Adapter	HA, HD	174, 181
Allgemeines Zubehör	FAEC, FED, GWP, GWS, HJV, HSK, KLP, KUS, MU, OES, RM, SIC, SKM, SPH, TK, US, VBM, VIS CHC, VUS	65 - 73, 278, 279, 298 - 304
Anker	HD	170
Ankerbolzen	HAB	129, 130
Ankerhülsen	DEMU	45 - 47
Ankerschlaufe	HA	182, 183
Ankerstangen	HB	50 - 52, 305 - 307
Anschlagpunkt	HLX	49
Anschlussstäbe	HBS-05, HSC	113, 114, 118
Anschraubwinkel	KW, KWL	226, 227
Attika-Verblendanker	HAV	232
Aufhängeschlaufen	HSL	227, 228
Auflagerwinkel	HW	225
Aufstellanker	KKT, TPA-FA/-FE	151, 161
Augenanker	KKT	150
Ausblaspistole / Ausblaspumpe	HB	53, 308
Auspresspistole	HB-VM-P	53, 308
Aussparungskörper	DSM, HCC, KKT, TPA	130, 152 - 155, 164, 165
Austauschring	HA, HD	173, 179, 180
Balkonanschlüsse	HIT	80 - 105
Befestigungspunkt	HLX	49
Bergungsanker	KKT	158
Betojuster	HBJ	144, 218
Betonrippenstahl	BRS	234
Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse	HBT	127, 128
Bewehrungsanschlüsse	HSC, MBT	118 - 121
bi-Trapez-Box	HBB	106, 107
Bodyanker	BA, DH, DT	235, 236
Bolzenanker	DEMU, HB, HB-BZ	44, 45, 54, 55, 243, 309, 310
Brackets	HCW	37, 38
Brandschutzmanschetten	HSD-F	142
Brüstungsanker	BRA	211 - 213
Brüstungsplattenanker	BRA	211 - 213
ChanClip	HCP	65
Chemische Dübelsysteme	HB	50 - 53, 305 - 308

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Combi-Anker	HA	177
Curtain Wall System	HCW	37, 38
Dämmgummiprofil	DGM	290
Datenträger	HA	178
Datenträger mit Hülsenschutz	HD	171
Deckenanker	HK-DA, SOF	234, 241
Deckenöse	HLX	49
DEMU Hülsenanker		43 - 48
Dichtplatte	HD	174
Distanztechnik- und Schalungszubehör		143
Doppelkopf-Transportanker	KKT	150
Doppelkopfanke	TPA-FD	163
Doppelwirbelring-Abheber	HD-SL30	170, 194
Dorn	NAS D	241
Drahtanker	SP-SPA	214, 215
Dreh- und Transportkupplung	KKT	157
Druckplatte	DS	202
Druckschrauben	DS, DS-SL30	193, 201 - 204
Dübelleiste	HDB, HDB-F	134 - 139
Dübelsysteme	HB	50 - 55, 243, 305 - 310
Durchstanz- und Querkraftbewehrung	HDB	134 - 139
Edelstahldraht	HSL-Z	228
Einmörtelanker	UHA, UMA	237 - 240
Einmörtelkonsolen	KM	224
Endanker für Halfenschienen	ANK-E	29
Ersatzkeil	TPA	165
Fassadenplattenanker	FPA, FPA-SL30	190 - 200
Fassadenplattenanker-System SL30	FPA-SL30	190 - 194
Federring	FED	73, 302
Fertigteilanchluss	HVL	64, 218
Fertigteilsturzwinkel	FSW	227
Fertigteilverbindung	HEK, HLB	132, 133
Fixier-Set	HCC	131
Flachanker	SP-FA	216, 217
Flachfußanker	TPA-FF	162
FRIMEDA Transportanker	TPA	159 - 169
Garagenanker	TPA-FG	162
Geländerbefestigungssystem	HGB, HS	39, 40

STICHWORTVERZEICHNIS NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

Ge bis Po

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Gerüstanker	GE, HGA	231, 242
Gewindeplatten	GWP	69 - 71, 298 - 300
Gewindestangen	GWS	65, 303
Gezahnte Halfenschienen	HZA, HZA-CS, HZA-PS	31 - 36
Gleithülse	NAS G	241
Halfenschienen		23 - 36
Halfenschienen	HTA-CE, HTA-ES, HTA-V	23 - 29, 228
Halfenschienen Curved Solution	HTA-CE-CS, HZA-CS	30, 36
Halfenschienen DYNAGRIP	HZA	31, 32
Halfenschienen Power Solution	HZA-PS	34, 35
Halfenschienen, gezahnt	HZA, HZA-CS, HZA-PS	31 - 36
Halfenschrauben	HS, HSR, HZS	56 - 62, 223, 267 - 273
Halfenschrauben mit Kerbzahn	HSR	60, 271
Halfenschrauben, gezahnt	HZS	61, 62, 272, 273
HALFIX Schienenkonstruktion	HFX	311 - 313
Halteanker	DH, SP-SPA, UHA	215, 236, 240
Halteplatten	TPA	166
Halteschraube	HA, HD, KKT, TPA	156, 167, 172, 179
Hebehülse	HA, HD	171, 178
Horizontalanker	DS, HFV, LD, ULZ, WDI, WDK	201 - 208
Hülsen	DS	201, 202, 204
Hülsen-Plattenanker	HA	178
Hülsen-Stabanker	HA	177
Hülsenanker	DEMU, HA, HD, T-FIXX	43 - 48, 170 - 183
Injektionssysteme	HB	51, 52, 306, 307
Installationsraster		314
Iso-Elemente	HIT	80 - 105
Justierhilfe	HBJ, JF	144, 218
Justierverbinder	HJV	68, 279
Kantenschutzwinkel	HKW	43
Klammer-U-Scheibe	KUS	67, 278
Klebeteller	HA	181
Klemmbügel	HDB	139
Klemmplatten	KLP	68, 279
Konsolanker	HK5, KM	219 - 224
Konsolen	HC, HL, HM, KON	286 - 289
Konus-Rohranker	DKR	151
Kragplattenanschluss	HIT	80 - 105
Kronenanker	HA	177
Kugelpf-Plattenanker	KKT	151

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Kugelpf-Stabanker	KKT	149
Kugelpf-Transportanker	KKT	148 - 150
Kugelpfanker	DEHA KKT, KKT	148 - 158
Kunststoff-Dichtkappe	DKR	151
Kurzanker	HA	177
Laibungswinkel	NAS LW	241
Lasthaken mit Federstecker	KKT	158
Lift-Box	HLX	49
Loop Box	HLB	133
Luftschichtanker	HEA, HPV, LSA	229, 230
Luftspalt-Drehanker	HEA, LD	204, 230
Manschette für Aussparungskörper	KKT	154, 155
Matrizenform	HD	174
Maueranschlussanker	BL, ML	41, 42, 232, 233
Maueranschlussschienen	BL, HMS, ML	41, 42, 232
Mechanische Dübelssysteme	HB	54, 55, 243, 309, 310
Montagekappen	HCC	130
Montagepin	HD	174
Montagerahmen	HCC	131
Montageschienen	HL, HM, HZA, HZL, HZM	259 - 266
Montageschienen, leichte Tragsysteme	HM	265, 266
Montageschienen, mittelschwere Tragsysteme	HL, HM	262 - 264
Montageschienen, schwere Tragsysteme	HM	259, 260, 264
Mörtelpatrone	HB-V-P	50, 305
Muffenstäbe	HBS-05, HSC, HSC-B	111, 112, 114 - 116, 118, 122 - 124
Nagelanschlussanker	HNA	64
Nagelteller	HA, HD	171 - 173, 178 - 180
Naturstein Gerüstanker	GE	242
Natursteinanker	BA, DH, DT, UHA, UMA	235 - 240
Natursteinankerbühör	NAS LW	241
Ösenmuffe	OES	67, 304
Perfektkopf	HA, HD	175, 182
Plattenanker	HD, TPA-FP	162, 171
Positionierhilfen	HCP	65
Powerclick Montagesystem	HCS-VT	280 - 284, 290

STICHWORTVERZEICHNIS NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

Pr bis Zw

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Produkte für den Aufzugsbau	HLX	49
Profilabdeckung	PA	274
Profilendstopfen	HPE	274, 290
Querkraftdorne	CRET, HSD	140 - 142
Reinigungsbürsten	HB-RB	53, 308
Ringkupplungen	TPA	168, 169
Ringmutter	RM	67, 304
Rohrlager	HRG	297
Rohrschellen	HRS	291 - 296
Rohrunterlagen	RUK, RUV	296
Rohrverleger	KKT	157
Rückbiegeanschlüsse	HBT	127, 128
Sandwichplatten-Transportanker	TPA-FX	163
Sandwichplattenverankerungen	SP-SPA	214, 215
Schalldämmprodukte	HBB, HTF, HTPL, HTT	106 - 110
Schalldämmprofile	SDM	274
Schaumstoffstreifen	TPA	165
Schnellmontageanker	DSM	150
Schraubanschlüsse	HBS-05	111 - 117
Schwerlastdorne	HSD-CRET	141
Sechskantmutter	HU, MU	72, 301
Sechskantschrauben	HSK, VIS CHC	65, 66, 126, 303
Segmentanker	HD	176
Sicherungsscheibe	FAEC, SIC	66, 73, 278, 302
Siebhülse	HB	52, 307
Spannhülse	SPH	67, 304
Spannverbindungen	SPV	65, 206
Sparrenfuß	HSF	64
Spreizanker	TPA-FS	159
Stabanker	HD, HD-SL30	170, 194
Stahlbauanschluss	HSC-B	122 - 124, 126
Stahlkonsole	HSCC	125
Stanzblech	KKT	155
Stud Connector	HSC	118, 119
Sturzeinbauteile	HSL	227, 228
Stützenschuhe	HCC	129 - 131
Traganker	BA, DT, UMA	235, 237 - 239
Trägerklemmen	HCS-TK, HVT, KLP	68, 277, 278, 290
Transportanker FRIMEDA	TPA	159 - 169
Trapezblech-Befestigungsschienen	HTU	42
Trittschall-Dämmelemente	HBB, HTF, HTPL, HTT	106 - 110

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Universal Connection	HUC	122 - 126
Universalanker	TPA-FU	160
Universalkopf-Kupplung	KKT	157
Universallaschen	ULZ	208
Unterlegscheiben	LD, US	72, 204, 301
Verankerungen für Fertigteilstürze	FSW, HK-DA, HTA-ES	227, 228, 234
Verankerungslaschen	HKZ	63, 64, 208, 209
Verbindungsmuffen	SKM, VBM	66, 67, 304
Verbindungsteile	HVT	275 - 278, 285
Verschlussabdeckung	TPA	167
Verschlusskörper	KKT, TPA	152, 156, 166
Verschlussstopfen	HA	181
Verschlussteller	HD	174
VERSOGRID Installationsraster	HVG	314
Verstiftungen	HFV, HFV-SL30	194, 205, 206
Vierkant-Unterlegscheiben	VUS	73, 302
Wärmedämmelemente	HIT	80 - 105
Windanker	WDI, WDK	207
Winkel	HW, KW, KWL	225 - 227
Winkelplattenanker	WPA	210
Zubehör Brüstungsplattenanker	BRA	213
Zubehör Halfenschienen	HCP, HKZ, HNA, HS, HSF, HSR, HVL, HZS	56 - 65
Zubehör HALFIX	HFX	313
Zubehör Hülsenanker	DEMU	47, 48
Zubehör Konsolen		287, 289
Zubehör Montageschienen	HS, HSR, HZS	267 - 273
Zubehör Montagetechnik		274, 290, 296
Zubehör Natursteinfassade	GE, HGA, NAS LW, SOF	241, 242
Zubehör Rohrschellenbefestigung		292
Zubehör Verblendmauerwerk	BL, BRS, HAV, HK5, HK-DA, HMS, HS, HTA-ES, ML	223, 228, 232 - 234
Zubehör, allgemein		274, 290
Zug- und Druckstabsysteme	DETAN	249 - 254
Zugstabsystem Edelstahl	DETAN-E	252 - 254
Zugstabsystem Stahl	DETAN-S	249 - 251
Zweilochanker	TPA-FZ	160

STICHWORTVERZEICHNIS NACH KURZBEZEICHNUNG AHS bis HB

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
AHS	Abhebesicherung	297
ANKE	Endanker für Halfenschienen	29
BA	Bodyanker	235
BA	Natursteinanker	235
BA	Traganker	235
BL	Maueranschlussanker	42, 233
BL	Maueranschlusschienen	42
BL	Zubehör Verblendmauerwerk	233
BRA	Brüstungsanker	211 - 213
BRA	Brüstungsplattenanker	211 - 213
BRA	Zubehör Brüstungsplattenanker	213
BRS	Betonrippenstahl	234
BRS	Zubehör Verblendmauerwerk	234
CRET	Querkraftdorne	140 - 142
DEHA KKT	Kugelkopfancker	148 - 158
DEMU	Ankerhülsen	45 - 47
DEMU	Bolzenanker	44, 45
DEMU	Hülsenanker	43 - 48
DEMU	Zubehör Hülsenanker	47, 48
DETAN	Zug- und Druckstabsysteme	249 - 254
DETAN-E	Zugstabsystem Edelstahl	252 - 254
DETAN-S	Zugstabsystem Stahl	249 - 251
DGM	Dämmgummiprofil	290
DH	Bodyanker	236
DH	Halteanker	236
DH	Natursteinanker	236
DKR	Konus-Rohrancker	151
DKR	Kunststoff-Dichtkappe	151
DS	Druckplatte	202
DS	Druckschrauben	193, 201 - 204
DS	Horizontalanker	201 - 204
DS	Hülsen	201, 202, 204
DS-SL30	Druckschrauben	193
DSM	Aussparungskörper	154
DSM	Schnellmontageanker	150
DT	Bodyanker	235
DT	Natursteinanker	235
DT	Traganker	235
FAEC	Allgemeines Zubehör	73, 302
FAEC	Sicherungsscheibe	73, 302
FED	Allgemeines Zubehör	73, 302
FED	Federring	73, 302

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
FPA	Fassadenplattenanker	193 - 200
FPA-SL30	Fassadenplattenanker	190 - 192
FPA-SL30	Fassadenplattenanker-System SL30	190 - 194
FSW	Fertigteilsturzwinkel	227
FSW	Verankerungen für Fertigteilstürze	227
GE	Gerüstanker	242
GE	Naturstein Gerüstanker	242
GE	Zubehör Natursteinfassade	242
GWP	Allgemeines Zubehör	69 - 71, 298 - 300
GWP	Gewindeplatten	69 - 71, 298 - 300
GWS	Allgemeines Zubehör	65, 303
GWS	Gewindestangen	65, 303
HA	Abheber	182, 183
HA	Abhebeschlaufen	183
HA	Adapter	181
HA	Ankerschlaufe	182, 183
HA	Austauschring	179, 180
HA	Combi-Anker	177
HA	Datenträger	178
HA	Halteschraube	179
HA	Hebehülse	178
HA	Hülsenanker	177 - 183
HA	Hülsen-Plattenanker	178
HA	Hülsen-Stabanker	177
HA	Klebeteller	181
HA	Kronenanker	177
HA	Kurzanker	177
HA	Nagelteller	178 - 180
HA	Perfektkopf	182
HA	Verschlussstopfen	181
HAB	Ankerbolzen	129, 130
HAV	Attika-Verblendanker	232
HAV	Zubehör Verblendmauerwerk	232
HB	Ankerstangen	50 - 52, 305 - 307
HB	Ausblaspistole / Ausblaspumpe	53, 308
HB	Bolzenanker	54, 55, 309, 310
HB	Chemische Dübelssysteme	50 - 53, 305 - 308
HB	Dübelssysteme	50 - 55, 243, 305 - 310
HB	Injektionssysteme	51, 52, 306, 307
HB	Mechanische Dübelssysteme	54, 55, 243, 309, 310
HB	Siebhülse	52, 307

STICHWORTVERZEICHNIS NACH KURZBEZEICHNUNG HB bis HM

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
HB-BZ	Bolzenanker	243
HB-RB	Reinigungsbürsten	53, 308
HB-V-P	Mörtelpatrone	50, 305
HB-VM-P	Auspresspistole	53, 308
HBB	bi-Trapez-Box	106, 107
HBB	Schalldämmprodukte	106, 107
HBB	Trittschall-Dämmelemente	106, 107
HBJ	Betojuster	144, 218
HBJ	Justierhilfe	144, 218
HBS-05	Anschlussstäbe	113, 114
HBS-05	Muffenstäbe	111, 112, 114 - 116
HBS-05	Schraubanschlüsse	111 - 117
HBT	Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse	127, 128
HBT	Rückbiegeanschlüsse	127, 128
HC	Konsolen	288
HCC	Aussparungskörper	130
HCC	Fixier-Set	131
HCC	Montagekappen	130
HCC	Montagerahmen	131
HCC	Stützenschuhe	129 - 131
HCP	ChanClip	65
HCP	Positionierhilfen	65
HCP	Zubehör Halfenschienen	65
HCS-TK	Trägerklemmen	68, 290
HCS-VT	Powerclick Montagesystem	280 - 284, 290
HCW	Brackets	37, 38
HCW	Curtain Wall System	37, 38
HD	Abheber	175, 176
HD	Adapter	174
HD	Anker	170
HD	Austauschring	173
HD	Datenträger mit Hülsenschutz	171
HD	Dichtplatte	174
HD	Halteschraube	172
HD	Hebehülse	171
HD	Hülsenanker	170 - 176
HD	Matrizenform	174
HD	Montagepin	174
HD	Nagelteller	171 - 173
HD	Perfektkopf	175
HD	Plattenanker	171
HD	Segmentanker	176
HD	Stabanker	170, 194
HD	Verschlusssteller	174
HD-SL30	Doppelwirbelring-Abheber	170, 194

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
HD-SL30	Stabanker	170, 194
HDB	Dübelleiste	134 - 138
HDB	Durchstanz- und Querkraftbewehrung	134 - 139
HDB	Klemmbügel	139
HDB-ABST	Abstandhalter → Dübelleiste	139
HDB-F	Dübelleiste	139
HEA	Luftschichtanker	230
HEA	Luftspalt-Drehanker	230
HEK	Fertigteilverbindung	132
HFV	Horizontalanker	205, 206
HFV	Verstiftungen	194, 205, 206
HFV-SL30	Verstiftungen	194
HFX	HALFIX Schienenkonstruktion	311 - 313
HFX	Zubehör HALFIX	313
HGA	Gerüstanker	231, 242
HGA	Zubehör Natursteinfassade	242
HGB	Geländerbefestigungssystem	39, 40
HIT	Balkonanschlüsse	80 - 105
HIT	Iso-Elemente	80 - 105
HIT	Kragplattenanschluss	80 - 105
HIT	Wärmedämmelemente	80 - 105
HJV	Allgemeines Zubehör	68, 279
HJV	Justierverbinder	68, 279
HK-DA	Deckenanker	234
HK-DA	Verankerungen für Fertigteilstürze	234
HK-DA	Zubehör Verblendmauerwerk	234
HK5	Konsolanker	219 - 223
HK5	Zubehör Verblendmauerwerk	234
HKW	Kantenschutzwinkel	43
HKZ	Verankerungsglaschen	63, 64, 208, 209
HKZ	Zubehör Halfenschienen	63, 64
HL	Konsolen	288
HL	Montageschienen	260, 262 - 266
HL	Montageschienen, mittelschwere Tragsysteme	263
HLB	Fertigteilverbindung	133
HLB	Loop Box	133
HLX	Anschlagpunkt	49
HLX	Befestigungspunkt	49
HLX	Deckenöse	49
HLX	Lift-Box	49
HLX	Produkte für den Aufzugsbau	49
HM	Konsolen	288
HM	Montageschienen	259, 260, 262 - 266

STICHWORTVERZEICHNIS NACH KURZBEZEICHNUNG HM bis KKT

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
HM	Montageschienen, leichte Tragsysteme	265, 266
HM	Montageschienen, mittelschwere Tragsysteme	262 - 264
HM	Montageschienen, schwere Tragsysteme	259, 260, 264
HMS	Maueranschlusschienen	41, 232
HMS	Zubehör Verblendmauerwerk	232
HNA	Nagelanschlussanker	64
HNA	Zubehör Halfenschienen	64
HPE	Profildendstopfen	274, 290
HPV	Luftschichtanker	230
HRG	Rohrlager	297
HRS	Rohrschellen	291 - 296
HS	Geländerbefestigungssystem	40
HS	Halfenschrauben	56 - 60, 223, 267 - 271
HS	Zubehör Halfenschienen	56 - 60
HS	Zubehör Montageschienen	267 - 271
HS	Zubehör Verblendmauerwerk	223
HSC	Anschlussstäbe	118
HSC	Bewehrungsanschlüsse	118, 119
HSC	Muffenstäbe	118
HSC	Stud Connector	118, 119
HSC-B	Muffenstäbe	122 - 124
HSC-B	Stahlbauanschluss	122 - 124, 126
HSCC	Stahlkonsole	125
HSD	Querkraftdorne	140 - 142
HSD-CRET	Schwerlastdorne	141
HSD-F	Brandschutzmanschetten	142
HSF	Sparrenfuß	64
HSF	Zubehör Halfenschienen	64
HSK	Allgemeines Zubehör	66, 303
HSK	Sechskantschrauben	66, 126, 303
HSL	Aufhängeschlaufen	227, 228
HSL	Sturzeinbauteile	227, 228
HSL-Z	Edelstahldraht	228
HSR	Halfenschrauben	60, 271
HSR	Halfenschrauben mit Kerbzahn	60, 271
HSR	Zubehör Halfenschienen	60
HSR	Zubehör Montageschienen	271
HTA-CE	Halfenschienen	23 - 29
HTA-CE-CS	Halfenschienen Curved Solution	30
HTA-ES	Halfenschienen	228
HTA-ES	Verankerungen für Fertigteilstürze	228
HTA-ES	Zubehör Verblendmauerwerk	228

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
HTA-V	Halfenschienen	29
HTF	Schalldämmprodukte	109, 110
HTF	Trittschall-Dämmelemente	109, 110
HTPL	Schalldämmprodukte	110
HTPL	Trittschall-Dämmelemente	110
HTT	Schalldämmprodukte	108 - 110
HTT	Trittschall-Dämmelemente	108 - 110
HTU	Trapezblech-Befestigungsschienen	42
HU	Sechskantmutter	72, 301
HUC	Universal Connection	122 - 126
HVG	VERSOGRID Installationsraster	314
HVL	Fertigteilanchluss	64, 218
HVL	Zubehör Halfenschienen	64
HVT	Trägerklemmen	277
HVT	Verbindungsteile	275 - 278, 285
HW	Auflagerwinkel	225
HW	Winkel	225
HZA	Gezahnte Halfenschienen	31 - 33
HZA	Halfenschienen DYNAGRIP	31, 32
HZA	Halfenschienen, gezahnt	31 - 33
HZA	Montageschienen	262
HZA-CS	Gezahnte Halfenschienen	36
HZA-CS	Halfenschienen Curved Solution	36
HZA-CS	Halfenschienen, gezahnt	36
HZA-PS	Gezahnte Halfenschienen	34, 35
HZA-PS	Halfenschienen Power Solution	34, 35
HZA-PS	Halfenschienen, gezahnt	34, 35
HZL	Montageschienen	262, 263
HZM	Montageschienen	261 - 263
HZS	Halfenschrauben	61, 62, 272, 273
HZS	Halfenschrauben, gezahnt	61, 62, 272, 273
HZS	Zubehör Halfenschienen	61, 62
HZS	Zubehör Montageschienen	272, 273
JF	Justierhilfe	144, 218
KKT	Abheber	157, 158
KKT	Aufstellanker	151
KKT	Augenanker	150
KKT	Aussparungskörper	152 - 155
KKT	Bergungsanker	158
KKT	Doppelkopf-Transportanker	150
KKT	Dreh- und Transportkupplung	157
KKT	Halteschraube	156
KKT	Kugelkopfanter	148 - 158
KKT	Kugelkopf-Plattenanker	151

STICHWORTVERZEICHNIS NACH KURZBEZEICHNUNG KKT bis ULZ

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
KKT	Kugelkopf-Stabanker	149
KKT	Kugelkopf-Transportanker	148 - 150
KKT	Lasthaken mit Federstecker	158
KKT	Manschette für Aussparungskörper	154, 155
KKT	Rohrverleger	157
KKT	Stanzblech	155
KKT	Universalkopf-Kupplung	157
KKT	Verschlusskörper	152, 156
KLP	Allgemeines Zubehör	68, 278, 279
KLP	Klemmplatten	68, 279
KLP	Trägerklemmen	68, 278
KM	Einmörtelkonsolen	224
KM	Konsolanker	224
KON	Konsolen	286 - 289
KUS	Allgemeines Zubehör	67, 278
KUS	Klammer-U-Scheibe	67, 278
KW	Anschraubwinkel	226
KW	Winkel	226
KWL	Anschraubwinkel	226, 227
KWL	Winkel	226, 227
LD	Horizontalanker	204
LD	Luftspalt-Drehanker	204
LD	Unterlegscheiben	204
LSA	Luftschichtanker	229, 230
MBT	Bewehrungsanschlüsse	120, 121
ML	Maueranschlussanker	41, 42, 232, 233
ML	Maueranschlusschienen	41, 42
ML	Zubehör Verblendmauerwerk	232, 233
MU	Allgemeines Zubehör	72, 301
MU	Sechskantmutter	72, 301
NAS D	Dorn	241
NAS G	Gleithülse	241
NAS LW	Laibungswinkel	241
NAS LW	Natursteinankerbühör	241
NAS LW	Zubehör Natursteinfassade	241
OES	Allgemeines Zubehör	67, 304
OES	Ösenmuffe	67, 304
PA	Profilabdeckung	274
RM	Allgemeines Zubehör	67, 304
RM	Ringmutter	67, 304

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
RUK	Rohrunterlagen	296
RUV	Rohrunterlagen	296
SDM	Schalldämmprofile	274
SIC	Allgemeines Zubehör	66, 278
SIC	Sicherungsscheibe	66, 278
SKM	Allgemeines Zubehör	66, 304
SKM	Verbindungsmuffen	66, 304
SOF	Deckenanker	241
SOF	Zubehör Natursteinfassade	241
SP-FA	Flachanker	216, 217
SP-SPA	Drahtanker	214, 215
SP-SPA	Halteanker	215
SP-SPA	Sandwichplattenverankerungen	214, 215
SPH	Allgemeines Zubehör	67, 304
SPH	Spannhülse	67, 304
SPV	Spannverbindungen	65, 206
T-FIXX	Hülsenanker	43
TK	Allgemeines Zubehör	68
TPA	Abheber	168, 169
TPA	Aussparungskörper	164, 165
TPA	Ersatzkeil	165
TPA	FRIMEDA Transportanker	159 - 169
TPA	Halteplatten	166
TPA	Halteschraube	167
TPA	Ringkupplungen	168, 169
TPA	Schaumstoffstreifen	165
TPA	Transportanker FRIMEDA	159 - 169
TPA	Verschlussabdeckung	167
TPA	Verschlusskörper	166
TPA-FA/-FE	Aufstellanker	161
TPA-FD	Doppelkopfanke	163
TPA-FF	Flachfußanker	162
TPA-FG	Garagenanker	162
TPA-FP	Plattenanker	162
TPA-FS	Spreizanker	159
TPA-FU	Universalanker	160
TPA-FX	Sandwichplatten-Transportanker	163
TPA-FZ	Zweilochanker	160
UHA	Einmörtelanker	240
UHA	Halteanker	240
UHA	Natursteinanker	240
ULZ	Horizontalanker	208
ULZ	Universallaschen	208

STICHWORTVERZEICHNIS NACH KURZBEZEICHNUNG UMA bis WPA

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
UMA	Einmörtelanker	237 - 239
UMA	Natursteinanker	237 - 239
UMA	Traganker	237 - 239
US	Allgemeines Zubehör	72, 301
US	Unterlegscheiben	72, 301
VBM	Allgemeines Zubehör	67, 304
VBM	Verbindungsmuffen	67, 304
VIS CHC	Allgemeines Zubehör	65, 303
VIS CHC	Sechskantschrauben	65, 303
VUS	Allgemeines Zubehör	73, 302
VUS	Vierkant-Unterlegscheiben	73, 302
WDI	Horizontalanker	207
WDI	Windanker	207
WDK	Horizontalanker	207
WDK	Windanker	207
WPA	Winkelplattenanker	210

VERANKERUNGSTECHNIK

BETON



Vorteile

- › Montagefreundlich: Kein Staub, kein Lärm, keine Erschütterungen. Halfenschienen leisten somit einen großen Beitrag zur Arbeitssicherheit
- › Wirtschaftlich: Ideale Basis für dauerhaft flexible, justierbare Befestigungen
- › Nachweislich gut: DGNB-zertifiziert für ökologisches Bauen und bauaufsichtlich zugelassen in Europa, China und den USA
- › Anpassungsfähig: Die gebogene Schiene HTA-CE-CS ist z.B. für Anwendungen in Tunnelsegmenten und architektonisch anspruchsvollen Gebäuden geeignet

FASSADEN



Vorteile

- › Wirtschaftlich: Ideale Basis für dauerhaft flexible, justierbare Befestigungen
- › Durchdacht: Zur Befestigung von Anbauteilen an der einbetonierten Halfenschiene genügt ein einfacher Drehmomentenschlüssel
- › Montagefreundlich: Kein Staub, kein Lärm, keine Erschütterungen. Halfenschienen leisten somit einen großen Beitrag zur Arbeitssicherheit
- › Keine Beschädigung der tragenden Bewehrung
- › Zugelassen für Bauteile mit Brandschutzanforderungen

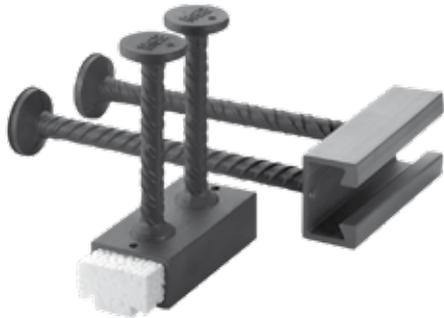
INDUSTRIE



Vorteile

- › Dreidimensional justierbare Verbindung bei Verwendung mit Ankerschiene
- › Schrauben statt Schweißen
- › Bauzeitreduzierung durch schnelle Montage

VERANKERUNGSTECHNIK



Halfenschienen zur Geländerbefestigung

Vorteile

- › Dauerhaft justierbare Verankerung
- › An dünnen Stirnseiten $h \geq 100$ mm einsetzbar
- › Bauaufsichtlich zugelassene Befestigung
- › Keine Beschädigung des Betons an den sichtbaren Stirnseiten der Balkonplatten
- › Während der Bauzeit auch für Befestigung der Absturzsicherung geeignet (DIN EN 795 „Schutz gegen Absturz“ beachten)
- › Zugehörige hochfeste Halfenschrauben gewährleisten einen sicheren und statisch einwandfreien Anschluss der Geländerkonstruktion



Maueranschlussschienen

Vorteile

- › Befestigungssystem für Ausfachungen, Zwischenwände oder Verblendungen an Betonkonstruktionen
- › Vermeidet Setzrisse im Mauerwerk



Halfenschienen zur Profilblechbefestigung

Vorteile

- › Sichere Verankerung durch innovative Geometrie und Profilierung
- › Bauaufsichtlich zugelassen
- › Die Typ-Kennzeichnung auf dem Schienenrücken ermöglicht eine leichte Identifikation der Schiene im eingebauten Zustand
- › Einfacher Einbau in der Betondeckung
- › Ein Schienentyp, unabhängig von der Bewehrungsführung
- › Hohe Montagefreundlichkeit im Fertigteilwerk

VERANKERUNGSTECHNIK

BETON



Kantenschutzwinkel

Vorteile

- › Exaktes Anliegen an der Schalung – kein Hinterlaufen mit Beton
- › U-förmige Betonstahlanker: optimale Verankerung und einfache Montage der Eckbewehrung
- › Optimaler Korrosionsschutz: in feuerverzinktem Stahl oder Edelstahl A2

FASSADEN



DEMU Hülsenanker

Vorteile

- › Übersichtliches, sich ergänzendes Produktsortiment in unterschiedlichen Längen und Durchmessern
- › Für die Übertragung von Zuglasten (N), Querlasten (Q) sowie deren Kombination (N+Q)
- › Europäische Technische Bewertung mit Brandschutzklassifizierung

INDUSTRIE



Produkte für den Aufzugsbau

Vorteile

- › Hohe Tragfähigkeit (1500 kg, 2000 kg, 4000 kg)
- › CE Kennzeichnung nach ETA
- › Ausführung mit Seilschleufe oder Kettenglied
- › Selbstständig herausfallendes und arretierendes Kettenglied
- › Problemloses Zurückklappen und Verdrehsicherheit
- › Einbaufertiges Set

VERANKERUNGSTECHNIK



Dübelsysteme

Vorteile

- › Sicher: zugelassenes Dübel-Programm für Mauerwerk und/oder Beton inkl. Bemessungssoftware
- › Einfach: abgestimmtes Dübel-Programm auf die HALFEN Produkte, z.B. aus den Bereichen Fassade und Industrietechnik
- › Variabel: alternative Befestigungslösungen zur Ankerschiene



Zubehör Halfenschienen

Vorteile

- › HALFEN Originalzubehör mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- › Systemkomponenten z.T. in den Zulassungen integriert
- › Einfache Nachweisführung (alles aus einer Hand)
- › Bauzeitreduzierung durch abgestimmte Positionierhilfen
- › Passende Anschlusskomponenten für viele alltägliche Herausforderungen
- › Justierbarkeit



Allgemeines Zubehör

Vorteile

- › HALFEN Originalzubehör mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- › Das flexible HALFEN Schiene-Schraube-System ist Trag- und Befestigungselement in einem
- › Volle Flexibilität bei der Positionierung und Dimensionierung der Verschraubung
- › Schnelle Montage und Justierbarkeit von Anlagen- und Bauteilkomponenten möglich
- › Einfache Realisierung von Änderungen oder Erweiterungen von Gesamtanlagen ohne mechanische Bearbeitung
- › Schmutzfreie und geräuscharme Durchführung von Änderungsarbeiten vor Ort

VERANKERUNGSTECHNIK (Halfenschienen)

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Bestellungen

Bestellbeispiel:

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		2004.
HTA-CE 50/30P - FV -	150 -KF	050-00101
HTA-CE 50/30P - FV -	200 -KF	050-00102
HTA-CE 50/30P - FV -	250 -KF	050-00103
HTA-CE 50/30P - FV -	300 -KF	050-00104
HTA-CE 50/30P - FV -	350 -KF	050-00106
HTA-CE 50/30P - FV -	400 -KF	050-00107
HTA-CE 50/30P - FV -	550 -KF	050-00108
HTA-CE 50/30P - FV -	800 -KF	050-00109
HTA-CE 50/30P - FV -	1050 -KF	050-00110
HTA-CE 50/30P - FV -	3030 -KF [Ⓢ]	050-00111
HTA-CE 50/30P - FV -	6070 -KF	050-00008

Gesuchter Artikel:

2004.050-00106

Ⓢ Produktionsbedingt kann auch eine Länge von 3050 mm zur Auslieferung kommen.
Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich zu den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ der HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH, Langenfeld.

Schema

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.
HS 72/48 M20 x 50 FV	20	0350.100-00003
HS 72/48 M24 x 100 GV 8.8	10	0350.100-00025
KLP - Nr. 26 FV	1	0325.010-00002

PE [St.] = Packungseinheit [Stück]

Produktinformation

Für alle Halfenschrauben in der Ausführung GV-S = galvanische Sonderbeschichtung gilt:
Galvanische Sonderbeschichtung für besonders dauerhaften Korrosionsschutz, kann gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA- 09/0339 Anlage 3 je nach Verwendungsbereich wie feuerverzinkt eingesetzt werden.

Für Halfenschrauben, geeignet für Halfenschienen Typ DYNAGRIP, gilt die Zulassung Z-21.4-1691 Anlage 7.

Bei Bestellung von A4-70 Schrauben können herstellungsbedingt auch Schrauben mit der Bezeichnung FA-70 zur Auslieferung kommen. Die Festigkeit ist identisch und die Korrosionsbeständigkeit ist sogar besser. Der ferritisch-austenitische Stahl FA-70 ist in die Korrosionsbeständigkeitsklasse IV /stark eingestuft, wo hingegen der austenitische Stahl A4-70 nur in die Korrosionsbeständigkeitsklasse III/ mittel eingestuft ist.

Technik

Halfenschienen HTA, HTA-CE und HZA werden standardmäßig überwiegend mit Bolzenankern ausgeliefert. Produktbezogen sind aber auch Anschweißanker möglich bzw. ist die Lieferung mit Bolzenankern oder Anschweißankern freibleibend, wenn bei der Bestellung nichts weiter spezifiziert wird.

Weitere Details zu unseren Verankerungsprodukten und Dübelssystemen finden Sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik B Halfenschienen
- Produktinformation Technik DEMU Hülsenanker
- Produktinformation Technik HLX Lift-Box
- Produktinformation Technik HB Dübelssysteme

VERANKERUNGSTECHNIK (Halfenschienen)

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Halfenschienen System DYNAGRIP - Fixlängen

Bei Halfenschienen-Fixlängen wird unterschieden zwischen

- Standard-Fixlängen (empfohlen)
- Sonder-Fixlängen

Standard-Fixlängen

Standard-Fixlängen für Halfenschienen System DYNAGRIP ergeben sich aus der Anordnung der Anker in gleichen Achsabständen, abhängig vom Profiltyp:

Typen HZA 38/23, HZA 53/34, HZA 64/44

Standard-Fixlängen [mm] / Anzahl Anker			
1.300/ 6	1.550/ 7	1.800/ 8	
2.050/ 9	2.300/ 10	2.550/ 11	2.800/ 12
3.030/ 13	3.300/ 14	3.550/ 15	3.800/ 16
4.050/ 17	4.300/ 18	4.550/ 19	4.800/ 20
5.050/ 21	5.300/ 22	5.550/ 23	5.800/ 24

Typen HZA 29/20, HTA-CE 28/15 und HTA-CE 38/17

Standard-Fixlängen [mm] / Anzahl Anker			
1.250/ 7	1.450/ 8	1.650/ 9	1.850/ 10
2.050/ 11	2.250/ 12	2.450/ 13	2.650/ 14
2.850/ 15	3.030/ 16	3.250/ 17	3.450/ 18
3.650/ 19	3.850/ 20	4.050/ 21	4.250/ 22
4.450/ 23	4.650/ 24	4.850/ 25	5.050/ 26
5.250/ 27	5.450/ 28	5.650/ 29	5.850/ 30

- ① Bei Bestellung bitte gewünschte Fixlänge L [mm] angeben!
Bestellbeispiel Standard-Fixlänge:

Halfenschiene Typ:	HZA 38/23 - FV
Gewünschte Standard-Fixlänge L:	2550 mm
Artikelbezeichnung:	HZA 38/23 - FV - 2550

- ② Stückpreis für Standard-Fixlängen:

$$\frac{\text{Meterpreis} \times \text{Standard-Fixlänge L [mm]}}{1000} + \text{Standard-Fixlängenzuschlag [\%]}$$

Beispiel: 1 Stück HZA 38/23 - FV - 2550

$$\frac{45,87 \text{ EUR/m} \times 2550 \text{ mm}}{1000} \times 1,1 = 128,66 \text{ EUR}$$

③ Sonder-Fixlängen

Für HZA-Sonder-Fixlängen, die nicht unseren schneidbaren Standard-Fixlängen entsprechen, ist durch den erhöhten produktionstechnischen Aufwand ein Fixlängenzuschlag von **20%** pro Stück einzurechnen.

Bei großen Stückzahlen, die eine Sonderprofilierung erlauben, reduziert sich dieser Fixlängenzuschlag. Bitte fragen Sie diese Preise bei uns an.

Halfenschienen - Fixlängen

Bei Halfenschienen-Fixlängen wird unterschieden zwischen

- Standard-Fixlängen (empfohlen)
- Sonder-Fixlängen

Standard-Fixlängen

Standard-Fixlängen ergeben sich aus der Anordnung der Anker in gleichen Achsabständen von **250 mm** (außer Typen HZA 29/20, HTA-CE 28/15 und HTA-CE 38/17). Daraus ergeben sich folgende Längen:

Typen HZA, HTA-CE *

Standard-Fixlängen [mm] / Anzahl Anker			
1.050/ 5	1.300/ 6	1.550/ 7	1.800/ 8
2.050/ 9	2.300/ 10	2.550/ 11	2.800/ 12
3.030/ 13	3.300/ 14	3.550/ 15	3.800/ 16
4.050/ 17	4.300/ 18	4.550/ 19	4.800/ 20
5.050/ 21	5.300/ 22	5.550/ 23	5.800/ 24

*Für HTA-CE 40/22, 40/22 P, 40/25, 41/22, 49/30, 50/30, 50/30 P, 52/34, 54/33, 55/42, 72/48

Für Profile 52/34 - 72/48, 50/30 P beträgt der Schienenüberstand ca. 35 mm

- ① Bei Bestellung bitte gewünschte Fixlänge L [mm] angeben!
Bestellbeispiel Standard-Fixlänge:

Halfenschiene Typ:	HTA-CE 40/25 - FV
Gewünschte Standard-Fixlänge L:	1800 mm
Artikelbezeichnung:	HTA-CE 40/25 - FV - 1800

- ② Stückpreis für Standard-Fixlängen:

$$\frac{\text{Meterpreis} \times \text{Standard-Fixlänge L [mm]}}{1000} + \text{Standard-Fixlängenzuschlag [\%]}$$

Beispiel: 1 Stück HTA-CE 40/25 - FV - 1800

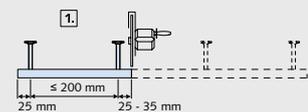
$$\frac{27,69 \text{ EUR/m} \times 1800 \text{ mm}}{1000} \times 1,1 = 54,83 \text{ EUR}$$

③ Sonder-Fixlängen

Für HTA-Sonder-Fixlängen, die nicht unseren schneidbaren Standard-Fixlängen entsprechen, ist durch den erhöhten produktionstechnischen Aufwand ein Fixlängenzuschlag von **20%** pro Stück einzurechnen. Bei großen Stückzahlen, die eine Sonderprofilierung erlauben, reduziert sich dieser Fixlängenzuschlag. Bitte fragen Sie diese Preise bei uns an.

Hinweis: Sonder-Fixlängen können auf der Baustelle mittels HALFEN Endanker Typ ANK-E hergestellt werden.

Anwendungs-Schema:



Endanker ANK-E sind lieferbar passend zu Halfenschienen HTA-CE 28/15, HTA-CE 38/17, HTA-CE 40/22, HTA-CE 40/25.

VERANKERUNGSTECHNIK (Halfenschienen)

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Halfenschienen Curved Solution

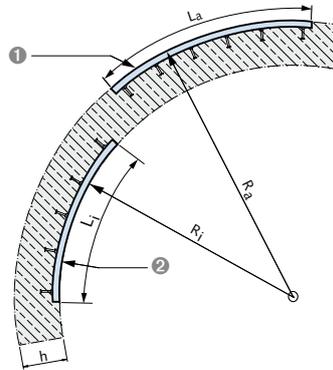
Definition der Biegeradien

- ① Profilschlitz außen
- ② Profilschlitz innen
- R_i = Radius Profilschlitz innen
- R_a = Radius Profilschlitz außen
- L = Profillänge nach dem Biegen
- h = Wandstärke

R_i oder R_a und L bitte bei Bestellung angeben

Bestellbeispiel:

Gebogene Halfenschiene: HTA-CE-CS 50/30-A4
 Abmessung: $L_i = 2050$ mm
 Biegeradius: $R_i = 4500$ mm

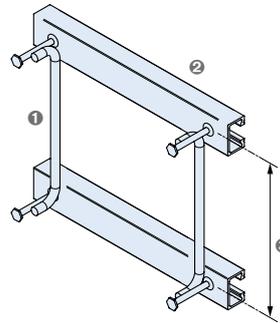


Halfenschienenpaare mit Distanzhalter

- ① **Distanzhalter**
Ausführung: Betonstahl B500A(B) oder B500A(B)NR
- ② **Halfenschienen**
Ausführung: FV, A4, HCR gemäß Tabelle, Seite 4
- ③ **Achsabstand a**
Bitte bei Bestellung angeben

Bestellbeispiel:

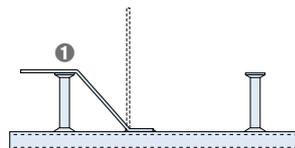
Halfenschienenpaar Typ: HTA-CE 50/30-A4
 Abmessung: $L = 2050$ mm
 Achsabstand: $a = 200$ mm



Auch als gebogenes Halfenschienenpaar erhältlich

Erdungslasche

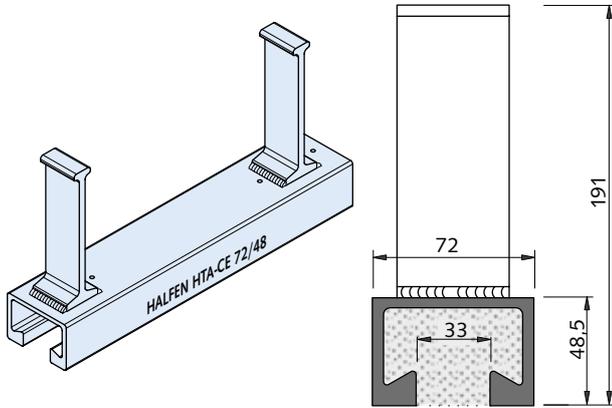
- ① **Erdungslasche**
werkseitig auf Schienenrücken geschweißt,
Länge nach Erfordernis
- Ausführung: Flachstahl, 40 mm x 5 mm



HALFENSCHIENEN

HTA-CE 72/48 A01

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	--------------	-------------------	-------------------

Länge [mm]	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 72/48 - FV - 150 - KF	2	120-00811	31,75
HTA-CE 72/48 - FV - 200 - KF	2	120-00812	35,55
HTA-CE 72/48 - FV - 250 - KF	2	120-00813	39,35
HTA-CE 72/48 - FV - 300 - KF	2	120-00814	43,15
HTA-CE 72/48 - FV - 350 - KF	3	120-00815	55,15
HTA-CE 72/48 - FV - 400 - KF	3	120-00816	59,05
HTA-CE 72/48 - FV - 550 - KF	3	120-00817	73,60
HTA-CE 72/48 - FV - 1050 - KF	5	120-00818	132,65
HTA-CE 72/48 - FV - 6070 - KF	25	120-00009	723,25

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis **119,15 EUR/Meter**

HTA-CE 72/48-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **119,15 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: WB gemäß Tabelle, Seite 4

Länge [mm]	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
HTA-CE 72/48 - A4 - 150 - KF	2	122-00811	130,25
HTA-CE 72/48 - A4 - 200 - KF	2	122-00812	156,15
HTA-CE 72/48 - A4 - 250 - KF	2	122-00813	181,65
HTA-CE 72/48 - A4 - 300 - KF	2	122-00814	207,90
HTA-CE 72/48 - A4 - 350 - KF	3	122-00815	244,80
HTA-CE 72/48 - A4 - 400 - KF	3	122-00816	296,55
HTA-CE 72/48 - A4 - 550 - KF	3	122-00817	396,15
HTA-CE 72/48 - A4 - 1050 - KF	5	122-00818	558,50
HTA-CE 72/48 - A4 - 6070 - KF	25	122-00009	3.192,35

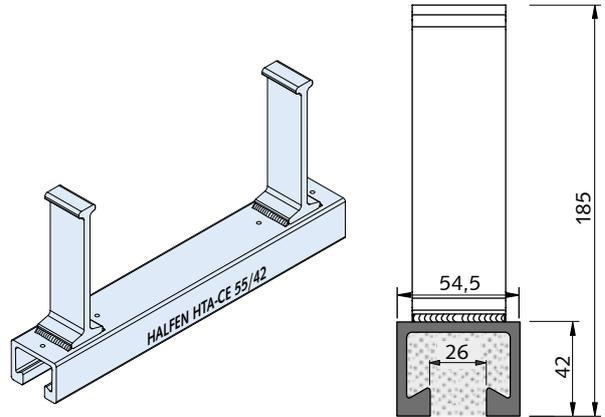
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **525,92 EUR/Meter**

HTA-CE 72/48-A4-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **525,92 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HTA-CE 55/42 A01

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	--------------	-------------------	-------------------

Länge [mm]	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 55/42 - FV - 150 - KF-L-Ank.	2	110-00811	23,30
HTA-CE 55/42 - FV - 200 - KF-L-Ank.	2	110-00812	26,75
HTA-CE 55/42 - FV - 250 - KF-L-Ank.	2	110-00813	29,55
HTA-CE 55/42 - FV - 300 - KF-L-Ank.	2	110-00814	33,15
HTA-CE 55/42 - FV - 350 - KF-L-Ank.	3	110-00815	41,70
HTA-CE 55/42 - FV - 400 - KF-L-Ank.	3	110-00816	48,00
HTA-CE 55/42 - FV - 550 - KF-L-Ank.	3	110-00817	60,65
HTA-CE 55/42 - FV - 1050 - KF-L-Ank.	5	110-00818	86,55
HTA-CE 55/42 - FV - 6070 - KF-L-Ank.	25	110-00009	542,90

Andere Längen auf Anfrage.

Hinweis: Ist auch als Bolzenankerausführung erhältlich. Preis auf Anfrage.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HALFENSCHIENEN

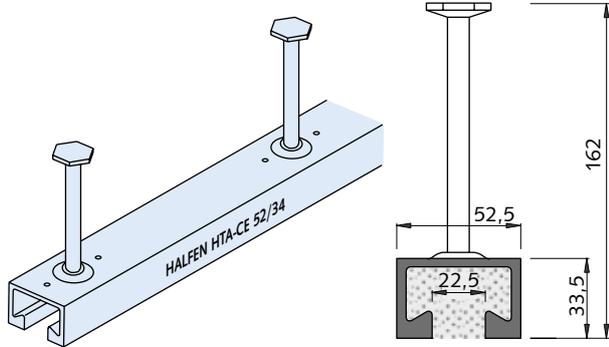
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HTA-CE 52/34 A01

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HTA-CE 52/34 - FV - 150 - KF	2	090-00801	20,30
HTA-CE 52/34 - FV - 200 - KF	2	090-00803	22,90
HTA-CE 52/34 - FV - 250 - KF	2	090-00805	25,65
HTA-CE 52/34 - FV - 300 - KF	2	090-00806	28,25
HTA-CE 52/34 - FV - 350 - KF	3	090-00802	35,75
HTA-CE 52/34 - FV - 400 - KF	3	090-00807	38,45
HTA-CE 52/34 - FV - 550 - KF	3	090-00808	47,50
HTA-CE 52/34 - FV - 800 - KF	4	090-00809	66,55
HTA-CE 52/34 - FV - 1050 - KF	5	090-00810	85,15
HTA-CE 52/34 - FV - 6070 - KF	25	090-00008	460,25

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **75,82 EUR/Meter**

HTA-CE 52/34-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **75,82 EUR/Meter**

Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HTA-CE 52/34 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	092-00801	65,00
HTA-CE 52/34 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	092-00802	79,00
HTA-CE 52/34 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	092-00803	92,90
HTA-CE 52/34 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	092-00804	106,65
HTA-CE 52/34 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	092-00805	128,00
HTA-CE 52/34 - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	092-00806	141,75
HTA-CE 52/34 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	092-00807	183,60
HTA-CE 52/34 - A4 - 800 - KF-Ank.A4	4	092-00808	259,45
HTA-CE 52/34 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	092-00809	337,05
HTA-CE 52/34 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4	25	092-00008	1.903,95

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **313,67 EUR/Meter**

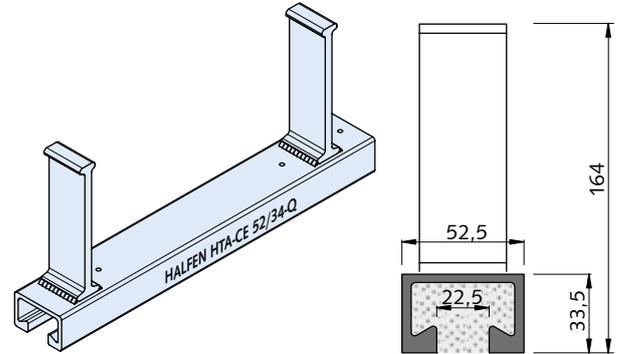
HTA-CE 52/34-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **313,67 EUR/Meter**

Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HTA-CE 52/34-Q mit Anschweißankern A01

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HTA-CE 52/34-Q- FV - 150 - KF	2	090-00831	20,30
HTA-CE 52/34-Q- FV - 200 - KF	2	090-00832	22,90
HTA-CE 52/34-Q- FV - 250 - KF	2	090-00833	25,65
HTA-CE 52/34-Q- FV - 300 - KF	2	090-00834	28,25
HTA-CE 52/34-Q- FV - 350 - KF	3	090-00835	35,75
HTA-CE 52/34-Q- FV - 400 - KF	3	090-00836	38,45
HTA-CE 52/34-Q- FV - 550 - KF	3	090-00837	47,50
HTA-CE 52/34-Q- FV - 800 - KF	4	090-00838	auf Anfrage
HTA-CE 52/34-Q- FV - 1050 - KF	5	090-00839	85,15
HTA-CE 52/34-Q- FV - 6070 - KF	25	090-00009	460,25

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **75,83 EUR/Meter**

HTA-CE 52/34-Q-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

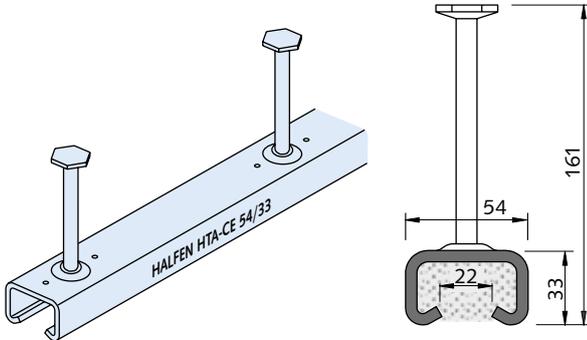
L > 1050 mm Meterpreis: **75,83 EUR/Meter**

Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HALFENSCHIENEN

HTA-CE 54/33 A02 bei FV / A01 bei A4

Halfenschiene
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
Länge [mm]			
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 54/33 - FV - 150 - KF	2	100-00801	19,35
HTA-CE 54/33 - FV - 200 - KF	2	100-00802	21,90
HTA-CE 54/33 - FV - 250 - KF	2	100-00803	24,35
HTA-CE 54/33 - FV - 300 - KF	2	100-00804	26,90
HTA-CE 54/33 - FV - 350 - KF	3	100-00805	34,05
HTA-CE 54/33 - FV - 400 - KF	3	100-00806	36,25
HTA-CE 54/33 - FV - 550 - KF	3	100-00807	42,55
HTA-CE 54/33 - FV - 800 - KF	4	100-00808	61,60
HTA-CE 54/33 - FV - 1050 - KF	5	100-00809	80,55
HTA-CE 54/33 - FV - 6070 - KF	25	100-00008	369,30

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **60,84 EUR/Meter**

HTA-CE 54/33-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **60,84 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 54/33 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	102-00801	52,95
HTA-CE 54/33 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	102-00802	65,05
HTA-CE 54/33 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	102-00803	75,55
HTA-CE 54/33 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	102-00804	88,25
HTA-CE 54/33 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	102-00805	106,90
HTA-CE 54/33 - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	102-00806	119,00
HTA-CE 54/33 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	102-00807	153,30
HTA-CE 54/33 - A4 - 800 - KF-Ank.A4	4	102-00808	219,95
HTA-CE 54/33 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	102-00809	283,05
HTA-CE 54/33 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4	25	102-00008	1.283,20

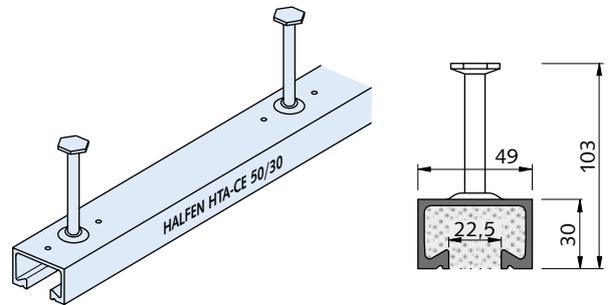
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **211,40 EUR/Meter**

HTA-CE 54/33-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **211,40 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Andere Längen auf Anfrage.

HTA-CE 50/30 A02 bei FV / A01 bei A4

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339
④ 1 Bund = 54 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
Länge [mm]			
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 50/30 - FV - 150 - KF	2	080-00801	14,30
HTA-CE 50/30 - FV - 200 - KF	2	080-00804	16,05
HTA-CE 50/30 - FV - 250 - KF	2	080-00805	17,65
HTA-CE 50/30 - FV - 300 - KF	2	080-00806	19,45
HTA-CE 50/30 - FV - 350 - KF	3	080-00803	24,30
HTA-CE 50/30 - FV - 400 - KF	3	080-00807	26,05
HTA-CE 50/30 - FV - 550 - KF	3	080-00808	31,25
HTA-CE 50/30 - FV - 800 - KF	4	080-00811	43,15
HTA-CE 50/30 - FV - 1050 - KF	5	080-00812	55,10
HTA-CE 50/30 - FV - 3030 - KF ⑤	13	080-00814	144,65
HTA-CE 50/30 - FV - 6070 - KF ④	25	080-00008	278,45

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **45,87 EUR/Meter**

HTA-CE 50/30-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **45,87 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 50/30 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	082-00801	46,00
HTA-CE 50/30 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	082-00802	56,80
HTA-CE 50/30 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	082-00803	67,60
HTA-CE 50/30 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	082-00804	78,50
HTA-CE 50/30 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	082-00805	94,05
HTA-CE 50/30 - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	082-00806	104,80
HTA-CE 50/30 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	082-00807	136,80
HTA-CE 50/30 - A4 - 800 - KF-Ank.A4	4	082-00808	197,60
HTA-CE 50/30 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	082-00809	253,80
HTA-CE 50/30 - A4 - 3030 - KF-Ank.A4 ⑤	13	082-00810	727,55
HTA-CE 50/30 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4	25	082-00008	1.400,80

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **230,77 EUR/Meter**

HTA-CE 50/30-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **230,77 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HALFENSCHIENEN

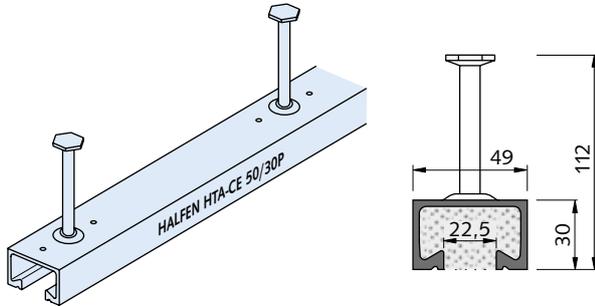
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HTA-CE 50/30P A02 bei FV / A01 bei A4

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339
④ 1 Bund = 54 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2004.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 50/30P - FV - 150 - KF	2	050-00101	16,45
HTA-CE 50/30P - FV - 200 - KF	2	050-00102	18,45
HTA-CE 50/30P - FV - 250 - KF	2	050-00103	20,30
HTA-CE 50/30P - FV - 300 - KF	2	050-00104	22,40
HTA-CE 50/30P - FV - 350 - KF	3	050-00106	27,95
HTA-CE 50/30P - FV - 400 - KF	3	050-00107	30,00
HTA-CE 50/30P - FV - 550 - KF	3	050-00108	35,95
HTA-CE 50/30P - FV - 800 - KF	4	050-00109	49,65
HTA-CE 50/30P - FV - 1050 - KF	5	050-00110	63,40
HTA-CE 50/30P - FV - 3030 - KF ⑤	13	050-00111	166,35
HTA-CE 50/30P - FV - 6070 - KF ④	25	050-00008	320,25

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **52,76 EUR/Meter**

HTA-CE 50/30P-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **52,76 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 50/30P - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	052-00101	52,90
HTA-CE 50/30P - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	052-00102	65,40
HTA-CE 50/30P - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	052-00103	77,75
HTA-CE 50/30P - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	052-00104	90,30
HTA-CE 50/30P - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	052-00105	108,20
HTA-CE 50/30P - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	052-00106	120,55
HTA-CE 50/30P - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	052-00107	157,40
HTA-CE 50/30P - A4 - 800 - KF-Ank.A4	4	052-00108	227,20
HTA-CE 50/30P - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	052-00109	291,95
HTA-CE 50/30P - A4 - 3030 - KF-Ank.A4 ⑤	13	052-00110	836,70
HTA-CE 50/30P - A4 - 6070 - KF-Ank.A4	25	052-00008	1.610,90

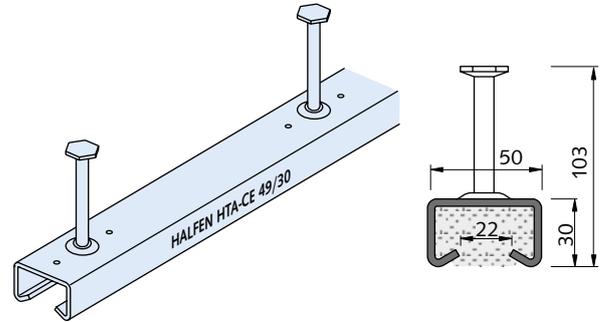
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **265,39 EUR/Meter**

HTA-CE 50/30P-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **265,39 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HTA-CE 49/30 A03

Halfenschiene
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339
④ 1 Bund = 54 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 49/30 - FV - 150 - KF	2	070-00801	12,20
HTA-CE 49/30 - FV - 200 - KF	2	070-00802	13,10
HTA-CE 49/30 - FV - 250 - KF	2	070-00803	14,05
HTA-CE 49/30 - FV - 300 - KF	2	070-00804	15,10
HTA-CE 49/30 - FV - 350 - KF	3	070-00805	19,65
HTA-CE 49/30 - FV - 400 - KF	3	070-00806	21,00
HTA-CE 49/30 - FV - 550 - KF	3	070-00807	24,10
HTA-CE 49/30 - FV - 800 - KF	4	070-00808	33,25
HTA-CE 49/30 - FV - 1050 - KF	5	070-00809	41,05
HTA-CE 49/30 - FV - 3030 - KF ⑤	13	070-00810	116,25
HTA-CE 49/30 - FV - 6070 - KF ④	25	070-00008	221,95

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **36,57 EUR/Meter**

HTA-CE 49/30-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **36,57 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 49/30 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	072-00801	32,15
HTA-CE 49/30 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	072-00802	37,50
HTA-CE 49/30 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	072-00803	43,50
HTA-CE 49/30 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	072-00804	50,15
HTA-CE 49/30 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	072-00805	60,95
HTA-CE 49/30 - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	072-00806	67,40
HTA-CE 49/30 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	072-00807	87,25
HTA-CE 49/30 - A4 - 800 - KF-Ank.A4	4	072-00808	123,00
HTA-CE 49/30 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	072-00809	160,25
HTA-CE 49/30 - A4 - 3030 - KF-Ank.A4 ⑤	13	072-00810	459,85
HTA-CE 49/30 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4	25	072-00008	871,85

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **143,63 EUR/Meter**

HTA-CE 49/30-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **143,63 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: HCR gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 49/30 - HCR- ⑥ KF-Ank.HCR		339-00001	auf Anfrage

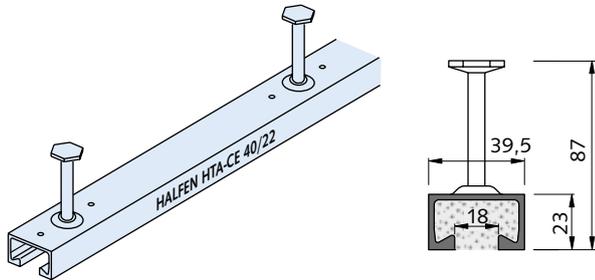
Andere Längen auf Anfrage

④ Bei Bestellungen bitte die gewünschte Länge mit angeben

HALFENSCHIENEN

HTA-CE 40/22 A02 bei FV / A01 bei A4

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339
Ⓞ 1 Bund = 80 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
Länge [mm]			

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 40/22 - FV - 150 - KF	2	040-00801	10,60
HTA-CE 40/22 - FV - 200 - KF	2	040-00802	11,80
HTA-CE 40/22 - FV - 250 - KF	2	040-00805	12,85
HTA-CE 40/22 - FV - 300 - KF	2	040-00806	14,05
HTA-CE 40/22 - FV - 350 - KF	3	040-00807	18,10
HTA-CE 40/22 - FV - 400 - KF	3	040-00808	19,30
HTA-CE 40/22 - FV - 550 - KF	3	040-00809	22,60
HTA-CE 40/22 - FV - 800 - KF	4	040-00810	31,20
HTA-CE 40/22 - FV - 1050 - KF	5	040-00811	39,55
HTA-CE 40/22 - FV - 1300 - KF	6	040-00812	47,60
HTA-CE 40/22 - FV - 1550 - KF	7	040-00813	56,10
HTA-CE 40/22 - FV - 1800 - KF	8	040-00814	64,40
HTA-CE 40/22 - FV - 2050 - KF	9	040-00815	72,85
HTA-CE 40/22 - FV - 2300 - KF	10	040-00816	81,20
HTA-CE 40/22 - FV - 2550 - KF	11	040-00817	89,60
HTA-CE 40/22 - FV - 3030 - KF Ⓞ	13	040-00818	106,30
HTA-CE 40/22 - FV - 6070 - KF Ⓞ	25	040-00008	203,10

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **33,46 EUR/Meter**

HTA-CE 40/22-FV-FIXLÄNGE-KF Ⓞ ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **33,46 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

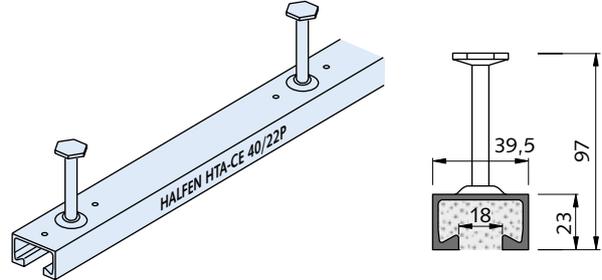
Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 40/22 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	042-00801	32,70
HTA-CE 40/22 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	042-00802	39,05
HTA-CE 40/22 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	042-00803	46,00
HTA-CE 40/22 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	042-00804	53,30
HTA-CE 40/22 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	042-00805	64,15
HTA-CE 40/22 - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	042-00806	71,25
HTA-CE 40/22 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	042-00807	92,25
HTA-CE 40/22 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	042-00808	170,25
HTA-CE 40/22 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4 Ⓞ	25	042-00008	937,20

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **154,40 EUR/Meter**

HTA-CE 40/22-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 Ⓞ ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **154,40 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HTA-CE 40/22P A02 bei FV / A01 bei A4

Halfenschiene, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339
Ⓞ 1 Bund = 54 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2004.	Preis [EUR/Stück]
Länge [mm]			

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 40/22P - FV - 150 - KF	2	040-00101	12,20
HTA-CE 40/22P - FV - 200 - KF	2	040-00102	13,55
HTA-CE 40/22P - FV - 250 - KF	2	040-00103	14,75
HTA-CE 40/22P - FV - 300 - KF	2	040-00104	16,15
HTA-CE 40/22P - FV - 350 - KF	3	040-00106	20,85
HTA-CE 40/22P - FV - 400 - KF	3	040-00107	22,20
HTA-CE 40/22P - FV - 550 - KF	3	040-00108	26,00
HTA-CE 40/22P - FV - 800 - KF	4	040-00109	35,90
HTA-CE 40/22P - FV - 1050 - KF	5	040-00110	45,45
HTA-CE 40/22P - FV - 1300 - KF	6	040-00111	54,70
HTA-CE 40/22P - FV - 1550 - KF	7	040-00112	64,50
HTA-CE 40/22P - FV - 1800 - KF	8	040-00113	74,05
HTA-CE 40/22P - FV - 2050 - KF	9	040-00114	83,80
HTA-CE 40/22P - FV - 2300 - KF	10	040-00115	93,40
HTA-CE 40/22P - FV - 2550 - KF	11	040-00116	103,00
HTA-CE 40/22P - FV - 3030 - KF Ⓞ	13	040-00117	122,25
HTA-CE 40/22P - FV - 6070 - KF Ⓞ	25	040-00008	233,55

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **38,48 EUR/Meter**

HTA-CE 40/22P-FV-FIXLÄNGE-KF Ⓞ ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **38,48 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 40/22P - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	042-00101	37,60
HTA-CE 40/22P - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	042-00102	44,95
HTA-CE 40/22P - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	042-00103	52,90
HTA-CE 40/22P - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	042-00104	61,30
HTA-CE 40/22P - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	042-00105	73,75
HTA-CE 40/22P - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	042-00106	81,95
HTA-CE 40/22P - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	042-00107	106,10
HTA-CE 40/22P - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	042-00108	195,75
HTA-CE 40/22P - A4 - 6070 - KF-Ank.A4 Ⓞ	25	042-00008	1.077,75

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **177,55 EUR/Meter**

HTA-CE 40/22P-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 Ⓞ ② ★
L > 1050 mm EUR/Meter **177,55 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HALFENSCHIENEN

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

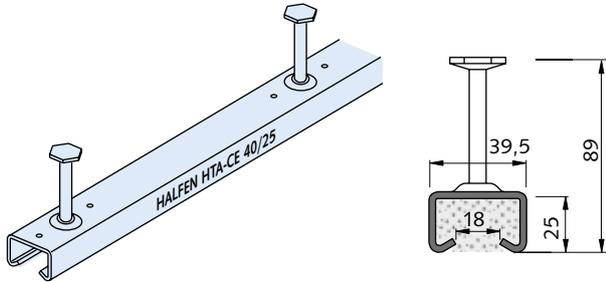
HTA-CE 40/25

A03

Halfenschiene

Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339

④ 1 Bund = 80 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 40/25 - FV - 150 - KF	2	060-00801	9,60
HTA-CE 40/25 - FV - 200 - KF	2	060-00802	10,60
HTA-CE 40/25 - FV - 250 - KF	2	060-00803	11,30
HTA-CE 40/25 - FV - 300 - KF	2	060-00804	12,20
HTA-CE 40/25 - FV - 350 - KF	3	060-00805	15,25
HTA-CE 40/25 - FV - 400 - KF	3	060-00806	16,25
HTA-CE 40/25 - FV - 550 - KF	3	060-00807	19,10
HTA-CE 40/25 - FV - 800 - KF	4	060-00808	26,10
HTA-CE 40/25 - FV - 1050 - KF	5	060-00809	33,40
HTA-CE 40/25 - FV - 3030 - KF ⑤	13	060-00810	88,20
HTA-CE 40/25 - FV - 6070 - KF ④	25	060-00008	168,05

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **27,69 EUR/Meter**

HTA-CE 40/25-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **27,69 EUR/Meter**

Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 40/25 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	062-00801	27,40
HTA-CE 40/25 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	062-00802	30,80
HTA-CE 40/25 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	062-00803	36,40
HTA-CE 40/25 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	062-00804	41,35
HTA-CE 40/25 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	062-00805	49,15
HTA-CE 40/25 - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	062-00806	53,80
HTA-CE 40/25 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	062-00807	68,85
HTA-CE 40/25 - A4 - 800 - KF-Ank.A4	4	062-00808	97,75
HTA-CE 40/25 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	062-00809	125,05
HTA-CE 40/25 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4 ④	25	062-00008	659,30

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **108,62 EUR/Meter**

HTA-CE 40/25-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **108,62 EUR/Meter**

Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

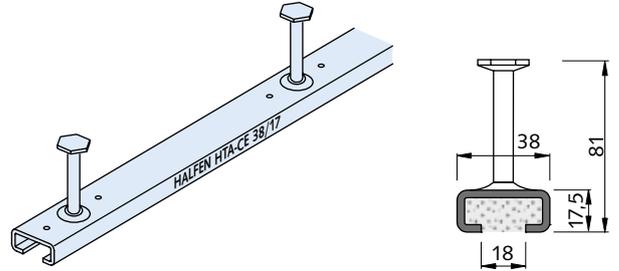
HTA-CE 38/17

A03

Halfenschiene

Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339

④ 1 Bund = 84 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr. 2001.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 38/17 - FV - 100 - KF	2	020-08001	7,35
HTA-CE 38/17 - FV - 150 - KF	2	020-08002	8,15
HTA-CE 38/17 - FV - 200 - KF	2	020-08003	8,80
HTA-CE 38/17 - FV - 250 - KF	2	020-08004	9,60
HTA-CE 38/17 - FV - 300 - KF	3	020-08005	10,75
HTA-CE 38/17 - FV - 350 - KF	3	020-08006	15,65
HTA-CE 38/17 - FV - 450 - KF	3	020-08007	16,25
HTA-CE 38/17 - FV - 550 - KF	4	020-08008	18,25
HTA-CE 38/17 - FV - 850 - KF	5	020-08009	23,55
HTA-CE 38/17 - FV - 1050 - KF	6	020-08010	30,80
HTA-CE 38/17 - FV - 3030 - KF ⑤	16	020-08011	75,75
HTA-CE 38/17 - FV - 6070 - KF ④	31	020-00008	143,90

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **23,71 EUR/Meter**

HTA-CE 38/17-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **23,71 EUR/Meter**

Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 38/17 - A4 - 100 - KF-Ank.A4	2	022-08001	21,00
HTA-CE 38/17 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	022-08002	24,35
HTA-CE 38/17 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	022-08003	27,40
HTA-CE 38/17 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	022-08004	30,40
HTA-CE 38/17 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	3	022-08005	33,60
HTA-CE 38/17 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	022-08006	41,85
HTA-CE 38/17 - A4 - 450 - KF-Ank.A4	3	022-08007	49,15
HTA-CE 38/17 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	4	022-08008	58,05
HTA-CE 38/17 - A4 - 850 - KF-Ank.A4	5	022-08009	79,35
HTA-CE 38/17 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	6	022-08010	105,70
HTA-CE 38/17 - A4 - 3030 - KF-Ank.A4 ⑤	16	022-08011	306,15
HTA-CE 38/17 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4 ④	31	022-00006	580,30

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **95,60 EUR/Meter**

HTA-CE 38/17-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **95,60 EUR/Meter**

Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

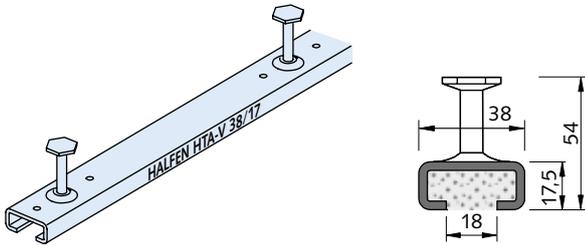
Ausführung: Schiene und Anker: HCR gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 38/17- HCR- ⑥ KF-Ank.HCR		329-00001	auf Anfrage

⑥ Bei Bestellungen bitte die gewünschte Länge mit angeben

HALFENSCHIENEN

HTA-V 38/17 A03

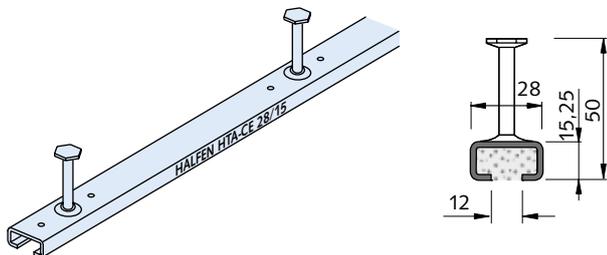
Halfenschiene, mit verkürzten Anker



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0004.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-V 38/17 - FV - 6070 - KF	25	010-00008	148,45
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 24,46 EUR/Meter			
HTA-V 38/17-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 24,46 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			

HTA-CE 28/15 A03

Halfenschiene
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339
④ 1 Bund = 84 Stück

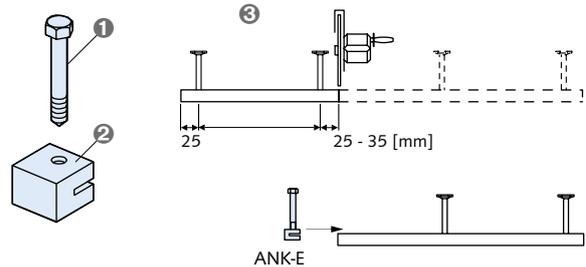


Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 28/15 - FV - 100 - KF	2	010-08001	5,90
HTA-CE 28/15 - FV - 150 - KF	2	010-08002	6,55
HTA-CE 28/15 - FV - 200 - KF	2	010-08003	7,15
HTA-CE 28/15 - FV - 250 - KF	2	010-08004	7,80
HTA-CE 28/15 - FV - 300 - KF	3	010-08005	8,20
HTA-CE 28/15 - FV - 350 - KF	3	010-08006	12,95
HTA-CE 28/15 - FV - 450 - KF	3	010-08007	14,10
HTA-CE 28/15 - FV - 550 - KF	4	010-08008	14,75
HTA-CE 28/15 - FV - 850 - KF	5	010-08009	20,65
HTA-CE 28/15 - FV - 1050 - KF	6	010-08010	24,45
HTA-CE 28/15 - FV - 3030 - KF ⑤	16	010-08011	56,90
HTA-CE 28/15 - FV - 6070 - KF ④	31	010-00008	107,80
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 17,76 EUR/Meter			
HTA-CE 28/15-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 17,76 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			

Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 28/15 - A4 - 100 - KF-Ank.A4	2	012-08001	17,10
HTA-CE 28/15 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	012-08002	19,10
HTA-CE 28/15 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	012-08003	21,00
HTA-CE 28/15 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	012-08004	23,15
HTA-CE 28/15 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	3	012-08005	24,90
HTA-CE 28/15 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	012-08006	31,15
HTA-CE 28/15 - A4 - 450 - KF-Ank.A4	3	012-08007	35,85
HTA-CE 28/15 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	4	012-08008	40,55
HTA-CE 28/15 - A4 - 850 - KF-Ank.A4	5	012-08009	58,75
HTA-CE 28/15 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	6	012-08010	73,50
HTA-CE 28/15 - A4 - 3030 - KF-Ank.A4 ⑤	16	012-08011	203,50
HTA-CE 28/15 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4 ④	31	012-00006	385,70
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 63,54 EUR/Meter			
HTA-CE 28/15-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 63,54 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			
Ausführung: Schiene und Anker: HCR gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-CE 28/15 - HCR - ⑥ KF-Ank.HCR		319-00001	auf Anfrage
Andere Längen auf Anfrage			
⑥ Bei Bestellungen bitte die gewünschte Länge mit angeben			

ANK-E Y01

Endanker zur nachträglichen Montage an Halfenschiene-Schnittstücke



- ① Bolzen
- ② Klemmteil
- ③ Anwendungsschema

Artikelbezeichnung	passend zu Halfenschiene Typ HTA-CE	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0031.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
ANK E1-FV	28/15	25	010-00002	3,50
ANK E2-FV	38/17, 40/22, 40/25	25	010-00004	3,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
ANK E1-A4	28/15	25	010-00001	8,70
ANK E2-A4	38/17, 40/22, 40/25	25	010-00003	10,65

HALFENSCHIENEN

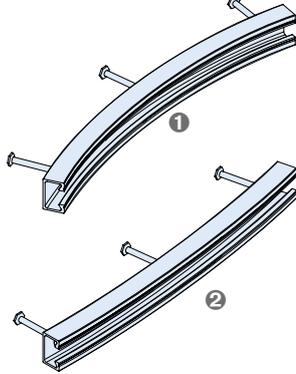
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HTA-CE-CS

Halfenschiene, gebogen, warmgewalzt
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339



- ① Schienenschlitz innen min. R_i
- ② Schienenschlitz außen min. R_a

Artikelbezeichnung	Schlitz innen min. R_i [m]	Schlitz außen min. R_a [m]	Bestell-Nr. 1001.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HTA-CE-CS 40/22 - FV -	1,80	2,10	049-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 40/22P - FV -	①	①	159-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 50/30 - FV -	0,80	2,10	089-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 50/30P - FV -	①	①	169-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 52/34 - FV -	0,75	3,60	099-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 52/34-Q - FV -	0,75	3,60	149-00001	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HTA-CE-CS 40/22 - A4 -	2,40	2,10	049-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 40/22P - A4 -	①	①	159-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 50/30 - A4 -	0,80	2,10	089-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 50/30P - A4 -	①	①	169-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 52/34 - A4 -	0,80	3,60	099-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 52/34-Q - A4 -	0,80	3,60	149-00002	auf Anfrage

① auf Anfrage

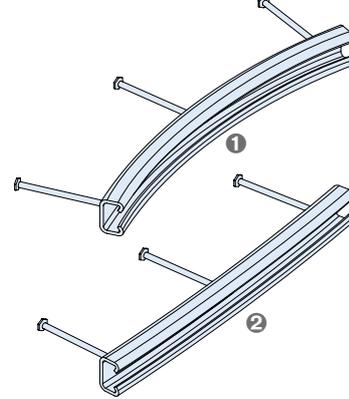
Andere Biegeradien auf Anfrage.

Bei Bestellungen bitte den gewünschten Radius und die gewünschte Länge mit angeben.

★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Informationen und Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels.

HTA-CE-CS

Halfenschiene, gebogen, kaltprofiliert
Europäische Technische Bewertung ETA-09/0339



- ① Schienenschlitz innen min. R_i
- ② Schienenschlitz außen min. R_a

Artikelbezeichnung	Schlitz innen min. R_i [m]	Schlitz außen min. R_a [m]	Bestell-Nr. 1001.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HTA-CE-CS 28/15 - FV -	0,75	2,00	019-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 38/17 - FV -	0,75	3,20	029-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 40/25 - FV -	1,10	2,20	069-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 49/30 - FV -	0,80	3,00	079-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 54/33 - FV -	0,80	4,00	109-00001	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HTA-CE-CS 28/15 - A4 -	0,75	7,80	019-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 38/17 - A4 -	0,75	5,40	029-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 40/25 - A4 -	0,90	4,00	069-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 49/30 - A4 -	0,80	5,70	079-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 54/33 - A4 -	0,80	4,00	109-00002	auf Anfrage

Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig

HTA-CE-CS 28/15 - HCR -	①	①	319-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 38/17 - HCR -	①	①	329-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 49/30 - HCR -	①	①	339-00001	auf Anfrage

① auf Anfrage

Andere Biegeradien auf Anfrage.

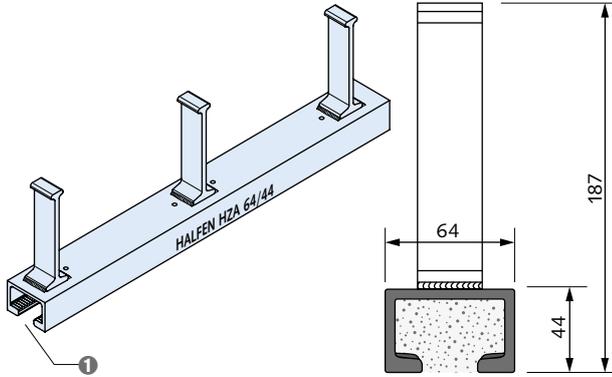
Bei Bestellungen bitte den gewünschten Radius und die gewünschte Länge mit angeben.

★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Informationen und Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels.

GEZAHNTE HALFENSCHIENEN

HZA 64/44 A20

Halfenschiene DYNAGRIP, gezahnt, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1691

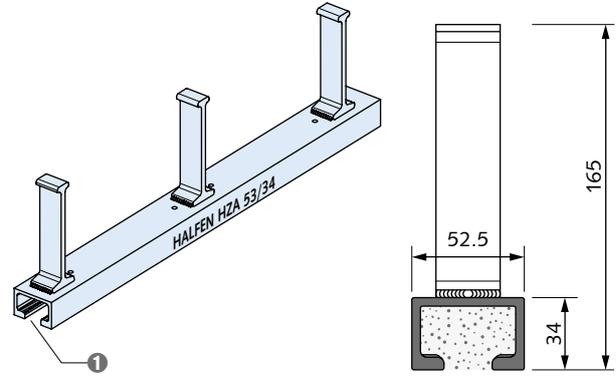


1 gezahnt

Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0002.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA 64/44 - FV - 150 - KF-Q-Ank.	2	060-00801	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 200 - KF-Q-Ank.	2	060-00802	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 250 - KF-Q-Ank.	2	060-00803	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 300 - KF-Q-Ank.	2	060-00804	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 350 - KF-Q-Ank.	3	060-00805	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 400 - KF-Q-Ank.	3	060-00806	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 550 - KF-Q-Ank.	3	060-00807	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 1050 - KF-Q-Ank.	5	060-00809	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 6070 - KF-Q-Ank.	25	060-00008	auf Anfrage
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis:			auf Anfrage
HZA 64/44-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:			auf Anfrage
Standard-Fixlängenzuschlag:			10 % ③ ★
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA 64/44 - A4 - 150 - KF-Q-Ank.	2	062-00801	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 200 - KF-Q-Ank.	2	062-00802	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 250 - KF-Q-Ank.	2	062-00803	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 300 - KF-Q-Ank.	2	062-00804	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 350 - KF-Q-Ank.	3	062-00805	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 400 - KF-Q-Ank.	3	062-00806	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 550 - KF-Q-Ank.	3	062-00807	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 1050 - KF-Q-Ank.	5	062-00809	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 6070 - KF-Q-Ank.	25	062-00008	auf Anfrage
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis:			auf Anfrage
HZA 64/44-A4-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:			auf Anfrage
Standard-Fixlängenzuschlag:			10 % ③ ★

HZA 53/34 A20

Halfenschiene DYNAGRIP, gezahnt, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1691



1 gezahnt

Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0002.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA 53/34 - FV - 150 - KF-Q-Ank.	2	050-00801	20,75
HZA 53/34 - FV - 200 - KF-Q-Ank.	2	050-00802	31,75
HZA 53/34 - FV - 250 - KF-Q-Ank.	2	050-00803	39,35
HZA 53/34 - FV - 300 - KF-Q-Ank.	2	050-00804	43,15
HZA 53/34 - FV - 350 - KF-Q-Ank.	3	050-00805	55,15
HZA 53/34 - FV - 400 - KF-Q-Ank.	3	050-00806	59,05
HZA 53/34 - FV - 550 - KF-Q-Ank.	3	050-00807	73,60
HZA 53/34 - FV - 1050 - KF-Q-Ank.	5	050-00809	132,65
HZA 53/34 - FV - 6070 - KF-Q-Ank.	25	050-00008	723,25
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis:			119,15 EUR/Meter
HZA 53/34-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:			119,15 EUR/Meter
Standard-Fixlängenzuschlag:			10 % ③ ★
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA 53/34 - A4 - 150 - KF-Q-Ank.	2	052-00801	130,25
HZA 53/34 - A4 - 200 - KF-Q-Ank.	2	052-00802	156,15
HZA 53/34 - A4 - 250 - KF-Q-Ank.	2	052-00803	181,65
HZA 53/34 - A4 - 300 - KF-Q-Ank.	2	052-00804	207,90
HZA 53/34 - A4 - 350 - KF-Q-Ank.	3	052-00805	244,80
HZA 53/34 - A4 - 400 - KF-Q-Ank.	3	052-00806	270,50
HZA 53/34 - A4 - 550 - KF-Q-Ank.	3	052-00807	347,60
HZA 53/34 - A4 - 1050 - KF-Q-Ank.	5	052-00809	628,25
HZA 53/34 - A4 - 6070 - KF-Q-Ank.	25	052-00008	3.192,35
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis:			525,92 EUR/Meter
HZA 53/34-A4-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:			525,92 EUR/Meter
Standard-Fixlängenzuschlag:			10 % ③ ★
Hinweis: Ist auch als Bolzenankerausführung erhältlich. Preise auf Anfrage. Für höhere Ermüdungswerte HZA 53/34 mit I140/7,1 Ankerstellung Q/ Schweißnahtichtung L anfragen.			

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

GEZAHNTE HALFENSCHIENEN

BETON

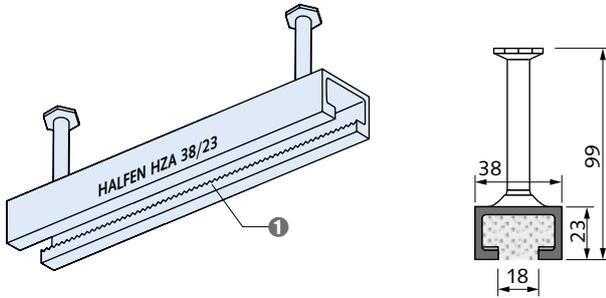
FASSADEN

INDUSTRIE

HZA 38/23

A20

Halfenschiene DYNAGRIP, gezahnt, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1691



① gezahnt

Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0002.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HZA 38/23 - FV - 150 - KF	2	020-00803	14,30
HZA 38/23 - FV - 200 - KF	2	020-00805	16,05
HZA 38/23 - FV - 250 - KF	2	020-00806	17,65
HZA 38/23 - FV - 300 - KF	2	020-00807	19,45
HZA 38/23 - FV - 350 - KF	3	020-00802	24,30
HZA 38/23 - FV - 400 - KF	3	020-00808	26,05
HZA 38/23 - FV - 550 - KF	3	020-00809	31,25
HZA 38/23 - FV - 800 - KF	4	020-00810	43,15
HZA 38/23 - FV - 1050 - KF	5	020-00811	55,10
HZA 38/23 - FV - 3030 - KF ⑤	13	020-00812	144,60
HZA 38/23 - FV - 6070 - KF	25	020-00008	278,45

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **45,87 EUR/Meter**

HZA 38/23-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **45,87 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HZA 38/23 - A4 - 150 - KF-Ank.A4	2	020-00851	46,55
HZA 38/23 - A4 - 200 - KF-Ank.A4	2	020-00852	57,55
HZA 38/23 - A4 - 250 - KF-Ank.A4	2	020-00853	68,85
HZA 38/23 - A4 - 300 - KF-Ank.A4	2	020-00854	79,70
HZA 38/23 - A4 - 350 - KF-Ank.A4	3	020-00855	95,50
HZA 38/23 - A4 - 400 - KF-Ank.A4	3	020-00856	106,35
HZA 38/23 - A4 - 550 - KF-Ank.A4	3	020-00857	138,75
HZA 38/23 - A4 - 800 - KF-Ank.A4	4	020-00858	198,40
HZA 38/23 - A4 - 1050 - KF-Ank.A4	5	020-00859	258,00
HZA 38/23 - A4 - 3030 - KF-Ank.A4 ⑤	13	020-00860	734,95
HZA 38/23 - A4 - 6070 - KF-Ank.A4	25	020-00007	1.416,40

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **233,34 EUR/Meter**

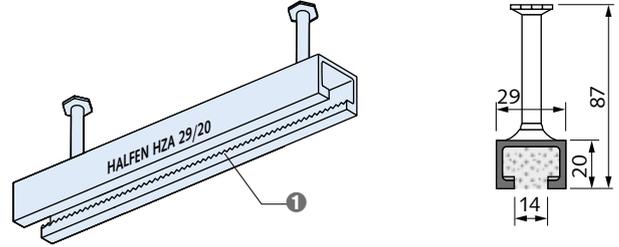
HZA 38/23-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **233,34 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HZA 29/20

A20

Halfenschiene DYNAGRIP, gezahnt, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1691



① gezahnt

Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0002.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HZA 29/20 - FV - 150 - KF	2	010-00801	10,60
HZA 29/20 - FV - 200 - KF	2	010-00802	11,80
HZA 29/20 - FV - 250 - KF	2	010-00803	12,85
HZA 29/20 - FV - 300 - KF	3	010-00804	14,05
HZA 29/20 - FV - 350 - KF	3	010-00805	18,10
HZA 29/20 - FV - 400 - KF	3	010-00806	19,30
HZA 29/20 - FV - 550 - KF	4	010-00807	22,60
HZA 29/20 - FV - 1050 - KF	6	010-00809	39,55
HZA 29/20 - FV - 3030 - KF ⑤	16	010-00815	105,45
HZA 29/20 - FV - 6070 - KF	31	010-00008	203,10

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **33,46 EUR/Meter**

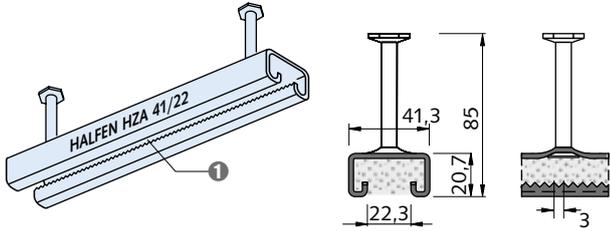
HZA 29/20-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **33,46 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

GEZAHNTE HALFENSCHIENEN

HZA 41/22 A03

Halfenschiene, gezahnt
 Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-145



① gezahnt

Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0002.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4						
HZA 41/22 -	FV -	100 -	KF	2	030-00802	10,60
HZA 41/22 -	FV -	150 -	KF	2	030-00803	12,15
HZA 41/22 -	FV -	200 -	KF	2	030-00801	13,10
HZA 41/22 -	FV -	250 -	KF	2	030-00804	14,30
HZA 41/22 -	FV -	300 -	KF	2	030-00805	15,45
HZA 41/22 -	FV -	350 -	KF	3	030-00806	19,45
HZA 41/22 -	FV -	400 -	KF	3	030-00807	20,55
HZA 41/22 -	FV -	550 -	KF	3	030-00808	24,25
HZA 41/22 -	FV -	1050 -	KF	5	030-00809	42,15
HZA 41/22 -	FV -	6070 -	KF	25	030-00008	214,35

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **35,31 EUR/Meter**

HZA 41/22-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★
 L > 1050 mm Meterpreis **35,31 EUR/Meter**
 Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HZA 41/22 -	A4 -	100 -	KF-Ank.A4	2	030-00851	30,15
HZA 41/22 -	A4 -	150 -	KF-Ank.A4	2	030-00852	35,20
HZA 41/22 -	A4 -	200 -	KF-Ank.A4	2	030-00853	40,20
HZA 41/22 -	A4 -	250 -	KF-Ank.A4	2	030-00854	45,30
HZA 41/22 -	A4 -	300 -	KF-Ank.A4	2	030-00855	50,25
HZA 41/22 -	A4 -	350 -	KF-Ank.A4	3	030-00856	62,70
HZA 41/22 -	A4 -	400 -	KF-Ank.A4	3	030-00857	67,60
HZA 41/22 -	A4 -	550 -	KF-Ank.A4	3	030-00858	82,70
HZA 41/22 -	A4 -	1050 -	KF-Ank.A4	5	030-00859	148,10
HZA 41/22 -	A4 -	6070 -	KF-Ank.A4	25	030-00007	780,45

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **128,57 EUR/Meter**

HZA 41/22-A4-FIXLÄNGE-KF-Ank.A4 ① ② ★
 L > 1050 mm Meterpreis **128,57 EUR/Meter**
 Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

GEZAHNTE HALFENSCHIENEN

BETON

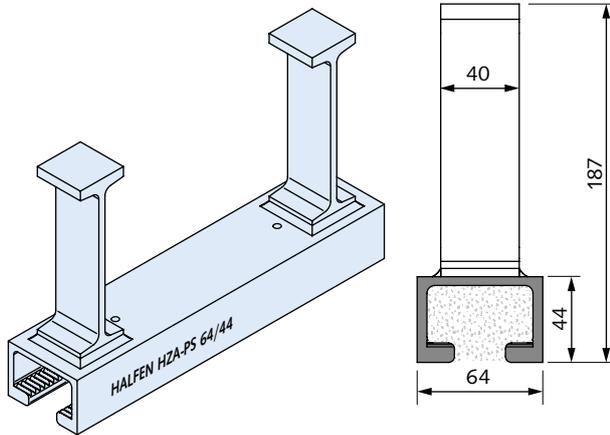
FASSADEN

INDUSTRIE

HZA-PS 64/44

A20

Halfenschiene Power Solution,
gezahnt, warmgewalzt
Für Anwendungen in sicherheitstechnisch relevanten Bereichen von Kernkraft-
werken und sonstigen kerntechnischen Anlagen

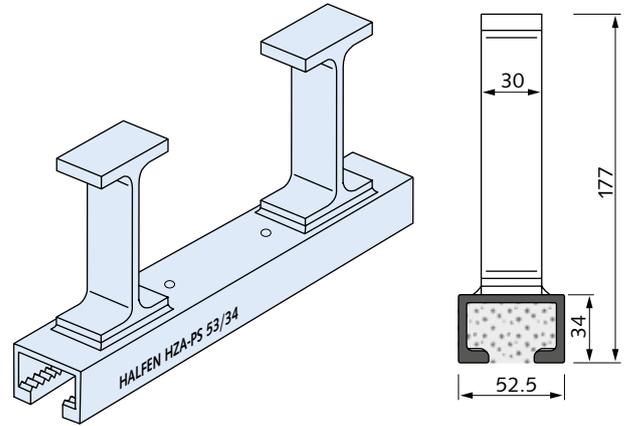


Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0018.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA-PS 64/44 - FV - 200 - KF	2	040-00302	auf Anfrage
HZA-PS 64/44 - FV - 350 - KF	3	040-00305	auf Anfrage
HZA-PS 64/44 - FV - 550 - KF	3	040-00307	auf Anfrage
HZA-PS 64/44 - FV - 800 - KF	4	040-00308	auf Anfrage
HZA-PS 64/44 - FV - 1050 - KF	5	040-00309	auf Anfrage
HZA-PS 64/44 - FV - 3030 - KF ⑤	13	040-00315	auf Anfrage
HZA-PS 64/44 - FV - 6070 - KF	25	040-00003	auf Anfrage
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis:			auf Anfrage
HZA-PS 64/44-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:		auf Anfrage	
Standard-Fixlängenzuschlag:		10 % ③ ★	

HZA-PS 53/34

A20

Halfenschiene Power Solution,
gezahnt, warmgewalzt
Für Anwendungen in sicherheitstechnisch relevanten Bereichen von Kernkraft-
werken und sonstigen kerntechnischen Anlagen

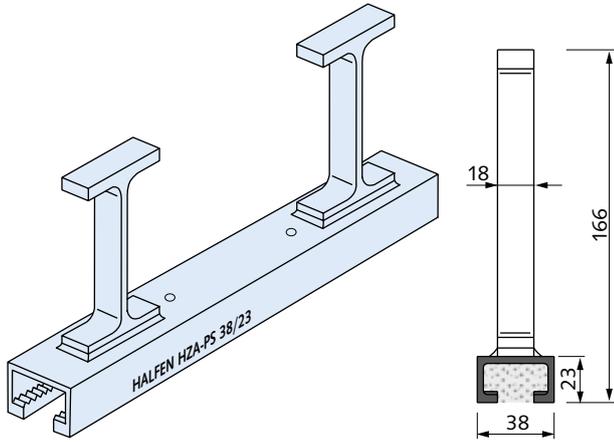


Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0018.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA-PS 53/34 - FV - 200 - KF	2	030-00302	100,85
HZA-PS 53/34 - FV - 350 - KF	3	030-00305	133,00
HZA-PS 53/34 - FV - 550 - KF	3	030-00307	166,80
HZA-PS 53/34 - FV - 800 - KF	4	030-00308	208,65
HZA-PS 53/34 - FV - 1050 - KF	5	030-00309	237,15
HZA-PS 53/34 - FV - 3030 - KF ⑤	13	030-00315	557,60
HZA-PS 53/34 - FV - 6070 - KF	25	030-00003	1.017,65
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis:			167,65 EUR/Meter
HZA-PS 53/34-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:		167,65 EUR/Meter	
Standard-Fixlängenzuschlag:		10 % ③ ★	

GEZAHNTE HALFENSCHIENEN

HZA-PS 38/23 A20

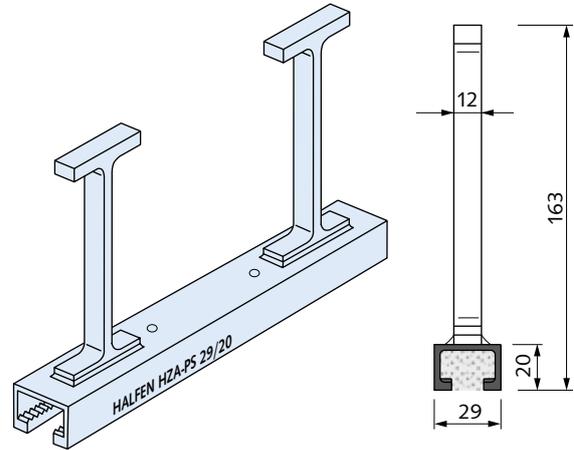
Halfenschiene Power Solution, gezahnt, warmgewalzt
Für Anwendungen in sicherheitstechnisch relevanten Bereichen von Kernkraftwerken und sonstigen kerntechnischen Anlagen



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0018.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA-PS 38/23 - FV - 200 - KF	2	020-00302	81,15
HZA-PS 38/23 - FV - 350 - KF	3	020-00305	104,95
HZA-PS 38/23 - FV - 550 - KF	3	020-00307	130,80
HZA-PS 38/23 - FV - 800 - KF	4	020-00308	160,55
HZA-PS 38/23 - FV - 1050 - KF	5	020-00309	175,25
HZA-PS 38/23 - FV - 3030 - KF ⑤	13	020-00315	405,35
HZA-PS 38/23 - FV - 6070 - KF	25	020-00003	735,45
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 121,16 EUR/Meter			
HZA-PS 38/23-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:		121,16 EUR/Meter	
Standard-Fixlängenzuschlag:		10 % ③ ★	

HZA-PS 29/20 A20

Halfenschiene Power Solution, gezahnt, warmgewalzt
Für Anwendungen in sicherheitstechnisch relevanten Bereichen von Kernkraftwerken und sonstigen kerntechnischen Anlagen



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0018.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HZA-PS 29/20 - FV - 200 - KF	2	010-00302	73,05
HZA-PS 29/20 - FV - 350 - KF	3	010-00305	92,90
HZA-PS 29/20 - FV - 550 - KF	4	010-00307	141,25
HZA-PS 29/20 - FV - 800 - KF	5	010-00308	157,15
HZA-PS 29/20 - FV - 1050 - KF	6	010-00309	190,60
HZA-PS 29/20 - FV - 3030 - KF ⑤	16	010-00315	391,35
HZA-PS 29/20 - FV - 6070 - KF	31	010-00003	714,85
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 117,77 EUR/Meter			
HZA-PS 29/20-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:		117,77 EUR/Meter	
Standard-Fixlängenzuschlag:		10 % ③ ★	

BETON

FASSADEN

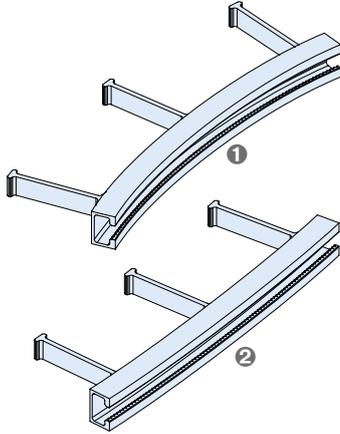
INDUSTRIE

GEZAHNTE HALFENSCHIENEN

BETON

HZA-CS

Halfenschiene
gebogen, gezahnt, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-145



- ① Schienenschlitz innen min. R_i
- ② Schienenschlitz außen min. R_a

Artikelbezeichnung	Schlitz innen min. R_i [m]	Schlitz außen min. R_a [m]	Bestell-Nr. 1002.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HZA-CS 29/20 - FV -	0,85	1,10	019-00001	auf Anfrage
HZA-CS 38/23 - FV -	2,60	1,40	029-00001	auf Anfrage
HZA-CS 53/34 - FV -	①	①	059-00001	auf Anfrage
HZA-CS 64/44 - FV -	①	①	069-00001	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HZA-CS 38/23 - A4 -	1,20	3,50	029-00002	auf Anfrage
HZA-CS 53/34 - A4 -	①	①	059-00002	auf Anfrage
HZA-CS 64/44 - A4 -	①	①	069-00002	auf Anfrage

① auf Anfrage

Andere Biegeradien auf Anfrage.

Bei Bestellungen bitte den gewünschten Radius und die gewünschte Länge mit angeben.

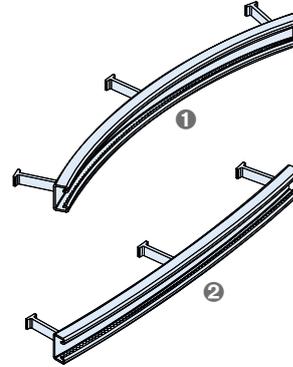
★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Informationen und Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels.

FASSADEN

INDUSTRIE

HZA-CS

Halfenschiene,
gebogen, gezahnt, kaltprofiliert
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-145



- ① Schienenschlitz innen min. R_i
- ② Schienenschlitz außen min. R_a

Artikelbezeichnung	Schlitz innen min. R_i [m]	Schlitz außen min. R_a [m]	Bestell-Nr. 1002.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HZA-CS 41/22 - FV -	0,70	2,20	039-00001	auf Anfrage

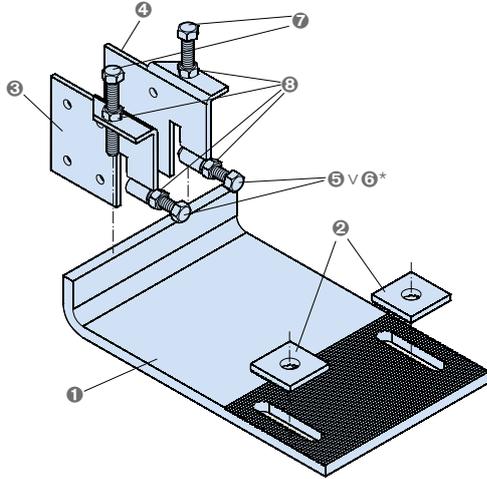
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HZA-CS 41/22 - A4 -	0,70	4,80	039-00002	auf Anfrage

Bei Bestellungen bitte den gewünschten Radius und die gewünschte Länge mit angeben.				
★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Informationen und Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels.				

CURTAIN WALL SYSTEM

HCW-B1

HALFEN Curtain Wall System Komponenten



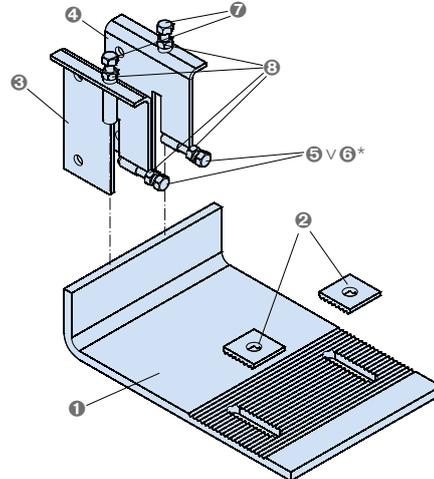
- ① HCW-B1 Winkel: Basis-Winkel/ -Bracket
- ② RP-17: Rasterplatte für Basis-Winkel/ -Bracket (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)
- ③ HCW-PB-L: seitliches Anschlussbracket links (je Winkel/ Bracket wird 1 Stück benötigt)
- ④ HCW-PB-R: seitliches Anschlussbracket rechts (je Winkel/ Bracket wird 1 Stück benötigt)
- ⑤ HSK M10x60 mit Spitze (zum Erstellen einer fixierten Verbindung) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)*
- ⑥ HSK M10x60 (zum Erstellen einer gleitenden Verbindung) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)*
- ⑦ HSK M10x70 (Justierschraube) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)
- ⑧ MU M10 (Kontermutter) (je Winkel/ Bracket werden 4 Stück benötigt)

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HCW-B1 Winkel 175x270x12 GV	1	0059.010-00006	auf Anfrage
HCW-B1 Winkel 175x295x12 GV	1	0059.010-00007	auf Anfrage
HCW-B1 Winkel 200x320x12 GV	1	0059.010-00005	auf Anfrage
HCW-B1 Winkel 150x270x12 GV	1	0059.010-00008	auf Anfrage
HCW-B1 Winkel 150x295x12 GV	1	0059.010-00009	auf Anfrage
HCW-B1 Winkel 150x320x12 GV	1	0059.010-00010	auf Anfrage
RP-17 35x40x5 RL=17 GV	100	0404.000-00012	auf Anfrage
HCW-PB-L 100x125x5 GV	1	0592.010-00003	auf Anfrage
HCW-PB-R 100x125x5 GV	1	0592.010-00004	auf Anfrage
HSK M10x60 GV 10.9 mit Spitze *	100	0385.040-00059	auf Anfrage
HSK M10x60 GV 8.8. DIN 933 *	100	0385.040-00012	46,30
HSK M10x70 GV 8.8. DIN 933	100	0385.040-00013	69,30
MU M10 GV DIN 934 FK8	500	0360.040-00001	11,60

* Der Schraubentyp wird vom Kunden anhand der technischen Fassadenanforderungen gewählt

HCW-B2

HALFEN Curtain Wall System Komponenten



- ① HCW-B2 Winkel: Basis-Winkel/ -Bracket
- ② RP-17: Rasterplatte für Basis-Winkel/ -Bracket (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)
- ③ HCW-PB-L: seitliches Anschlussbracket links (je Winkel/ Bracket wird 1 Stück benötigt)
- ④ HCW-PB-R: seitliches Anschlussbracket rechts (je Winkel/ Bracket wird 1 Stück benötigt)
- ⑤ HSK M10x60 mit Spitze (zum Erstellen einer fixierten Verbindung) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)*
- ⑥ HSK M10x60 (zum Erstellen einer gleitenden Verbindung) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)*
- ⑦ HSK M12x120 (Justierschraube) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)
- ⑧ MU M10 (Kontermutter) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)
- ⑨ MU M12 (Kontermutter) (je Winkel/ Bracket werden 2 Stück benötigt)

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HCW-B2 Winkel 235x355x12 GV	1	0059.010-00004	auf Anfrage
RP-17 35x40x5 RL=17 GV	100	0404.000-00012	auf Anfrage
HCW-PB-L 165x121x5 GV	1	0592.010-00001	auf Anfrage
HCW-PB-R 165x121x5 GV	1	0592.010-00002	auf Anfrage
HSK M10x60 GV 10.9 mit Spitze *	100	0385.040-00059	auf Anfrage
HSK M10x60 GV 8.8. DIN 933 *	100	0385.040-00012	46,30
HSK M12x120 GV 8.8. DIN 933	100	0385.050-00074	auf Anfrage
MU M10 GV DIN 934 FK8	500	0360.040-00001	11,60
MU M12 GV DIN 934 FK8	500	0360.050-00002	18,50

* Der Schraubentyp wird vom Kunden anhand der technischen Fassadenanforderungen gewählt

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

CURTAIN WALL SYSTEM

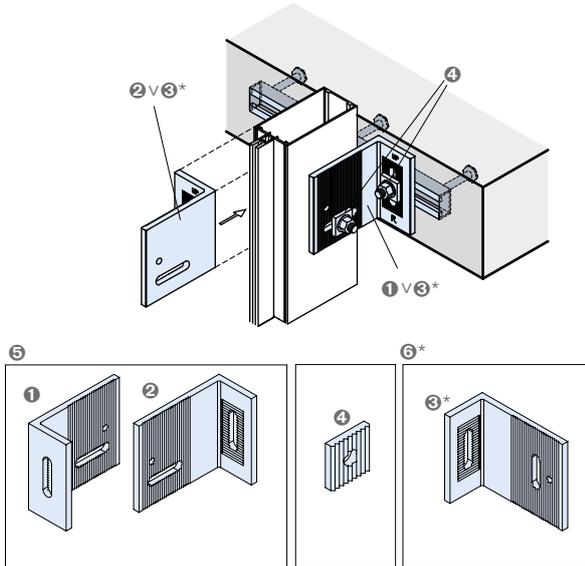
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HCW-ED und HCW-EW

HALFEN Curtain Wall System Komponenten



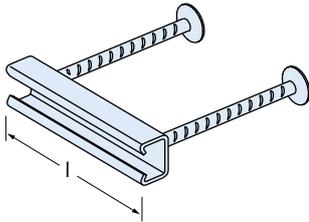
- 1 HCW-ED*-R Winkel: seitliches Anschlussbracket rechts (je Set wird 1 linker und 1 rechter Winkel benötigt)*
- 2 HCW-ED*-L Winkel: seitliches Anschlussbracket links (je Set wird 1 linker und 1 rechter Winkel benötigt)*
- 3 HCW-EW* Winkel: Basis-Winkel, kann beidseitig verwendet werden (je Set werden 2 Stück benötigt)*
- 4 HCW-RP: Rasterplatte (je Set werden 4 Stück benötigt)
- 5 für Windlasten und Eigengewicht
- 6 nur für Windlasten

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0059.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HCW-ED1-R 108x70x114 AL	1	030-00001	auf Anfrage
HCW-ED1-L 108x70x114 AL	1	030-00002	auf Anfrage
HCW-ED2-R 133x70x127 AL	1	030-00003	auf Anfrage
HCW-ED2-L 133x70x127 AL	1	030-00004	auf Anfrage
HCW-ED3-R 159x70x140 AL	1	030-00005	auf Anfrage
HCW-ED3-L 159x70x140 AL	1	030-00006	auf Anfrage
HCW-EW1 108x70x114 AL	1	040-00001	auf Anfrage
HCW-EW3 159x70x140 AL	1	040-00003	auf Anfrage
HCW RP 30x30x7 RL=14 AL 20	100	050-00001	auf Anfrage

HALFENSCHIENEN ZUR GELÄNDERBEFESTIGUNG

HGB E

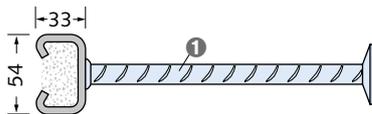
HALFEN Geländerbefestigungssystem,
Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1912
Ausführung:
A4 gemäß Tabelle, Seite 4
FV gemäß Tabelle, Seite 4 für Innenbereiche
- Preis und Lieferung auf Anfrage



HGB E 54/33

A01

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1912



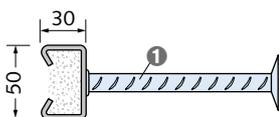
① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B			
HGB E 54/33 - A4	- 100 - KF	040-00801	67,60
HGB E 54/33 - A4	- 150 - KF	040-00803	76,95
HGB E 54/33 - A4	- 200 - KF	040-00804	86,70

HGB E 49/30

A03

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1912



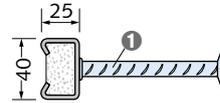
① Ø 12 B500B

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B			
HGB E 49/30 - A4	- 100 - KF	030-00801	52,05
HGB E 49/30 - A4	- 150 - KF	030-00803	57,30
HGB E 49/30 - A4	- 200 - KF	030-00804	62,85

HGB E 40/25

A03

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1912



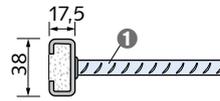
① Ø 10 B500B

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B			
HGB E 40/25 - A4	- 100 - KF	020-00801	46,45
HGB E 40/25 - A4	- 150 - KF	020-00803	50,85
HGB E 40/25 - A4	- 200 - KF	020-00804	54,70

HGB E 38/17

A03

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-1912



① Ø 10 B500B NR

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B NR			
HGB E 38/17 - A4	- 100 - KF	010-00801	44,45
HGB E 38/17 - A4	- 150 - KF	010-00803	47,85
HGB E 38/17 - A4	- 200 - KF	010-00804	51,10

BETON

FASSADEN

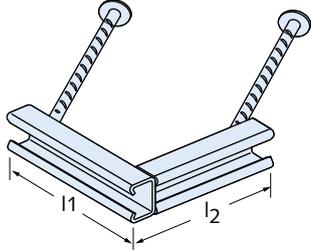
INDUSTRIE

HALFENSCHIENEN ZUR GELÄNDERBEFESTIGUNG

BETON

HGB EE 170/170

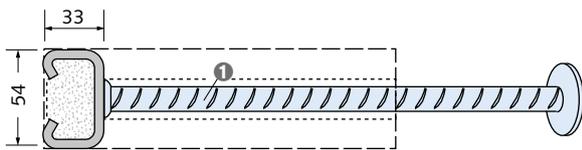
HALFEN Geländerbefestigungssystem,
Einbauteil Ecke
Ausführung:
A4 gemäß Tabelle, Seite 4
FV gemäß Tabelle, Seite 4 für Innenbereiche
- Preis und Lieferung auf Anfrage



HGB EE 54/33-170/170

A02

Einbauteil Ecke



① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Längen l ₁ , l ₂ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]

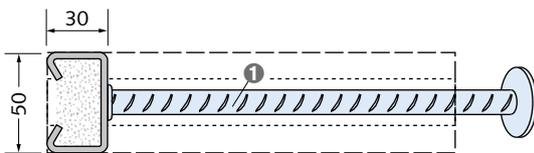
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B

HGB EE 54/33 - A4	- 170/170	080-00001	171,60
-------------------	-----------	-----------	--------

HGB EE 49/30-170/170

A03

Einbauteil Ecke



① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Längen l ₁ , l ₂ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]

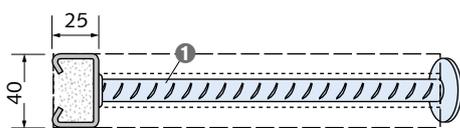
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B

HGB EE 49/30 - A4	- 170/170	070-00001	148,30
-------------------	-----------	-----------	--------

HGB EE 40/25-170/170

A03

Einbauteil Ecke



① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Längen l ₁ , l ₂ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]

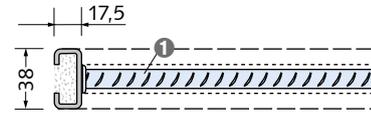
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B

HGB EE 40/25 - A4	- 170/170	060-00001	124,15
-------------------	-----------	-----------	--------

HGB EE 38/17-170/170

A03

Einbauteil Ecke



① Ø 12 B500B NR

Artikelbezeichnung	Längen l ₁ , l ₂ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0003.	[EUR/Stück]

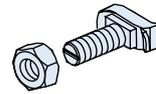
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Anker: B500B NR

HGB EE 38/17 - A4	- 170/170	050-00001	98,85
-------------------	-----------	-----------	-------

HS

Y01

Zubehör HALFEN Geländerbefestigung
Montageteil Geländerschraube + Sechskantmutter



① HS 50/30		② HGB E-54/33 HGB E-49/30
HS 40/22		HGB E-40/25
HS 38/17		HGB E-38/17

- ① Typ
- ② passend zu folgenden Profilen

Artikelbezeichnung	Gewinde x	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0350.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70

HS - 38/17 - A4-70	M12 x	40	050-00013	1.208,40
HS - 38/17 - A4-70	M16 x	50	050-00079	1.938,10
HS - 40/22 - A4-70	M12 x	40	070-00083	2.593,85
HS - 40/22 - A4-70	M16 x	50	070-00082	2.626,35
HS - 50/30 - A4-70	M12 x	40	090-00002	1.861,00
HS - 50/30 - A4-70	M16 x	50	098-00039	3.578,70

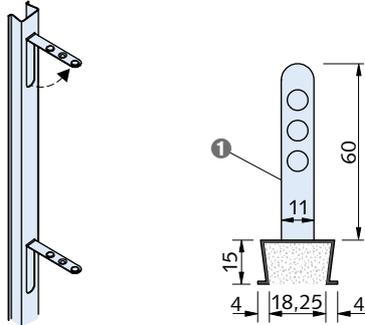
FASSADEN

INDUSTRIE

MAUERANSCHLUSSCHIENEN

HMS 25/15 D A03

HALFEN Maueranschlussschiene mit Dellenankern und Kombifüllung (KF)
 © 1 Bund = 100 Stück

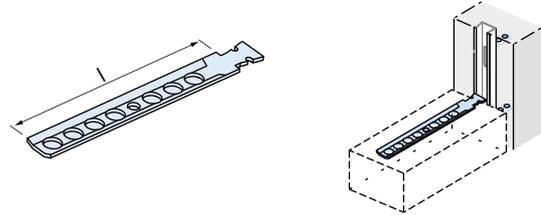


① Dellenanker (vorgestanz, herausbiegbar)

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0013.	[EUR/Stück]
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Seite 4		
HMS 25/15 D- SV - 2500 - KF ©	010-00801	9,15
Stückpreis der 2500 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 3,66 EUR/Meter		
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HMS 25/15 D- A4 - 2500 - KF ©	010-00802	40,60
Stückpreis der 2500 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 16,24 EUR/Meter		

ML Y01

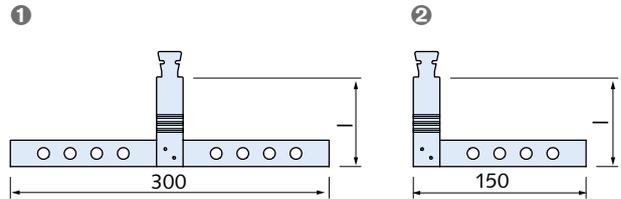
HALFEN Maueranschlussanker
 passend zu Maueranschlussschiene HMS 25/15D und Halfenschiene
 Profil HTA-CE 28/15



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
ML- 85 - FV	200	010-00004	77,10
ML- 120 - FV	200	010-00005	88,30
ML- 180 - FV	200	010-00006	124,60

MLQ Y01

HALFEN Maueranschlussanker
 passend zu Maueranschlussschiene HMS 25/15D und Halfenschiene
 Profil HTA-CE 28/15



① MLQ-D = Doppelseitig
 ② MLQ-E = Einseitig

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
MLQ-D- 85 - FV	020-00004	1.105,25
MLQ-D- 120 - FV	020-00005	1.117,85
MLQ-D- 180 - FV	020-00006	1.141,65
MLQ-E- 85 - FV	030-00004	935,60
MLQ-E- 120 - FV	030-00005	949,70
MLQ-E- 180 - FV	030-00006	970,80

BETON

FASSADEN

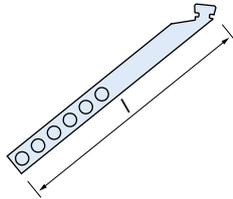
INDUSTRIE

MAUERANSCHLUSSSCHIENEN, HALFENSCHIENEN ZUR PROFILBLECHBEFESTIGUNG

BETON

MLS Y01

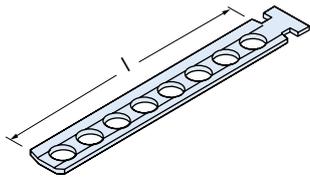
HALFEN Maueranschluss-Schräganker
passend zu Maueranschlussschiene HMS 25/15D und Halfenschiene
Profil HTA-CE 28/15



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
MLS- 300 - FV	200	040-00004	539,25
MLS- 350 - FV	200	040-00005	553,15
MLS- 400 - FV	200	040-00006	567,35

BL Y01

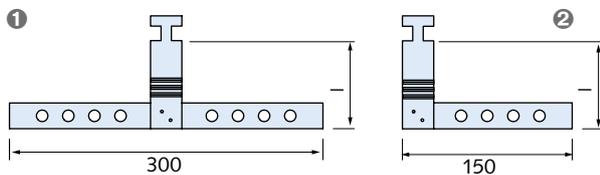
HALFEN Maueranschlussanker
passend zu Halfenschiene Profil HTA-CE 38/17



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
BL- 85 - FV	200	050-00004	92,40
BL- 120 - FV	200	050-00005	111,90
BL- 180 - FV	200	050-00006	149,90

BLQ Y01

HALFEN Maueranschluss-Queranker
passend zu Halfenschiene Profil HTA-CE 38/17



- ① BLQ-D = Doppelseitig
- ② BLQ-E = Einseitig

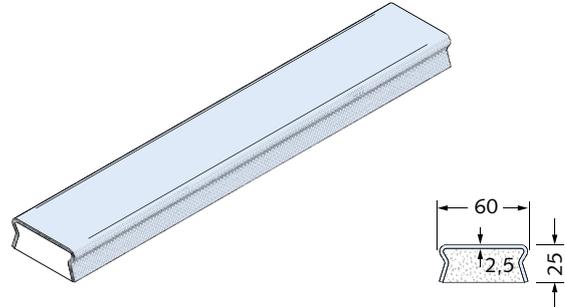
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
BLQ-D- 85 - FV	060-00004	1.155,60
BLQ-D- 120 - FV	060-00005	1.172,35
BLQ-D- 180 - FV	060-00006	1.201,75
BLQ-E- 85 - FV	070-00004	952,50
BLQ-E- 120 - FV	070-00005	969,20
BLQ-E- 180 - FV	070-00006	997,30

FASSADEN

INDUSTRIE

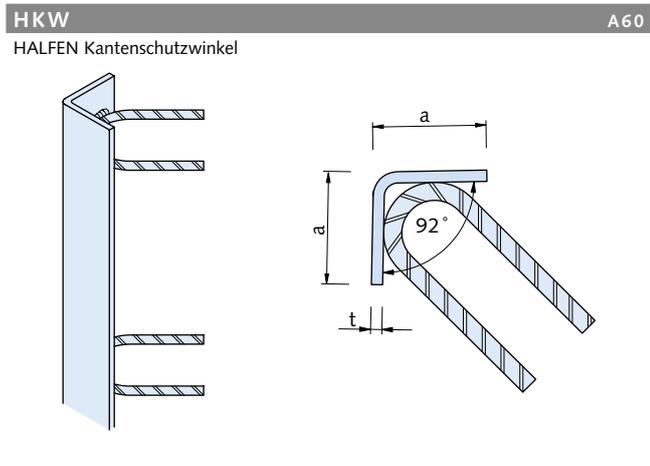
HTU 60/25/2,5 - S A30

HALFEN Trapezblech-Befestigungsschiene mit Schaumstreifenfüllung (SF)
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.4-2096

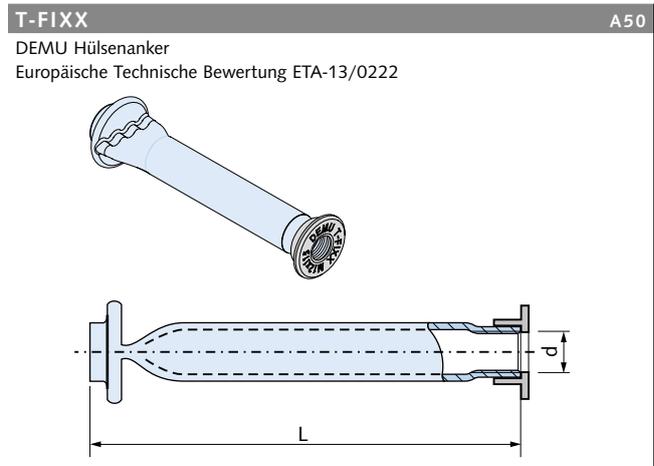


Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Stückpreis entspricht Meterpreis:	Bestell-Nr.	Preis
			0015.	[EUR/m]
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Seite 4				
HTU 60/25/2,5 - S - 3000 - SF	3000	12,60	030-00010	37,80
HTU 60/25/2,5 - S - 6000 - SF	6000	12,20	030-00011	73,20

KANTENSCHUTZWINKEL, DEMU HÜLSENANKER



Artikelbezeichnung	Länge [mm] / Anzahl Anker	Bestell-Nr. 0027.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HKW 50/5 - FV -	500 / 2	010-00001	34,15
HKW 50/5 - FV -	750 / 2	010-00002	41,05
HKW 50/5 - FV -	1000 / 2	010-00003	54,85
HKW 50/5 - FV -	1500 / 3	010-00004	67,65
HKW 50/5 - FV -	2000 / 4	010-00005	86,90
HKW 80/6 - FV -	500 / 2	020-00001	44,90
HKW 80/6 - FV -	750 / 2	020-00002	58,70
HKW 80/6 - FV -	1000 / 2	020-00003	78,25
HKW 80/6 - FV -	1500 / 3	020-00004	102,15
HKW 80/6 - FV -	2000 / 4	020-00005	131,30
HKW 100/8- FV -	500 / 2	030-00001	60,40
HKW 100/8- FV -	750 / 2	030-00002	82,70
HKW 100/8- FV -	1000 / 2	030-00003	112,20
HKW 100/8- FV -	1500 / 3	030-00004	149,60
HKW 100/8- FV -	2000 / 4	030-00005	194,25
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4			
HKW 50/5- A2-	500 / 2	010-00006	83,40
HKW 50/5- A2-	750 / 2	010-00007	103,70
HKW 50/5- A2-	1000 / 2	010-00008	139,65
HKW 50/5- A2-	1500 / 3	010-00009	178,55
HKW 50/5- A2-	2000 / 4	010-00010	232,45
HKW 80/6- A2-	500 / 2	020-00006	119,00
HKW 80/6- A2-	750 / 2	020-00007	159,10
HKW 80/6- A2-	1000 / 2	020-00008	213,10
HKW 80/6- A2-	1500 / 3	020-00009	287,05
HKW 80/6- A2-	2000 / 4	020-00010	375,80
HKW 100/8- A2-	500 / 2	030-00006	168,60
HKW 100/8- A2-	750 / 2	030-00007	234,90
HKW 100/8- A2-	1000 / 2	030-00008	316,65
HKW 100/8- A2-	1500 / 3	030-00009	438,60
HKW 100/8- A2-	2000 / 4	030-00010	575,10



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0020.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
T-FIXX M10x50 GV	500	270-00001	309,60
T-FIXX M10x75 GV	250	270-00002	337,45
T-FIXX M12x50 GV	250	270-00003	390,10
T-FIXX M12x70 GV	250	270-00004	455,10
T-FIXX M12x95 GV	200	270-00005	529,40
T-FIXX M16x60 GV	100	270-00006	562,45
T-FIXX M16x100 GV	100	270-00007	616,10
T-FIXX M16x125 GV	100	270-00008	739,95
T-FIXX M20x70 GV	100	270-00009	808,05
T-FIXX M20x100 GV	50	270-00010	863,80
T-FIXX M20x145 GV	50	270-00011	1.164,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
T-FIXX M10x50 A4	500	270-00101	660,05
T-FIXX M10x65 A4	500	270-00102	684,00
T-FIXX M12x50 A4	250	270-00103	698,50
T-FIXX M12x70 A4	250	270-00104	747,25
T-FIXX M12x115 A4	100	270-00105	769,50
T-FIXX M16x60 A4	100	270-00106	785,25
T-FIXX M16x80 A4	100	270-00107	984,95
T-FIXX M16x110 A4	100	270-00108	1.067,05
T-FIXX M20x70 A4	100	270-00109	1.316,75
T-FIXX M20x100 A4	50	270-00110	1.491,15
T-FIXX M20x125 A4	50	270-00111	1.569,70

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DEMU HÜLSENANKER

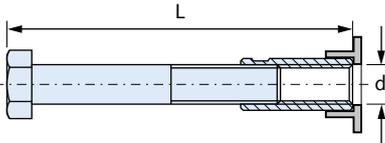
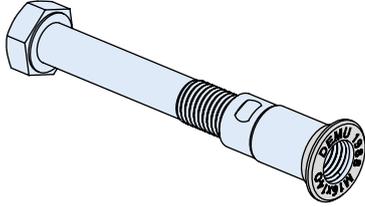
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

1988 A50

DEMU Bolzenanker
Europäische Technische Bewertung ETA-13/0401



Artikelbezeichnung d x L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr. 0020.	Preis [EUR/100 St.]	
Ausführung: Hülse: GV gemäß Tabelle, Seite 4, Schraube: schwarz-blank				
1988 M12 x 55 -	GV	250	010-00048	299,55
1988 M12 x 100 -	GV	200	010-00001	350,75
1988 M12 x 150 -	GV	125	010-00002	379,85
1988 M16 x 75 -	GV	100	010-00049	352,80
1988 M16 x 140 -	GV	80	010-00003	440,65
1988 M16 x 220 -	GV	50	010-00004	615,25
1988 M20 x 90 -	GV	75	010-00068	758,50
1988 M20 x 150 -	GV	40	010-00005	783,80
1988 M20 x 180 -	GV	40	010-00006	827,40
1988 M20 x 270 -	GV	25	010-00007	1.108,90
1988 M24 x 110 -	GV	50	010-00069	1.196,75
1988 M24 x 200 -	GV	25	010-00008	1.330,75
1988 M24 x 320 -	GV	15	010-00009	1.913,40
1988 M30 x 160 -	GV	15	010-00070	3.534,75
1988 M30 x 240 -	GV	10	010-00010	3.821,75
1988 M30 x 380 -	GV	5	010-00011	4.601,70
1988 M36 x 300 -	GV	5	010-00012	6.552,15
1988 M36 x 420 -	GV	1	010-00013	8.806,05
1988 M42 x 300 -	GV	1	010-00014	5.303,25
1988 M42 x 460 -	GV	1	010-00015	12.212,15

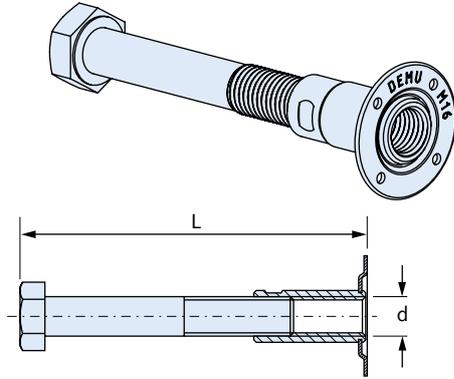
Artikelbezeichnung d x L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr. 0020.	Preis [EUR/100 St.]	
Ausführung: Hülse: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Schraube: schwarz-blank				
1988 M12 x 55 -	FV	250	010-00071	312,45
1988 M12 x 100 -	FV	200	010-00032	406,80
1988 M12 x 150 -	FV	125	010-00033	437,65
1988 M16 x 75 -	FV	100	010-00072	442,15
1988 M16 x 140 -	FV	80	010-00034	476,20
1988 M16 x 220 -	FV	50	010-00035	651,80
1988 M20 x 90 -	FV	75	010-00073	729,60
1988 M20 x 150 -	FV	40	010-00036	752,60
1988 M20 x 180 -	FV	40	010-00037	899,05
1988 M20 x 270 -	FV	25	010-00038	1.173,90
1988 M24 x 110 -	FV	50	010-00074	1.257,80
1988 M24 x 200 -	FV	25	010-00039	1.526,10
1988 M24 x 320 -	FV	15	010-00040	2.104,55
1988 M30 x 160 -	FV	15	010-00075	3.754,50
1988 M30 x 240 -	FV	10	010-00041	4.004,95
1988 M30 x 380 -	FV	5	010-00042	4.717,25
1988 M36 x 420 -	FV	1	010-00044	8.795,20
Ausführung: Hülse: A4-50 Edelstahl, Schraube: feuerverzinkt				
1988 M12 x 100 -	A4-50	200	010-00060	780,25
1988 M12 x 150 -	A4-50	125	010-00061	848,40
1988 M16 x 140 -	A4-50	80	010-00062	1.207,80
1988 M16 x 220 -	A4-50	50	010-00063	1.321,00
1988 M20 x 150 -	A4-50	40	010-00064	1.717,50
1988 M20 x 180 -	A4-50	40	010-00065	1.790,55
1988 M20 x 270 -	A4-50	25	010-00066	1.978,40
Ausführung: Hülse: A4-80 Edelstahl, Schraube: feuerverzinkt				
1988 M12 x 100 -	A4-80	200	010-00016	845,40
1988 M12 x 150 -	A4-80	125	010-00017	887,50
1988 M16 x 140 -	A4-80	80	010-00018	1.356,30
1988 M16 x 220 -	A4-80	50	010-00019	1.535,75
1988 M20 x 150 -	A4-80	40	010-00020	1.888,20
1988 M20 x 180 -	A4-80	40	010-00021	2.026,45
1988 M20 x 270 -	A4-80	25	010-00067	2.269,30
1988 M24 x 200 -	A4-80	25	010-00022	4.392,20
1988 M30 x 240 -	A4-80	10	010-00023	7.908,75

DEMU HÜLSENANKER

1985

A50

DEMU Bolzenanker mit Nagelflansch
Europäische Technische Bewertung ETA-13/0401

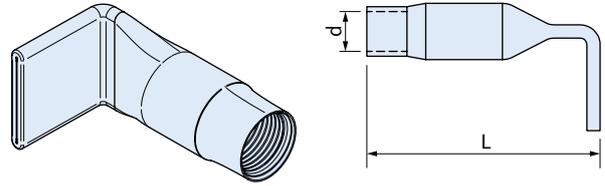


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Hülse: GV gemäß Tabelle, Seite 4, Schraube: schwarz-blank			
1985 M12 x 150 - GV	125	020-00001	682,75
1985 M16 x 140 - GV	80	020-00002	989,70
1985 M20 x 180 - GV	40	020-00003	1.376,95
1985 M24 x 200 - GV	25	020-00004	2.184,95

1140

A50

DEMU Ankerhülse abgewinkelt

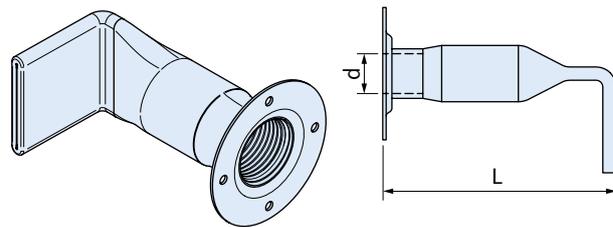


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
1140 M8 x 50 - GV	500	040-00001	87,75
1140 M10 x 60 - GV	400	040-00002	118,55
1140 M12 x 45 - GV	200	040-00003	132,75
1140 M12 x 70 - GV	200	040-00004	158,75
1140 M16 x 60 - GV	100	040-00005	201,55
1140 M16 x 100 - GV	100	040-00006	275,10
1140 M20 x 70 - GV	100	040-00007	301,20
1140 M20 x 100 - GV	50	040-00008	358,15
1140 M24 x 80 - GV	50	040-00009	517,00
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
1140 M8 x 50 - A4	500	040-00010	242,40
1140 M10 x 60 - A4	400	040-00011	373,25
1140 M12 x 70 - A4	200	040-00012	479,95
1140 M16 x 100 - A4	100	040-00013	903,00

1130

A50

DEMU Ankerhülse abgewinkelt, mit Nagelflansch



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
1130 M10 x 60 - GV	400	050-00001	163,55
1130 M12 x 70 - GV	200	050-00002	213,50
1130 M16 x 100 - GV	100	050-00003	322,55
1130 M20 x 100 - GV	50	050-00004	403,20

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DEMU HÜLSENANKER

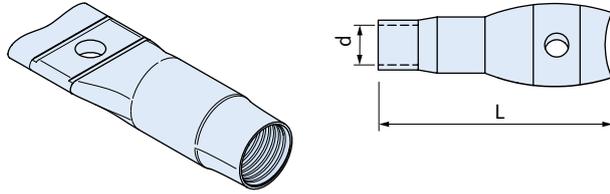
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

995-GB, 995-G A50

DEMU Ankerhülse mit Rundloch



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

995-GB	M6 x 30 -	GV	500	060-00035	36,65
995-GB	M6 x 40 -	GV	500	060-00001	44,90

995-GB	M8 x 40 -	GV	500	060-00002	44,90
995-GB	M8 x 50 -	GV	500	060-00003	49,90

995-G	M10 x 50 -	GV	500	060-00004	83,00
-------	------------	----	-----	-----------	-------

995-G	M12 x 60 -	GV	400	060-00005	104,40
995-G	M12 x 70 -	GV	400	060-00006	113,90

995-G	M16 x 70 -	GV	200	060-00007	158,75
995-G	M16 x 80 -	GV	200	060-00008	170,75
995-G	M16 x 100 -	GV	100	060-00009	201,55
995-G	M16 x 120 -	GV	100	060-00010	241,95

995-G	M20 x 100 -	GV	100	060-00011	286,85
995-G	M20 x 120 -	GV	100	060-00012	329,60

995-G	M24 x 120 -	GV	50	060-00013	524,15
-------	-------------	----	----	-----------	--------

995-G	M30 x 150 -	GV	25	060-00014	825,30
-------	-------------	----	----	-----------	--------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

995-G	M8 x 50 -	A4	200	060-00015	207,65
-------	-----------	----	-----	-----------	--------

995-G	M10 x 50 -	A4	100	060-00016	222,55
-------	------------	----	-----	-----------	--------

995-G	M12 x 60 -	A4	100	060-00017	321,35
-------	------------	----	-----	-----------	--------

995-G	M16 x 80 -	A4	50	060-00018	538,95
-------	------------	----	----	-----------	--------

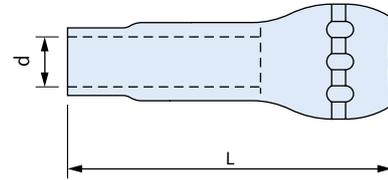
995-G	M16 x 100 -	A4	100	060-00019	731,80
-------	-------------	----	-----	-----------	--------

995-G	M20 x 100 -	A4	25	060-00020	890,00
-------	-------------	----	----	-----------	--------

995-G	M24 x 120 -	A4	25	060-00021	1.997,45
-------	-------------	----	----	-----------	----------

995 A50

DEMU Ankerhülse



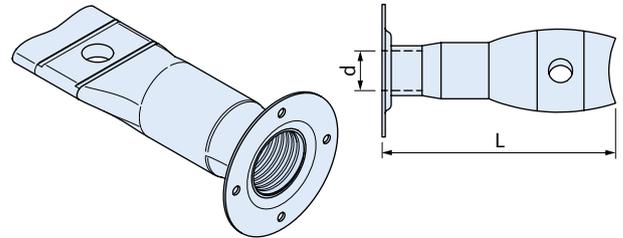
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

995	M6 x 40 -	A4	200	100-00009	270,30
-----	-----------	----	-----	-----------	--------

1036-G A50

DEMU Ankerhülse mit Rundloch, mit Nagelflansch



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

1036-G	M10 x 50 -	GV	200	070-00001	128,05
--------	------------	----	-----	-----------	--------

1036-G	M12 x 70 -	GV	200	070-00002	165,90
--------	------------	----	-----	-----------	--------

1036-G	M16 x 80 -	GV	100	070-00003	246,55
--------	------------	----	-----	-----------	--------

1036-G	M16 x 100 -	GV	100	070-00004	277,45
--------	-------------	----	-----	-----------	--------

1036-G	M20 x 100 -	GV	100	070-00005	362,80
--------	-------------	----	-----	-----------	--------

1036-G	M24 x 120 -	GV	50	070-00006	588,10
--------	-------------	----	----	-----------	--------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

1036-G	M10 x 50 -	A4	100	070-00008	380,25
--------	------------	----	-----	-----------	--------

1036-G	M12 x 60 -	A4	100	070-00009	579,60
--------	------------	----	-----	-----------	--------

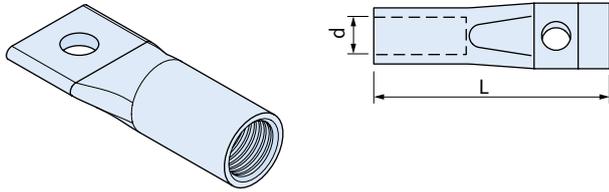
1036-G	M16 x 80 -	A4	50	070-00007	1.009,75
--------	------------	----	----	-----------	----------

1036-G	M20 x 100 -	A4	25	070-00010	1.240,35
--------	-------------	----	----	-----------	----------

DEMU HÜLSENANKER

995-DG A50

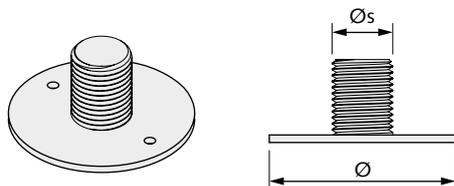
DEMU Ankerhülse, dickwandig, mit Rundloch für Bewehrungsschlaufe



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
995-DG M12 x 60 - GV	200	030-00001	173,10
995-DG M16 x 75 - GV	100	030-00002	237,15
995-DG M16 x 100 - GV	100	030-00007	252,10
995-DG M20 x 90 - GV	75	030-00003	417,45
995-DG M20 x 120 - GV	50	030-00008	465,40
995-DG M24 x 100 - GV	50	030-00004	616,55
995-DG M30 x 135 - GV	25	030-00005	1.306,75

2275 A50

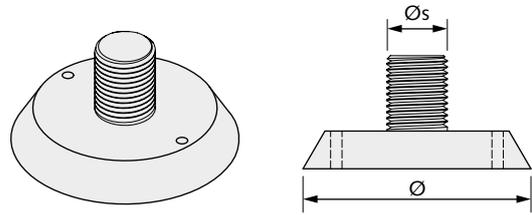
Haltescheibe, zum Annageln an die Schalung



Artikelbezeichnung	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s für Gewinde				0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff					
2275 M10 -	49	2	250	090-00001	44,30
2275 M12 -	49	2	250	090-00002	51,20
2275 M16 -	49	2	250	090-00003	52,90
2275 M20 -	49	2	250	090-00004	55,85
2275 M24 -	49	2	250	090-00005	58,00

2280 A50

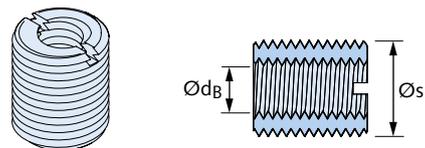
Haltescheibe, zum Annageln an die Schalung



Artikelbezeichnung	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s für Gewinde				0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff					
2280 M8 -	60	10	100	010-00001	49,90
2280 M10 -	60	10	100	010-00002	52,20
2280 M12 -	60	10	100	010-00003	52,20
2280 M16 -	60	10	100	010-00004	56,85
2280 M20 -	60	10	100	010-00005	56,85
2280 M24 -	60	10	100	010-00006	59,20
2280 M27 -	60	10	100	010-00008	57,70
2280 M30 -	60	7	100	010-00007	64,00
Klebeteller 6306 zum Ankleben von Ankerhülsen an die Schalung → Seite 181					

2600 A50

Gewindeadapter, minimiert die Bohrlochgröße in der Schalung, wiederverwendbar



Artikelbezeichnung	Ø d _b [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s [mm]			0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
2600 M12 -	M6	100	060-00001	386,80
2600 M16 -	M8	100	060-00002	425,30
2600 M20 -	M8	100	060-00003	446,40
2600 M24 -	M10	100	060-00004	483,60
2600 M30 -	M10	100	060-00005	629,45
2600 M36 -	M10	100	060-00006	917,45
2600 M42 -	M12	100	060-00007	963,80

DEMU HÜLSENANKER

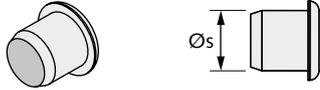
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

2244 A50

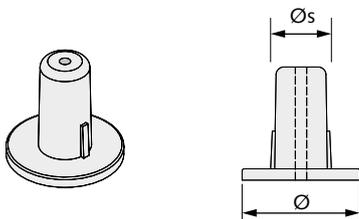
Verschlussstopfen, schützt das Gewinde gegen Eindringen von Schmutz, Frischbeton und Wasser



Artikelbezeichnung	Größe [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s [mm]				0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff					
2244 M6 -	5,5	rot	100	030-00001	14,45
2244 M10 -	9,0	rot	100	030-00003	14,45
2244 M12 -	11,0	rot	100	030-00004	14,45
2244 M16 -	14,5	schwarz	100	030-00005	14,45
2244 M20 -	18,0	blau	100	030-00006	14,45
2244 M24 -	21,5	rot	100	030-00007	21,35
2244 M30 -	27,0	weiß	100	030-00008	37,85
2244 M36 -	33,5	weiß	100	030-00009	64,45
2244 M42 -	38,4	weiß	100	030-00010	71,45

2290 A50

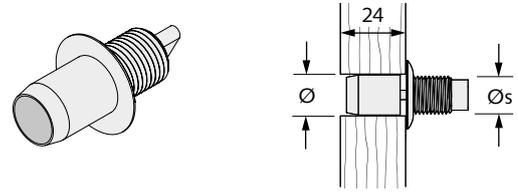
Nagelhalter (Nagel nicht im Lieferumfang)
Zur einfachen Montage von Hülseankern



Artikelbezeichnung	Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s [mm]			0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
2290 M8 -	18	100	050-00001	14,55
2290 M16 -	31	100	050-00004	26,55
2290 M20 -	37	100	050-00005	38,80

2250 A50

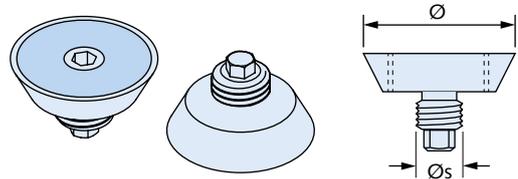
Montage-Bruchdübel



Artikelbezeichnung	Ø Bohrloch [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s [mm]				0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff					
2250 M6 -	11 x 23	grün	1000	020-00001	40,35
2250 M8 -	11 x 23	blau	1000	020-00002	44,90
2250 M10 -	11 x 23	gelb	1000	020-00003	47,45
2250 M12 -	11 x 23	rot	1000	020-00004	54,70
2250 M16 -	17 x 24	schwarz	1000	020-00005	59,20
2250 M20 -	17 x 24	weiss	1000	020-00006	70,90
2250 M24 -	17 x 24	blau	1000	020-00007	92,10

6365 C32

Magnetteller

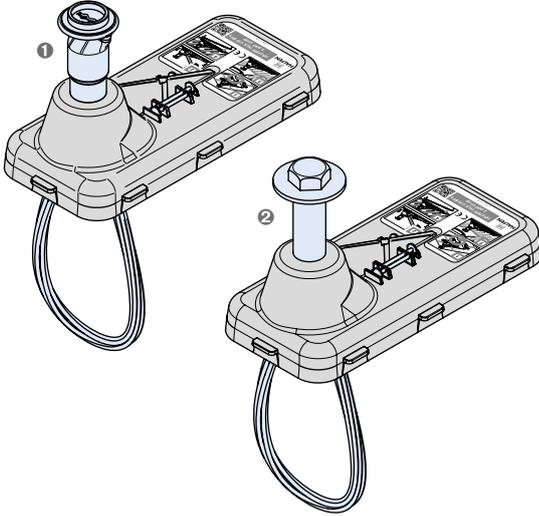


Artikelbezeichnung	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für M-Gewinde				0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl mit Magnet					
6365 - 12	40	10	1	180-00001	142,15
6365 - 16	40	10	1	180-00002	142,15
6365 - 20	55	10	1	180-00003	148,30
6365 - 24	55	10	1	180-00004	148,30
6365 - 30	70	10	1	180-00005	158,05
6365 - 36	70	10	1	180-00006	162,70
6365 - 42	95	10	1	180-00007	186,80

PRODUKTE FÜR DEN AUFZUGSBAU

HLX Lift-Box A72

Anschlagpunkt mit Seilschleufe
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0488

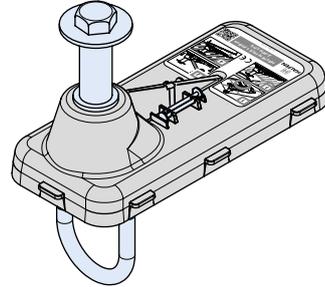


- 1 T-FIXX®
- 2 Hülse

Artikelbezeichnung	Laststufe (kg)	Deckenstärke [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
				0742.	
Ausführung: gemäß Katalog					
HLX Lift-Box 1500 loop	1500	150	1	220-00101	66,30
HLX Lift-Box 2000 loop	2000	150	1	220-00102	69,50

HLX Lift-Box A72

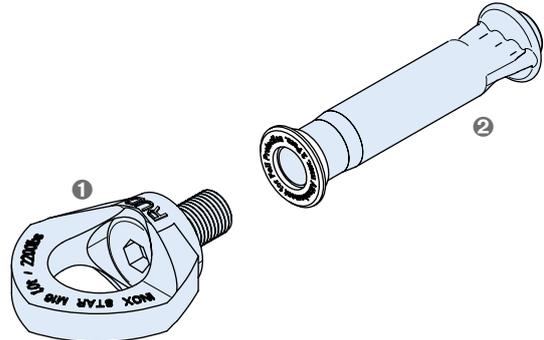
Anschlagpunkt mit Kettenglied
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0488



Artikelbezeichnung	Laststufe (kg)	Deckenstärke [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
				0742.	
Ausführung: gemäß Katalog					
HLX Lift-Box 2000 link	2000	150	1	220-00103	105,40
HLX Lift-Box 4000 link	4000	220	1	220-00104	129,10

PSA Anschlagpunkt A72

Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung
Europäische Technische Bewertung für T-FIXX® ETA-13/0222



- 1 Ringschraube
- 2 Anker für Anschlagpunkt

Artikelbezeichnung	d x L [mm]	Anzahl Personen	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
PSA Anschlagpunkt	M16x110	bis zwei Personen	1	0020.270-00508	auf Anfrage
PSA Ringschraube	M16x24	bis zwei Personen	1	0742.260-00001	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DÜBELSYSTEME

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HB-V-A Ankerstange Y01

Mit Mutter und U-Scheibe
Zugelassen für ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0257



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.] ①	Bestell-Nr. 0430.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - V - A	10-	30/	130	GV	10	100-00029 126,95
HB - V - A	10-	65/	165	GV	10	100-00030 165,05
HB - V - A	12-	35/	160	GV	10	100-00033 172,40
HB - V - A	12-	85/	210	GV	10	100-00034 227,60
HB - V - A	16-	20/	165	GV	10	100-00017 293,75
HB - V - A	16-	45/	190	GV	10	100-00018 323,80
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - V - A	10-	30/	130	FV	10	100-00023 175,75
HB - V - A	12-	35/	160	FV	10	100-00024 232,00
HB - V - A	12-	95/	220	FV	10	100-00046 318,55
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - V - A	8-	20/	110	A4	10	100-00001 347,10
HB - V - A	10-	15/	115	A4	10	100-00002 492,30
HB - V - A	10-	30/	130	A4	10	100-00003 578,35
HB - V - A	10-	65/	165	A4	10	100-00004 604,20
HB - V - A	10-	90/	190	A4	10	100-00053 692,20
HB - V - A	12-	10/	135	A4	10	100-00005 697,70
HB - V - A	12-	35/	160	A4	10	100-00006 771,20
HB - V - A	12-	55/	180	A4	10	100-00007 782,25
HB - V - A	12-	65/	190	A4	10	100-00064 848,35
HB - V - A	12-	95/	220	A4	10	100-00055 945,70
HB - V - A	16-	20/	165	A4	10	100-00010 1.606,75
HB - V - A	16-	45/	190	A4	10	100-00011 1.799,60
HB - V - A	16-	65/	210	A4	10	100-00012 2.075,05
HB - V - A	16-	85/	230	A4	10	100-00058 2.240,30
HB - V - A	20-	20/	220	A4	10	100-00014 3.667,15
HB - V - A	20-	60/	260	A4	10	100-00015 4.186,90
HB - V - A	24-	55/	300	A4	5	100-00016 6.913,85

Ankerstangen M8 - M24 mit Außensechskant. Weitere Längen auf Anfrage
① Pro Packungseinheit ist ein Setzwerkzeug enthalten.

HB-V-P Mörtelpatrone Y01

Zweikomponenten-Kunstharzmörtel in Glaspatrone
für Ankerstange HB-V-A



Artikelbezeichnung	Ø	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: Zweikomponenten Kunstharz				
HB - V - P	8	10	050-00001	188,35
HB - V - P	10	10	050-00002	212,70
HB - V - P	12	10	050-00003	238,60
HB - V - P	16	10	050-00005	362,70
HB - V - P	20	10	050-00006	442,20
HB - V - P	24	5	050-00007	519,00

DÜBELSYSTEME

HB-VMZ-A Ankerstange Y01

Mit Mutter und U-Scheibe
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0256



Artikelbezeichnung Verankerungs- tiefe	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - VMZ - A 60	10-	30/	105	GV	10	380-00032 555,45
HB - VMZ - A 60	10-	60/	135	GV	10	380-00033 653,15
HB - VMZ - A 80	12-	50/	150	GV	10	380-00037 716,55
HB - VMZ - A 125	12-	25/	170	GV	10	380-00085 856,95
HB - VMZ - A 125	16-	60/	210	GV	10	380-00045 1.114,10
HB - VMZ - A 170	20-	50/	255	GV	5	380-00050 1.871,50
HB - VMZ - A 170	20-	100/	305	GV	5	380-00051 2.387,80
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - VMZ - A 60	10-	10/	85	A4	10	380-00004 1.086,30
HB - VMZ - A 60	10-	20/	95	A4	10	380-00005 1.181,85
HB - VMZ - A 60	10-	30/	105	A4	10	380-00006 1.225,10
HB - VMZ - A 60	10-	60/	135	A4	10	380-00007 1.325,80
HB - VMZ - A 60	10-	100/	175	A4	10	380-00008 1.730,70
HB - VMZ - A 80	12-	10/	110	A4	10	380-00009 1.382,35
HB - VMZ - A 80	12-	25/	125	A4	10	380-00010 1.488,95
HB - VMZ - A 80	12-	50/	150	A4	10	380-00011 1.678,15
HB - VMZ - A 80	12-	60/	160	A4	10	380-00096 2.332,60
HB - VMZ - A 80	12-	100/	200	A4	10	380-00012 2.163,45
HB - VMZ - A 100	12-	60/	180	A4	10	380-00016 2.339,55
HB - VMZ - A 125	12-	60/	205	A4	10	380-00097 2.713,65
HB - VMZ - A 90	16-	30/	145	A4	10	380-00066 2.475,35
HB - VMZ - A 90	16-	60/	175	A4	10	380-00098 2.969,25
HB - VMZ - A 105	16-	30/	160	A4	10	380-00068 2.613,00
HB - VMZ - A 105	16-	60/	190	A4	10	380-00099 auf Anfrage
HB - VMZ - A 125	16-	30/	180	A4	10	380-00018 2.936,20
HB - VMZ - A 125	16-	60/	210	A4	10	380-00119 3.107,10
HB - VMZ - A 125	16-	100/	250	A4	10	380-00020 3.687,35
HB - VMZ - A 115	20-	30/	175	A4	5	380-00070 4.113,35
HB - VMZ - A 170	20-	20/	225	LG A4 ①	5	380-00071 4.513,70
HB - VMZ - A 170	20-	50/	255	A4	5	380-00023 5.136,20
HB - VMZ - A 200	24-	50/	290	A4	5	380-00025 6.836,65

① Version LG mit Gewinde bis zur Betonoberfläche
Weitere Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage

HB-VMZ Injektionssystem Y01

Zweikomponentenmörtel
Europäische Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. 0433.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Zweikomponentenmörtel, styrolfrei		
HB-VMZ 280 ml, inkl. 2 HB-VM-X Statikmischer ①	040-00100	46,30
HB-VMZ 420 ml, inkl. 1 HB-VM-X Statikmischer	040-00101	61,75
HB-VM-X Statikmischer	040-00039	2,05
HB-VM-XE (200 mm) Verlängerung für Mischer	040-00076	0,50
HB-VMZ-MK Montagekeil	040-00116	1,65

① HB-VMZ 280ml kann mit Standard-Silikonpistole ausgepresst werden.
② Kartuschen auch einzeln lieferbar

DÜBELSYSTEME

BETON

HB-VMU-A Ankerstange Y01

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-16/0691
sowie für Mauerwerk
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0196



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0430.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - VMU - A	8-	20/	110	GV	10 190-00025	92,40
HB - VMU - A	10-	10/	110	GV	10 190-00027	118,95
HB - VMU - A	10-	50/	150	GV	10 190-00029	156,40
HB - VMU - A	10-	160/	260	GV	10 190-00032	322,60
HB - VMU - A	12-	10/	135	GV	10 190-00033	147,15
HB - VMU - A	12-	125/	250	GV	10 190-00040	270,80
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - VMU - A	8-	20/	110	A4	10 190-00002	347,10
HB - VMU - A	8-	55/	145	A4	10 190-00050	455,40
HB - VMU - A	10-	10/	110	A4	10 190-00004	475,55
HB - VMU - A	10-	30/	130	A4	10 190-00005	578,35
HB - VMU - A	10-	50/	150	A4	10 190-00006	589,55
HB - VMU - A	10-	90/	190	A4	10 190-00008	auf Anfrage
HB - VMU - A	12-	15/	120	A4	10 190-00011	auf Anfrage
HB - VMU - A	12-	50/	175	A4	10 190-00015	841,15
HB - VMU - A	12-	85/	210	A4	10 190-00016	896,20
HB - VMU - A	16-	60/	210	A4	10 190-00021	auf Anfrage
Weitere Größen auf Anfrage						

HB-VM-SH Siebhülse Y01

Für Anwendungen in Lochstein-Mauerwerk



Artikelbezeichnung	Ø [mm]	Passend für:	Setztiefe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0433.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Polypropylen						
HB - VM - SH	16x85	M8 / M10	80	10	040-00042	41,00
HB - VM - SH	16x130	M8 / M10	130	10	040-00043	auf Anfrage
HB - VM - SH	20x85	M12 / M16	80	10	040-00044	52,00
HB - VM - SH	20x130	M12 / M16	130	10	040-00040	auf Anfrage

FASSADEN

HB-VMU plus Injektionssystem Y01

Injektionsmörtel-Kartusche
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton,
HB-VMU plus ETA-Bewertung 16/0691
Zugelassen für Mauerwerk,
HB-VMU plus ETA-Bewertung 17/0196



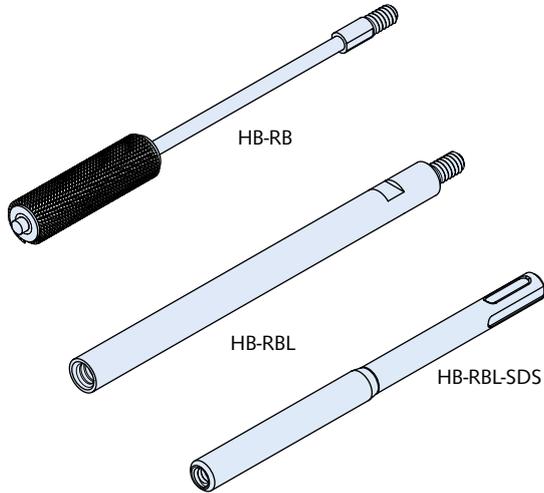
Artikelbezeichnung	Inhalt [ml]	PE [St.] ②	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polypropylen				
HB-VMU plus 280 ml, inkl. 2 HB-VM-X Statikmischer ①	280	12	040-00137	36,00
HB-VMU plus 410 ml, inkl. 1 HB-VM-X Statikmischer	410	12	040-00136	46,35
HB-VM-X Statikmischer			040-00039	2,05
HB-VM-XE (200 mm) Verlängerung für Mischer			040-00076	0,50
① HB -VMU plus 280 ml kann mit einer Standard-Silikonpistole ausgepresst werden				
② Kartuschen auch einzeln lieferbar				

INDUSTRIE

DÜBELSYSTEME

HB-RB Reinigungsbürste Y01

Für die Bohrlochreinigung
Für Bohrl Lochdurchmesser 10 - 28 mm



Artikelbezeichnung	Passend für:	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahldraht				
HB-RB 10	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M10	1	040-00104	10,35
HB-RB 12	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M9	1	040-00105	10,60
HB-RB 14	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M12	1	040-00106	10,80
HB-RB 16	HB-VMU plus M12 ①	1	040-00118	11,00
HB-RB 18	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M16	1	040-00107	11,40
HB-RB 20	HB-VMU plus M16 ①	1	040-00119	11,75
HB-RB 22	HB-VMZ 115, HB-VMU M20	1	040-00108	12,05
HB-RB 24	HB-VMZ M20	1	040-00113	12,60
HB-RB 26	HB-VMZ, HB-V M20, HB-VMU M24	1	040-00109	14,95
HB-RB 28	HB-V M24	1	040-00114	15,95
Zubehör für HB-RB Reinigungsbürsten				
HB-RBL-SDS M6 SDS-Aufnahme	alle HB-RB Varianten	1	040-00098	15,50
HB-RBL M6 Verlängerung	alle HB-RB Varianten	1	040-00099	26,50

① Für Mauerwerk

HB-VM-P Auspresspistole Y01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Metall		
HB-VM-P 345 ①	040-00077	116,60
HB-VM-P 420 Profi ②	040-00080	185,25
① passend für 280ml Kartuschen		
② passend für 410ml und 420ml Kartuschen		

Ausblaspistole/Ausblaspumpe/Zubehör Y01

Zubehör für Bohrlochreinigung

HB VM-AP

HB VM-ABP



Artikelbezeichnung	Passend für Bohrlöcher Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HB-VM-AP 360	8-35	1	040-00110	43,25
HB-VM-ABP	22-26	1	040-00111	72,50

DÜBELSYSTEME

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HB-B Bolzenanker Y01

Zugelassen für ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0247



Artikelbezeichnung	Ø	Klemmstärke	Dübel-länge	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0432.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB-B	10-	10-16/	85	GV	50	060-00069 115,05
HB-B	10-	20-26/	95	GV	50	060-00070 122,40
HB-B	12-	10-25/	105	GV	25	060-00144 175,75
HB-B	12-	15-30/	110	GV	25	060-00051 176,15
HB-B	12-	30-45/	125	GV	25	060-00052 208,05
HB-B	12-	65-80/	160	GV	25	060-00080 250,60
HB-B	16-	10-28/	130	GV	20	060-00145 308,25
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HB-B	8-	15-24/	80	A4	100	060-00006 368,50
HB-B	8-	20-29/	85	A4	100	060-00025 384,10
HB-B	8-	30-39/	95	A4	100	060-00007 402,15
HB-B	8-	45-54/	110	A4	100	060-00008 433,80
HB-B	10-	15-21/	90	A4	50	060-00010 528,55
HB-B	10-	20-26/	95	A4	50	060-00028 551,40
HB-B	10-	30-36/	105	A4	50	060-00029 591,55
HB-B	10-	45-51/	120	A4	50	060-00011 617,70
HB-B	10-	50-56/	125	A4	50	060-00030 642,25
HB-B	10-	70-76/	145	A4	50	060-00031 745,15
HB-B	12-	10/	95	A4	25	060-00034 760,95
HB-B	12-	10-25/	105	A4	25	060-00135 775,45
HB-B	12-	15-30/	110	A4	25	060-00013 783,10
HB-B	12-	20-35/	115	A4	25	060-00014 865,25
HB-B	12-	30-45/	125	A4	25	060-00015 899,95
HB-B	12-	50-65/	145	A4	25	060-00016 953,05
HB-B	12-	65-80/	160	A4	25	060-00035 1.055,65
HB-B	12-	85-100/	180	A4	25	060-00017 1.222,00
HB-B	16-	10-26/	130	A4	20	060-00137 1.458,35
HB-B	16-	30-46/	150	A4	20	060-00019 1.518,20
HB-B	16-	60-76/	180	A4	20	060-00020 1.778,65
HB-B	16-	100-116/	220	A4	10	060-00039 2.297,60
HB-B	20-	5-27/	150	A4	10	060-00041 2.829,80
HB-B	20-	35-57/	180	A4	10	060-00042 3.643,30
HB-B	20-	60-82/	205	A4	10	060-00022 3.766,25

HB-B-IG Bolzenanker Y01



Artikelbezeichnung	Setztiefe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0432.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HB-B-IG M8 x 50 A4	①	100	070-00003	377,45
HB-B-IG M10 x 60 A4	①	50	070-00001	555,95
HB-B-IG M12 x 75 A4	①	25	070-00002	825,10

① HB-B-IG mit Montageschraube etwas unter die Betonoberfläche einschlagen.

DÜBELSYSTEME

HB-BZ Bolzenanker Y01

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0249



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	GV	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ	8-	10-21/	75	GV	100	260-00041	106,00
HB-BZ	8-	15-26/	80	GV	100	260-00042	112,00
HB-BZ	8-	30-41/	95	GV	100	260-00043	130,85
HB-BZ	10-	10-30/	90	GV	50	260-00046	145,65
HB-BZ	10-	30-50/	110	GV	50	260-00049	173,55
HB-BZ	10-	50-70/	130	GV	50	260-00050	183,95
HB-BZ	12-	15-35/	110	GV	25	260-00052	224,00
HB-BZ	12-	30-50/	125	GV	25	260-00054	251,80
HB-BZ	12-	50-70/	145	GV	25	260-00055	291,25
HB-BZ	12-	65-85/	160	GV	25	260-00056	315,85
HB-BZ	12-	85-105/	180	GV	25	260-00057	362,15
HB-BZ	16-	25-45/	145	GV	20	260-00060	489,60
HB-BZ	16-	50-70/	170	GV	20	260-00061	593,80
HB-BZ	16-	80-100/	200	GV	10	260-00062	654,50
HB-BZ	20-	60/	195	GV	10	260-00030	1.197,75
HB-BZ	24-	30/	190	GV	10	260-00034	1.978,20
HB-BZ	24-	60/	220	GV	5	260-00035	2.196,40
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ	8-	10-21/	75	A4	100	040-00027	540,75
HB-BZ	8-	15-26/	80	A4	100	040-00035	568,95
HB-BZ	8-	30-41/	95	A4	100	040-00036	600,85
HB-BZ	8-	50-61/	115	A4	100	040-00028	664,40
HB-BZ	10-	10-30/	90	A4	50	040-00029	716,40
HB-BZ	10-	15-35/	95	A4	50	040-00037	771,45
HB-BZ	10-	30-50/	110	A4	50	040-00038	909,10
HB-BZ	10-	50-70/	130	A4	50	040-00030	1.028,20
HB-BZ	12-	15-35/	110	A4	25	040-00031	1.141,85
HB-BZ	12-	20-40/	115	A4	25	040-00039	1.210,35
HB-BZ	12-	30-50/	125	A4	25	040-00040	1.277,00
HB-BZ	12-	50-70/	145	A4	25	040-00032	1.433,65
HB-BZ	12-	85-105/	180	A4	25	040-00041	1.743,50
HB-BZ	12-	125/	220	A4	25	040-00016	2.006,20
HB-BZ	16-	25-45/	145	A4	20	040-00033	2.260,70
HB-BZ	16-	50-70/	170	A4	20	040-00034	2.443,20
HB-BZ	16-	65-85/	185	A4	20	040-00042	auf Anfrage
HB-BZ	16-	100/	220	A4	10	040-00017	3.141,20
HB-BZ	20-	30/	165	A4	10	040-00018	4.758,25
HB-BZ	20-	60/	195	A4	10	040-00019	5.600,40
HB-BZ	20-	100/	235	A4	5	040-00020	auf Anfrage

Weitere Längen auf Anfrage

HB-BZ-U Bolzenanker Y01

Mit grosser Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093 (DIN 9024)
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0249



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	GV	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ-U	8-	15-26/	80	GV	100	270-00029	118,80
HB-BZ-U	12-	15-35/	110	GV	25	270-00034	242,00
HB-BZ-U	12-	30-50/	125	GV	25	270-00035	276,10
HB-BZ-U	12-	50-70/	145	GV	25	270-00036	318,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ-U	8-	15-26/	80	A4	100	250-00024	608,80
HB-BZ-U	12-	15-35/	110	A4	25	250-00029	1.260,80
HB-BZ-U	12-	50-70/	145	A4	25	250-00030	1.583,30
HB-BZ-U	16-	25-45/	145	A4	20	250-00031	2.525,55

Weitere Längen auf Anfrage

HB-BZ-IG Bolzenanker Y01

Für Vorsteck- und Durchsteckmontage
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Artikelbezeichnung	Gewinde Ø	Klemm- stärke	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: A4 = Edelstahl A4 / Vorsteckmontage					
HB-BZ-IG	M12 -	0	A4 ①	20	280-00004 auf Anfrage
Ausführung: A4 = Edelstahl A4 / Durchsteckmontage					
HB-BZ-IG	M6 -	20	A4 ①	100	280-00006 auf Anfrage
HB-BZ-IG	M8 -	20	A4 ①	50	280-00009 auf Anfrage

① Schrauben oder Muttern gesondert bestellen.
Weitere Schraubenlängen gemäß DIN 933 auf Anfrage.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

BETON

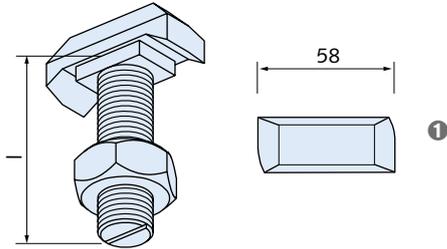
FASSADEN

INDUSTRIE

HS 72/48

Y01

Halbschraube einschl. Mutter,
für Profile 72/48, 72/49



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6

HS 72/48	M20 x 50 FV	20	100-00003	839,10
HS 72/48	M20 x 75 FV	20	100-00004	910,80
HS 72/48	M20 x 100 FV	15	100-00005	936,20
HS 72/48	M20 x 150 FV	10	100-00006	1.211,30
HS 72/48	M20 x 200 FV	10	100-00007	1.382,20
HS 72/48	M24 x 50 FV	15	100-00008	802,05
HS 72/48	M24 x 75 FV	15	100-00009	880,75
HS 72/48	M24 x 100 FV	10	100-00010	989,15
HS 72/48	M24 x 150 FV	10	100-00011	1.229,75
HS 72/48	M24 x 200 FV	10	100-00012	1.481,65
HS 72/48	M27 x 75 FV	25	100-00015	1.146,50
HS 72/48	M30 x 75 FV	15	100-00018	1.352,25
HS 72/48	M30 x 100 FV	15	100-00019	1.544,15
HS 72/48	M30 x 150 FV	10	100-00020	1.930,10
HS 72/48	M30 x 200 FV	5	100-00021	2.237,65

Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8

HS 72/48	M20 x 75 GV-S 8.8	20	100-00023	1.188,75
HS 72/48	M20 x 100 GV-S 8.8	15	100-00024	1.343,50
HS 72/48	M24 x 100 GV-S 8.8	10	100-00025	1.599,45
HS 72/48	M24 x 150 GV-S 8.8	10	100-00026	2.147,20

Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

HS 72/48	M20 x 60 FV 8.8	20	100-00022	1.048,10
HS 72/48	M24 x 75 FV 8.8	15	100-00014	1.243,50
HS 72/48	M27 x 100 FV 8.8	20	100-00017	1.696,65

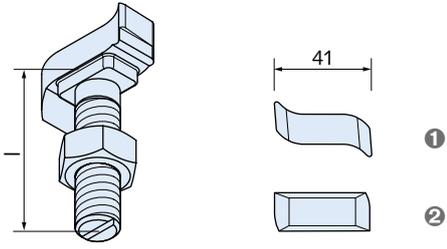
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50

HS 72/48	M24 x 50 A4-50	15	100-00001	5.510,10
HS 72/48	M24 x 100 A4-50	10	100-00002	7.394,75

HS 50/30

Y01

Halbschraube einschl. Mutter,
für Profile 55/42, 52/34, 54/33, 50/30, 49/30, 50/40, 486



① Standard-Kopfform
② Alternative Kopfform ①

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6

HS 50/30	M10 x 30 GV-S	100	090-00020	305,10
HS 50/30	M10 x 40 GV-S	100	090-00021	305,10
HS 50/30	M10 x 50 GV-S	100	090-00022	309,70
HS 50/30	M12 x 30 GV-S	100	090-00028	261,20
HS 50/30	M12 x 40 GV-S	50	090-00029	268,15
HS 50/30	M12 x 50 GV-S	50	090-00030	279,70
HS 50/30	M12 x 60 GV-S	50	090-00031	289,00
HS 50/30	M12 x 80 GV-S	50	090-00032	328,25
HS 50/30	M12 x 100 GV-S	50	090-00033	402,20
HS 50/30	M12 x 125 GV-S	50	090-00034	601,05
HS 50/30	M12 x 150 GV-S	50	090-00035	709,70
HS 50/30	M12 x 200 GV-S	25	090-00036	966,15
HS 50/30	M16 x 30 GV-S	50	090-00046	314,30
HS 50/30	M16 x 40 GV-S	50	090-00047	321,25
HS 50/30	M16 x 50 GV-S	50	090-00048	337,60
HS 50/30	M16 x 60 GV-S	25	090-00049	346,60
HS 50/30	M16 x 80 GV-S	25	090-00051	395,30
HS 50/30	M16 x 100 GV-S	25	090-00052	467,05
HS 50/30	M16 x 125 GV-S	25	090-00076	601,05
HS 50/30	M16 x 150 GV-S ①	25	090-00053	681,90
HS 50/30	M16 x 200 GV-S ①	25	090-00054	822,95
HS 50/30	M16 x 300 GV-S ①	15	090-00055	1.158,05
HS 50/30	M20 x 35 GV-S	25	090-00063	auf Anfrage
HS 50/30	M20 x 45 GV-S	25	090-00064	402,20
HS 50/30	M20 x 55 GV-S	25	090-00065	427,55
HS 50/30	M20 x 65 GV-S	25	090-00066	441,45
HS 50/30	M20 x 75 GV-S	25	090-00067	467,05
HS 50/30	M20 x 100 GV-S	25	090-00068	540,85
HS 50/30	M20 x 125 GV-S	25	090-00069	718,85
HS 50/30	M20 x 200 GV-S	10	090-00071	1.072,55
HS 50/30	M20 x 300 GV-S	10	090-00072	auf Anfrage

Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8

HS 50/30	M12 x 35 GV-S 8.8	50	090-00087	auf Anfrage
HS 50/30	M12 x 45 GV-S 8.8	50	090-00040	418,50
HS 50/30	M12 x 60 GV-S 8.8	50	090-00037	515,45
HS 50/30	M12 x 80 GV-S 8.8	50	090-00077	548,35
HS 50/30	M16 x 40 GV-S 8.8	50	090-00057	480,70
HS 50/30	M16 x 60 GV-S 8.8	25	090-00056	635,60
HS 50/30	M16 x 80 GV-S 8.8	25	090-00078	686,35
HS 50/30	M16 x 100 GV-S 8.8	25	090-00079	815,85
HS 50/30	M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00074	566,25
HS 50/30	M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00073	693,50
HS 50/30	M20 x 80 GV-S 8.8	25	090-00080	798,60
HS 50/30	M20 x 100 GV-S 8.8	25	090-00081	843,70
HS 50/30	M20 x 150 GV-S 8.8	25	090-00082	1.259,85

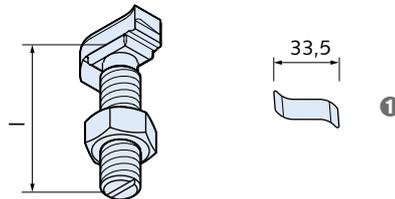
ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 50/30 M10 x 30 FV	100	090-00019	305,10
HS 50/30 M12 x 40 FV	50	090-00026	268,15
HS 50/30 M12 x 100 FV	50	090-00113	442,70
HS 50/30 M16 x 40 FV	50	090-00041	321,25
HS 50/30 M16 x 50 FV	50	090-00042	337,60
HS 50/30 M16 x 60 FV	25	090-00084	384,90
HS 50/30 M16 x 80 FV	25	090-00091	auf Anfrage
HS 50/30 M16 x 100 FV	25	090-00043	467,05
HS 50/30 M16 x 150 FV	25	090-00044	681,90
HS 50/30 M20 x 55 FV	25	090-00060	427,55
HS 50/30 M20 x 80 FV	25	090-00119	484,20
HS 50/30 M20 x 100 FV	25	090-00062	540,85
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 50/30 M12 x 60 FV 8.8	50	090-00114	600,55
HS 50/30 M12 x 80 FV 8.8	50	090-00117	601,15
HS 50/30 M16 x 60 FV 8.8	25	090-00045	611,65
HS 50/30 M16 x 80 FV 8.8	25	090-00118	624,35
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 50/30 M12 x 100 A4-50	25	090-00004	3.132,65
HS 50/30 M16 x 30 A4-50	25	090-00005	3.042,75
HS 50/30 M16 x 40 A4-50	25	090-00006	3.359,25
HS 50/30 M16 x 50 A4-50	25	090-00007	3.578,70
HS 50/30 M16 x 60 A4-50	25	090-00008	3.639,85
HS 50/30 M16 x 80 A4-50	10	090-00009	4.520,95
HS 50/30 M16 x 150 A4-50	10	090-00010	5.398,55
HS 50/30 M20 x 45 A4-50	25	090-00012	3.639,85
HS 50/30 M20 x 55 A4-50	25	090-00013	3.909,60
HS 50/30 M20 x 75 A4-50	25	090-00014	4.459,75
HS 50/30 M20 x 100 A4-50	10	090-00015	4.531,85
HS 50/30 M20 x 125 A4-50	10	090-00016	auf Anfrage
HS 50/30 M20 x 150 A4-50	10	090-00017	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 50/30 M12 x 30 A4-70	25	090-00001	1.902,60
HS 50/30 M12 x 40 A4-70	25	090-00002	1.861,00
HS 50/30 M12 x 50 A4-70	25	090-00003	2.082,30
HS 50/30 M16 x 50 A4-70	25	098-00039	3.578,70
HS 50/30 M16 x 80 A4-70	10	090-00094	4.520,95
Ausführung: FA-70 = Edelstahl Güte FA-70			
HS 50/30 M20 x 55 FA-70	25	090-00095	auf Anfrage
HS 50/30 M20 x 75 FA-70	25	090-00096	auf Anfrage
HS 50/30 M20 x 100 FA-70	25	090-00097	auf Anfrage
Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig			
HS 50/30 M16 x 50 HCR-50	25	090-00085	auf Anfrage
HS 50/30 M16 x 100 HCR-50	10	090-00120	auf Anfrage
HS 50/30 M16 x 150 HCR-50	10	090-00121	auf Anfrage

HS 40/22

Y01

Halfenschraube einschl. Mutter, für Profile 40/22, 40/25, 422



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 40/22 M10 x 20 GV-S	100	070-00020	143,30
HS 40/22 M10 x 30 GV-S	100	070-00022	145,65
HS 40/22 M10 x 40 GV-S	100	070-00023	152,60
HS 40/22 M10 x 50 GV-S	100	070-00024	154,85
HS 40/22 M10 x 60 GV-S	100	070-00025	171,00
HS 40/22 M10 x 80 GV-S	50	070-00027	402,20
HS 40/22 M10 x 100 GV-S	50	070-00028	469,35
HS 40/22 M12 x 20 GV-S	100	070-00031	177,90
HS 40/22 M12 x 30 GV-S	100	070-00032	180,35
HS 40/22 M12 x 40 GV-S	50	070-00033	182,65
HS 40/22 M12 x 50 GV-S	50	070-00034	191,85
HS 40/22 M12 x 60 GV-S	50	070-00035	201,15
HS 40/22 M12 x 80 GV-S	50	070-00036	247,30
HS 40/22 M12 x 100 GV-S	50	070-00037	277,40
HS 40/22 M12 x 125 GV-S	50	070-00038	376,90
HS 40/22 M12 x 150 GV-S	50	070-00039	513,25
HS 40/22 M12 x 200 GV-S	25	070-00040	573,20
HS 40/22 M16 x 30 GV-S	50	070-00051	242,80
HS 40/22 M16 x 40 GV-S	50	070-00052	258,90
HS 40/22 M16 x 50 GV-S	50	070-00053	277,40
HS 40/22 M16 x 60 GV-S	25	070-00054	282,10
HS 40/22 M16 x 80 GV-S	25	070-00056	330,55
HS 40/22 M16 x 100 GV-S	25	070-00057	402,20
HS 40/22 M16 x 125 GV-S	25	070-00058	478,45
HS 40/22 M16 x 150 GV-S	25	070-00059	605,65
HS 40/22 M16 x 200 GV-S	25	070-00060	776,70
HS 40/22 M16 x 250 GV-S	25	070-00061	862,25
HS 40/22 M16 x 300 GV-S	25	070-00062	1.044,85
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 40/22 M12 x 40 GV-S 8.8	50	070-00041	233,40
HS 40/22 M12 x 45 GV-S 8.8	50	070-00045	270,40
HS 40/22 M12 x 60 GV-S 8.8	50	070-00042	285,85
HS 40/22 M12 x 80 GV-S 8.8	50	070-00070	353,10
HS 40/22 M12 x 100 GV-S 8.8	50	070-00047	457,75
HS 40/22 M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00071	423,70
HS 40/22 M16 x 80 GV-S 8.8	25	070-00072	524,75
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 40/22 M12 x 30 FV	100	070-00029	180,35
HS 40/22 M12 x 50 FV	50	070-00030	191,85
HS 40/22 M12 x 60 FV	50	070-00085	201,15
HS 40/22 M12 x 80 FV	50	070-00090	247,30
HS 40/22 M16 x 50 FV	50	070-00048	277,40
HS 40/22 M16 x 60 FV	25	070-00078	auf Anfrage
HS 40/22 M16 x 100 FV	25	070-00049	402,20

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

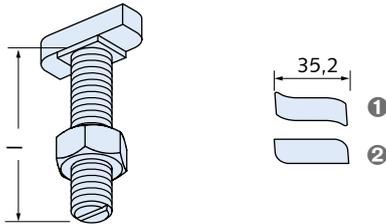
ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

BETON

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 40/22 M12 x 30 A4-50	25	070-00004	1.647,25
HS 40/22 M12 x 40 A4-50	25	070-00005	1.823,55
HS 40/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	1.981,80
HS 40/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	2.294,70
HS 40/22 M16 x 30 A4-50	25	070-00009	1.863,00
HS 40/22 M16 x 40 A4-50	25	070-00010	1.996,20
HS 40/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00011	2.161,65
HS 40/22 M16 x 60 A4-50	25	070-00012	auf Anfrage
HS 40/22 M16 x 80 A4-50	25	070-00013	2.445,75
HS 40/22 M16 x 100 A4-50	10	070-00014	3.089,65
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 40/22 M10 x 30 A4-70	25	070-00001	2.438,45
HS 40/22 M10 x 40 A4-70	25	070-00002	2.492,50
HS 40/22 M10 x 50 A4-70	25	070-00003	2.589,60
HS 40/22 M12 x 40 A4-70	50	070-00083	2.593,85
HS 40/22 M16 x 50 A4-70	25	070-00082	2.626,35

HS 41/41 G40

Halbenschraube einschl. Mutter,
für Montage im Profilschlitz bei allen Profilen System 41



- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

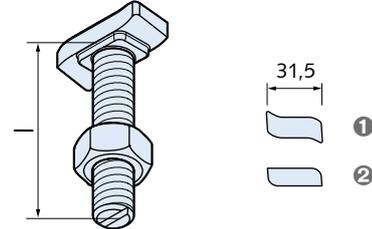
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0323.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 41/41 M10 x 35 FV	100	000-00003	298,55
HS 41/41 M12 x 35 FV	100	000-00004	303,70
HS 41/41 M12 x 50 FV	50	000-00007	324,65
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 41/41 M10 x 35 A4-70 ①	100	000-00001	auf Anfrage
HS 41/41 M12 x 35 A4-70 ①	100	000-00002	1.125,05

FASSADEN

INDUSTRIE

HS 38/17 Y01

Halbenschraube einschl. Mutter,
für Profile 38/17, 36/36, 36/20, 35/50



- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 38/17 M10 x 20 GV-S	100	050-00037	131,80
HS 38/17 M10 x 30 GV-S	100	050-00038	134,05
HS 38/17 M10 x 40 GV-S	100	050-00039	143,30
HS 38/17 M10 x 50 GV-S	100	050-00040	147,90
HS 38/17 M10 x 60 GV-S	100	050-00041	152,60
HS 38/17 M10 x 80 GV-S	50	050-00043	205,90
HS 38/17 M10 x 100 GV-S	50	050-00044	256,60
HS 38/17 M10 x 150 GV-S ①	50	050-00045	455,40
HS 38/17 M12 x 20 GV-S	100	050-00051	141,00
HS 38/17 M12 x 30 GV-S	100	050-00052	147,90
HS 38/17 M12 x 40 GV-S	50	050-00053	152,60
HS 38/17 M12 x 50 GV-S	50	050-00054	159,50
HS 38/17 M12 x 60 GV-S	50	050-00055	171,00
HS 38/17 M12 x 80 GV-S	50	050-00056	184,95
HS 38/17 M12 x 100 GV-S	50	050-00057	298,20
HS 38/17 M12 x 125 GV-S ①	50	050-00058	381,50
HS 38/17 M12 x 150 GV-S ①	25	050-00059	462,25
HS 38/17 M12 x 200 GV-S ①	25	050-00060	762,80
HS 38/17 M16 x 30 GV-S	50	050-00067	205,90
HS 38/17 M16 x 40 GV-S	50	050-00068	207,95
HS 38/17 M16 x 50 GV-S	50	050-00069	228,90
HS 38/17 M16 x 60 GV-S	50	050-00070	249,65
HS 38/17 M16 x 80 GV-S	25	050-00071	289,00
HS 38/17 M16 x 100 GV-S	25	050-00072	365,05
HS 38/17 M16 x 125 GV-S ①	25	050-00073	517,80
HS 38/17 M16 x 150 GV-S ①	25	050-00074	605,65
HS 38/17 M16 x 200 GV-S ①	25	050-00075	889,80
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 60 GV-S 8.8	50	050-00081	309,35
HS 38/17 M16 x 60 GV-S 8.8	50	050-00082	auf Anfrage
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 38/17 M10 x 30 FV	100	050-00036	134,05
HS 38/17 M12 x 30 FV	100	050-00046	147,90
HS 38/17 M12 x 50 FV	50	050-00048	159,50
HS 38/17 M16 x 30 FV	50	050-00061	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 40 FV	50	050-00062	207,95
HS 38/17 M16 x 50 FV	50	050-00063	228,90
HS 38/17 M16 x 80 FV	25	050-00084	304,60
HS 38/17 M16 x 100 FV	25	050-00064	365,05
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 70 FV 8.8	50	050-00050	321,25
HS 38/17 M16 x 60 FV 8.8	50	050-00065	432,20
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 38/17 M12 x 30 A2-70	50	050-00005	813,95
HS 38/17 M12 x 40 A2-70	50	050-00006	865,95
HS 38/17 M12 x 50 A2-70	50	050-00007	927,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HS 38/17 M12 x 50 Li. A4 ②	50	050-00131	2.788,00
HS 38/17 M16 x 50 Li. A4 ②	50	050-00133	4.069,80

ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

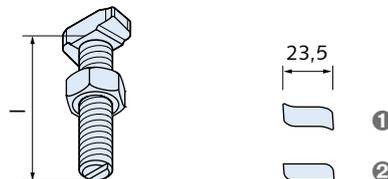
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 38/17 M12 x 100 A4-50	50	050-00008	1.981,80
HS 38/17 M16 x 30 A4-50	50	050-00023	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 40 A4-50	50	050-00024	1.650,95
HS 38/17 M16 x 50 A4-50	50	050-00025	1.827,20
HS 38/17 M16 x 60 A4-50	25	050-00026	1.942,30
HS 38/17 M16 x 80 A4-50	25	050-00027	2.233,50
HS 38/17 M16 x 80 Li. A4-50	50	050-00035	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 100 A4-50	25	050-00028	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 150 A4-50 ①	25	050-00029	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 38/17 M10 x 30 A4-70	50	050-00001	1.125,70
HS 38/17 M10 x 40 A4-70	50	050-00002	auf Anfrage
HS 38/17 M10 x 50 A4-70	50	050-00003	auf Anfrage
HS 38/17 M10 x 60 A4-70	50	050-00004	auf Anfrage
HS 38/17 M12 x 25 A4-70	50	050-00011	auf Anfrage
HS 38/17 M12 x 30 A4-70	50	050-00012	1.136,60
HS 38/17 M12 x 40 A4-70	50	050-00013	1.208,40
HS 38/17 M12 x 50 A4-70	50	050-00014	1.298,35
HS 38/17 M12 x 60 A4-70	50	050-00015	1.438,70
HS 38/17 M12 x 80 A4-70	50	050-00016	1.481,75
Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig			
HS 38/17 M10 x 50 HCR-50	50	050-00085	auf Anfrage
HS 38/17 M10 x 100 HCR-50	50	050-00086	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 50 HCR-50	50	050-00087	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 100 HCR-50	25	050-00088	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 150 HCR-50	25	050-00089	auf Anfrage

① ohne Muttern

HS 28/15

Y01

Halbschraube einschl. Mutter, für Profile 28/15, 28/28, 26/26



- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 28/15 M6 x 15 GV-S	100	020-00021	83,20
HS 28/15 M6 x 20 GV-S	100	020-00022	83,20
HS 28/15 M6 x 25 GV-S	100	020-00023	85,50
HS 28/15 M6 x 30 GV-S	100	020-00024	87,85
HS 28/15 M6 x 40 GV-S	100	020-00025	90,15
HS 28/15 M8 x 15 GV-S	100	020-00028	67,15
HS 28/15 M8 x 20 GV-S	100	020-00029	67,15
HS 28/15 M8 x 25 GV-S	100	020-00030	69,30
HS 28/15 M8 x 30 GV-S	100	020-00031	71,50
HS 28/15 M8 x 40 GV-S	100	020-00032	78,55
HS 28/15 M8 x 50 GV-S	100	020-00033	78,55
HS 28/15 M8 x 60 GV-S	100	020-00034	99,40
HS 28/15 M8 x 80 GV-S	100	020-00035	168,75
HS 28/15 M8 x 100 GV-S	100	020-00036	228,90
HS 28/15 M10 x 15 GV-S	100	020-00041	87,85
HS 28/15 M10 x 20 GV-S	100	020-00042	90,15
HS 28/15 M10 x 25 GV-S	100	020-00043	94,85
HS 28/15 M10 x 30 GV-S	100	020-00044	97,15
HS 28/15 M10 x 40 GV-S	100	020-00046	111,00
HS 28/15 M10 x 50 GV-S	100	020-00047	120,30
HS 28/15 M10 x 60 GV-S	100	020-00048	127,05
HS 28/15 M10 x 80 GV-S	100	020-00049	182,65
HS 28/15 M10 x 100 GV-S	50	020-00050	244,90
HS 28/15 M10 x 125 GV-S	50	020-00051	374,45
HS 28/15 M10 x 150 GV-S	50	020-00052	455,40
HS 28/15 M10 x 200 GV-S	50	020-00053	721,15
HS 28/15 M12 x 30 GV-S ①	100	020-00057	171,00
HS 28/15 M12 x 35 GV-S ①	100	020-00058	174,35
HS 28/15 M12 x 50 GV-S ①	50	020-00059	184,95
HS 28/15 M12 x 80 GV-S ①	50	020-00060	203,50
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 28/15 M8 x 20 GV-S 8.8	100	020-00071	103,10
HS 28/15 M10 x 60 GV-S 8.8	100	020-00068	auf Anfrage
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 28/15 M10 x 20 FV	100	020-00061	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 30 FV	100	020-00038	97,15
HS 28/15 M10 x 50 FV	100	020-00039	120,30
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 28/15 M10 x 40 FV 8.8	100	020-00040	205,90
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 28/15 M8 x 20 A2-70	100	020-00073	auf Anfrage
HS 28/15 M8 x 25 A2-70	100	020-00001	517,90
HS 28/15 M8 x 30 A2-70	100	020-00002	557,80
HS 28/15 M10 x 20 A2-70	100	020-00004	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 25 A2-70	100	020-00005	580,65
HS 28/15 M10 x 30 A2-70	100	020-00006	609,80
HS 28/15 M10 x 40 A2-70	100	020-00007	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 50 A2-70	100	020-00008	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

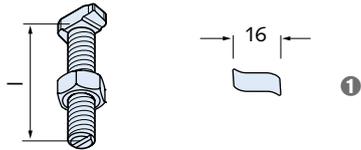
ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

BETON

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 28/15 M10 x 100 A4-50	50	020-00009	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 125 A4-50	50	020-00010	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 150 A4-50	50	020-00011	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 200 A4-50	50	020-00012	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 28/15 M8 x 30 A4-70	100	020-00003	665,45
HS 28/15 M10 x 20 A4-70	100	020-00013	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 25 A4-70	100	020-00014	715,75
HS 28/15 M10 x 30 A4-70	100	020-00015	725,00
HS 28/15 M10 x 40 A4-70	100	020-00016	809,30
HS 28/15 M10 x 50 A4-70	100	020-00017	870,50
HS 28/15 M10 x 60 A4-70	100	020-00018	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 80 A4-70	100	020-00019	1.143,85
Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig			
HS 28/15 M10 x 50 HCR-50	100	020-00063	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 100 HCR-50	50	020-00064	auf Anfrage

HS 20/12 Y01

Halfenschraube einschl. Mutter, für Profil 20/12



1 Standard-Kopfform

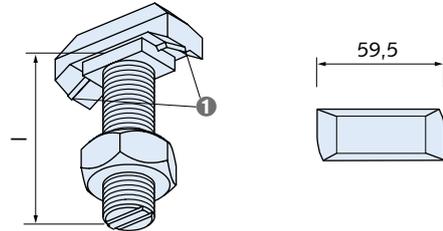
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 20/12 M6 x 20 GV-S	100	010-00006	73,90
HS 20/12 M6 x 30 GV-S	100	010-00007	78,55
HS 20/12 M6 x 40 GV-S	100	010-00008	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 15 GV-S	100	010-00011	69,30
HS 20/12 M8 x 20 GV-S	100	010-00012	71,50
HS 20/12 M8 x 25 GV-S	100	010-00013	73,90
HS 20/12 M8 x 30 GV-S	100	010-00014	73,90
HS 20/12 M8 x 40 GV-S	100	010-00015	83,20
HS 20/12 M8 x 50 GV-S	100	010-00016	90,15
HS 20/12 M8 x 60 GV-S	100	010-00017	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 80 GV-S	100	010-00018	auf Anfrage
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 20/12 M8 x 20 A2-70	100	010-00002	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 30 A2-70	100	010-00003	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 50 A2-70	100	010-00005	auf Anfrage

FASSADEN

INDUSTRIE

HSR 72/48 Y01

Halfenschraube mit Kerbzahn einschl. Mutter, für Profil 72/48

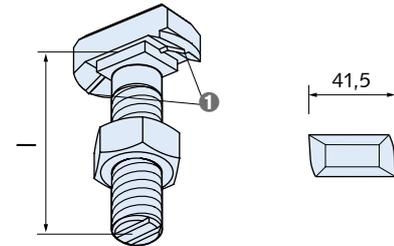


1 Kerbzahn

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0351.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 72/48 M20 x 75 FV 8.8	20	100-00002	1.522,05

HSR 50/30 Y01

Halfenschraube mit Kerbzahn, einschl. Mutter, für Profile 52/34, 50/30

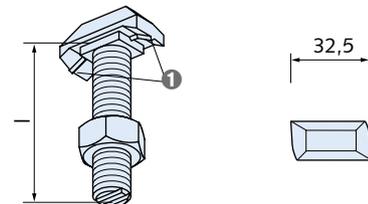


1 Kerbzahn

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0351.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 50/30 M16 x 40 FV 8.8	50	090-00001	auf Anfrage
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 50/30 M16 x 60 GV-S 8.8	25	090-00002	580,15
HSR 50/30 M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00003	661,10
HSR 50/30 M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00004	723,55
HSR 50/30 M20 x 75 GV-S 8.8	25	090-00005	809,15

HSR 40/22 Y01

Halfenschraube mit Kerbzahn, einschl. Mutter, für Profil 40/22



1 Kerbzahn

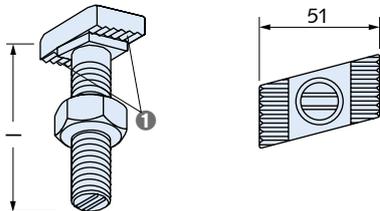
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0351.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 40/22 M16 x 40 GV-S 8.8	50	070-00001	453,15
HSR 40/22 M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00002	513,25

ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

HZS 64/44

Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 64/44 DYNAGRIP



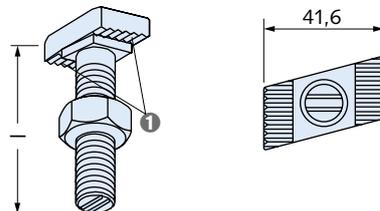
① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 64/44 M20 x 80 GV-S 8.8	20	090-00001	auf Anfrage
HZS 64/44 M20 x 125 GV-S 8.8	15	090-00002	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 80 GV-S 8.8	15	090-00003	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 150 GV-S 8.8	10	090-00004	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 64/44 M20 x 80 A4-70	20	090-00011	auf Anfrage
HZS 64/44 M20 x 125 A4-70	15	090-00012	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 80 A4-70	15	090-00013	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 150 A4-70	10	090-00014	auf Anfrage

HZS 53/34

Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 53/34 DYNAGRIP



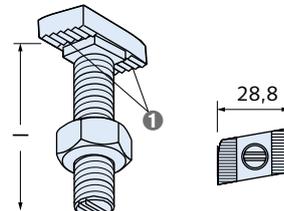
① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 53/34 M16 x 60 GV-S 8.8	25	080-00001	1.439,35
HZS 53/34 M16 x 100 GV-S 8.8	25	080-00002	1.502,15
HZS 53/34 M20 x 65 GV-S 8.8	25	080-00003	1.657,55
HZS 53/34 M20 x 100 GV-S 8.8	25	080-00004	1.756,95
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 53/34 M16 x 60 A4-70	25	080-00011	2.280,55
HZS 53/34 M16 x 100 A4-70	25	080-00012	2.535,45
HZS 53/34 M20 x 65 A4-70	25	080-00013	2.466,10
HZS 53/34 M20 x 100 A4-70	25	080-00014	2.801,25

HZS 38/23

Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 38/23 DYNAGRIP



① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 38/23 M12 x 30 GV-S 8.8	100	060-00001	353,70
HZS 38/23 M12 x 40 GV-S 8.8	50	060-00002	362,80
HZS 38/23 M12 x 50 GV-S 8.8	50	060-00003	381,50
HZS 38/23 M12 x 60 GV-S 8.8	50	060-00004	390,65
HZS 38/23 M12 x 80 GV-S 8.8	50	060-00005	612,50
HZS 38/23 M12 x 100 GV-S 8.8	50	060-00006	811,35
HZS 38/23 M12 x 125 GV-S 8.8	50	060-00007	auf Anfrage
HZS 38/23 M12 x 150 GV-S 8.8	50	060-00008	auf Anfrage
HZS 38/23 M16 x 30 GV-S 8.8	50	060-00011	auf Anfrage
HZS 38/23 M16 x 40 GV-S 8.8	50	060-00012	450,80
HZS 38/23 M16 x 50 GV-S 8.8	50	060-00013	469,35
HZS 38/23 M16 x 60 GV-S 8.8	25	060-00014	492,45
HZS 38/23 M16 x 80 GV-S 8.8	25	060-00015	575,60
HZS 38/23 M16 x 100 GV-S 8.8	25	060-00016	612,50
HZS 38/23 M16 x 125 GV-S 8.8	25	060-00017	auf Anfrage
HZS 38/23 M16 x 150 GV-S 8.8	25	060-00018	1.527,80
HZS 38/23 M16 x 200 GV-S 8.8	25	060-00019	1.828,55
HZS 38/23 M16 x 300 GV-S 8.8	25	060-00020	2.547,40
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 38/23 M12 x 50 FV 8.8	50	060-00026	406,60
HZS 38/23 M16 x 60 FV 8.8	25	060-00023	523,00
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 38/23 M16 x 60 A4-70	25	060-00021	1.804,15
HZS 38/23 M16 x 80 A4-70	25	060-00022	2.014,30

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

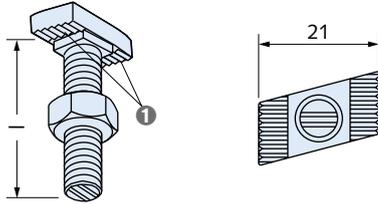
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HZS 29/20 Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 29/20 DYNAGRIP

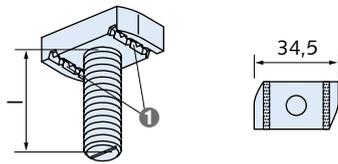


① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 29/20 M12 x 30 GV-S 8.8	100	040-00001	270,40
HZS 29/20 M12 x 40 GV-S 8.8	50	040-00002	291,25
HZS 29/20 M12 x 50 GV-S 8.8	50	040-00003	314,30
HZS 29/20 M12 x 60 GV-S 8.8	50	040-00004	319,00
HZS 29/20 M12 x 80 GV-S 8.8	50	040-00005	374,45
HZS 29/20 M12 x 100 GV-S 8.8	50	040-00006	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 125 GV-S 8.8	50	040-00007	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 150 GV-S 8.8	50	040-00008	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 200 GV-S 8.8	25	040-00009	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 250 GV-S 8.8	25	040-00010	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 300 GV-S 8.8	25	040-00011	auf Anfrage

HZS 41/41 G40

Halfenschraube ohne Sechskantmutter, für Profile 41/22, 41/41, 41/62, 41/83



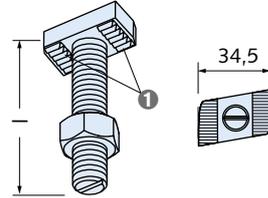
① Zahnung

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]	0323.	[EUR/100 St.]
Ausführung: ZL = Zinklamellen beschichtet		
HZS 41/41 M6 x 30 ZL	010-00012	auf Anfrage
HZS 41/41 M8 x 30 ZL	010-00001	565,55
HZS 41/41 M8 x 50 ZL	010-00002	594,35
HZS 41/41 M10 x 30 ZL	010-00003	573,35
HZS 41/41 M10 x 50 ZL	010-00004	609,95
HZS 41/41 M12 x 30 ZL	010-00005	607,30
HZS 41/41 M12 x 50 ZL	010-00006	657,25
HZS 41/41 M12 x 75 ZL	010-00007	722,65
HZS 41/41 M12 x 100 ZL	010-00008	772,25
HZS 41/41 M16 x 63 ZL ① ②	010-00009	1.220,10
HZS 41/41 M16 x 102 ZL ③	010-00010	auf Anfrage

- ① nicht für Profil 41/22
- ② 30mm Breite, vom Profilde her montieren
- ③ ohne Verzahnung

HZS 41/22 Y01

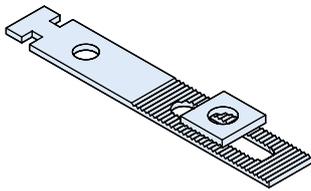
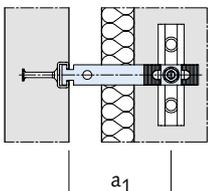
Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profile HZA 41/22, HZM, HZL 41/22 und 41/41

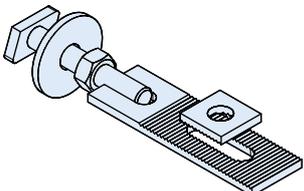
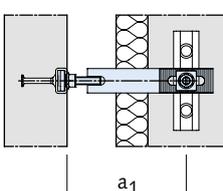


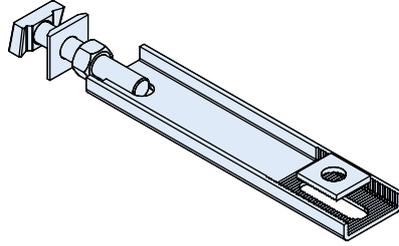
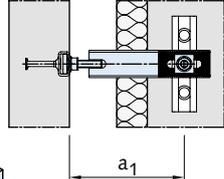
① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 41/22 M12 x 35 FV 8.8	100	070-00011	423,00
HZS 41/22 M12 x 50 FV 8.8	100	070-00012	459,95
HZS 41/22 M16 x 50 FV 8.8	25	070-00003	704,95
HZS 41/22 M16 x 100 FV 8.8	25	070-00004	977,75
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HZS 41/22 M12 x 35 A4-50	25	070-00005	2.690,35
HZS 41/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	2.873,65
HZS 41/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	2.992,50
HZS 41/22 M16 x 35 A4-50	25	070-00008	auf Anfrage
HZS 41/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00009	2.909,55

ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

HKZ		Y01	
HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①			
			
		a_1	
Artikelbezeichnung	Maß a_1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ 28/15 -	50 - GV	010-00008	8,75
HKZ 28/15 -	75 - GV	010-00009	8,90
HKZ 28/15 -	100 - GV	010-00010	8,95
HKZ 28/15 -	125 - GV	010-00011	9,00
HKZ 28/15 -	150 - GV	010-00012	9,55
HKZ 28/15 -	175 - GV	010-00013	9,65
HKZ 28/15 -	200 - GV	010-00014	9,70
HKZ 28/15 -	225 - GV	010-00018	auf Anfrage
HKZ 28/15 -	250 - GV	010-00019	auf Anfrage
HKZ 38/17 -	75 - GV	020-00009	10,20
HKZ 38/17 -	100 - GV	020-00010	10,35
HKZ 38/17 -	125 - GV	020-00011	10,45
HKZ 38/17 -	150 - GV	020-00012	10,65
HKZ 38/17 -	175 - GV	020-00013	10,80
HKZ 38/17 -	200 - GV	020-00014	10,85
HKZ 38/17 -	225 - GV	020-00019	auf Anfrage
HKZ 38/17 -	250 - GV	020-00020	auf Anfrage
HKZ 38/17 -	275 - GV	020-00021	auf Anfrage
HKZ 38/17 -	300 - GV	020-00022	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ 28/15 -	50 - A4	010-00001	15,50
HKZ 28/15 -	75 - A4	010-00002	15,95
HKZ 28/15 -	100 - A4	010-00003	16,40
HKZ 28/15 -	125 - A4	010-00004	17,05
HKZ 28/15 -	150 - A4	010-00005	17,45
HKZ 28/15 -	175 - A4	010-00006	18,05
HKZ 28/15 -	200 - A4	010-00007	18,40
HKZ 28/15 -	225 - A4	010-00015	19,05
HKZ 28/15 -	250 - A4	010-00016	20,10
HKZ 38/17 -	75 - A4	020-00002	18,90
HKZ 38/17 -	100 - A4	020-00003	19,55
HKZ 38/17 -	125 - A4	020-00004	20,60
HKZ 38/17 -	150 - A4	020-00005	21,10
HKZ 38/17 -	175 - A4	020-00006	21,90
HKZ 38/17 -	200 - A4	020-00007	22,60
HKZ 38/17 -	225 - A4	020-00015	25,40
HKZ 38/17 -	250 - A4	020-00016	27,90
HKZ 38/17 -	275 - A4	020-00017	30,95
HKZ 38/17 -	300 - A4	020-00018	33,35
① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen			

HKZ-GF		Y01	
HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①			
			
		a_1	
Artikelbezeichnung	Maß a_1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GF 28/15 -	75 - GV	050-00006	15,35
HKZ-GF 28/15 -	100 - GV	050-00007	15,50
HKZ-GF 28/15 -	125 - GV	050-00008	15,55
HKZ-GF 28/15 -	150 - GV	050-00009	15,70
HKZ-GF 28/15 -	175 - GV	050-00010	15,85
HKZ-GF 38/17 -	100 - GV	060-00007	17,95
HKZ-GF 38/17 -	125 - GV	060-00008	18,10
HKZ-GF 38/17 -	150 - GV	060-00009	18,25
HKZ-GF 38/17 -	175 - GV	060-00010	18,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GF 28/15 -	75 - A4	050-00001	30,15
HKZ-GF 28/15 -	100 - A4	050-00002	30,70
HKZ-GF 28/15 -	125 - A4	050-00003	31,35
HKZ-GF 28/15 -	150 - A4	050-00004	32,15
HKZ-GF 28/15 -	175 - A4	050-00005	32,55
HKZ-GF 38/17 -	100 - A4	060-00002	40,50
HKZ-GF 38/17 -	125 - A4	060-00003	40,60
HKZ-GF 38/17 -	150 - A4	060-00004	42,05
HKZ-GF 38/17 -	175 - A4	060-00005	42,40
HKZ-GF 38/17 -	200 - A4 ②	060-00011	49,30
HKZ-GF 38/17 -	225 - A4 ②	060-00012	50,40
HKZ-GF 38/17 -	250 - A4 ②	060-00013	51,35
① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen			
② Eingeschränkte Druckkraft			

HKZ-GU		Y01	
HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①			
			
		a_1	
Artikelbezeichnung	Maß a_1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GU 38/17 -	200 - GV	090-00004	21,40
HKZ-GU 38/17 -	225 - GV	090-00005	21,50
HKZ-GU 38/17 -	250 - GV	090-00006	21,60
HKZ-GU 50/30 -	200 - GV	100-00006	27,60
HKZ-GU 50/30 -	225 - GV	100-00007	28,05
HKZ-GU 50/30 -	250 - GV	100-00008	28,55
HKZ-GU 50/30 -	275 - GV	100-00009	28,70
HKZ-GU 50/30 -	300 - GV	100-00010	28,95

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN

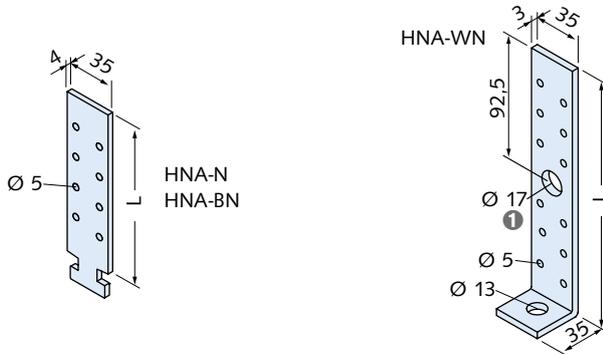
BETON

Artikelbezeichnung	Maß a, [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GU 38/17 -	200 - A4	090-00001	48,25
HKZ-GU 38/17 -	225 - A4	090-00002	49,90
HKZ-GU 38/17 -	250 - A4	090-00003	51,30
HKZ-GU 50/30 -			
	200 - A4	100-00001	67,85
	225 - A4	100-00002	69,05
	250 - A4	100-00003	70,20
	275 - A4	100-00004	71,80
	300 - A4	100-00005	73,45

① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen

HNA Y01

HALFEN Nagelanschlussanker für den Anschluss von Holzkonstruktionen an Halfenschiene HTA-CE 28/15 bzw. HTA-CE 38/17



① 120 ohne RL Ø 17

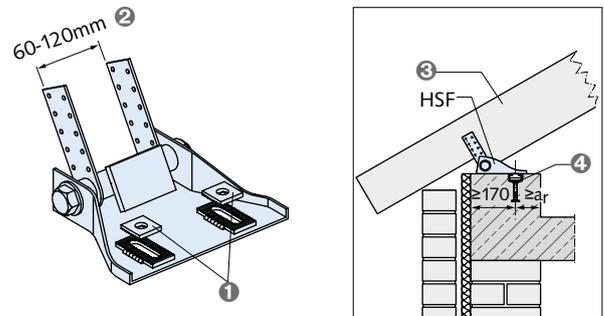
Artikelbezeichnung	passend zu Halfenschiene Typ HTA-CE	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]			0032.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HNA- N 95 - FV	28/15	150	010-00001	164,20
HNA- N 120 - FV	28/15	150	010-00002	189,55
HNA- BN 95 - FV				
	38/17	150	020-00001	164,20
HNA- BN 120 - FV	38/17	150	020-00002	189,55
HNA- BN 185 - FV	38/17	150	020-00003	249,65
HNA- WN 120 - FV				
	alle mit M12	150	030-00001	201,15
HNA- WN 185 - FV	alle mit M12	150	030-00002	242,80

FASSADEN

INDUSTRIE

HSF Y01

HALFEN Sparrenfuß
einschl. je 2 Stück Konterplatten
Hinweis: Halfenschrauben zur Befestigung separat bestellen.

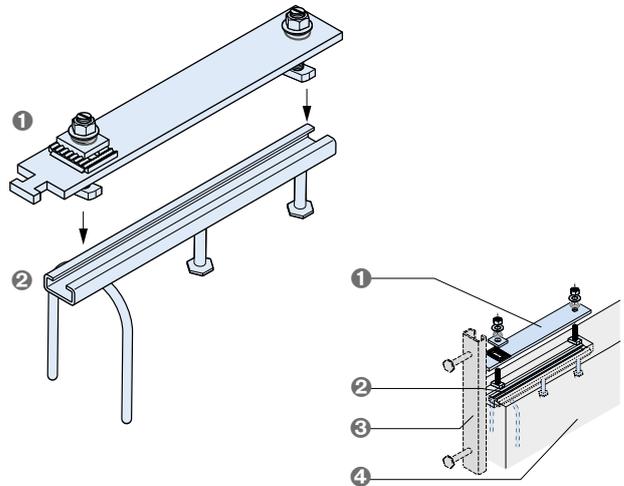


- ① gezahnte Konterplatten mit Rundloch Ø 17 mm
- ② verstellbar
- ③ Sparren
- ④ Sparrenfuß HSF

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0038.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HSF 6/12 - FV	010-00001	55,45

HVL Y01

HALFEN Fertigteilanschluss



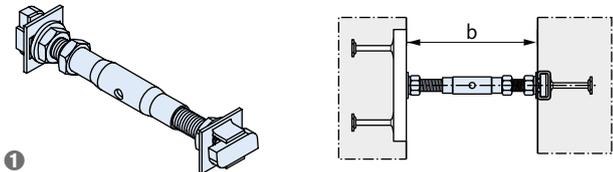
- ① Montageteil HVL-M vormontiert, bestehend aus: Hammerkopflasche mit eingepresster Rasterung, 1 gezahnte Gegenplatte, 2 Schraubenbefestigungsätze (Halfenschraube HS 38/17 - M12 x 50 + U-Scheibe + Kegeldruckfeder)
- ② Einbauteil HVL-E bestehend aus: Halfenschiene HTA-CE 38/17-300 mit 2 Bolzenankern und einem Schlaufen-Endanker
- ③ HTA-CE 38/17 → Seite 28
- ④ Anzuschließendes Fertigteil

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0040.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVL - M - FV Montageteil	010-00001	46,90
HVL - E - FV Einbauteil	020-00001	14,70

ZUBEHÖR HALFENSCHIENEN, ALLGEMEINES ZUBEHÖR

SPV 026

HALFEN Spannverbindung
Hinweis: Halfenschielen separat bestellen



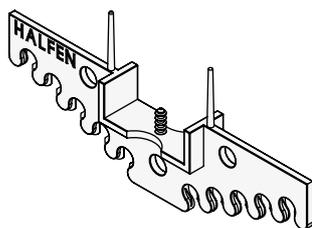
① Lieferumfang: Spannhülse, 2 Halfenschrauben (Rechts- und Linksgewinde), 3 Flachmuttern, 2 U-Scheiben und 2 Sicherungsscheiben SIC

Artikelbezeichnung	Wandabstand b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0248.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SPV - 5,0 -	100	000-00001	46,40
SPV - 5,0 -	120	000-00002	46,80
SPV - 5,0 -	140	000-00003	48,20
SPV - 5,0 -	160	000-00004	48,60
SPV - 5,0 -	180	000-00005	49,35
SPV - 5,0 -	200	000-00006	49,65

SPV - 7,0 -	100	000-00007	64,55
SPV - 7,0 -	120	000-00008	65,65
SPV - 7,0 -	140	000-00009	65,75
SPV - 7,0 -	160	000-00010	68,25
SPV - 7,0 -	180	000-00011	69,75
SPV - 7,0 -	200	000-00012	71,30
SPV - 10,0 -	140	000-00013	103,20
SPV - 10,0 -	160	000-00014	104,85
SPV - 10,0 -	180	000-00015	106,10
SPV - 10,0 -	200	000-00016	107,65

ChanClip Y01

HALFEN ChanClip zur sicheren und exakten Befestigung der Halfenschielen an der Bewehrung



Artikelbezeichnung	Passend zu Halfenschiene Typ HTA-CE/HZA	PE	Bestell-Nr.	Preis
			0017.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
HCP-41	38/17, 40/22, 40/23, 40/25, 41/22, 38/23, 41/22,	250	020-00001	1,45
HCP-54	49/30, 50/30, 54/33, 52/34, 53/34	250	020-00002	1,55

GWS Y01

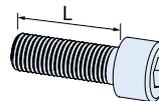
Gewindestangen
DIN 976-1



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]	0400.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4		
GWS M6 x 1000 GV	020-00001	124,65
GWS M8 x 1000 GV	030-00001	150,20
GWS M10 x 1000 GV	040-00001	233,40
GWS M12 x 1000 GV	050-00001	330,55
GWS M16 x 1000 GV	060-00001	684,20
GWS M20 x 1000 GV	070-00001	1.005,60
GWS M24 x 1000 GV	080-00001	1.576,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
GWS M6 x 1000 A4	020-00002	917,25
GWS M8 x 1000 A4	030-00002	1.424,25
GWS M10 x 1000 A4	040-00002	2.233,50
GWS M12 x 1000 A4	050-00002	3.366,40
GWS M16 x 1000 A4	060-00002	5.517,20
GWS M20 x 1000 A4	070-00002	8.394,50

VIS CHC Y01

Innensechskantschraube



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]	0405.		[EUR/Stück]
Ausführung: GV = galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
VIS CHC - M8x20 - GV DIN 912	100	030-00002	auf Anfrage
VIS CHC - M12x30 - GV DIN 912	50	030-00010	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

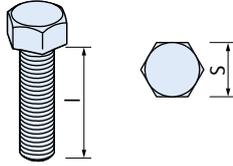
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HSK Y01

Sechskantschrauben DIN 933 (ohne Muttern)



Artikelbezeichnung	S (DIN) [mm]	S (ISO) [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]			0385.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV = galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8

HSK M6 x 12 GV 8.8	10	10	020-00005	auf Anfrage
HSK M6 x 25 GV 8.8	10	10	020-00006	auf Anfrage
HSK M8 x 20 GV 8.8	13	13	030-00014	auf Anfrage
HSK M8 x 25 GV 8.8	13	13	030-00005	13,90
HSK M8 x 30 GV 8.8	13	13	030-00015	auf Anfrage
HSK M8 x 40 GV 8.8	13	13	030-00006	18,50
HSK M10 x 20 GV 8.8	17	16	040-00009	18,50
HSK M10 x 30 GV 8.8	17	16	040-00010	23,10
HSK M10 x 40 GV 8.8	17	16	040-00026	auf Anfrage
HSK M10 x 45 GV 8.8	17	16	040-00011	30,15
HSK M10 x 60 GV 8.8	17	16	040-00012	46,30
HSK M10 x 70 GV 8.8	17	16	040-00013	69,30
HSK M12 x 22 GV 8.8	19	18	050-00012	auf Anfrage
HSK M12 x 25 GV 8.8	19	18	050-00013	32,20
HSK M12 x 30 GV 8.8	19	18	050-00014	32,20
HSK M12 x 40 GV 8.8	19	18	050-00015	39,25
HSK M12 x 50 GV 8.8	19	18	050-00016	46,30
HSK M12 x 60 GV 8.8	19	18	050-00017	57,75
HSK M12 x 80 GV 8.8	19	18	050-00018	117,95
HSK M12 x 90 GV 8.8	19	18	050-00019	141,00
HSK M16 x 40 GV 8.8	24	24	070-00015	78,55
HSK M16 x 60 GV 8.8	24	24	070-00017	111,00
HSK M16 x 90 GV 8.8	24	24	070-00010	auf Anfrage

Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4

HSK M8 x 16 A2	13	13	030-00033	auf Anfrage
HSK M8 x 20 A2	13	13	030-00018	auf Anfrage

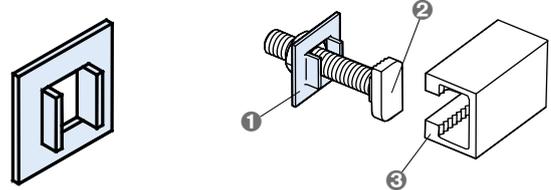
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HSK M8 x 25 A4	13	13	030-00002	64,85
HSK M10 x 30 A4	17	16	040-00003	122,25
HSK M10 x 45 A4	17	16	040-00005	154,60
HSK M12 x 25 A4	19	18	050-00002	179,75
HSK M12 x 30 A4	19	18	050-00003	179,75
HSK M12 x 40 A4	19	18	050-00004	201,35
HSK M12 x 60 A4	19	18	050-00006	284,15
HSK M12 x 80 A4	19	18	050-00008	435,25
HSK M16 x 40 A4	24	24	070-00002	456,80
HSK M16 x 60 A4	24	24	070-00004	557,65
HSK M16 x 90 A4	24	24	070-00007	769,70

SIC Y01

Sicherungsscheiben

Zur Sicherung von Halbschrauben gegen Zurückdrehen während der Montage



- ① Sicherungsscheibe SIC
- ② Halbschraube
- ③ Halbschiene

Artikelbezeichnung	passend zu Halbschraube Typ HS	für Gewinde Ø	Bestell-Nr.	Preis
			0372.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

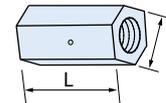
SIC - 50/30 - GV	50/30	M16, M20	000-00006	60,15
SIC - 40/22 - GV	38/17, 40/22	M16	000-00007	48,55
SIC - 38/17 - GV	38/17, 40/22	M10, M12	000-00008	48,55
SIC - 38/23 - GV	38/23 DYNAGRIP	M16	000-00011	83,20
SIC - 29/20 - GV	29/20 DYNAGRIP	M12	000-00012	83,20
SIC - 28/15 - GV	28/15	M8, M10	000-00009	39,25
SIC - 20/12 - GV	20/12	M8	000-00010	34,45

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

SIC - 50/30 - A4	50/30	M16, M20	000-00001	348,85
SIC - 40/22 - A4	38/17, 40/22	M16	000-00002	262,65
SIC - 38/17 - A4	38/17, 40/22	M10, M12	000-00003	262,65
SIC - 28/15 - A4	28/15	M8, M10	000-00004	133,00
SIC - 20/12 - A4	20/12	M8	000-00005	115,20

SKM Y01

Sechskant-Verbindungsmuffen



Artikelbezeichnung	Gewinde s [mm]	L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0390.	[EUR/100 St.]

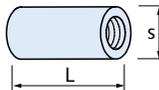
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

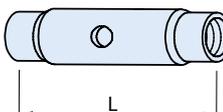
SKM	M10 FV	13	40	100	000-00004	212,70
SKM	M12 FV	17	40	50	000-00005	247,30
SKM	M16 FV	22	50	25	000-00006	379,15

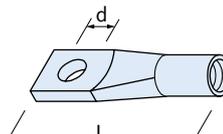
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

SKM	M10 A4	13	40	100	000-00001	1.492,65
SKM	M12 A4	17	40	50	000-00002	1.769,50
SKM	M16 A4	22	50	25	000-00003	2.560,90

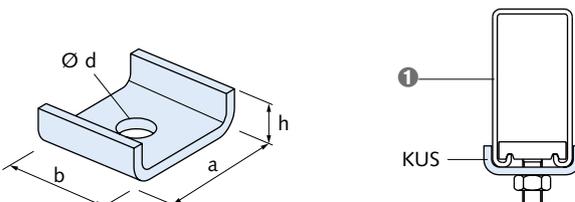
ALLGEMEINES ZUBEHÖR

VBM						Y01
Verbindungsuffen, rund						
						
Artikelbezeichnung	Gewinde	s [mm]	L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0391.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
VBM	M6 GV	10	15	100	000-00007	46,30
VBM	M8 GV	12	20	100	000-00008	64,80
VBM	M10 GV	13	25	100	000-00009	104,05
VBM	M12 GV	16	30	50	000-00010	166,50
VBM	M16 GV	21	40	50	000-00011	263,55
VBM	M20 GV	26	50	25	000-00012	459,95
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
VBM	M6 A4	10	15	100	000-00001	579,15
VBM	M8 A4	14	20	100	000-00002	589,90
VBM	M10 A4	16	25	100	000-00003	852,40
VBM	M12 A4	20	30	50	000-00004	1.201,25
VBM	M16 A4	25	40	50	000-00005	2.211,95
VBM	M20 A4	32	50	25	000-00006	4.409,55

SPH				Y01
Spannhülsen mit Rechts- und Linksgewinde mit Sichtloch				
				
Artikelbezeichnung	Gewinde x Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
		0392.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
SPH	M12 x 60 A4	000-00001	1.406,25	
SPH	M12 x 75 A4	000-00002	1.463,80	
SPH	M12 x 95 A4	000-00003	1.521,50	
SPH	M12 x 115 A4	000-00004	1.589,65	
SPH	M12 x 135 A4	000-00005	1.647,25	
SPH	M16 x 60 A4	000-00006	1.909,75	
SPH	M16 x 75 A4	000-00007	2.046,45	
SPH	M16 x 95 A4	000-00008	2.229,90	
SPH	M16 x 115 A4	000-00009	2.413,40	
SPH	M16 x 135 A4	000-00010	2.596,65	

OES						Y01
Ösenmuffen						
						
Artikelbezeichnung	L [mm]	d [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
				0401.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
OES	M6 GV	35	6	250	000-00001	106,45
OES	M8 GV	53	8	300	000-00007	120,35
OES	M10 GV	57	10	225	000-00003	131,80
OES	M12 GV	55	12	200	000-00010	138,15
OES	M16 GV	80	16	60	000-00005	305,10

RM					Y01
Ringmuttern DIN 582					
					
Artikelbezeichnung	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
			0402.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4					
RM	M8 GV DIN 582	100	050-00001	272,65	
RM	M10 GV DIN 582	100	050-00002	360,70	
RM	M12 GV DIN 582	50	050-00003	467,05	
RM	M16 GV DIN 582	50	050-00004	677,20	
RM	M20 GV DIN 582	20	050-00005	889,80	

KUS							031
Klammer-Unterlegscheibe für Profile 28, 41 und 50							
							
Ⓛ Profil, z.B. HM 41/83							
Artikelbezeichnung	a [mm]	b [mm]	h [mm]	d [mm]	t [mm]	Bestell-Nr.	Preis
						0314.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4							
KUS 28 - M6 - FV	35	30	13	8	3	010-00009	auf Anfrage
KUS 28 - M8 - FV	35	30	13	10	3	010-00010	auf Anfrage
KUS 28 - M10 - FV	35	30	13	12	3	010-00011	auf Anfrage
KUS 41 - M8 - FV	50	50	15	10	3	010-00001	auf Anfrage
KUS 41 - M10 - FV	50	50	15	12	3	010-00002	auf Anfrage
KUS 41 - M12 - FV	50	50	15	14	3	010-00003	auf Anfrage
KUS FV - M12	50	50	15	13	4	000-00001	272,25
KUS 41 - M16 - FV	50	50	15	18	3	010-00004	auf Anfrage

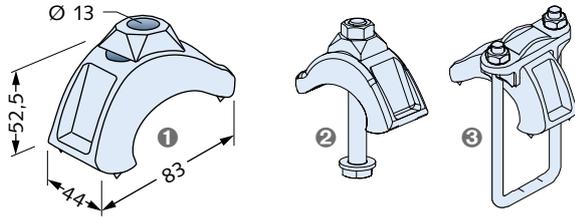
KUS 50 - M10 - FV	60	50	17	12	4	010-00012	auf Anfrage
KUS 50 - M12 - FV	60	50	17	14	4	010-00013	auf Anfrage
KUS 50 - M16 - FV	60	50	17	18	4	010-00014	auf Anfrage
KUS 50 - M20 - FV	60	50	17	22	4	010-00015	auf Anfrage
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4							
KUS 41 - M8 - A2	50	50	15	10	3	010-00005	auf Anfrage
KUS 41 - M10 - A2	50	50	15	12	3	010-00006	auf Anfrage
KUS 41 - M12 - A2	50	50	15	14	3	010-00007	auf Anfrage
KUS 41 - M16 - A2	50	50	15	18	3	010-00008	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4							
KUS A4 - M12	50	40	15	13	4	000-00002	631,25

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

BETON

TK H01

HALFEN Trägerklemme - universell



- ① HCS-TK für allgemeine Trägeranbindung
- ② HCS-TK-L für Powerclick Stützenfuß
- ③ HCS-TK 63 für HZL 63/63 Powerclick Schiene

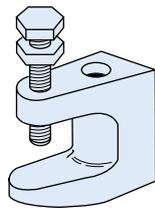
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0308.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-TK mit Kalottenplatte	20	030-00001	7,45
HCS-TK-L mit Schraube lang	20	030-00002	8,55
HCS-TK 63 mit Klemmbügel	10	030-00003	15,95

KLP-TK H01

Schraubklemme - leicht



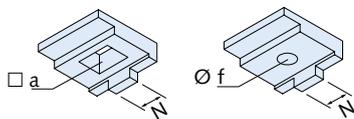
Artikelbezeichnung	Für Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis
		0325.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KLP-TK - 19/08 GV	M8	060-00004	auf Anfrage
KLP-TK - 21/10 GV	M10	060-00005	auf Anfrage
KLP-TK - 23/10 GV	M12	060-00006	auf Anfrage

KLP-S G40

Klemmplatte, geschmiedet



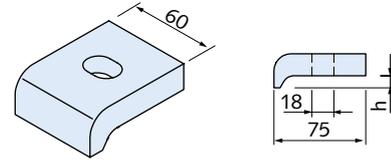
Artikelbezeichnung	Nasenbreite N [mm]	Ø f / □ a [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0325.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KLP - Nr. 10 - FV	16	Ø 18	010-00001	664,95
KLP - Nr. 26 - FV	ohne Nase	Ø 18	010-00002	1.324,85
KLP - Nr. 20 - FV	20	□ 22	010-00003	929,45

KLP-60 G40

Klemmplatte (früher DIN 3568)



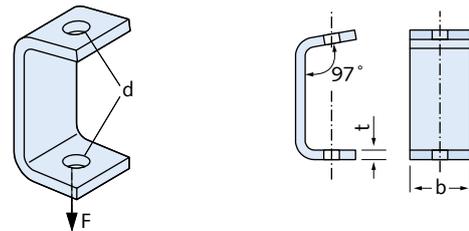
Artikelbezeichnung	Klemmhöhe h [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0325.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KLP - 60/10 - FV	10	020-00001	994,90
KLP - 60/12 - FV	12	020-00002	1.028,95
KLP - 60/14 - FV	14	020-00003	1.047,15
KLP - 60/16 - FV	16	020-00004	1.073,40
KLP - 60/18 - FV	18	020-00005	1.104,85
KLP - 60/20 - FV	20	020-00006	1.157,30

HJV G40

Justierverbinder



Artikelbezeichnung	F [kN]	t [mm]	b [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
					0313.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HJV - 1 - FV	1,5	6	40	13	000-00001	1.172,95
HJV - 2 - FV	3,3	8	50	17	000-00002	1.303,90
HJV - 3 - FV	5,0	10	50	17	000-00003	1.521,20

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HJV - 1 - A4	1,5	6	40	13	000-00004	2.444,25
HJV - 2 - A4	3,3	8	50	17	000-00005	3.014,60
HJV - 3 - A4	5,0	10	50	17	000-00006	3.544,15

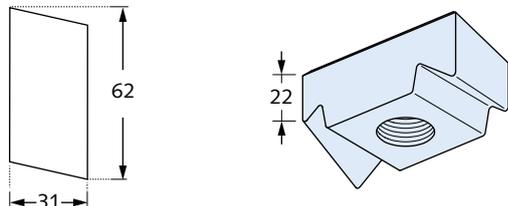
FASSADEN

INDUSTRIE

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

GWP 72/48 G40

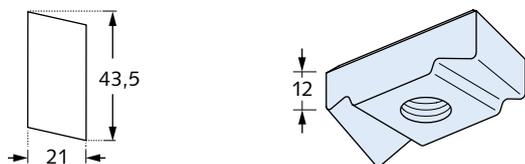
HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 72/48, 72/49



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 72/48 M12 GV	50	090-00001	709,70
GWP 72/48 M16 GV	50	090-00002	709,70
GWP 72/48 M20 GV	50	090-00003	709,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 72/48 M12 A4	50	090-00006	4.488,60
GWP 72/48 M16 A4	50	090-00007	4.488,60
GWP 72/48 M20 A4	50	090-00008	4.488,60

GWP 50/30 Y01

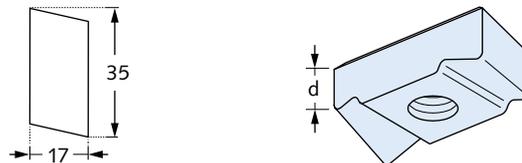
HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 52/34, 54/33, 50/30, 49/30, 50/40



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/30 M8 GV	100	070-00001	261,20
GWP 50/30 M10 GV	100	070-00002	261,20
GWP 50/30 M12 GV	100	070-00003	261,20
GWP 50/30 M16 GV	100	070-00004	305,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/30 M12 FV	100	078-00001	auf Anfrage
GWP 50/30 M16 FV	100	078-00002	324,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/30 M8 A4	100	070-00007	1.625,60
GWP 50/30 M10 A4	100	070-00008	1.625,60
GWP 50/30 M12 A4	100	070-00009	1.625,60
GWP 50/30 M16 A4	100	070-00010	1.625,60

GWP 40/22 Y01

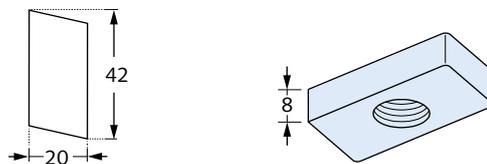
HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 40/22, 40/25



Artikelbezeichnung	d [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
GWP 40/22 M5 GV	10	100	050-00001	207,95
GWP 40/22 M6 GV	10	100	050-00002	207,95
GWP 40/22 M8 GV	10	100	050-00003	207,95
GWP 40/22 M10 GV	10	100	050-00004	207,95
GWP 40/22 M12 GV	11,5	100	050-00005	228,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
GWP 40/22 M8 A4	10	100	050-00010	1.571,70
GWP 40/22 M10 A4	10	100	050-00011	1.571,70
GWP 40/22 M12 A4	11,5	100	050-00012	1.611,40

GWP 50/40 Y01

HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 50/40, 486



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/40 M6 GV	100	080-00001	125,60
GWP 50/40 M8 GV	100	080-00002	125,60
GWP 50/40 M10 GV	100	080-00003	125,60
GWP 50/40 M12 GV	100	080-00004	125,60
GWP 50/40 M16 GV	100	080-00005	125,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/40 M8 A4	100	080-00007	888,40
GWP 50/40 M10 A4	100	080-00008	888,40
GWP 50/40 M12 A4	100	080-00009	935,10
GWP 50/40 M16 A4	100	080-00010	935,10

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

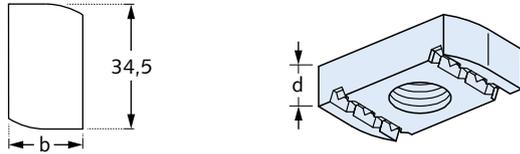
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

GWP 41/41 G40

HALFEN Gewindeplatte, für Profile 41/41 D, 41/62 D, 41/83 und Profile *) 41/22, 41/22 D *) Nur M6 bis M10, bei M12 passt nur Typ 41/41 F (flache Form)



Artikelbezeichnung	d [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0322.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41	M6 GV	6	20	010-00001	86,50
GWP 41/41	M8 GV	8	20	010-00003	94,25
GWP 41/41	M10 GV	9	20	010-00006	94,25
GWP 41/41	M12 GV	12	20	010-00009	112,60
GWP 41/41	F M12 GV	9	20	020-00002	94,25
GWP 41/41	M16 GV	12	30	010-00010	343,10

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

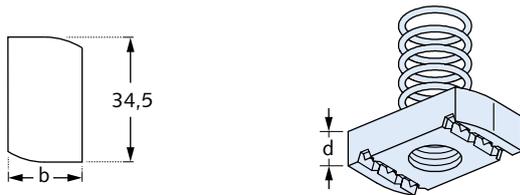
GWP 41/41	M8 FV	8	20	010-00012	168,85
GWP 41/41	M10 FV	9	20	010-00005	102,10
GWP 41/41	M12 FV	12	20	010-00008	auf Anfrage
GWP 41/41	F M12 FV	9	20	020-00001	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41	M6 A4	6	20	010-00002	558,15
GWP 41/41	M8 A4	8	20	010-00004	558,15
GWP 41/41	M10 A4	9	20	010-00007	733,30
GWP 41/41	F M12 A4	9	20	020-00003	733,30
GWP 41/41	M16 A4	12	30	010-00011	2.122,55

GWP 41/41 SH G40

HALFEN Gewindeplatte mit hoher Spiralfeder, für Profil 41/41 D



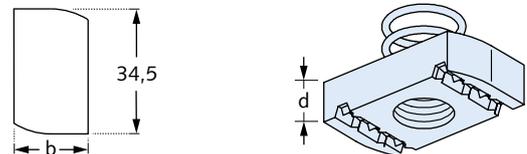
Artikelbezeichnung	d [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0322.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41 SH	M6 GV	6	20	030-00001	146,65
GWP 41/41 SH	M8 GV	8	20	030-00002	154,45
GWP 41/41 SH	M10 GV	9	20	030-00003	154,45
GWP 41/41 SH	M12 GV	11	20	030-00004	172,80

GWP 41/41 SN G40

HALFEN Gewindeplatte mit niedriger Spiralfeder, für Profil 41/22 D Feder-Ø: 15 mm (Form A) oder 21 mm (Form B), Lieferung freibleibend



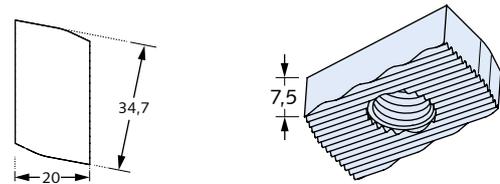
Artikelbezeichnung	d [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0322.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41 SN	M6 GV	6	20	040-00001	146,65
GWP 41/41 SN	M8 GV	8	20	040-00002	162,35
GWP 41/41 SN	M10 GV	9	20	040-00003	162,35
GWP 41/41 SN	M12 GV	9	20	040-00004	180,75

GWP 41/22 Y01

HALFEN Gewindeplatte, gezahnt, für Profile 41/22, 41/41



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/22	M6 GV	100	060-00001	289,00
GWP 41/22	M8 GV	100	060-00002	289,00
GWP 41/22	M10 GV	100	060-00003	289,00
GWP 41/22	M12 GV	100	060-00004	328,25
GWP 41/22	M16 GV	100	060-00005	328,25

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/22	M8 A4	100	060-00006	1.783,80
GWP 41/22	M10 A4	100	060-00007	1.812,70
GWP 41/22	M12 A4	100	060-00008	1.845,15
GWP 41/22	M16 A4	100	060-00009	1.845,15

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

GWP 38/17 Y01

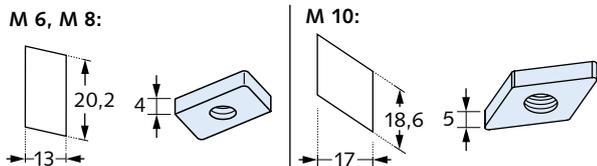
HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 38/17, 36/20, 35/50, 36/36



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 38/17 M6 GV	100	040-00001	94,85
GWP 38/17 M8 GV	100	040-00002	94,85
GWP 38/17 M10 GV	100	040-00003	94,85
GWP 38/17 M12 GV	100	040-00004	94,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 38/17 M6 A4	100	040-00009	866,75
GWP 38/17 M8 A4	100	040-00010	866,75
GWP 38/17 M10 A4	100	040-00011	866,75
GWP 38/17 M12 A4	100	040-00012	866,75

GWP 28/15 Y01

HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 28/28, 28/15, 28/12, 26/26, 26/18



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 28/15 M5 GV	200	020-00002	39,10
GWP 28/15 M6 GV	200	020-00003	44,00
GWP 28/15 M8 GV	200	020-00004	44,00
GWP 28/15 M10 GV	200	020-00005	99,40
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 28/15 M6 A4	200	020-00006	571,85
GWP 28/15 M8 A4	200	020-00007	571,85
GWP 28/15 M10 A4	200	020-00008	571,85

GWP 20/12 Y01

HALFEN Gewindeplatte, für Profil 20/12



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 20/12 M5 GV	200	010-00002	41,55
GWP 20/12 M6 GV	200	010-00003	41,55
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 20/12 M5 A4	200	010-00004	489,00
GWP 20/12 M6 A4	200	010-00005	489,00

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

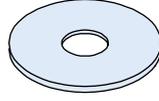
BETON

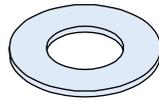
FASSADEN

INDUSTRIE

MU		Y01		
Sechskantmütern DIN 934 oder DIN EN ISO 4032				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Gewinde		0360.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
MU M6 GV	1000	020-00001	2,25	
MU M8 GV	1000	030-00001	4,70	
MU M10 GV	500	040-00001	11,60	
MU M12 GV	500	050-00002	18,50	
MU M16 GV	200	070-00002	30,15	
MU M20 GV	100	080-00001	62,50	
MU M24 GV	50	090-00001	122,40	
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
MU M8 A2	1000	030-00002	17,75	
MU M10 A2	500	040-00002	42,90	
MU M12 A2	500	050-00003	64,10	
MU M16 A2	200	070-00003	121,30	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
MU M6 A4	1000	020-00002	10,70	
MU M8 A4	1000	030-00003	21,50	
MU M10 A4	500	040-00003	46,65	
MU M12 A4	500	050-00004	71,95	
MU M16 A4	200	070-00004	133,00	
MU M20 A4	100	080-00003	251,70	
MU M24 A4	50	090-00002	601,30	

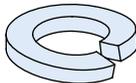
HU DIN 439		Y01		
Flachmutter (DIN, FR EN 24035, ISO 4035)				
Typ FK04				
Höhe = 0,5 x Ø				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Gewinde		0360.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
HU M12 GV DIN 439	100	050-00010	auf Anfrage	
HU M16 GV DIN 439	25	070-00010	auf Anfrage	
HU M20 GV DIN 439	25	080-00008	auf Anfrage	
HU M24 GV DIN 439	25	090-00009	auf Anfrage	
HU M27 GV DIN 439	25	100-00008	auf Anfrage	
HU M30 GV DIN 439	25	110-00010	auf Anfrage	

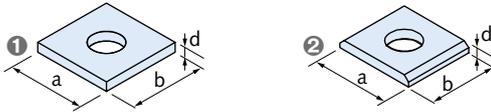
US DIN 440/9021		Y01		
Unterlegscheiben DIN 440 / DIN 9021				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
für Gewinde		0370.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
US M6 GV DIN 440	200	020-00001	6,95	
US M8 GV DIN 9021	100	030-00001	6,95	
US M10 GV DIN 9021	400	040-00001	9,95	
US M12 GV DIN 440	200	050-00001	46,95	
US M12 GV DIN 9021	500	050-00002	25,40	
US M16 GV DIN 9021	200	070-00001	41,55	
US M20 GV DIN 440	100	080-00001	124,65	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
US M8 A4 DIN 9021	100	030-00002	35,90	
US M10 A4 DIN 9021	100	040-00002	66,15	
US M12 A4 DIN 9021	100	050-00003	158,15	
US M16 A4 DIN 9021	100	070-00002	230,10	

US DIN 125		Y01		
Unterlegscheiben DIN 125				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
für Gewinde		0370.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
US M10 FV	1000	040-00006	8,35	
US M12 FV	500	050-00008	11,60	
US M16 FV	500	070-00007	21,05	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
US M6 GV	1000	020-00002	2,25	
US M8 GV	1000	030-00003	4,70	
US M10 GV	1000	040-00003	6,95	
US M12 GV	500	050-00004	9,30	
US M16 GV	500	070-00003	16,25	
US M20 GV	200	080-00002	30,15	
US M24 GV	200	090-00001	41,55	
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
US M10 A2	1000	040-00005	17,75	
US M12 A2	500	050-00006	32,10	
US M16 A2	500	070-00005	60,60	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
US M6 A4	1000	020-00003	10,70	
US M8 A4	1000	030-00004	18,05	
US M10 A4	1000	040-00004	28,70	
US M12 A4	500	050-00005	45,20	
US M16 A4	500	070-00004	86,45	
US M20 A4	200	080-00003	158,15	

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

FAEC		Y01	
Sicherungsscheibe			
			
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0403.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
FAEC M6 - GV DIN 6798 A	100	070-00005	auf Anfrage
FAEC M8 - GV DIN 6798 A	100	070-00006	auf Anfrage
FAEC M10 - GV DIN 6798 A	100	070-00007	auf Anfrage
FAEC M12 - GV DIN 6798 A	100	070-00008	auf Anfrage
FAEC M16 - GV DIN 6798 A	100	070-00009	auf Anfrage
Auch in Edelstahl erhältlich			

FED		Y01	
Federring			
			
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0403.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
FED M6 - GV DIN 127 B	100	060-00028	auf Anfrage
FED M8 - GV DIN 127 B	100	060-00045	auf Anfrage
FED M10 - GV DIN 127 B	100	060-00029	auf Anfrage
FED M12 - GV DIN 127 B	100	060-00010	auf Anfrage
FED M16 - GV DIN 127 B	250	060-00030	auf Anfrage
FED M20 - GV DIN 127 B	50	060-00031	auf Anfrage
Auch in Edelstahl erhältlich			

VUS		Y01	
Vierkant-Unterlegscheiben			
			
① Form A ② Form B			
Artikelbezeichnung	Form	a x b x d [mm]	Preis
Bohrung passend zu Gewinde			[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
VUS 40/25 M10 FV	A	40x40x5	000-00001 166,50
VUS 40/25 M12 FV	A	40x40x5	000-00002 166,50
VUS 40/25 M16 FV	A	40x40x5	000-00003 166,50
VUS 41/41 M6 FV	A	40x40x6	010-00004 83,20
VUS 41/41 M10 FV	A	40x40x6	010-00005 83,20
VUS 41/41 M12 FV	A	40x40x6	010-00006 83,20
VUS 49/30 M10 FV	B	37x37x5	000-00004 219,60
VUS 49/30 M12 FV	B	37x37x5	000-00005 219,60
VUS 49/30 M16 FV	B	37x37x5	000-00006 219,60
VUS 49/30 M20 FV	B	37x37x5	000-00007 219,60
VUS 52/34 M16 FV	A	50x50x6	000-00008 233,40
VUS 52/34 M20 FV	A	50x50x6	000-00009 233,40
VUS 72/49 M20 FV	B	54x54x6	000-00010 286,70
VUS 72/49 M24 FV	B	54x54x6	000-00011 286,70
VUS 72/49 M27 FV	B	54x54x6	000-00012 286,70
VUS 72/49 M30 FV	B	54x54x6	000-00013 286,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
VUS 40/25 M10 A4	A	40x40x5	000-00015 392,15
VUS 40/25 M12 A4	A	40x40x5	000-00016 392,15
VUS 40/25 M16 A4	A	40x40x5	000-00017 392,15
VUS 41/41 M6 A4	A	40x40x6	010-00001 510,70
VUS 41/41 M10 A4	A	40x40x6	010-00002 510,70
VUS 41/41 M12 A4	A	40x40x6	010-00003 510,70
VUS 49/30 M10 A4	B	37x37x5	000-00020 485,45
VUS 49/30 M12 A4	B	37x37x5	000-00021 485,45
VUS 49/30 M16 A4	B	37x37x5	000-00022 485,45
VUS 49/30 M20 A4	B	37x37x5	000-00023 485,45
VUS 52/34 M16 A4	A	50x50x6	000-00024 589,90
VUS 52/34 M20 A4	A	50x50x6	000-00025 589,90
VUS 72/49 M20 A4	B	54x54x6	000-00026 701,40
VUS 72/49 M24 A4	B	54x54x6	000-00027 701,40
VUS 72/49 M27 A4	B	54x54x6	000-00028 701,40
VUS 72/49 M30 A4	B	54x54x6	000-00029 701,40

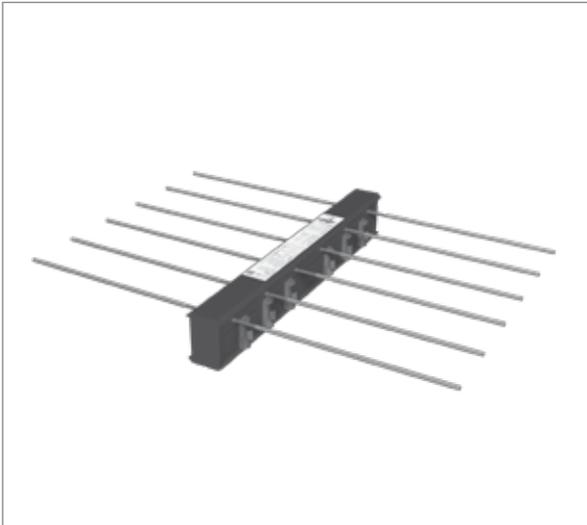
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BEWEHRUNGSSYSTEME

BETON

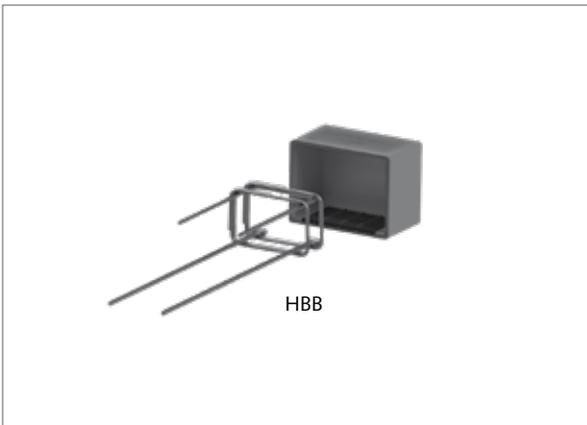


Balkonanschlüsse

Vorteile

- › Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189
- › Alle HIT-Elemente erfüllen die Anforderungen der höchsten Brandschutzklasse REI 120
- › Geeignet für Einsatz als Brandriegel bei Fassade mit WDVS aus EPS
- › Symmetrische Kragplattenelemente für einen einfachen und verwechslungssicheren Einbau
- › Sehr robuster HIT-Körper, abgestimmt auf Transport- und Einbaubedingungen
- › Elementlängen 25 cm, 50 cm und 100 cm für zeitsparende Montage
- › Neu für Eckbalkone und lange Auskragungen: hochtragfähige MVXL Elemente mit intelligenter Bewehrungsführung in einer Ebene ermöglichen einfachen Einbau der bauseitigen Matten und Stabstähle

FASSADEN



HBB

Vorteile

HBB bi-Trapez-Box

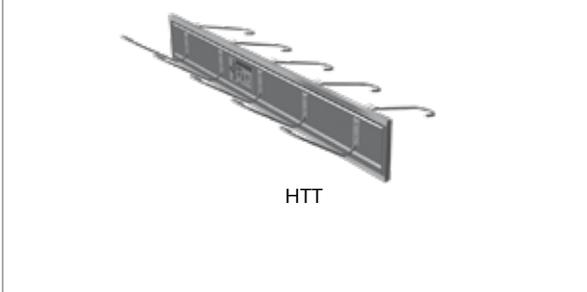
- › Trittschall-Dämmelement für den Einbau bei Ortbeton- oder Betonfertigteile-Podesten
- › Hochwertiges bi-Trapezlager® mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- › Höchste Flexibilität durch Boxen für drei Podeststärken (d = 16/18/20 cm)
- › Planungssicherheit durch Typenprüfung für das eingebaute Tragelement
- › Gute Schalldämmeigenschaften über eine große Bandbreite der Auflagerpressungen



HTF

HTF Trittschall-Dämmelement

- › Trittschall-Dämmelement zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes
- › Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die verwendeten bi-Trapezlager®
- › Flexibel für alle Treppenbreiten - Elementbreiten von 100 cm und 120 cm erhältlich. Breite beliebig anpassbar durch Dämm- und Lagerstreifen



HTT

HTT Trittschall-Dämmelement

- › Trittschall-Dämmelement zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes in Podesten
- › Planungssicherheit durch Typenprüfung
- › Höchste Sicherheit durch Brandschutzeigenschaften bis zu einer Feuerwiderstandsklasse R120 (F120)
- › Flexibilität für alle Anwendungen - in drei verschiedenen Laststufen erhältlich
- › Für Treppenbreiten von 90 bis 200 cm verfügbar

Schalldämmprodukte

INDUSTRIE

BEWEHRUNGSSYSTEME



Schraubanschlüsse

Vorteile

- › Ein umfangreiches Zubehörprogramm, vorgefertigte Muffenstäbe und Schalungsbefestigungen sparen viel Zeit bei der Montage und garantieren die sichere Befestigung an der Schalung
- › Farblich codierte Schutzkappen erleichtern die Zuordnung der Durchmesser
- › Zum Verschrauben wird kein Spezialwerkzeug und kein Drehmomentschlüssel benötigt – eine einfache optische Kontrolle genügt
- › Internationalität – zahlreiche landesspezifische Zulassungen, Prüfberichte und Gutachten bestätigen die Einhaltung der Bemessungskriterien internationaler Normen
- › Schraubanschlüsse von HALFEN garantieren Planungssicherheit und hohe Wirtschaftlichkeit



Bewehrungsanschlüsse

Vorteile

- › Muffensystem für das einfache Verbinden von Bewehrungsstäben
- › Keine Bearbeitung der Stabenden erforderlich
- › Sichere Kontrolle der Montage durch Abscheren der Scherschrauben
- › Effiziente und wirtschaftliche Montage durch Verwendung von einfach zu bedienenden Standardwerkzeugen sowie durch niedrige Abschermomente der Scherschrauben
- › Das umfangreiche Sortiment an Standardmuffen, Reduziermuffen und Endankern bietet Planungssicherheit und Flexibilität für universelle Anwendungen
- › Gut geeignet für Sanierung und Erweiterung



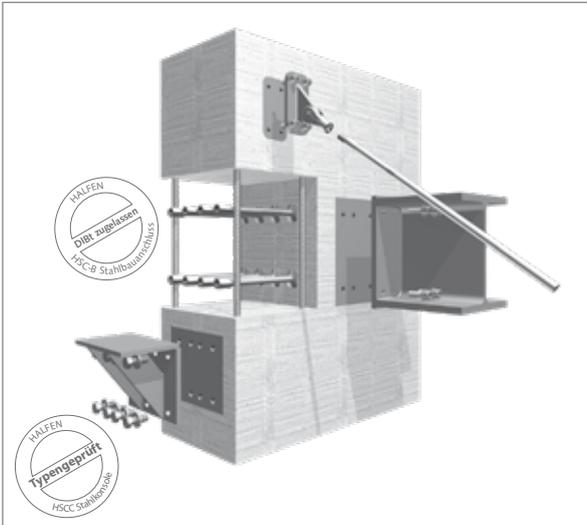
Bewehrungsanschlüsse

Vorteile

- › 100%-Verankerung mit extrem kurzer Verankerungslänge durch innovativen Ankerkopf
- › Reduktion aufwändiger Schlaufenbewehrung durch gerade Ankerstäbe
- › Zeitsparender Einbau und erhöhte Anwendungssicherheit durch vereinfachte Bewehrungsführung
- › Planungssicherheit durch bauaufsichtliche Zulassungen nach EC 2
- › Komfortable Bemessung durch kostenlose Bemessungssoftware
- › Kombinierbar mit HBS-05 Schraubanschluss – einfache Schalung von Wänden und Stützen. Die Konsolen können nachträglich durch Schraubverbindungen angeschlossen werden
- › Verschrauben ohne Spezialwerkzeug; Sichtkontrolle genügt
- › Ankerausrichtung horizontal und vertikal möglich, dies erlaubt eine optimale Ausnutzung der Platzverhältnisse

BEWEHRUNGSSYSTEME

BETON



Stahlbauanschlüsse und Stahlkonsolen

Vorteile

HSC-B Stahlbauanschluss

- › Vollwertiger Anschluss für Normal-, Querkräfte und Biegemomente
- › Einfache und komfortable Bemessung
- › Langlebig durch optionalen Korrosionsschutz
- › Keine aufwendigen Schweißarbeiten auf der Baustelle
- › Einfache und wirtschaftliche Montage durch Verschraubung

HSCC Stahlkonsolen

- › Geringer Planungsaufwand
- › Gutes Handling durch kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- › Effiziente und schnelle Montage durch Verschraubung
- › Sofort kraftschlüssige Verbindung
- › Langlebig durch optionalen Korrosionsschutz
- › Keine aufwendigen und zeitintensiven Schalungsarbeiten

FASSADEN



Rückbiegeanschlüsse

Vorteile

- › Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von Bügeltypen und Profiltypen – optimale Verbindung für jeden Anwendungsfall
- › Erhältlich mit Betonstahl in den Durchmessern 8, 10 und 12 mm. Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich
- › Standardausführung sowohl für konstruktive Anschlüsse als auch für statisch relevante Anschlüsse – keine Verwechslungsgefahr auf der Baustelle oder im Fertigteilwerk
- › Profil und Deckel aus verzinktem Stahlblech verhindern Korrosion – es verbleiben keine Kunststoffkomponenten im Beton
- › Die spezielle Profilkantengeometrie verhindert unerwünschtes Eindringen von Frischbeton
- › Einfaches Annageln oder Ankleben an der Schalung
- › Formstabilität durch stabiles Stahlprofil und Stahldeckel
- › Vorgestanzte Öffnung – einfaches und schnelles Entfernen der Abdeckung nach dem Ausschalen

INDUSTRIE

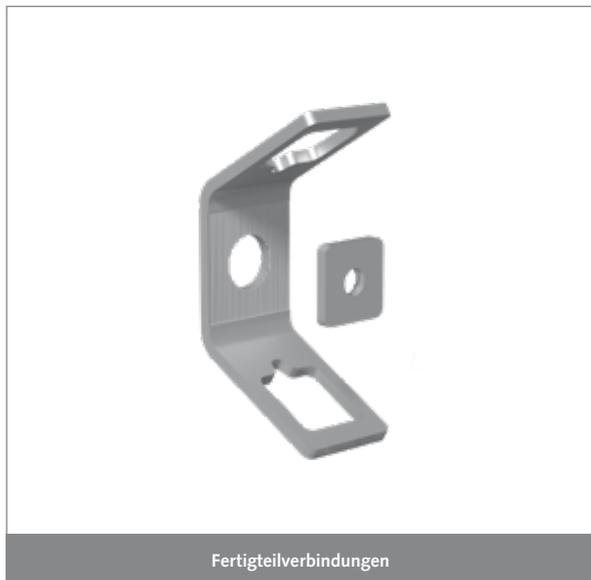


Stützenschuhe

Vorteile

- › Das System besteht aus dem HCC Stützenschuh und dazu passendem HAB Ankerbolzen für den Verankerungsgrund
- › Das Prinzip: Die Stützenschuhe werden in die Fertigteilstützen, die Ankerbolzen vor Ort mit einer Schablone in das Fundament einbetoniert und bei der Montage kraftschlüssig über Muttern miteinander verbunden. Stützensohle und verbliebene Aussparungen werden mit schwindarmem Vergussmörtel ausgefüllt
- › Vorgefertigtes System mit Schraubanschluss – für eine schnelle Montage
- › Einfach zu justieren und sofort kraftschlüssig – keine Montagestreben erforderlich
- › Umfangreiches Zubehör für Einbau im Fertigteilwerk und Montage auf der Baustelle

BEWEHRUNGSSYSTEME



Fertigteilverbindungen

Vorteile

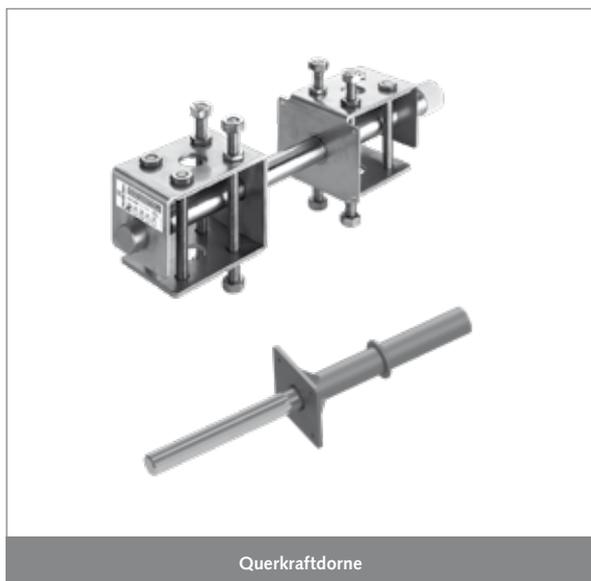
- › Übertragung von Zug- und Querkräften
- › Schraubverbindung ermöglicht einfache, sichere und schnelle Montage auf der Baustelle
- › Ausgleichsmöglichkeiten für Montageungenauigkeiten und Ausrichtung der Fertigteile
- › Keine temporären Abstützungen erforderlich
- › Wetterunabhängige Montage
- › Kurze Einbau- und Montagezeiten und somit geringere Kosten
- › Kein spezielles Werkzeug erforderlich
- › Dauerhafter Korrosionsschutz



Durchstanz- und Querkraftbewehrung

Vorteile

- › Höhere Tragfähigkeit als konventionelle Bügelbewehrung
- › HDB auch für den Einbau in Elementdecken
- › Standardisiertes Lieferprogramm mit kurzen Lieferzeiten, Standardelemente sind ab Lager lieferbar
- › Komfortable und benutzerfreundliche Software
- › Einfache und schnelle Montage auch nach Einbau der oberen Bewehrung
- › Reduzierung der Bauzeit



Querkraftdorne

Vorteile

- › Einfache Geometrie der Fugenausbildung
- › Zeitersparnis durch einfache Schalung und Einbau
- › Kosteneinsparung und Raumgewinn bei abschnittsweiser Erstellung der Baukörper
- › Hoher Schutz gegen Korrosion
- › Umfangreiches Lieferortiment mit Korrosionsschutz- und Brandschutzlösungen
- › HSD-CRET bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt

BEWEHRUNGSSYSTEME

BETON



Vorteile

- › In zwei Varianten verfügbar: HBJ-W (für Wände) und HBJ-S (für Stützen)
- › Einfache schadensfreie Höhenjustierung durch Schrauben
- › Optimierte Kranbelegung: Der Kran ist nach dem Absetzen und Sichern durch Schrägstützen wieder frei für das nächste Betonelement
- › Kein Spezialwerkzeug nötig
- › Minimierter Kraftaufwand
- › Besonders geeignet bei beengten Verhältnissen

FASSADEN

INDUSTRIE

BEWEHRUNGSSYSTEME

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Bestellungen

Bestellbeispiel Schema A

Produktgruppe	Typ	Ø d _S [mm]	Außenmaß x [mm]	Außenmaß y [mm]	Biegerollen-Ø d _{Br}
HBS-05-	BG-	16/	400	1600	4ds
HBS-05-	ALG-	25/	800	2000	10ds

Bestellbeispiel Schema B

Typ	Länge L _B [mm]	Stab-Ø [mm] / Abstand e [cm]	Anzahl Stäbe je Box	Typ HBS-05 Muffenstäbe	Abmessungen der HBS-05 Muffenstäbe	Biegerollen-Ø d _{Br}
HBS-05-BOX-	1250	14/15	8/	BG	L=800 x=200	10ds

Bestellbeispiel Schema C

Produktgruppe	Ø d _A [mm]	Höhe der Anker h _A [mm]	Anzahl der Anker	Gesamtlänge L [mm]	Maßkette (L _{A1} +L _{A2} +...L _{An}) [mm]
HDB-	14/	235 -	2/	340	
HDB-	16/	205 -	5/	725	(100/100/150/150/150/75)

Technik

Weitere Details zu unseren Bewehrungssystemen finden Sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik HIT Iso-Element
- Produktinformation Technik ISI Schalldämmprodukte
- Produktinformation Technik HBS-05 Schraubanschluss
- Produktinformation Technik MBT Bewehrungsanschluss
- Produktinformation Technik HSC Stud Connector
- Produktinformation Technik HUC Universal Connection
- Produktinformation Technik HBT Rückbiegeanschluss
- Produktinformation Technik HCC Stützenschuh
- Produktinformation Technik HEK Fertigteilverbindung
- Produktinformation Technik HDB Durchstanz- und Querkraftbewehrung
- Produktinformation Technik HSD Schubdornsystem
- Produktinformation Technik HBJ Betojuster

Packungseinheiten Produktgruppe HIT-HP / -SP

Elementbreite 1,00 m	Elementbreite 0,50 m	Elementbreite 0,25 m
20 bei h = 16 cm	40 bei h = 16 cm	80 bei h = 16 cm
18 bei h = 18 cm	36 bei h = 18 cm	72 bei h = 18 cm
16 bei h = 20 cm	32 bei h = 20 cm	64 bei h = 20 cm

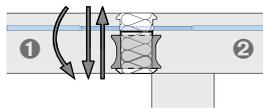
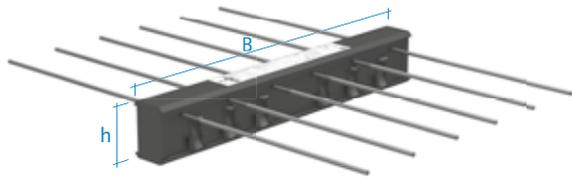
BALKONANSCHLÜSSE

BETON

HIT-HP MVX

B02

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX 0202	1,00	121,40
HIT-HP MVX 0302	1,00	127,20
HIT-HP MVX 0203	1,00	125,60
HIT-HP MVX 0403	1,00	154,80
HIT-HP MVX 0503	1,00	171,30
HIT-HP MVX 0603	1,00	190,50
HIT-HP MVX 0204	1,00	136,00
HIT-HP MVX 0304	1,00	153,80
HIT-HP MVX 0404	1,00	174,70
HIT-HP MVX 0504	1,00	192,60
HIT-HP MVX 0604	1,00	213,70
HIT-HP MVX 0704	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0804	1,00	245,40
HIT-HP MVX 0904	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0505	1,00	208,90
HIT-HP MVX 0605	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0705	1,00	244,30
HIT-HP MVX 0805	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0905	1,00	279,10
HIT-HP MVX 1005	1,00	296,50
HIT-HP MVX 0506	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0606	1,00	244,30
HIT-HP MVX 0706	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0806	1,00	279,10
HIT-HP MVX 0906	1,00	296,50
HIT-HP MVX 1006	1,00	313,90
HIT-HP MVX 1106	1,00	331,30
HIT-HP MVX 1206	1,00	376,40
HIT-HP MVX 0507	1,00	244,30
HIT-HP MVX 0607	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0707	1,00	279,10
HIT-HP MVX 0807	1,00	296,50
HIT-HP MVX 0907	1,00	313,90
HIT-HP MVX 1007	1,00	344,60
HIT-HP MVX 1107	1,00	377,50
HIT-HP MVX 1207	1,00	439,60
HIT-HP MVX 1307	1,00	460,00
HIT-HP MVX 1407	1,00	478,40

FASSADEN

INDUSTRIE

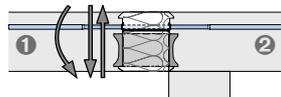
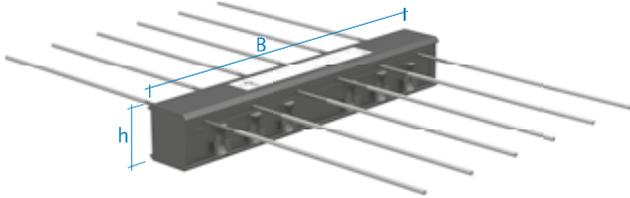
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX 0408	1,00	235,80
HIT-HP MVX 0508	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0608	1,00	279,10
HIT-HP MVX 0708	1,00	296,50
HIT-HP MVX 0808	1,00	309,80
HIT-HP MVX 0908	1,00	331,30
HIT-HP MVX 1008	1,00	348,70
HIT-HP MVX 1108	1,00	383,70
HIT-HP MVX 1208	1,00	465,20
HIT-HP MVX 1308	1,00	474,70
HIT-HP MVX 1408	1,00	485,80
HIT-HP MVX 1109	1,00	393,60
HIT-HP MVX 1209	1,00	471,50
HIT-HP MVX 1309	1,00	484,60
HIT-HP MVX 1409	1,00	494,30
HIT-HP MVX 0810	1,00	348,70
HIT-HP MVX 1010	1,00	388,60
HIT-HP MVX 1110	1,00	420,50
HIT-HP MVX 1210	1,00	477,20
HIT-HP MVX 1310	1,00	506,10
HIT-HP MVX 1810	1,00	538,00
HIT-HP MVX 1011	1,00	400,90
HIT-HP MVX 1111	1,00	426,50
HIT-HP MVX 1211	1,00	484,90
HIT-HP MVX 1311	1,00	512,20
HIT-HP MVX 1811	1,00	540,10
HIT-HP MVX 1212	1,00	517,80
HIT-HP MVX 1312	1,00	529,20
HIT-HP MVX 1812	1,00	557,50
HIT-HP MVX 0101	0,50	65,00
HIT-HP MVX 0201	0,50	79,80
HIT-HP MVX 0102	0,50	80,20
HIT-HP MVX 0202	0,50	98,00
HIT-HP MVX 0302	0,50	128,20
HIT-HP MVX 0402	0,50	144,40
HIT-HP MVX 0303	0,50	145,50
HIT-HP MVX 0403	0,50	165,70
HIT-HP MVX 0503	0,50	184,10
HIT-HP MVX 0204	0,50	134,60
HIT-HP MVX 0304	0,50	152,00
HIT-HP MVX 0404	0,50	169,40
HIT-HP MVX 0504	0,50	220,10
HIT-HP MVX 0604	0,50	279,20
HIT-HP MVX 0704	0,50	296,60
HIT-HP MVX 0405	0,50	186,80
HIT-HP MVX 0505	0,50	233,10
HIT-HP MVX 0605	0,50	280,00
HIT-HP MVX 0705	0,50	301,30
HIT-HP MVX 0905	0,50	310,10
HIT-HP MVX 0101	0,25	59,90
HIT-HP MVX 0201	0,25	72,20
HIT-HP MVX 0102	0,25	68,00
HIT-HP MVX 0202	0,25	85,70
HIT-HP MVX 0302	0,25	141,30
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis ohne Aufpreis

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-SP MVX

B 02

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX 0202	1,00	155,60
HIT-SP MVX 0302	1,00	166,80
HIT-SP MVX 0402	1,00	175,00
HIT-SP MVX 0303	1,00	178,70
HIT-SP MVX 0403	1,00	189,90
HIT-SP MVX 0503	1,00	209,10
HIT-SP MVX 0603	1,00	227,10
HIT-SP MVX 0204	1,00	181,30
HIT-SP MVX 0304	1,00	193,40
HIT-SP MVX 0404	1,00	204,00
HIT-SP MVX 0504	1,00	211,90
HIT-SP MVX 0604	1,00	231,20
HIT-SP MVX 0704	1,00	253,90
HIT-SP MVX 0804	1,00	276,60
HIT-SP MVX 0705	1,00	312,90
HIT-SP MVX 0805	1,00	331,80
HIT-SP MVX 0905	1,00	344,30
HIT-SP MVX 0606	1,00	280,80
HIT-SP MVX 0906	1,00	358,60
HIT-SP MVX 1006	1,00	387,60
HIT-SP MVX 1106	1,00	401,90
HIT-SP MVX 0907	1,00	362,10
HIT-SP MVX 1007	1,00	395,30
HIT-SP MVX 1107	1,00	424,40
HIT-SP MVX 1207	1,00	451,00
HIT-SP MVX 1208	1,00	468,80
HIT-SP MVX 1308	1,00	509,20
HIT-SP MVX 1408	1,00	527,60
HIT-SP MVX 1209	1,00	488,50
HIT-SP MVX 1309	1,00	512,80
HIT-SP MVX 1010	1,00	441,20
HIT-SP MVX 1110	1,00	459,90
HIT-SP MVX 1112	1,00	505,00

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX 0101	0,50	103,40
HIT-SP MVX 0202	0,50	126,00
HIT-SP MVX 0302	0,50	140,70
HIT-SP MVX 0402	0,50	166,00
HIT-SP MVX 0303	0,50	170,20
HIT-SP MVX 0503	0,50	229,90
HIT-SP MVX 0604	0,50	277,20
HIT-SP MVX 0704	0,50	303,80
HIT-SP MVX 0101	0,25	68,90
HIT-SP MVX 0201	0,25	86,90
HIT-SP MVX 0302	0,25	147,10
Weitere Varianten auf Anfrage		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		ohne Aufpreis
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

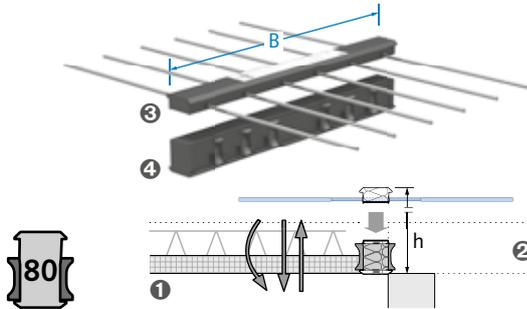
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP MVX-ES

B02

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme
 2-teilige Ausführung für Elementbalkone
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 TB-Box
- 4 CSB-Box

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX 0202-ES	1,00	121,40
HIT-HP MVX 0302-ES	1,00	127,20
HIT-HP MVX 0203-ES	1,00	125,60
HIT-HP MVX 0403-ES	1,00	154,80
HIT-HP MVX 0503-ES	1,00	171,30
HIT-HP MVX 0603-ES	1,00	190,50
HIT-HP MVX 0204-ES	1,00	136,00
HIT-HP MVX 0304-ES	1,00	153,80
HIT-HP MVX 0404-ES	1,00	174,70
HIT-HP MVX 0504-ES	1,00	192,60
HIT-HP MVX 0604-ES	1,00	213,70
HIT-HP MVX 0704-ES	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0804-ES	1,00	245,40
HIT-HP MVX 0904-ES	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0505-ES	1,00	208,90
HIT-HP MVX 0605-ES	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0705-ES	1,00	244,30
HIT-HP MVX 0805-ES	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0905-ES	1,00	279,10
HIT-HP MVX 1005-ES	1,00	296,50
HIT-HP MVX 0506-ES	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0606-ES	1,00	244,30
HIT-HP MVX 0706-ES	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0806-ES	1,00	279,10
HIT-HP MVX 0906-ES	1,00	296,50
HIT-HP MVX 1006-ES	1,00	313,90
HIT-HP MVX 1106-ES	1,00	331,30
HIT-HP MVX 1206-ES	1,00	376,40
HIT-HP MVX 0507-ES	1,00	244,30
HIT-HP MVX 0607-ES	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0707-ES	1,00	279,10
HIT-HP MVX 0807-ES	1,00	296,50
HIT-HP MVX 0907-ES	1,00	313,90
HIT-HP MVX 1007-ES	1,00	344,60
HIT-HP MVX 1107-ES	1,00	377,50
HIT-HP MVX 1207-ES	1,00	439,60
HIT-HP MVX 1307-ES	1,00	460,00
HIT-HP MVX 1407-ES	1,00	478,40

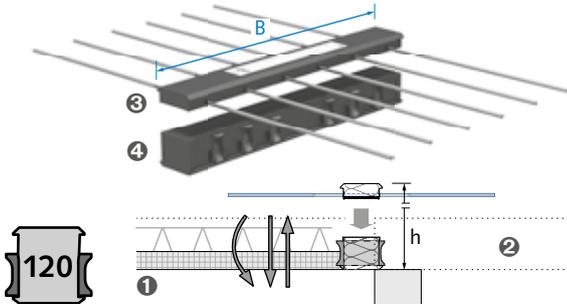
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX 0408-ES	1,00	235,80
HIT-HP MVX 0508-ES	1,00	261,70
HIT-HP MVX 0608-ES	1,00	279,10
HIT-HP MVX 0708-ES	1,00	296,50
HIT-HP MVX 0808-ES	1,00	309,80
HIT-HP MVX 0908-ES	1,00	331,30
HIT-HP MVX 1008-ES	1,00	348,70
HIT-HP MVX 1108-ES	1,00	383,70
HIT-HP MVX 1208-ES	1,00	465,20
HIT-HP MVX 1308-ES	1,00	474,70
HIT-HP MVX 1408-ES	1,00	485,80
HIT-HP MVX 1109-ES	1,00	393,60
HIT-HP MVX 1209-ES	1,00	471,50
HIT-HP MVX 1309-ES	1,00	484,60
HIT-HP MVX 1409-ES	1,00	494,30
HIT-HP MVX 0810-ES	1,00	348,70
HIT-HP MVX 1010-ES	1,00	388,60
HIT-HP MVX 1110-ES	1,00	420,50
HIT-HP MVX 1210-ES	1,00	477,20
HIT-HP MVX 1310-ES	1,00	506,10
HIT-HP MVX 1810-ES	1,00	538,00
HIT-HP MVX 1011-ES	1,00	400,90
HIT-HP MVX 1111-ES	1,00	426,50
HIT-HP MVX 1211-ES	1,00	484,90
HIT-HP MVX 1311-ES	1,00	512,20
HIT-HP MVX 1811-ES	1,00	540,10
HIT-HP MVX 1212-ES	1,00	517,80
HIT-HP MVX 1312-ES	1,00	529,20
HIT-HP MVX 1812-ES	1,00	557,50
HIT-HP MVX 0101-ES	0,50	65,00
HIT-HP MVX 0201-ES	0,50	79,80
HIT-HP MVX 0102-ES	0,50	80,20
HIT-HP MVX 0202-ES	0,50	98,00
HIT-HP MVX 0302-ES	0,50	128,20
HIT-HP MVX 0402-ES	0,50	144,40
HIT-HP MVX 0303-ES	0,50	145,50
HIT-HP MVX 0403-ES	0,50	165,70
HIT-HP MVX 0503-ES	0,50	184,10
HIT-HP MVX 0204-ES	0,50	134,60
HIT-HP MVX 0304-ES	0,50	152,00
HIT-HP MVX 0404-ES	0,50	169,40
HIT-HP MVX 0504-ES	0,50	220,10
HIT-HP MVX 0604-ES	0,50	279,20
HIT-HP MVX 0704-ES	0,50	296,60
HIT-HP MVX 0405-ES	0,50	186,80
HIT-HP MVX 0505-ES	0,50	233,10
HIT-HP MVX 0605-ES	0,50	280,00
HIT-HP MVX 0705-ES	0,50	301,30
HIT-HP MVX 0905-ES	0,50	310,10
HIT-HP MVX 0101-ES	0,25	59,90
HIT-HP MVX 0201-ES	0,25	72,20
HIT-HP MVX 0102-ES	0,25	68,00
HIT-HP MVX 0202-ES	0,25	85,70
HIT-HP MVX 0302-ES	0,25	141,30
Weitere Varianten auf Anfrage		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-SP MVX-ES

B 02

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme
 2-teilige Ausführung für Elementbalkone
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ TB-Box
- ④ CSB-Box

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX 0202-ES	1,00	155,60
HIT-SP MVX 0302-ES	1,00	166,80
HIT-SP MVX 0402-ES	1,00	175,00
HIT-SP MVX 0303-ES	1,00	178,70
HIT-SP MVX 0403-ES	1,00	189,90
HIT-SP MVX 0503-ES	1,00	209,10
HIT-SP MVX 0603-ES	1,00	227,10
HIT-SP MVX 0204-ES	1,00	181,30
HIT-SP MVX 0304-ES	1,00	193,40
HIT-SP MVX 0404-ES	1,00	204,00
HIT-SP MVX 0504-ES	1,00	211,90
HIT-SP MVX 0604-ES	1,00	231,20
HIT-SP MVX 0704-ES	1,00	253,90
HIT-SP MVX 0804-ES	1,00	276,60
HIT-SP MVX 0705-ES	1,00	312,90
HIT-SP MVX 0805-ES	1,00	331,80
HIT-SP MVX 0905-ES	1,00	344,30
HIT-SP MVX 0606-ES	1,00	280,80
HIT-SP MVX 0906-ES	1,00	358,60
HIT-SP MVX 1006-ES	1,00	387,60
HIT-SP MVX 1106-ES	1,00	401,90
HIT-SP MVX 0907-ES	1,00	362,10
HIT-SP MVX 1007-ES	1,00	395,30
HIT-SP MVX 1107-ES	1,00	424,40
HIT-SP MVX 1207-ES	1,00	451,00
HIT-SP MVX 1208-ES	1,00	468,80
HIT-SP MVX 1308-ES	1,00	509,20
HIT-SP MVX 1408-ES	1,00	527,60
HIT-SP MVX 1209-ES	1,00	488,50
HIT-SP MVX 1309-ES	1,00	512,80
HIT-SP MVX 1010-ES	1,00	441,20
HIT-SP MVX 1110-ES	1,00	459,90
HIT-SP MVX 1112-ES	1,00	505,00

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX 0101-ES	0,50	103,40
HIT-SP MVX 0202-ES	0,50	126,00
HIT-SP MVX 0302-ES	0,50	140,70
HIT-SP MVX 0402-ES	0,50	166,00
HIT-SP MVX 0303-ES	0,50	170,20
HIT-SP MVX 0503-ES	0,50	229,90
HIT-SP MVX 0604-ES	0,50	277,20
HIT-SP MVX 0704-ES	0,50	303,80
HIT-SP MVX 0101-ES	0,25	68,90
HIT-SP MVX 0201-ES	0,25	86,90
HIT-SP MVX 0302-ES	0,25	147,10
Weitere Varianten auf Anfrage		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

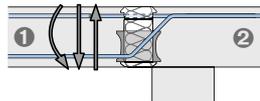
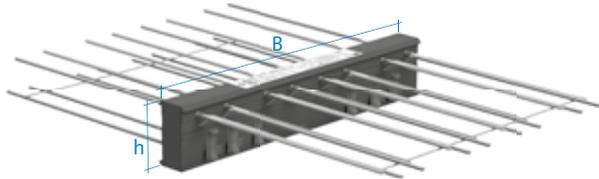
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP MVXL B02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und hoher wechselseitiger Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-------------------	----------------------

Ausführung: gemäß Katalog

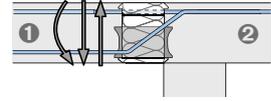
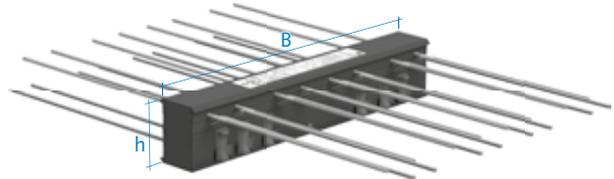
HIT-HP MVXL 1208-...-0610	1,00	702,90
HIT-HP MVXL 1208-...-0810	1,00	730,10
HIT-HP MVXL 1408-...-0610	1,00	738,60
HIT-HP MVXL 1408-...-0810	1,00	765,80
HIT-HP MVXL 1809-...-0410	1,00	806,20
HIT-HP MVXL 1809-...-0612	1,00	884,10

HIT-HP MVXL 0604-...-0310	0,50	362,50
HIT-HP MVXL 0604-...-0410	0,50	376,10
HIT-HP MVXL 0704-...-0310	0,50	380,30
HIT-HP MVXL 0704-...-0410	0,50	393,90

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen
 von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-SP MVXL B02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und hoher wechselseitiger Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-------------------	----------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP MVXL 1006-...-1010	1,00	720,60
HIT-SP MVXL 1006-...-1012	1,00	808,60
HIT-SP MVXL 1208-...-1010	1,00	811,60
HIT-SP MVXL 1208-...-1012	1,00	899,60

HIT-SP MVXL 0503-...-0510	0,50	371,80
HIT-SP MVXL 0503-...-0512	0,50	415,80
HIT-SP MVXL 0604-...-0510	0,50	417,30
HIT-SP MVXL 0604-...-0512	0,50	461,30

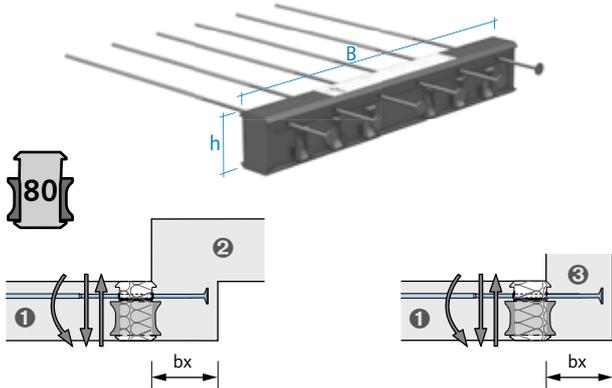
Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen
 von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-HP MVX-OD

B 02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte unten
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-------------------	-------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-HP MVX 0403-OD	1,00	223,80
HIT-HP MVX 0404-OD	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0504-OD	1,00	274,60
HIT-HP MVX 0604-OD	1,00	299,00
HIT-HP MVX 0804-OD	1,00	347,80
HIT-HP MVX 0405-OD	1,00	266,50
HIT-HP MVX 0505-OD	1,00	290,90
HIT-HP MVX 0705-OD	1,00	339,70
HIT-HP MVX 0805-OD	1,00	355,10
HIT-HP MVX 0905-OD	1,00	388,50
HIT-HP MVX 0606-OD	1,00	331,60
HIT-HP MVX 0706-OD	1,00	354,10
HIT-HP MVX 0806-OD	1,00	358,80
HIT-HP MVX 0906-OD	1,00	404,80
HIT-HP MVX 1006-OD	1,00	429,20
HIT-HP MVX 1106-OD	1,00	453,60
HIT-HP MVX 0807-OD	1,00	396,70
HIT-HP MVX 1007-OD	1,00	439,80
HIT-HP MVX 1008-OD	1,00	461,90
HIT-HP MVX 1009-OD	1,00	478,20
HIT-HP MVX 1210-OD	1,00	543,30

HIT-HP MVX 0202-OD	0,50	180,50
HIT-HP MVX 0402-OD	0,50	219,00
HIT-HP MVX 0403-OD	0,50	225,20
HIT-HP MVX 0503-OD	0,50	260,70
HIT-HP MVX 0603-OD	0,50	286,60
HIT-HP MVX 0605-OD	0,50	306,60

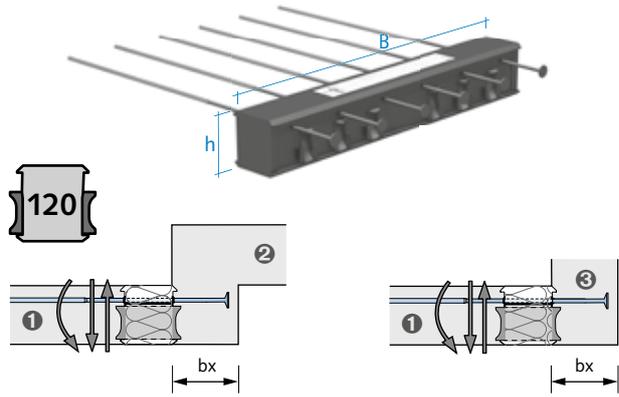
HIT-HP MVX 0202-OD 0,25 113,20

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 HP: 175 mm < bx < 330 mm
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-SP MVX-OD

B 02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte unten
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-------------------	-------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP MVX 0403-OD	1,00	243,60
HIT-SP MVX 0404-OD	1,00	245,60
HIT-SP MVX 0504-OD	1,00	287,40
HIT-SP MVX 0804-OD	1,00	383,30
HIT-SP MVX 0505-OD	1,00	323,00
HIT-SP MVX 0605-OD	1,00	349,80
HIT-SP MVX 0705-OD	1,00	376,50
HIT-SP MVX 0805-OD	1,00	403,30
HIT-SP MVX 0905-OD	1,00	430,10
HIT-SP MVX 0606-OD	1,00	369,70
HIT-SP MVX 0806-OD	1,00	423,30
HIT-SP MVX 0906-OD	1,00	450,00
HIT-SP MVX 1006-OD	1,00	476,80
HIT-SP MVX 1106-OD	1,00	503,50
HIT-SP MVX 0807-OD	1,00	443,20
HIT-SP MVX 0907-OD	1,00	454,90
HIT-SP MVX 1007-OD	1,00	496,70
HIT-SP MVX 1009-OD	1,00	531,10
HIT-SP MVX 1209-OD	1,00	558,00
HIT-SP MVX 1210-OD	1,00	610,10

HIT-SP MVX 0202-OD	0,50	191,30
HIT-SP MVX 0402-OD	0,50	243,60
HIT-SP MVX 0403-OD	0,50	263,40
HIT-SP MVX 0503-OD	0,50	290,00
HIT-SP MVX 0605-OD	0,50	356,10

HIT-SP MVX 0101-OD 0,25 78,00

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 SP: 175 mm < bx < 290 mm
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

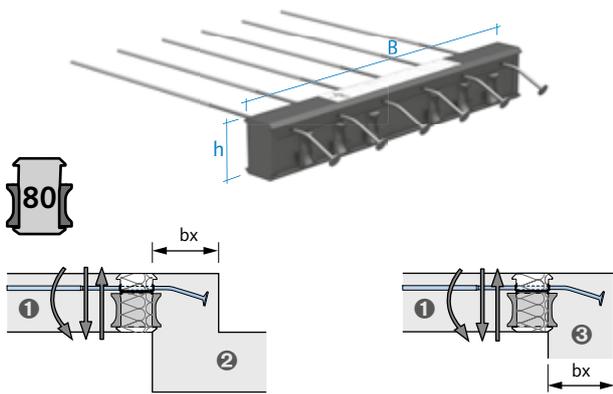
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP MVX-OU

B02

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte oben
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand

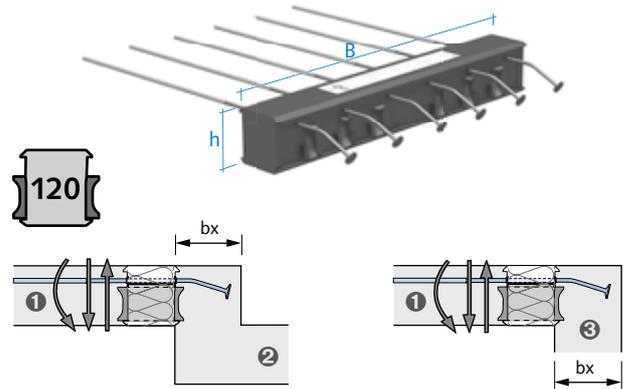
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX 0403-OU	1,00	223,80
HIT-HP MVX 0404-OU	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0504-OU	1,00	274,60
HIT-HP MVX 0604-OU	1,00	299,00
HIT-HP MVX 0804-OU	1,00	347,80
HIT-HP MVX 0405-OU	1,00	266,50
HIT-HP MVX 0505-OU	1,00	290,90
HIT-HP MVX 0705-OU	1,00	339,70
HIT-HP MVX 0805-OU	1,00	355,10
HIT-HP MVX 0905-OU	1,00	388,50
HIT-HP MVX 0606-OU	1,00	331,60
HIT-HP MVX 0706-OU	1,00	354,10
HIT-HP MVX 0806-OU	1,00	358,80
HIT-HP MVX 0906-OU	1,00	404,80
HIT-HP MVX 1006-OU	1,00	429,20
HIT-HP MVX 1106-OU	1,00	453,60
HIT-HP MVX 0807-OU	1,00	396,70
HIT-HP MVX 1007-OU	1,00	439,80
HIT-HP MVX 1008-OU	1,00	461,90
HIT-HP MVX 1009-OU	1,00	478,20
HIT-HP MVX 1210-OU	1,00	543,30
HIT-HP MVX 0202-OU	0,50	180,50
HIT-HP MVX 0402-OU	0,50	219,00
HIT-HP MVX 0403-OU	0,50	225,20
HIT-HP MVX 0503-OU	0,50	260,70
HIT-HP MVX 0603-OU	0,50	286,60
HIT-HP MVX 0605-OU	0,50	306,60

HIT-HP MVX 0202-OU 0,25 113,20
 Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen **ohne Aufpreis**
 von h=16 cm bis h=25 cm
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 HP: 175 mm < bx < 330 mm
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-SP MVX-OU

B02

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte oben
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX 0403-OU	1,00	243,60
HIT-SP MVX 0404-OU	1,00	245,60
HIT-SP MVX 0504-OU	1,00	287,40
HIT-SP MVX 0804-OU	1,00	383,30
HIT-SP MVX 0505-OU	1,00	323,00
HIT-SP MVX 0605-OU	1,00	349,80
HIT-SP MVX 0705-OU	1,00	376,50
HIT-SP MVX 0805-OU	1,00	403,30
HIT-SP MVX 0905-OU	1,00	430,10
HIT-SP MVX 0606-OU	1,00	369,70
HIT-SP MVX 0806-OU	1,00	423,30
HIT-SP MVX 0906-OU	1,00	450,00
HIT-SP MVX 1006-OU	1,00	476,80
HIT-SP MVX 1106-OU	1,00	503,50
HIT-SP MVX 0807-OU	1,00	443,20
HIT-SP MVX 0907-OU	1,00	454,90
HIT-SP MVX 1007-OU	1,00	496,70
HIT-SP MVX 1009-OU	1,00	531,10
HIT-SP MVX 1209-OU	1,00	558,00
HIT-SP MVX 1210-OU	1,00	610,10
HIT-SP MVX 0202-OU	0,50	191,30
HIT-SP MVX 0402-OU	0,50	243,60
HIT-SP MVX 0403-OU	0,50	263,40
HIT-SP MVX 0503-OU	0,50	290,00
HIT-SP MVX 0605-OU	0,50	356,10

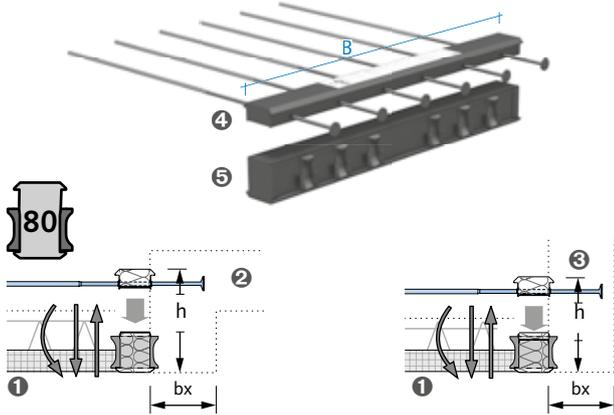
HIT-SP MVX 0101-OU 0,25 78,00
 Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen **ohne Aufpreis**
 von h=16 cm bis h=25 cm
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 SP: 175 mm < bx < 290 mm
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-HP MVX-OD-ES

B 02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte unten
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand
- 4 TB-Box
- 5 CSB-Box

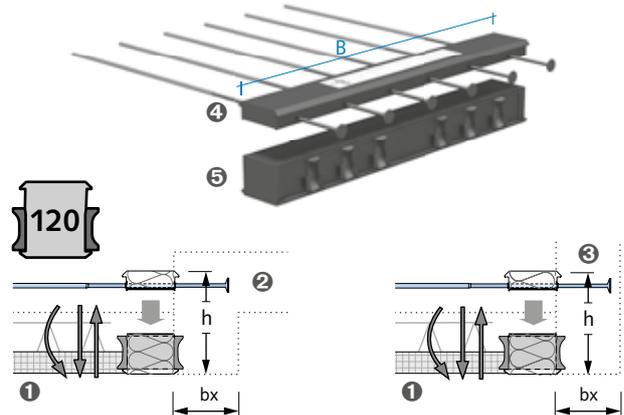
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX 0403-OD-ES	1,00	223,80
HIT-HP MVX 0404-OD-ES	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0504-OD-ES	1,00	274,60
HIT-HP MVX 0604-OD-ES	1,00	299,00
HIT-HP MVX 0804-OD-ES	1,00	347,80
HIT-HP MVX 0405-OD-ES	1,00	266,50
HIT-HP MVX 0505-OD-ES	1,00	290,90
HIT-HP MVX 0705-OD-ES	1,00	339,70
HIT-HP MVX 0805-OD-ES	1,00	355,10
HIT-HP MVX 0905-OD-ES	1,00	388,50
HIT-HP MVX 0606-OD-ES	1,00	331,60
HIT-HP MVX 0706-OD-ES	1,00	354,10
HIT-HP MVX 0806-OD-ES	1,00	358,80
HIT-HP MVX 0906-OD-ES	1,00	404,80
HIT-HP MVX 1006-OD-ES	1,00	429,20
HIT-HP MVX 1106-OD-ES	1,00	453,60
HIT-HP MVX 0807-OD-ES	1,00	396,70
HIT-HP MVX 1007-OD-ES	1,00	439,80
HIT-HP MVX 1008-OD-ES	1,00	461,90
HIT-HP MVX 1009-OD-ES	1,00	478,20
HIT-HP MVX 1210-OD-ES	1,00	543,30
HIT-HP MVX 0202-OD-ES	0,50	180,50
HIT-HP MVX 0402-OD-ES	0,50	219,00
HIT-HP MVX 0403-OD-ES	0,50	225,20
HIT-HP MVX 0503-OD-ES	0,50	260,70
HIT-HP MVX 0603-OD-ES	0,50	286,60
HIT-HP MVX 0605-OD-ES	0,50	306,60

HIT-HP MVX 0202-OD-ES	0,25	113,20
Weitere Varianten auf Anfrage		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
HP: 175 mm < bx < 330 mm		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

HIT-SP MVX-OD-ES

B 02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte unten
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand
- 4 TB-Box
- 5 CSB-Box

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX 0403-OD-ES	1,00	243,60
HIT-SP MVX 0404-OD-ES	1,00	245,60
HIT-SP MVX 0504-OD-ES	1,00	287,40
HIT-SP MVX 0804-OD-ES	1,00	383,30
HIT-SP MVX 0505-OD-ES	1,00	323,00
HIT-SP MVX 0605-OD-ES	1,00	349,80
HIT-SP MVX 0705-OD-ES	1,00	376,50
HIT-SP MVX 0805-OD-ES	1,00	403,30
HIT-SP MVX 0905-OD-ES	1,00	430,10
HIT-SP MVX 0606-OD-ES	1,00	369,70
HIT-SP MVX 0806-OD-ES	1,00	423,30
HIT-SP MVX 0906-OD-ES	1,00	450,00
HIT-SP MVX 1006-OD-ES	1,00	476,80
HIT-SP MVX 1106-OD-ES	1,00	503,50
HIT-SP MVX 0807-OD-ES	1,00	443,20
HIT-SP MVX 0907-OD-ES	1,00	454,90
HIT-SP MVX 1007-OD-ES	1,00	496,70
HIT-SP MVX 1009-OD-ES	1,00	531,10
HIT-SP MVX 1209-OD-ES	1,00	558,00
HIT-SP MVX 1210-OD-ES	1,00	610,10
HIT-SP MVX 0202-OD-ES	0,50	191,30
HIT-SP MVX 0402-OD-ES	0,50	243,60
HIT-SP MVX 0403-OD-ES	0,50	263,40
HIT-SP MVX 0503-OD-ES	0,50	290,00
HIT-SP MVX 0605-OD-ES	0,50	356,10

HIT-SP MVX 0101-OD-ES	0,25	78,00
Weitere Varianten auf Anfrage		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
SP: 175 mm < bx < 290 mm		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

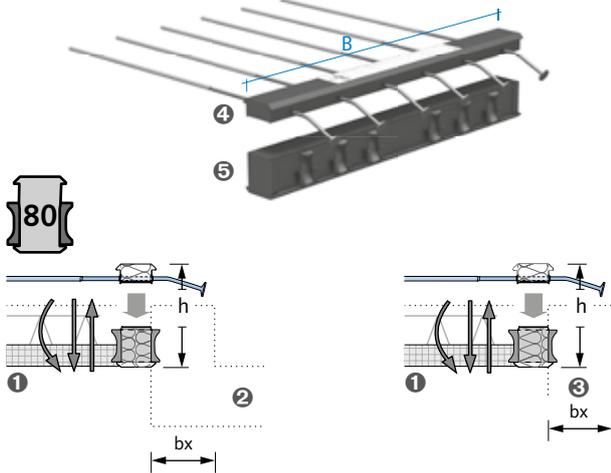
HIT-HP MVX-OU-ES

B02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte oben

Dämmstoffdicke: 80 mm

Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand
- 4 TB-Box
- 5 CSB-Box

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX 0403-OU-ES	1,00	223,80
HIT-HP MVX 0404-OU-ES	1,00	226,90
HIT-HP MVX 0504-OU-ES	1,00	274,60
HIT-HP MVX 0604-OU-ES	1,00	299,00
HIT-HP MVX 0804-OU-ES	1,00	347,80
HIT-HP MVX 0405-OU-ES	1,00	266,50
HIT-HP MVX 0505-OU-ES	1,00	290,90
HIT-HP MVX 0705-OU-ES	1,00	339,70
HIT-HP MVX 0805-OU-ES	1,00	355,10
HIT-HP MVX 0905-OU-ES	1,00	388,50
HIT-HP MVX 0606-OU-ES	1,00	331,60
HIT-HP MVX 0706-OU-ES	1,00	354,10
HIT-HP MVX 0806-OU-ES	1,00	358,80
HIT-HP MVX 0906-OU-ES	1,00	404,80
HIT-HP MVX 1006-OU-ES	1,00	429,20
HIT-HP MVX 1106-OU-ES	1,00	453,60
HIT-HP MVX 0807-OU-ES	1,00	396,70
HIT-HP MVX 1007-OU-ES	1,00	439,80
HIT-HP MVX 1008-OU-ES	1,00	461,90
HIT-HP MVX 1009-OU-ES	1,00	478,20
HIT-HP MVX 1210-OU-ES	1,00	543,30
HIT-HP MVX 0202-OU-ES	0,50	180,50
HIT-HP MVX 0402-OU-ES	0,50	219,00
HIT-HP MVX 0403-OU-ES	0,50	225,20
HIT-HP MVX 0503-OU-ES	0,50	260,70
HIT-HP MVX 0603-OU-ES	0,50	286,60
HIT-HP MVX 0605-OU-ES	0,50	306,60

HIT-HP MVX 0202-OU-ES	0,25	113,20
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage HP: 175 mm < bx < 330 mm Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels	ohne Aufpreis	ohne Aufpreis

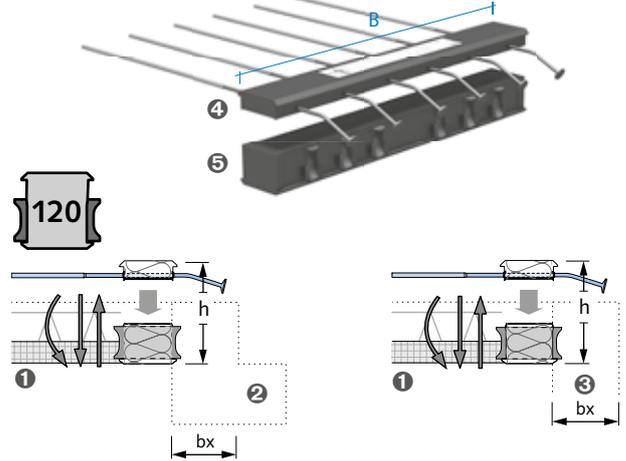
HIT-SP MVX-OU-ES

B02

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte oben

Dämmstoffdicke: 120 mm

Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 Wand
- 4 TB-Box
- 5 CSB-Box

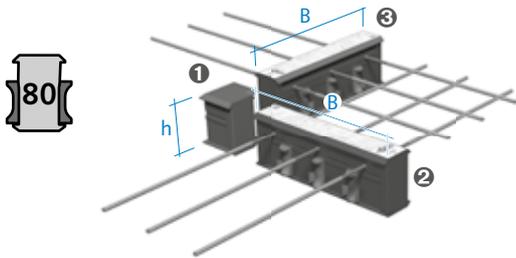
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX 0403-OU-ES	1,00	243,60
HIT-SP MVX 0404-OU-ES	1,00	245,60
HIT-SP MVX 0504-OU-ES	1,00	287,40
HIT-SP MVX 0804-OU-ES	1,00	383,30
HIT-SP MVX 0505-OU-ES	1,00	323,00
HIT-SP MVX 0605-OU-ES	1,00	349,80
HIT-SP MVX 0705-OU-ES	1,00	376,50
HIT-SP MVX 0805-OU-ES	1,00	403,30
HIT-SP MVX 0905-OU-ES	1,00	430,10
HIT-SP MVX 0606-OU-ES	1,00	369,70
HIT-SP MVX 0806-OU-ES	1,00	423,30
HIT-SP MVX 0906-OU-ES	1,00	450,00
HIT-SP MVX 1006-OU-ES	1,00	476,80
HIT-SP MVX 1106-OU-ES	1,00	503,50
HIT-SP MVX 0807-OU-ES	1,00	443,20
HIT-SP MVX 0907-OU-ES	1,00	454,90
HIT-SP MVX 1007-OU-ES	1,00	496,70
HIT-SP MVX 1009-OU-ES	1,00	531,10
HIT-SP MVX 1209-OU-ES	1,00	558,00
HIT-SP MVX 1210-OU-ES	1,00	610,10
HIT-SP MVX 0202-OU-ES	0,50	191,30
HIT-SP MVX 0402-OU-ES	0,50	243,60
HIT-SP MVX 0403-OU-ES	0,50	263,40
HIT-SP MVX 0503-OU-ES	0,50	290,00
HIT-SP MVX 0605-OU-ES	0,50	356,10

HIT-SP MVX 0101-OU-ES	0,25	78,00
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage SP: 175 mm < bx < 290 mm Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels	ohne Aufpreis	ohne Aufpreis

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-HP MVX-COR, Breite 0,50 m B02

Typengeprüfter Balkonanschluss für frei auskragende Balkone über Außenecken, mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme bestehend aus drei Teilelementen
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189

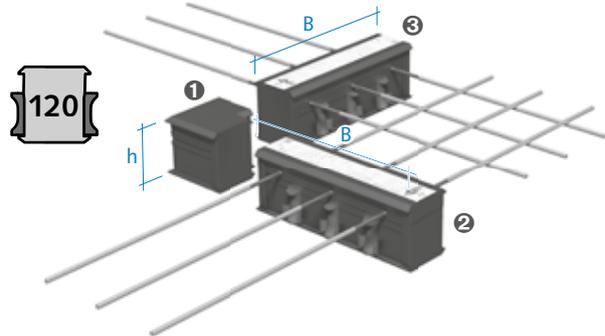


- ① HIT-HP FK-COR - Eckfüllkörper
- ② Standard HIT-HP MVX - $c_v = 30/35$ mm
- ③ Standard HIT-HP MVX - $c_v = 50$ mm

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP MVX - $c_v = 30/35$ mm	1,00 / 0,50	auf Anfrage
HIT-HP MVX - $c_v = 50$ mm	1,00 / 0,50	auf Anfrage
HIT-HP MVX FK-COR	0,13 x 0,13	auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage		ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=18 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

HIT-SP MVX-COR, Breite 0,50 m B02

Typengeprüfter Balkonanschluss für frei auskragende Balkone über Außenecken, mit Momenten- und wechselseitiger Querkraftaufnahme bestehend aus drei Teilelementen
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① HIT-SP FK-COR - Eckfüllkörper
- ② Standard HIT-SP MVX - $c_v = 30/35$ mm
- ③ Standard HIT-SP MVX - $c_v = 50$ mm

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP MVX - $c_v = 30/35$ mm	1,00 / 0,50	auf Anfrage
HIT-SP MVX - $c_v = 50$ mm	1,00 / 0,50	auf Anfrage
HIT-SP MVX FK-COR	0,13 x 0,13	auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage		ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=18 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

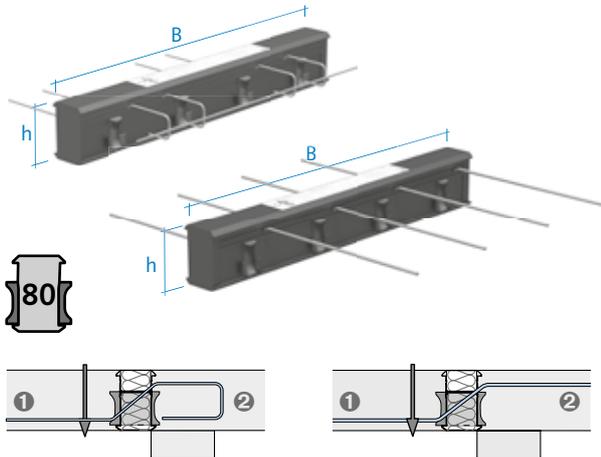
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP ZVX

B02

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone und Loggiaplatten mit Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZVX 0202-...-06	1,00	110,70
HIT-HP ZVX 0302-...-06	1,00	113,80
HIT-HP ZVX 0402-...-06	1,00	123,40
HIT-HP ZVX 0502-...-06	1,00	125,90
HIT-HP ZVX 0602-...-06	1,00	132,00
HIT-HP ZVX 0702-...-06	1,00	138,10
HIT-HP ZVX 0802-...-06	1,00	144,10
HIT-HP ZVX 0203-...-06	1,00	127,90
HIT-HP ZVX 0303-...-06	1,00	133,00
HIT-HP ZVX 0403-...-06	1,00	135,30
HIT-HP ZVX 0503-...-06	1,00	141,30
HIT-HP ZVX 0603-...-06	1,00	147,40
HIT-HP ZVX 0703-...-06	1,00	153,50
HIT-HP ZVX 0404-...-06	1,00	150,60
HIT-HP ZVX 0604-...-06	1,00	162,80
HIT-HP ZVX 0804-...-06	1,00	174,90
HIT-HP ZVX 0202-...-08	1,00	124,00
HIT-HP ZVX 0402-...-08	1,00	152,50
HIT-HP ZVX 0502-...-08	1,00	166,70
HIT-HP ZVX 0602-...-08	1,00	180,90
HIT-HP ZVX 0403-...-08	1,00	167,90
HIT-HP ZVX 0503-...-08	1,00	182,10
HIT-HP ZVX 0804-...-08	1,00	240,10
HIT-HP ZVX 0402-...-10	1,00	169,70
HIT-HP ZVX 0403-...-10	1,00	185,00
HIT-HP ZVX 0503-...-10	1,00	203,60
HIT-HP ZVX 0404-...-10	1,00	200,40
HIT-HP ZVX 0604-...-10	1,00	237,40
HIT-HP ZVX 0804-...-10	1,00	274,50
HIT-HP ZVX 0806-...-10	1,00	305,20
HIT-HP ZVX 0503-...-12	1,00	223,50
HIT-HP ZVX 0404-...-12	1,00	214,10
HIT-HP ZVX 0604-...-12	1,00	255,20
HIT-HP ZVX 0406-...-12	1,00	239,50
HIT-HP ZVX 0606-...-12	1,00	280,70
HIT-HP ZVX 0806-...-12	1,00	322,00

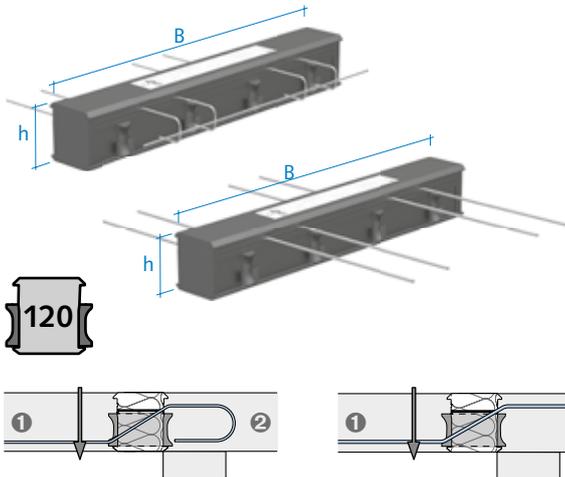
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZVX 0101-...-06	0,50	81,50
HIT-HP ZVX 0201-...-06	0,50	111,50
HIT-HP ZVX 0301-...-06	0,50	120,40
HIT-HP ZVX 0401-...-06	0,50	133,50
HIT-HP ZVX 0202-...-06	0,50	119,10
HIT-HP ZVX 0302-...-06	0,50	126,00
HIT-HP ZVX 0402-...-06	0,50	138,70
HIT-HP ZVX 0101-...-08	0,50	89,80
HIT-HP ZVX 0201-...-08	0,50	112,20
HIT-HP ZVX 0301-...-08	0,50	127,70
HIT-HP ZVX 0202-...-08	0,50	128,20
HIT-HP ZVX 0302-...-08	0,50	135,00
HIT-HP ZVX 0402-...-08	0,50	148,90
HIT-HP ZVX 0201-...-10	0,50	112,90
HIT-HP ZVX 0202-...-10	0,50	127,90
HIT-HP ZVX 0302-...-10	0,50	145,20
HIT-HP ZVX 0402-...-10	0,50	162,90
HIT-HP ZVX 0303-...-10	0,50	163,30
HIT-HP ZVX 0202-...-12	0,50	133,60
HIT-HP ZVX 0302-...-12	0,50	154,20
HIT-HP ZVX 0203-...-12	0,50	145,20
HIT-HP ZVX 0303-...-12	0,50	169,30
HIT-HP ZVX 0403-...-12	0,50	190,20
HIT-HP ZVX 0202-...-08	0,33	104,60
HIT-HP ZVX 0302-...-08	0,33	118,80
HIT-HP ZVX 0202-...-10	0,33	113,20
HIT-HP ZVX 0302-...-10	0,33	131,70
HIT-HP ZVX 0202-...-12	0,33	117,40
HIT-HP ZVX 0302-...-12	0,33	138,00
HIT-HP ZVX 0101-...-06	0,25	53,90
HIT-HP ZVX 0201-...-06	0,25	59,90
HIT-HP ZVX 0101-...-08	0,25	62,00
HIT-HP ZVX 0201-...-08	0,25	76,20
HIT-HP ZVX 0201-...-10	0,25	92,10
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis ohne Aufpreis

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-SP ZVX

B 02

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone und Loggiaplatten mit Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- 1 Balkon
- 2 Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZVX 0202-...-06	1,00	125,30
HIT-SP ZVX 0302-...-06	1,00	129,60
HIT-SP ZVX 0402-...-06	1,00	133,50
HIT-SP ZVX 0502-...-06	1,00	143,00
HIT-SP ZVX 0602-...-06	1,00	152,50
HIT-SP ZVX 0702-...-06	1,00	162,00
HIT-SP ZVX 0203-...-06	1,00	134,30
HIT-SP ZVX 0303-...-06	1,00	139,40
HIT-SP ZVX 0403-...-06	1,00	148,90
HIT-SP ZVX 0503-...-06	1,00	158,40
HIT-SP ZVX 0603-...-06	1,00	167,90
HIT-SP ZVX 0703-...-06	1,00	175,40
HIT-SP ZVX 0803-...-06	1,00	186,90
HIT-SP ZVX 0402-...-08	1,00	149,30
HIT-SP ZVX 0602-...-08	1,00	179,10
HIT-SP ZVX 0403-...-08	1,00	166,60
HIT-SP ZVX 0503-...-08	1,00	180,50
HIT-SP ZVX 0604-...-08	1,00	209,70
HIT-SP ZVX 0804-...-08	1,00	237,60
HIT-SP ZVX 0402-...-10	1,00	185,20
HIT-SP ZVX 0403-...-10	1,00	191,30
HIT-SP ZVX 0503-...-10	1,00	207,80
HIT-SP ZVX 0404-...-10	1,00	207,10
HIT-SP ZVX 0604-...-10	1,00	238,20
HIT-SP ZVX 0804-...-10	1,00	275,60
HIT-SP ZVX 0806-...-10	1,00	306,20
HIT-SP ZVX 0604-...-12	1,00	247,30
HIT-SP ZVX 0406-...-12	1,00	237,60
HIT-SP ZVX 0606-...-12	1,00	278,00
HIT-SP ZVX 0806-...-12	1,00	318,30

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZVX 0201-...-06	0,50	109,60
HIT-SP ZVX 0301-...-06	0,50	122,60
HIT-SP ZVX 0201-...-08	0,50	116,60
HIT-SP ZVX 0301-...-08	0,50	128,50
HIT-SP ZVX 0302-...-08	0,50	129,80
HIT-SP ZVX 0402-...-08	0,50	151,00
HIT-SP ZVX 0201-...-10	0,50	119,80
HIT-SP ZVX 0202-...-10	0,50	126,40
HIT-SP ZVX 0302-...-10	0,50	145,10
HIT-SP ZVX 0402-...-10	0,50	163,70
HIT-SP ZVX 0403-...-10	0,50	173,00
HIT-SP ZVX 0203-...-12	0,50	144,70
HIT-SP ZVX 0303-...-12	0,50	164,90
HIT-SP ZVX 0403-...-12	0,50	185,10
HIT-SP ZVX 0202-...-08	0,33	110,40
HIT-SP ZVX 0302-...-08	0,33	124,30
HIT-SP ZVX 0202-...-10	0,33	119,90
HIT-SP ZVX 0302-...-10	0,33	138,60
HIT-SP ZVX 0302-...-12	0,33	143,10
HIT-SP ZVX 0201-...-08	0,25	88,60
HIT-SP ZVX 0201-...-10	0,25	98,10
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis ohne Aufpreis

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

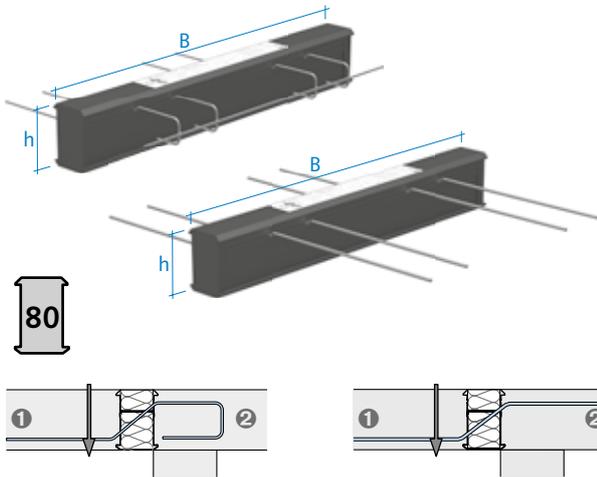
BALKONANSCHLÜSSE

BETON

HIT-HP ZVX, ohne CSB-Lager

B02

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone und Loggiaplatten mit Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZVX 0400-...-06	1,00	76,00
HIT-HP ZVX 0500-...-06	1,00	95,20
HIT-HP ZVX 0600-...-06	1,00	99,20
HIT-HP ZVX 0700-...-06	1,00	107,30
HIT-HP ZVX 0800-...-06	1,00	125,40
HIT-HP ZVX 0900-...-06	1,00	128,40
HIT-HP ZVX 1000-...-06	1,00	130,50
HIT-HP ZVX 1100-...-06	1,00	131,60
HIT-HP ZVX 1200-...-06	1,00	137,70
HIT-HP ZVX 0600-...-08	1,00	133,10
HIT-HP ZVX 0700-...-08	1,00	158,60
HIT-HP ZVX 0800-...-08	1,00	162,30
HIT-HP ZVX 0900-...-08	1,00	192,80
HIT-HP ZVX 1000-...-08	1,00	196,30
HIT-HP ZVX 1200-...-08	1,00	219,20
HIT-HP ZVX 0600-...-10	1,00	159,20
HIT-HP ZVX 0700-...-10	1,00	194,50
HIT-HP ZVX 0800-...-10	1,00	208,10
HIT-HP ZVX 1000-...-10	1,00	255,00
HIT-HP ZVX 1200-...-10	1,00	304,80
HIT-HP ZVX 0600-...-12	1,00	172,00
HIT-HP ZVX 0700-...-12	1,00	209,10
HIT-HP ZVX 0800-...-12	1,00	213,50
HIT-HP ZVX 1000-...-12	1,00	266,50
HIT-HP ZVX 1200-...-12	1,00	312,20

FASSADEN

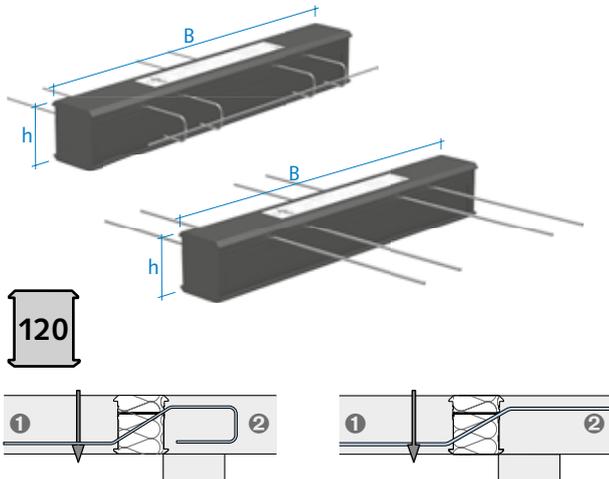
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZVX 0200-...-06	0,50	51,70
HIT-HP ZVX 0300-...-06	0,50	55,30
HIT-HP ZVX 0400-...-06	0,50	69,00
HIT-HP ZVX 0500-...-06	0,50	72,40
HIT-HP ZVX 0600-...-06	0,50	78,60
HIT-HP ZVX 0300-...-08	0,50	72,30
HIT-HP ZVX 0400-...-08	0,50	77,10
HIT-HP ZVX 0500-...-08	0,50	132,70
HIT-HP ZVX 0600-...-08	0,50	114,20
HIT-HP ZVX 0200-...-10	0,50	79,30
HIT-HP ZVX 0300-...-10	0,50	98,20
HIT-HP ZVX 0400-...-10	0,50	112,30
HIT-HP ZVX 0600-...-10	0,50	153,80
HIT-HP ZVX 0300-...-12	0,50	102,60
HIT-HP ZVX 0400-...-12	0,50	112,90
HIT-HP ZVX 0500-...-12	0,50	163,40
HIT-HP ZVX 0600-...-12	0,50	164,90
HIT-HP ZVX 0300-...-08	0,33	88,10
HIT-HP ZVX 0400-...-08	0,33	102,30
HIT-HP ZVX 0500-...-08	0,33	116,50
HIT-HP ZVX 0300-...-10	0,33	100,90
HIT-HP ZVX 0400-...-10	0,33	119,50
HIT-HP ZVX 0500-...-10	0,33	138,00
HIT-HP ZVX 0300-...-12	0,33	107,20
HIT-HP ZVX 0400-...-12	0,33	127,80
HIT-HP ZVX 0100-...-06	0,25	33,60
HIT-HP ZVX 0200-...-06	0,25	38,70
HIT-HP ZVX 0300-...-06	0,25	51,90
HIT-HP ZVX 0200-...-08	0,25	55,30
HIT-HP ZVX 0300-...-08	0,25	59,90
HIT-HP ZVX 0200-...-10	0,25	60,60
HIT-HP ZVX 0300-...-10	0,25	82,20
Weitere Varianten auf Anfrage		ohne Aufpreis ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-SP ZVX, ohne CSB-Lager B 02

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone und Loggiaplatten mit Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZVX 0400-...-06	1,00	99,10
HIT-SP ZVX 0500-...-06	1,00	109,00
HIT-SP ZVX 0600-...-06	1,00	115,40
HIT-SP ZVX 0700-...-06	1,00	131,40
HIT-SP ZVX 0800-...-06	1,00	140,90
HIT-SP ZVX 0900-...-06	1,00	150,40
HIT-SP ZVX 1000-...-06	1,00	157,40
HIT-SP ZVX 1100-...-06	1,00	166,20
HIT-SP ZVX 1200-...-06	1,00	174,80
HIT-SP ZVX 0400-...-08	1,00	117,20
HIT-SP ZVX 0600-...-08	1,00	145,90
HIT-SP ZVX 0700-...-08	1,00	162,30
HIT-SP ZVX 0800-...-08	1,00	169,90
HIT-SP ZVX 0900-...-08	1,00	190,20
HIT-SP ZVX 1100-...-08	1,00	215,10
HIT-SP ZVX 1200-...-08	1,00	232,00
HIT-SP ZVX 0600-...-10	1,00	175,10
HIT-SP ZVX 0700-...-10	1,00	195,60
HIT-SP ZVX 0800-...-10	1,00	214,30
HIT-SP ZVX 1000-...-10	1,00	267,60
HIT-SP ZVX 1200-...-10	1,00	319,80
HIT-SP ZVX 0400-...-12	1,00	143,00
HIT-SP ZVX 0800-...-12	1,00	226,40
HIT-SP ZVX 1000-...-12	1,00	292,90
HIT-SP ZVX 1200-...-12	1,00	350,10

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZVX 0200-...-06	0,50	73,50
HIT-SP ZVX 0300-...-06	0,50	83,30
HIT-SP ZVX 0400-...-06	0,50	93,20
HIT-SP ZVX 0500-...-06	0,50	102,80
HIT-SP ZVX 0600-...-06	0,50	112,60
HIT-SP ZVX 0200-...-08	0,50	82,70
HIT-SP ZVX 0300-...-08	0,50	97,00
HIT-SP ZVX 0400-...-08	0,50	102,50
HIT-SP ZVX 0300-...-10	0,50	111,60
HIT-SP ZVX 0400-...-10	0,50	117,20
HIT-SP ZVX 0500-...-10	0,50	149,90
HIT-SP ZVX 0600-...-10	0,50	169,20
HIT-SP ZVX 0400-...-12	0,50	127,90
HIT-SP ZVX 0500-...-12	0,50	159,30
HIT-SP ZVX 0600-...-12	0,50	179,50
HIT-SP ZVX 0300-...-08	0,33	93,70
HIT-SP ZVX 0400-...-08	0,33	107,60
HIT-SP ZVX 0300-...-10	0,33	111,20
HIT-SP ZVX 0400-...-10	0,33	129,70
HIT-SP ZVX 0500-...-10	0,33	145,30
HIT-SP ZVX 0300-...-12	0,33	113,30
HIT-SP ZVX 0400-...-12	0,33	132,60
HIT-SP ZVX 0100-...-06	0,25	52,30
HIT-SP ZVX 0200-...-06	0,25	61,90
HIT-SP ZVX 0300-...-06	0,25	72,00
HIT-SP ZVX 0100-...-08	0,25	56,40
HIT-SP ZVX 0200-...-08	0,25	70,70
HIT-SP ZVX 0300-...-08	0,25	84,90
HIT-SP ZVX 0200-...-10	0,25	80,40
HIT-SP ZVX 0300-...-10	0,25	99,70
Weitere Varianten auf Anfrage		ohne Aufpreis ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

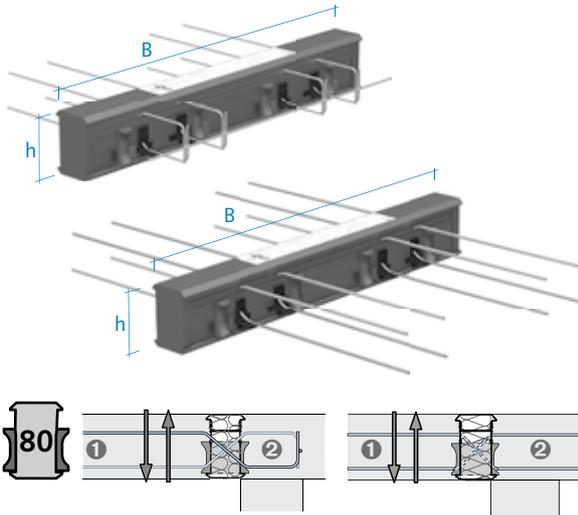
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP ZDX

B02

Gelenkiger Anschluss für Balkonplatten auf Stützen, durchgehender Anschluss mit positiver und negativer Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZDX 0202-...-06	1,00	119,00
HIT-HP ZDX 0302-...-06	1,00	128,70
HIT-HP ZDX 0402-...-06	1,00	138,40
HIT-HP ZDX 0502-...-06	1,00	148,10
HIT-HP ZDX 0602-...-06	1,00	157,80
HIT-HP ZDX 0702-...-06	1,00	167,50
HIT-HP ZDX 0403-...-06	1,00	149,30
HIT-HP ZDX 0503-...-06	1,00	159,00
HIT-HP ZDX 0603-...-06	1,00	168,70
HIT-HP ZDX 0703-...-06	1,00	178,40
HIT-HP ZDX 0202-...-08	1,00	144,20
HIT-HP ZDX 0402-...-08	1,00	188,70
HIT-HP ZDX 0502-...-08	1,00	210,90
HIT-HP ZDX 0602-...-08	1,00	233,20
HIT-HP ZDX 0804-...-08	1,00	299,60
HIT-HP ZDX 0402-...-10	1,00	256,60
HIT-HP ZDX 0403-...-10	1,00	267,50
HIT-HP ZDX 0404-...-10	1,00	278,40
HIT-HP ZDX 0604-...-10	1,00	356,90
HIT-HP ZDX 0804-...-10	1,00	435,30
HIT-HP ZDX 0503-...-12	1,00	359,60
HIT-HP ZDX 0604-...-12	1,00	420,30
HIT-HP ZDX 0804-...-12	1,00	520,00
HIT-HP ZDX 0606-...-12	1,00	456,80
HIT-HP ZDX 0806-...-12	1,00	541,80

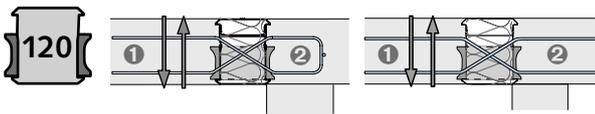
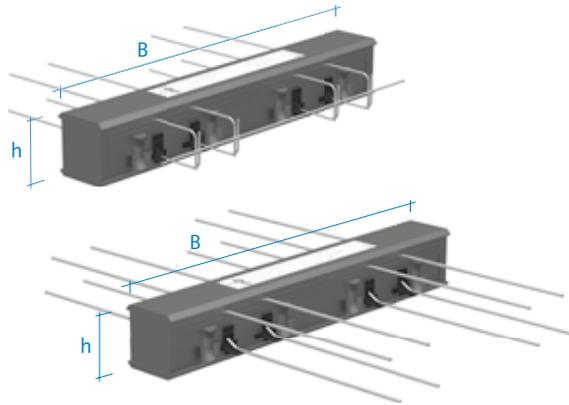
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZDX 0201-...-06	0,50	99,50
HIT-HP ZDX 0301-...-06	0,50	110,00
HIT-HP ZDX 0101-...-08	0,50	103,20
HIT-HP ZDX 0201-...-08	0,50	125,50
HIT-HP ZDX 0301-...-08	0,50	147,70
HIT-HP ZDX 0402-...-08	0,50	180,90
HIT-HP ZDX 0201-...-10	0,50	159,40
HIT-HP ZDX 0202-...-10	0,50	169,00
HIT-HP ZDX 0302-...-10	0,50	208,00
HIT-HP ZDX 0402-...-10	0,50	248,80
HIT-HP ZDX 0302-...-12	0,50	241,30
HIT-HP ZDX 0402-...-12	0,50	291,10
HIT-HP ZDX 0403-...-12	0,50	299,70
HIT-HP ZDX 0202-...-08	0,33	104,40
HIT-HP ZDX 0302-...-08	0,33	130,80
HIT-HP ZDX 0202-...-10	0,33	138,10
HIT-HP ZDX 0302-...-10	0,33	178,40
HIT-HP ZDX 0202-...-12	0,33	160,40
HIT-HP ZDX 0302-...-12	0,33	218,20
HIT-HP ZDX 0201-...-08	0,25	85,90
HIT-HP ZDX 0201-...-10	0,25	120,50
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis ohne Aufpreis

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-SP ZDX

B 02

Gelenkiger Anschluss für Balkonplatten auf Stützen, durchgehender Anschluss mit positiver und negativer Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZDX 0202-...-06	1,00	126,90
HIT-SP ZDX 0302-...-06	1,00	138,30
HIT-SP ZDX 0402-...-06	1,00	149,60
HIT-SP ZDX 0502-...-06	1,00	161,00
HIT-SP ZDX 0702-...-06	1,00	183,70
HIT-SP ZDX 0503-...-06	1,00	172,90
HIT-SP ZDX 0603-...-06	1,00	184,20
HIT-SP ZDX 0803-...-06	1,00	206,90
HIT-SP ZDX 0502-...-08	1,00	221,50
HIT-SP ZDX 0602-...-08	1,00	245,00
HIT-SP ZDX 0503-...-08	1,00	233,40
HIT-SP ZDX 0604-...-08	1,00	268,80
HIT-SP ZDX 0804-...-08	1,00	315,70
HIT-SP ZDX 0402-...-10	1,00	267,70
HIT-SP ZDX 0403-...-10	1,00	279,60
HIT-SP ZDX 0604-...-10	1,00	371,60
HIT-SP ZDX 0804-...-10	1,00	453,40
HIT-SP ZDX 0806-...-10	1,00	480,80
HIT-SP ZDX 0804-...-12	1,00	580,10
HIT-SP ZDX 0406-...-12	1,00	377,90
HIT-SP ZDX 0606-...-12	1,00	487,70
HIT-SP ZDX 0806-...-12	1,00	588,90
HIT-SP ZDX 0201-...-06	0,50	107,70
HIT-SP ZDX 0301-...-08	0,50	155,70
HIT-SP ZDX 0302-...-08	0,50	166,90
HIT-SP ZDX 0402-...-08	0,50	190,00
HIT-SP ZDX 0201-...-10	0,50	166,00
HIT-SP ZDX 0302-...-10	0,50	220,30
HIT-SP ZDX 0402-...-10	0,50	261,40
HIT-SP ZDX 0403-...-10	0,50	271,60
HIT-SP ZDX 0402-...-12	0,50	322,20
HIT-SP ZDX 0203-...-12	0,50	221,20
HIT-SP ZDX 0303-...-12	0,50	278,70
HIT-SP ZDX 0403-...-12	0,50	336,30

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZDX 0202-...-08	0,33	110,10
HIT-SP ZDX 0302-...-08	0,33	134,40
HIT-SP ZDX 0202-...-10	0,33	142,60
HIT-SP ZDX 0302-...-10	0,33	182,90
HIT-SP ZDX 0202-...-12	0,33	177,00
HIT-SP ZDX 0302-...-12	0,33	221,40
HIT-SP ZDX 0201-...-08	0,25	90,00
HIT-SP ZDX 0201-...-10	0,25	126,60
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

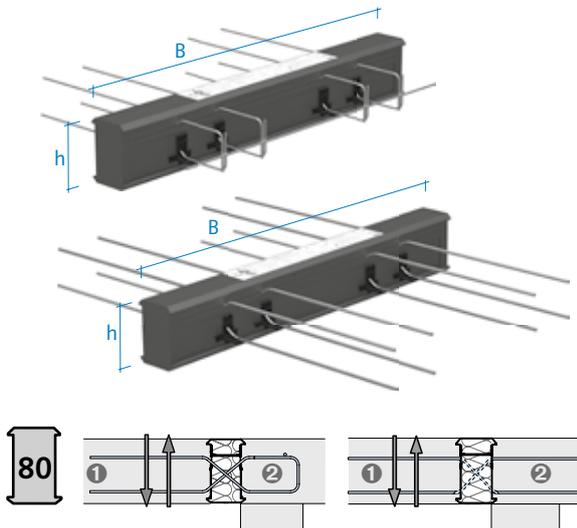
BALKONANSCHLÜSSE

BETON

HIT-HP ZDX, ohne CSB-Lager

B02

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone und Loggiaplatten mit positiver und negativer Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZDX 0400-...-06	1,00	116,60
HIT-HP ZDX 0500-...-06	1,00	126,30
HIT-HP ZDX 0600-...-06	1,00	136,90
HIT-HP ZDX 0700-...-06	1,00	145,70
HIT-HP ZDX 0800-...-06	1,00	160,70
HIT-HP ZDX 0900-...-06	1,00	165,10
HIT-HP ZDX 1000-...-06	1,00	174,80
HIT-HP ZDX 1100-...-06	1,00	184,50
HIT-HP ZDX 0700-...-08	1,00	233,60
HIT-HP ZDX 0900-...-08	1,00	278,20
HIT-HP ZDX 1000-...-08	1,00	300,40
HIT-HP ZDX 1200-...-08	1,00	345,00
HIT-HP ZDX 0600-...-10	1,00	313,20
HIT-HP ZDX 0700-...-10	1,00	352,50
HIT-HP ZDX 1000-...-10	1,00	470,20
HIT-HP ZDX 1200-...-10	1,00	548,60
HIT-HP ZDX 0600-...-12	1,00	376,70
HIT-HP ZDX 0700-...-12	1,00	426,50
HIT-HP ZDX 0800-...-12	1,00	476,30
HIT-HP ZDX 1200-...-12	1,00	675,60
HIT-HP ZDX 0200-...-06	0,50	89,40
HIT-HP ZDX 0300-...-06	0,50	99,10
HIT-HP ZDX 0400-...-06	0,50	108,80
HIT-HP ZDX 0500-...-06	0,50	118,50
HIT-HP ZDX 0500-...-08	0,50	181,30
HIT-HP ZDX 0600-...-08	0,50	203,60
HIT-HP ZDX 0300-...-10	0,50	187,70
HIT-HP ZDX 0500-...-10	0,50	266,20
HIT-HP ZDX 0600-...-10	0,50	305,40
HIT-HP ZDX 0300-...-12	0,50	219,50
HIT-HP ZDX 0400-...-12	0,50	269,30
HIT-HP ZDX 0600-...-12	0,50	368,90

FASSADEN

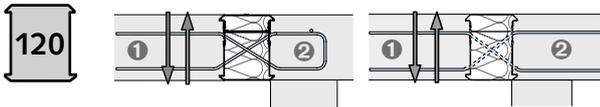
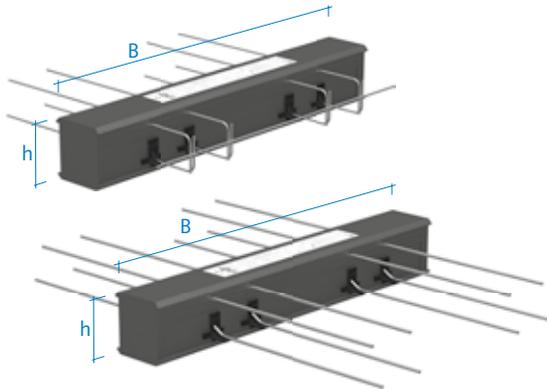
INDUSTRIE

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP ZDX 0300-...-08	0,33	105,70
HIT-HP ZDX 0400-...-08	0,33	128,00
HIT-HP ZDX 0500-...-08	0,33	150,20
HIT-HP ZDX 0300-...-10	0,33	156,60
HIT-HP ZDX 0400-...-10	0,33	195,80
HIT-HP ZDX 0500-...-10	0,33	235,10
HIT-HP ZDX 0200-...-12	0,33	138,50
HIT-HP ZDX 0300-...-12	0,33	188,40
HIT-HP ZDX 0400-...-12	0,33	238,20
HIT-HP ZDX 0100-...-06	0,25	40,80
HIT-HP ZDX 0200-...-06	0,25	50,50
HIT-HP ZDX 0300-...-08	0,25	97,90
HIT-HP ZDX 0300-...-10	0,25	148,80
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-SP ZDX, ohne CSB-Lager B 02

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone und Loggiaplatten mit positiver und negativer Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZDX 0400-...-06	1,00	127,00
HIT-SP ZDX 0500-...-06	1,00	137,20
HIT-SP ZDX 0600-...-06	1,00	147,40
HIT-SP ZDX 0700-...-06	1,00	159,90
HIT-SP ZDX 0800-...-06	1,00	169,90
HIT-SP ZDX 0900-...-06	1,00	182,50
HIT-SP ZDX 1100-...-06	1,00	205,20
HIT-SP ZDX 1200-...-06	1,00	216,60
HIT-SP ZDX 0400-...-08	1,00	174,30
HIT-SP ZDX 0600-...-08	1,00	219,20
HIT-SP ZDX 0800-...-08	1,00	270,00
HIT-SP ZDX 0900-...-08	1,00	291,60
HIT-SP ZDX 1100-...-08	1,00	338,50
HIT-SP ZDX 0600-...-10	1,00	325,70
HIT-SP ZDX 0700-...-10	1,00	366,50
HIT-SP ZDX 0800-...-10	1,00	407,40
HIT-SP ZDX 1000-...-10	1,00	489,10
HIT-SP ZDX 1200-...-10	1,00	570,90
HIT-SP ZDX 0600-...-12	1,00	419,50
HIT-SP ZDX 0800-...-12	1,00	532,60
HIT-SP ZDX 1000-...-12	1,00	645,60
HIT-SP ZDX 1200-...-12	1,00	758,60

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP ZDX 0300-...-06	0,50	106,40
HIT-SP ZDX 0400-...-06	0,50	117,80
HIT-SP ZDX 0600-...-06	0,50	140,50
HIT-SP ZDX 0200-...-08	0,50	119,30
HIT-SP ZDX 0300-...-08	0,50	142,80
HIT-SP ZDX 0400-...-08	0,50	166,20
HIT-SP ZDX 0300-...-10	0,50	195,00
HIT-SP ZDX 0400-...-10	0,50	235,90
HIT-SP ZDX 0500-...-10	0,50	276,70
HIT-SP ZDX 0600-...-10	0,50	317,60
HIT-SP ZDX 0300-...-12	0,50	241,90
HIT-SP ZDX 0400-...-12	0,50	298,40
HIT-SP ZDX 0500-...-12	0,50	355,00
HIT-SP ZDX 0600-...-12	0,50	411,50
HIT-SP ZDX 0300-...-08	0,33	110,60
HIT-SP ZDX 0400-...-08	0,33	134,10
HIT-SP ZDX 0500-...-08	0,33	157,50
HIT-SP ZDX 0300-...-10	0,33	162,80
HIT-SP ZDX 0400-...-10	0,33	203,70
HIT-SP ZDX 0500-...-10	0,33	244,60
HIT-SP ZDX 0200-...-12	0,33	153,20
HIT-SP ZDX 0300-...-12	0,33	209,80
HIT-SP ZDX 0400-...-12	0,33	266,30
HIT-SP ZDX 0200-...-06	0,25	54,90
HIT-SP ZDX 0300-...-06	0,25	66,20
HIT-SP ZDX 0100-...-08	0,25	55,60
HIT-SP ZDX 0200-...-08	0,25	79,10
HIT-SP ZDX 0200-...-10	0,25	113,90
HIT-SP ZDX 0300-...-10	0,25	154,80

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) ohne Aufpreis
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm ohne Aufpreis
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

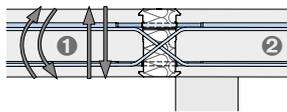
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP DD

B02

Balkonanschluss für durchlaufende Deckenfelder mit positiver und negativer Momenten- und Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP DD-0506-...-06	1,00	305,90
HIT-HP DD-0706-...-06	1,00	361,90
HIT-HP DD-1006-...-06	1,00	445,80
HIT-HP DD-0507-...-06	1,00	313,50
HIT-HP DD-0707-...-06	1,00	381,90
HIT-HP DD-1007-...-06	1,00	465,90
HIT-HP DD-1207-...-06	1,00	521,80
HIT-HP DD-1407-...-06	1,00	577,70
HIT-HP DD-0506-...-08	1,00	346,10
HIT-HP DD-0706-...-08	1,00	402,00
HIT-HP DD-1006-...-08	1,00	485,90
HIT-HP DD-1206-...-08	1,00	521,50
HIT-HP DD-0507-...-08	1,00	368,00
HIT-HP DD-0707-...-08	1,00	428,80
HIT-HP DD-1007-...-08	1,00	512,70
HIT-HP DD-1207-...-08	1,00	564,30
HIT-HP DD-1407-...-08	1,00	624,60
HIT-HP DD-0406-...-10	1,00	360,90
HIT-HP DD-0606-...-10	1,00	414,40
HIT-HP DD-0706-...-10	1,00	444,00
HIT-HP DD-1206-...-10	1,00	592,50
HIT-HP DD-0507-...-10	1,00	423,30
HIT-HP DD-0707-...-10	1,00	464,30
HIT-HP DD-1007-...-10	1,00	548,20
HIT-HP DD-1207-...-10	1,00	618,00
HIT-HP DD-1407-...-10	1,00	660,10
HIT-HP DD-0406-...-12	1,00	427,90
HIT-HP DD-0606-...-12	1,00	501,10
HIT-HP DD-0507-...-12	1,00	521,10
HIT-HP DD-0707-...-12	1,00	577,00
HIT-HP DD-1007-...-12	1,00	660,90
HIT-HP DD-1207-...-12	1,00	716,90
HIT-HP DD-1407-...-12	1,00	772,80

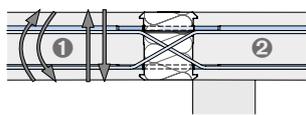
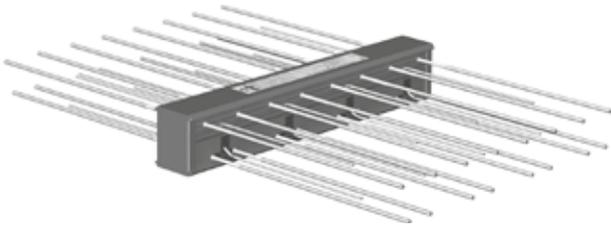
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP DD-0503-...-06	0,50	241,10
HIT-HP DD-0503-...-08	0,50	261,20
HIT-HP DD-0603-...-08	0,50	289,20
HIT-HP DD-0203-...-10	0,50	192,50
HIT-HP DD-0303-...-10	0,50	220,50
HIT-HP DD-0603-...-10	0,50	304,40
HIT-HP DD-0203-...-12	0,50	240,80
HIT-HP DD-0303-...-12	0,50	268,80
Weitere Varianten auf Anfrage		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h= 35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Elementlängen 25 cm auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-SP DD

B 02

Balkonanschluss für durchlaufende Deckenfelder mit positiver und negativer Momenten- und Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP DD-1006-...-06	1,00	496,60
HIT-SP DD-0507-...-06	1,00	367,30
HIT-SP DD-0707-...-06	1,00	424,00
HIT-SP DD-1007-...-06	1,00	540,00
HIT-SP DD-1207-...-06	1,00	592,50
HIT-SP DD-1407-...-06	1,00	637,40
HIT-SP DD-0404-...-08	1,00	316,50
HIT-SP DD-0604-...-08	1,00	386,30
HIT-SP DD-1206-...-08	1,00	605,30
HIT-SP DD-0507-...-08	1,00	398,40
HIT-SP DD-0707-...-08	1,00	526,10
HIT-SP DD-1007-...-08	1,00	610,50
HIT-SP DD-1207-...-08	1,00	634,10
HIT-SP DD-1407-...-08	1,00	694,10
HIT-SP DD-0604-...-10	1,00	445,60
HIT-SP DD-0406-...-10	1,00	424,30
HIT-SP DD-0506-...-10	1,00	467,00
HIT-SP DD-0606-...-10	1,00	497,10
HIT-SP DD-0806-...-10	1,00	578,10
HIT-SP DD-1006-...-10	1,00	644,90
HIT-SP DD-1206-...-10	1,00	692,50
HIT-SP DD-0507-...-10	1,00	507,90
HIT-SP DD-0707-...-10	1,00	547,40
HIT-SP DD-1007-...-10	1,00	658,00
HIT-SP DD-1207-...-10	1,00	705,50
HIT-SP DD-1407-...-10	1,00	760,20
HIT-SP DD-0507-...-12	1,00	575,10
HIT-SP DD-0707-...-12	1,00	635,20
HIT-SP DD-1007-...-12	1,00	725,20
HIT-SP DD-1207-...-12	1,00	785,30
HIT-SP DD-1407-...-12	1,00	845,30

Artikelbezeichnung	Elementbreite B [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP DD-503-...-06	0,50	277,10
HIT-SP DD-202-...-08	0,50	182,50
HIT-SP DD-603-...-08	0,50	331,40
HIT-SP DD-302-...-10	0,50	236,50
HIT-SP DD-203-...-10	0,50	247,30
HIT-SP DD-303-...-10	0,50	277,30
HIT-SP DD-403-...-10	0,50	307,40
HIT-SP DD-503-...-10	0,50	337,40
HIT-SP DD-603-...-10	0,50	367,40
Weitere Varianten auf Anfrage		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)		ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm		ohne Aufpreis
Höhen von h=26 cm bis h= 35 cm mit Aufpreis auf Anfrage		
Elementlängen 25 cm auf Anfrage		
Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

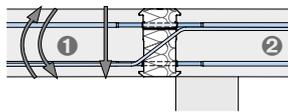
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP DVL

B02

Balkonanschluss für durchlaufende Deckenfelder mit hoher wechselseitiger Momentenaufnahme
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-------------------	-------------------

Ausführung: gemäß Katalog

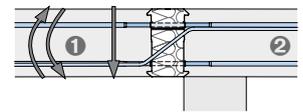
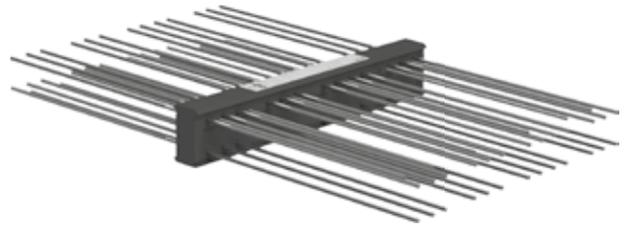
HIT-HP DVL-.....-08	1,00	auf Anfrage
HIT-HP DVL-.....-12	1,00	auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h= 35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Elementlängen 50 cm oder 25 cm auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-HP DDL

B02

Balkonanschluss für durchlaufende Deckenfelder mit hoher wechselseitiger Momenten- und Querkraftaufnahme
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-------------------	-------------------

Ausführung: gemäß Katalog

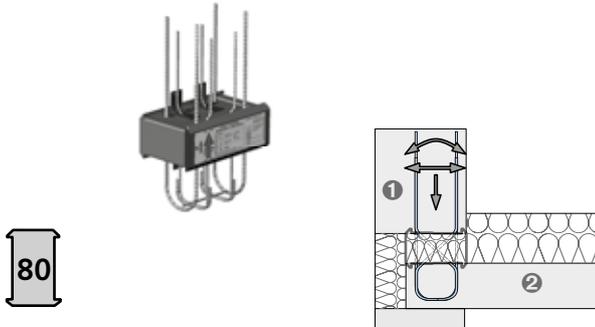
HIT-HP DDL-.....-08	1,00	auf Anfrage
HIT-HP DDL-.....-12	1,00	auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h= 35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Elementlängen 50 cm oder 25 cm auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-HP AT B 02

Anschluss von Attika-Elementen
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



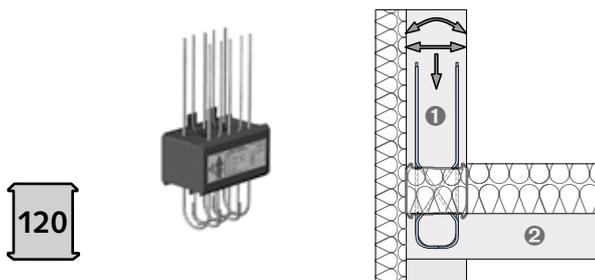
- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP AT1-0201-hh-025	0,25	99,70
HIT-HP AT1-0202-hh-025	0,25	100,60
HIT-HP AT2-0301-hh-025	0,25	106,60
HIT-HP AT2-0302-hh-025	0,25	108,40

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Optional mit Bügeln lieferbar - mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-SP AT B 02

Anschluss von Attika-Elementen
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



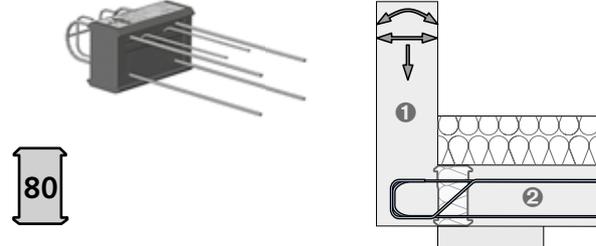
- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP AT1-0201-hh-025	0,25	101,20
HIT-SP AT1-0202-hh-025	0,25	102,30
HIT-SP AT2-0301-hh-025	0,25	108,30
HIT-SP AT2-0302-hh-025	0,25	109,90

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Optional mit Bügeln lieferbar - mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-HP FT B 02

Anschluss von Brüstungs-Elementen
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



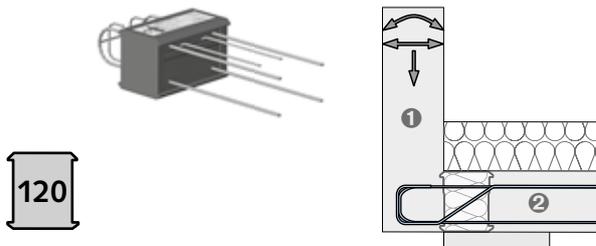
- ① Brüstung
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP FT1-0202-hh-025	0,25	105,70
HIT-HP FT1-0203-hh-025	0,25	106,70
HIT-HP FT2-0202-hh-025	0,25	109,20
HIT-HP FT2-0203-hh-025	0,25	110,90

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Optional mit Bügeln lieferbar - mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-SP FT B 02

Anschluss von Brüstungs-Elementen
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Brüstung
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP FT1-0202-hh-025	0,25	107,40
HIT-SP FT1-0203-hh-025	0,25	108,40
HIT-SP FT2-0202-hh-025	0,25	110,90
HIT-SP FT2-0203-hh-025	0,25	112,50

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Optional mit Bügeln lieferbar - mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

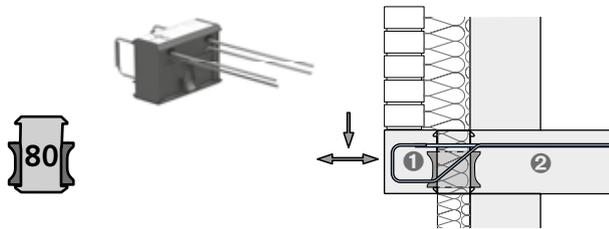
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP OTX

B02

Anschluss von Deckenkonsolen als Auflagerung von Verblendschalen
 Dämmstoffdicke: 80 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Konsole
- ② Decke

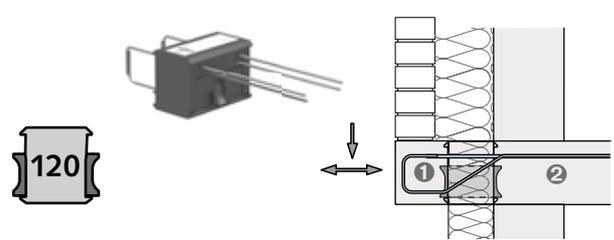
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP OTX1-0202-hh-025-06	0,25	113,60
HIT-HP OTX1-0202-hh-025-08	0,25	117,50
HIT-HP OTX2-0202-hh-025-06	0,25	121,50
HIT-HP OTX2-0202-hh-025-08	0,25	126,70

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HIT-SP OTX

B02

Anschluss von Deckenkonsolen als Auflagerung von Verblendschalen
 Dämmstoffdicke: 120 mm
 Europäische Technische Bewertung ETA-18/0189



- ① Konsole
- ② Decke

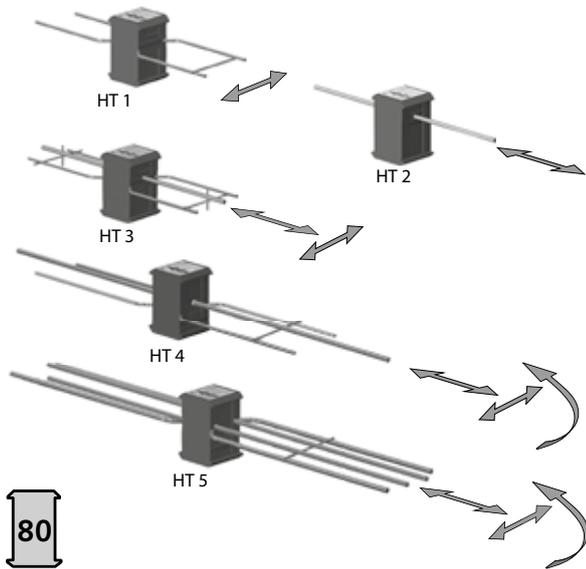
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP OTX1-0202-hh-025-06	0,25	115,30
HIT-SP OTX1-0202-hh-025-08	0,25	119,20
HIT-SP OTX2-0202-hh-025-06	0,25	123,00
HIT-SP OTX2-0202-hh-025-08	0,25	128,40

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) **ohne Aufpreis**
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm **ohne Aufpreis**
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BALKONANSCHLÜSSE

HIT-HP HT B 02

Übertragung von planmäßigen Horizontalkräften parallel und/oder senkrecht zur Dämmebene
 Dämmstoffdicke: 80 mm



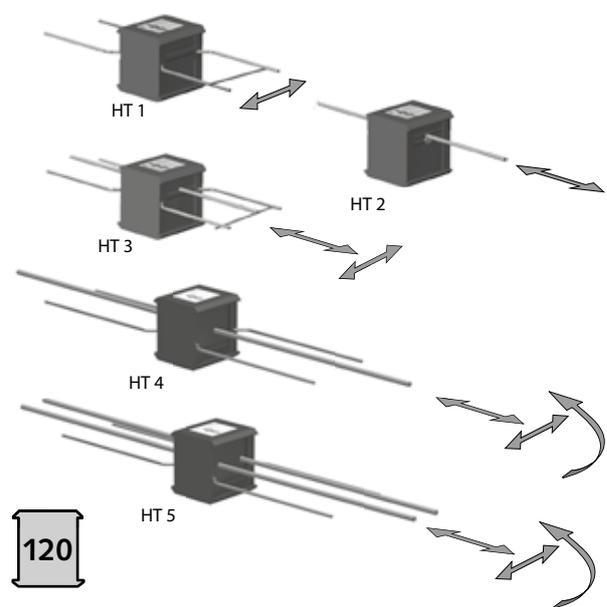
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP HT1-hh-010	0,10	30,90
HIT-HP HT2-hh-010	0,10	26,00
HIT-HP HT3-hh-010	0,10	40,50
HIT-HP HT4-hh-010	0,10	56,30
HIT-HP HT5-hh-010	0,10	74,20

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

**ohne Aufpreis
ohne Aufpreis**

HIT-SP HT B 02

Übertragung von planmäßigen Horizontalkräften parallel und/oder senkrecht zur Dämmebene
 Dämmstoffdicke: 120 mm



Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP HT1-hh-015	0,15	35,10
HIT-SP HT2-hh-015	0,15	29,60
HIT-SP HT3-hh-015	0,15	44,10
HIT-SP HT4-hh-015	0,15	61,90
HIT-SP HT5-hh-015	0,15	83,30

Weitere Varianten auf Anfrage
 Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
 Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm
 Höhen von h=26 cm bis h=35 cm mit Aufpreis auf Anfrage
 Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

**ohne Aufpreis
ohne Aufpreis**

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BALKONANSCHLÜSSE

BETON

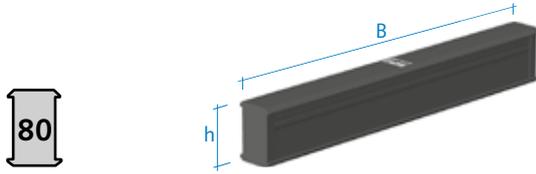
FASSADEN

INDUSTRIE

HIT-HP FK Füllkörper

B02

Wärmedämmelement mit Brandschutzfunktion als Füllelement ohne Kraftübertragung
Dämmstoffdicke: 80 mm

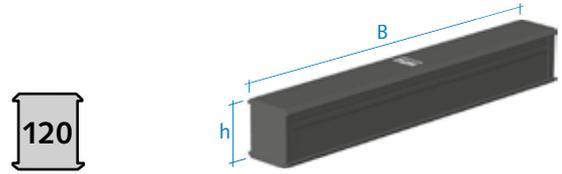


Artikelbezeichnung	Elementbreite B [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-HP FK-16-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-17-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-18-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-19-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-20-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-21-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-22-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-23-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-24-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-25-100	1,00	68,65
HIT-HP FK-26-100	1,00	auf Anfrage
HIT-HP FK-27-100	1,00	auf Anfrage
HIT-HP FK-28-100	1,00	auf Anfrage
HIT-HP FK-29-100	1,00	auf Anfrage
HIT-HP FK-30-100	1,00	auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Elemente mit Länge 0,10 m bis 1,00 m möglich auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis

HIT-SP FK Füllkörper

B02

Wärmedämmelement mit Brandschutzfunktion als Füllelement ohne Kraftübertragung
Dämmstoffdicke: 120 mm

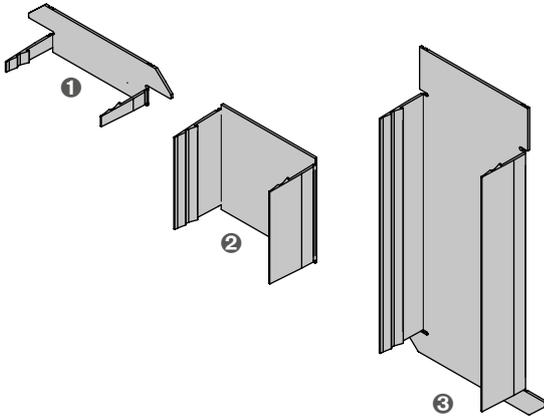


Artikelbezeichnung	Elementbreite B [m]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HIT-SP FK-16-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-17-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-18-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-19-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-20-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-21-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-22-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-23-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-24-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-25-100	1,00	87,95
HIT-SP FK-26-100	1,00	auf Anfrage
HIT-SP FK-27-100	1,00	auf Anfrage
HIT-SP FK-28-100	1,00	auf Anfrage
HIT-SP FK-29-100	1,00	auf Anfrage
HIT-SP FK-30-100	1,00	auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Elemente mit Länge 0,10 m bis 1,00 m möglich auf Anfrage Stück pro PE: siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels		ohne Aufpreis

BALKONANSCHLÜSSE

Randkappen für HIT-HP B02

Randkappen zum stirnseitigen Einschieben in die HIT-Komponenten zur Abdichtung
Für TB-Boxen, Distanz-Boxen und CSB-Boxen

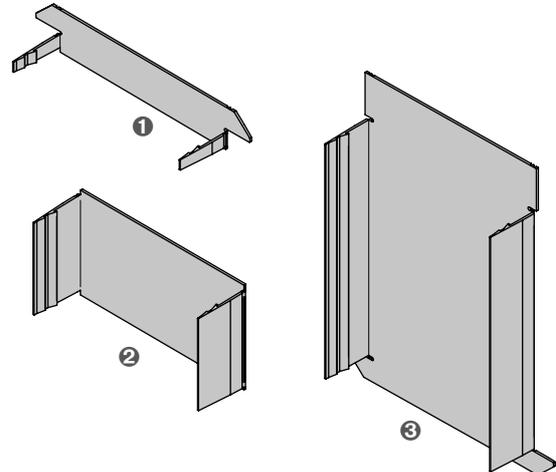


- ❶ für TB-Box
- ❷ für DB-Box
- ❸ für CSB-Box

Artikelbezeichnung	Nennmaß Höhe h [cm]	Stück pro PE	Bestell-Nr. 0565.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: PVC				
HIT EC-TB-HP-80-30	3	1	140-00003	0,90
HIT EC-TB-HP-80-50	5	1	140-00001	0,70
HIT EC-TB-HP-80-70	7	1	140-00002	0,80
HIT EC-DB-HP-80-20	2	1	200-00001	0,50
HIT EC-DB-HP-80-30	3	1	200-00002	0,60
HIT EC-DB-HP-80-40	4	1	200-00003	0,70
HIT EC-DB-HP-80-50	5	1	200-00004	0,80
HIT EC-DB-HP-80-60	6	1	200-00005	0,90
HIT EC-DB-HP-80-70	7	1	200-00006	1,00
HIT EC-DB-HP-80-80	8	1	200-00007	1,10
HIT EC-DB-HP-80-90	9	1	200-00008	1,20
HIT EC-DB-HP-80-100	10	1	200-00009	1,30
HIT EC-DB-HP-80-110	11	1	200-00010	1,40
HIT EC-CSB-HP-80-160	11	1	130-00001	1,50
HIT EC-CSB-HP-80-170	12	1	130-00002	1,70

Randkappen für HIT-SP B02

Randkappen zum stirnseitigen Einschieben in die HIT-Komponenten zur Abdichtung
Für TB-Boxen, Distanz-Boxen und CSB-Boxen



- ❶ für TB-Box
- ❷ für DB-Box
- ❸ für CSB-Box

Artikelbezeichnung	Nennmaß Höhe h [cm]	Stück pro PE	Bestell-Nr. 0565.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: PVC				
HIT EC-TB-SP-120-30	3	1	140-10003	1,00
HIT EC-TB-SP-120-50	5	1	140-10001	0,80
HIT EC-TB-SP-120-70	7	1	140-10002	0,90
HIT EC-TB-SP-120-20	2	1	200-10001	0,60
HIT EC-DB-SP-120-30	3	1	200-10002	0,80
HIT EC-DB-SP-120-40	4	1	200-10003	0,90
HIT EC-DB-SP-120-50	5	1	200-10004	1,00
HIT EC-DB-SP-120-60	6	1	200-10005	1,10
HIT EC-DB-SP-120-70	7	1	200-10006	1,20
HIT EC-DB-SP-120-120	8	1	200-10007	1,30
HIT EC-DB-SP-120-90	9	1	200-10008	1,40
HIT EC-DB-SP-120-100	10	1	200-10009	1,50
HIT EC-DB-SP-120-110	11	1	200-10010	1,60
HIT EC-CSB-SP-120-160	11	1	130-10001	1,90
HIT EC-CSB-SP-120-170	12	1	130-10002	2,00

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

SCHALLDÄMMPRODUKTE

BETON

FASSADEN

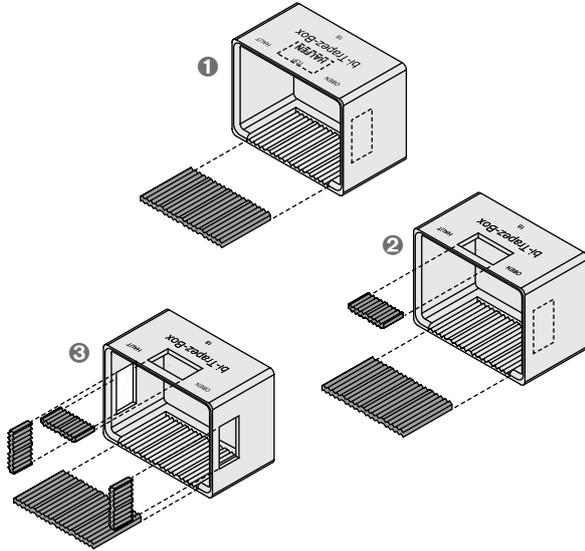
INDUSTRIE

HBB für Fertigteil-Podeste

B40

HBB bi-Trapez-Box

Trittschall-Dämmelement für den Einbau bei Betonfertigteil-Podesten



- ① HBB-F inkl. bi-Trapezlager®
- ② HBB-FQ inkl. 2x bi-Trapezlager® bei zusätzlichen abhebenden Lasten
- ③ HBB-FQS inkl. 4x bi-Trapezlager® bei zusätzlichen abhebenden und seitlichen Lasten

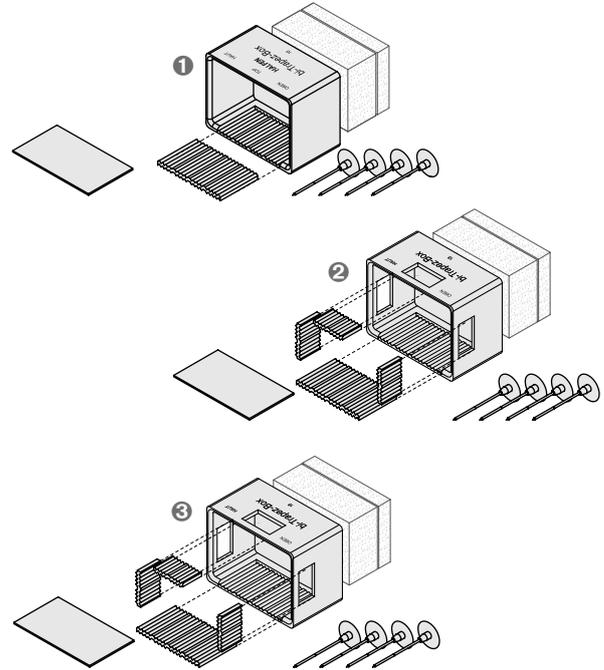
Artikelbezeichnung	Innenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - F	160x250x140	010-00001	76,30
HBB 18 - F	180x250x140	010-00002	85,70
HBB 20 - F	200x250x140	010-00003	95,20
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - FQ	160x250x140	010-00004	92,70
HBB 18 - FQ	180x250x140	010-00005	95,40
HBB 20 - FQ	200x250x140	010-00006	97,80
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - FQS	160x250x140	010-00007	105,30
HBB 18 - FQS	180x250x140	010-00008	108,60
HBB 20 - FQS	200x250x140	010-00009	110,50

HBB für Ortbeton-Podeste

B40

HBB bi-Trapez-Box

Trittschall-Dämmelement für den Einbau bei Ortbeton-Podesten



- ① HBB-O inkl. bi-Trapezlager®
- ② HBB-OQ inkl. 2x bi-Trapezlager® bei zusätzlichen abhebenden Lasten
- ③ HBB-OQS inkl. 4x bi-Trapezlager® bei zusätzlichen abhebenden und seitlichen Lasten

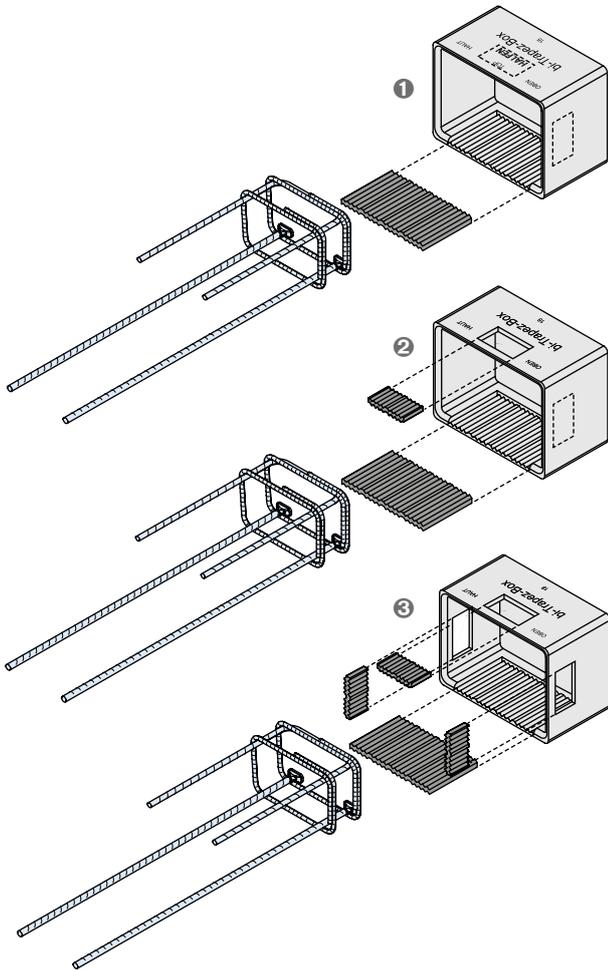
Artikelbezeichnung	Außenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - O	187x274x155	020-00001	88,50
HBB 18 - O	207x274x155	020-00002	93,40
HBB 20 - O	227x274x155	020-00003	98,30
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - OQ	187x274x155	020-00004	92,90
HBB 18 - OQ	207x274x155	020-00005	96,50
HBB 20 - OQ	227x274x155	020-00006	101,30
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - OQS	187x274x155	020-00007	105,20
HBB 18 - OQS	207x274x155	020-00008	109,90
HBB 20 - OQS	227x274x155	020-00009	119,40

Alle Ausführungen mit Pappstreifen, 2 Polystyrol-Hartschaumkörpern und 4 Spezialnägeln

SCHALLDÄMMPRODUKTE

HBB-SET für Podeste

B40

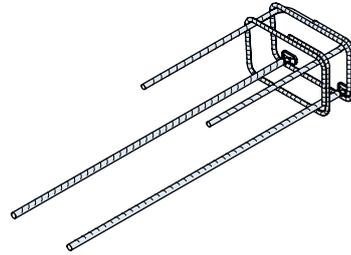


- ① HBB-SET beinhaltet einen HBB-Bewehrungskorb-Q-Unit und einen HBB-F inkl. bi-Trapezlager®
- ② HBB-SET-Q beinhaltet einen HBB-Bewehrungskorb-Q-Unit und einen HBB-FQ inkl. 2x bi-Trapezlager® bei zusätzlichen abhebenden Lasten
- ③ HBB-SET-QS beinhaltet einen HBB-Bewehrungskorb-Q-Unit und einen HBB-FQS inkl. 4x bi-Trapezlager® bei zusätzlichen abhebenden und seitlichen Lasten

Artikelbezeichnung	für Podestdicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - SET	≥ 160	060-00001	152,30
HBB 18 - SET	≥ 180	060-00002	161,70
HBB 20 - SET	≥ 200	060-00003	171,20
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - SET-Q	≥ 160	060-00004	168,70
HBB 18 - SET-Q	≥ 180	060-00005	171,30
HBB 20 - SET-Q	≥ 200	060-00006	173,80
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB - 16 - SET-QS	≥ 160	060-00007	181,30
HBB - 18 - SET-QS	≥ 180	060-00008	184,60
HBB - 20 - SET-QS	≥ 200	060-00009	186,40

HBB Bewehrungskorb-Q-Unit

B40



Artikelbezeichnung	für Podestdicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB - Bewehrungskorb - 16-Q - Unit	≥ 160	050-00101	76,00
HBB - Bewehrungskorb - 18-Q - Unit	≥ 180	050-00102	76,00
HBB - Bewehrungskorb - 20-Q - Unit	≥ 200	050-00103	76,00

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

SCHALLDÄMMPRODUKTE

BETON

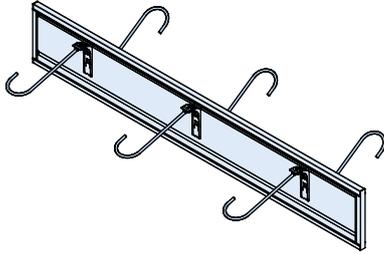
FASSADEN

INDUSTRIE

HTT Trittschall-Dämmelement

B40

Für den Anschluss einer Ortbeton- oder Fertigteilterrasse an ein Ortbeton-Podest Laststufe 4



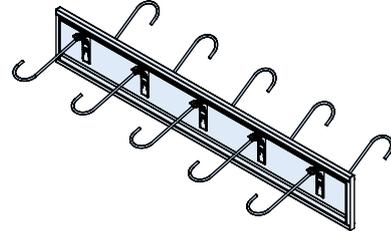
Artikelbezeichnung		Podestdicke [cm]	Länge [cm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe				0971.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HTT -4	-16	-100	010-00001	99,00	
HTT -4	-17	-100	010-00002	99,00	
HTT -4	-18	-100	010-00003	104,10	
HTT -4	-19	-100	010-00004	104,10	
HTT -4	-20	-100	010-00005	109,00	
HTT -4	-21	-100	010-00006	109,00	
HTT -4	-22	-100	010-00007	109,00	
HTT -4	-23	-100	010-00008	116,90	
HTT -4	-24	-100	010-00009	116,90	
HTT -4	-25	-100	010-00010	116,90	
HTT -4	-16	-120	010-00101	104,40	
HTT -4	-17	-120	010-00102	104,40	
HTT -4	-18	-120	010-00103	109,50	
HTT -4	-19	-120	010-00104	109,50	
HTT -4	-20	-120	010-00105	114,40	
HTT -4	-21	-120	010-00106	114,40	
HTT -4	-22	-120	010-00107	114,40	
HTT -4	-23	-120	010-00108	122,30	
HTT -4	-24	-120	010-00109	122,30	
HTT -4	-25	-120	010-00110	122,30	
HTT -4 -Sonderlänge				019-00001	①

① von unseren Standardlängen abweichende Sonderlängen (90 - 200 cm) berechnen wir mit einem Zuschlag von 2,00 Euro je angefangene 10 cm.

HTT Trittschall-Dämmelement

B40

Für den Anschluss einer Ortbeton- oder Fertigteilterrasse an ein Ortbeton-Podest Laststufe 6



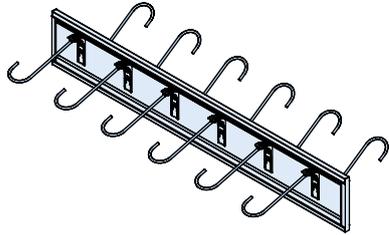
Artikelbezeichnung		Podestdicke [cm]	Länge [cm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe				0971.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HTT -6	-16	-100	020-00001	109,90	
HTT -6	-17	-100	020-00002	109,90	
HTT -6	-18	-100	020-00003	119,80	
HTT -6	-19	-100	020-00004	119,80	
HTT -6	-20	-100	020-00005	130,10	
HTT -6	-21	-100	020-00006	130,10	
HTT -6	-22	-100	020-00007	130,10	
HTT -6	-23	-100	020-00008	137,70	
HTT -6	-24	-100	020-00009	137,70	
HTT -6	-25	-100	020-00010	137,70	
HTT -6	-16	-120	020-00101	115,40	
HTT -6	-17	-120	020-00102	115,40	
HTT -6	-18	-120	020-00103	125,30	
HTT -6	-19	-120	020-00104	125,30	
HTT -6	-20	-120	020-00105	135,50	
HTT -6	-21	-120	020-00106	135,50	
HTT -6	-22	-120	020-00107	135,50	
HTT -6	-23	-120	020-00108	143,20	
HTT -6	-24	-120	020-00109	143,20	
HTT -6	-25	-120	020-00110	143,20	
HTT -6 -Sonderlänge				029-00001	①

① von unseren Standardlängen abweichende Sonderlängen (90 - 200 cm) berechnen wir mit einem Zuschlag von 2,00 Euro je angefangene 10 cm.

SCHALLDÄMMPRODUKTE

HTT Trittschall-Dämmelement B40

Für den Anschluss einer Ortbeton- oder Fertigteilterre an ein Ortbeton-Podest Laststufe 8

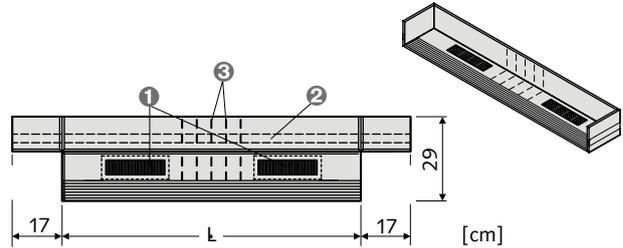


Artikelbezeichnung	Podestdicke [cm]	Länge [cm]	Bestell-Nr. 0971.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HTT -8	-16	-100	030-00001	123,40
HTT -8	-17	-100	030-00002	123,40
HTT -8	-18	-100	030-00003	135,50
HTT -8	-19	-100	030-00004	135,50
HTT -8	-20	-100	030-00005	146,50
HTT -8	-21	-100	030-00006	146,50
HTT -8	-22	-100	030-00007	146,50
HTT -8	-23	-100	030-00008	154,40
HTT -8	-24	-100	030-00009	154,40
HTT -8	-25	-100	030-00010	154,40
HTT -8	-16	-120	030-00101	128,90
HTT -8	-17	-120	030-00102	128,90
HTT -8	-18	-120	030-00103	141,00
HTT -8	-19	-120	030-00104	141,00
HTT -8	-20	-120	030-00105	152,10
HTT -8	-21	-120	030-00106	152,10
HTT -8	-22	-120	030-00107	152,10
HTT -8	-23	-120	030-00108	159,90
HTT -8	-24	-120	030-00109	159,90
HTT -8	-25	-120	030-00110	159,90
HTT -8 -Sonderlänge			039-00001	Ⓢ

Ⓢ von unseren Standardlängen abweichende Sonderlängen (90 - 200 cm) berechnen wir mit einem Zuschlag von 2,00 Euro je angefangene 10 cm.

HTF Trittschall-Dämmelement B40

Zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes auf eine Konsole in Podesten

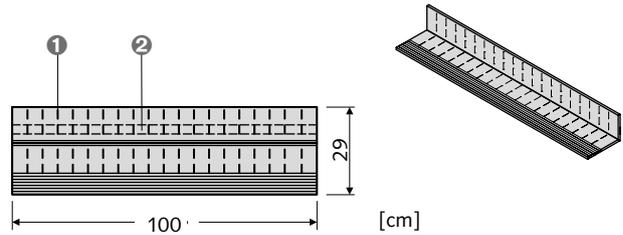


- ① bi-Trapezlager®
- ② Rückseitiger Klebestreifen
- ③ Perforation

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [cm]		0972.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF -100	20	010-00001	33,70
HTF -120	20	010-00002	41,50

HTF Dämmstreifen B40

Als Verlängerung für HTF-100 und HTF-120
Zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes auf eine Konsole in Podesten

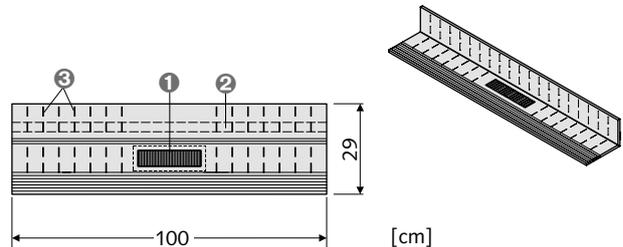


- ① Perforation
- ② Rückseitiger Klebestreifen

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [cm]		0972.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF Dämmstreifen -100	20	020-00001	28,00

HTF Lagerstreifen B40

Als Verlängerung für HTF-100 und HTF-120
Zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes auf eine Konsole in Podesten



- ① bi-Trapezlager®
- ② Rückseitiger Klebestreifen
- ③ Perforation

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [cm]		0972.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF Lagerstreifen -100	20	020-00002	31,00

BETON

FASSADEN

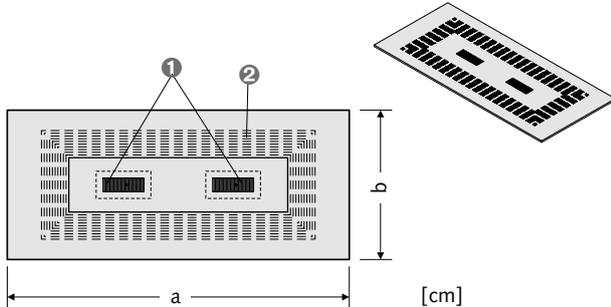
INDUSTRIE

SCHALLDÄMMPRODUKTE

BETON

HTF-B Trittschall-Dämmelement B40

Zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes im untersten Geschoss auf die Bodenplatte



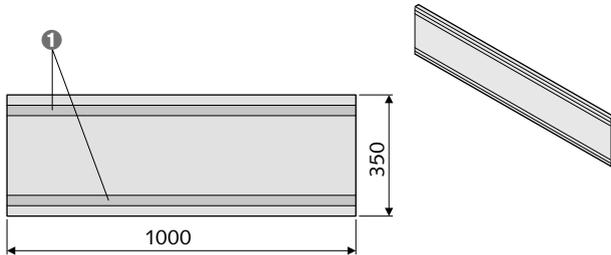
- 1 bi-Trapezlager®
- 2 Perforation

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Maße a x b [cm]		0973.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF-B- 125 x 55	5	010-00001	70,80
HTF-B- 125 x 80	5	010-00002	75,90
HTF-B- 145 x 55	5	010-00003	75,90
HTF-B- 145 x 80	5	010-00004	78,50

FASSADEN

HTPL Fugenplatte Trittschall-Dämmelement B40

Fugenplatte für die seitliche Trennung zwischen Treppenlauf und Treppenhauswand



- 1 Klebestreifen doppelseitig

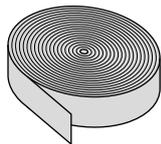
Artikelbezeichnung	Breite [cm]	d [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [cm]				0974.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HTPL -100	35	10	45	010-00001	17,60

Material: d=10 mm mit Brandschutzanforderung B2

INDUSTRIE

HALFEN Klebeband B40

Zum Abkleben von Stößen zwischen Fugenplatten



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Breite [mm]		9602.	[EUR/Stück]	
Ausführung: gemäß Katalog				
HALFEN Klebeband	50	1 ①	040-00054	7,30

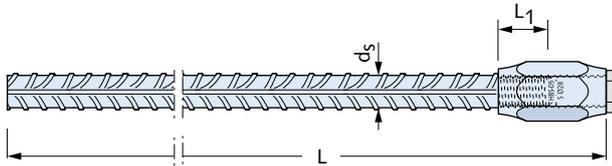
① 1 PE = 66 Laufmeter

SCHRAUBANSCHLÜSSE

HBS-05-S

B 10

Muffenstab mit Schraubmuffe, inkl. Gewindeverschlusschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_s/L	Abmessung Gewinde	Einschraub- tiefe L_1 [mm]	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HBS-05-S	12/ 400	M12	16,5	020-00001	8,20
HBS-05-S	12/ 610	M12	16,5	020-00002	8,60
HBS-05-S	12/ 860	M12	16,5	020-00003	8,95
HBS-05-S	12/ 1180	M12	16,5	020-00004	9,90
HBS-05-S	14/ 990	M14	19,5	020-00007	11,75
HBS-05-S	14/ 1370	M14	19,5	020-00008	12,40
HBS-05-S	16/ 400	M16	22,5	020-00009	11,00
HBS-05-S	16/ 1110	M16	22,5	020-00010	12,85
HBS-05-S	16/ 1570	M16	22,5	020-00011	14,85
HBS-05-S	20/ 400	M20	28,5	020-00012	13,60
HBS-05-S	20/ 1380	M20	28,5	020-00013	19,75
HBS-05-S	25/ 400	M25 x 2,5 ①	36	020-00015	17,70
HBS-05-S	25/ 1730	M25 x 2,5 ①	36	020-00016	30,70
HBS-05-S	28/ 400	M28 x 2,5 ①	40,5	020-00018	22,85
HBS-05-S	28/ 1930	M28 x 2,5 ①	40,5	020-00019	38,70
HBS-05-S	32/ ②	M32 x 3 ①	45,5		auf Anfrage

Andere Längen auf Anfrage

① Beachten: Sondergewinde

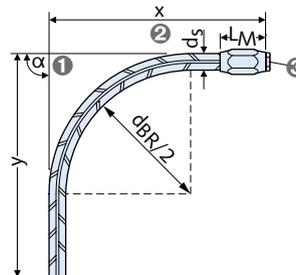
Anschluss mit metrischen ISO-Regelgewinde → Seiten 118, 119

② Gewünschte Länge bitte bei Bestellung angeben.

HBS-05-SG

B 10

Gebogene Muffenstäbe mit Schraubmuffe, inkl. Gewindeverschlusschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



- ① Biegewinkel
- ② Außenmaß
- ③ Gewindeverschlusschraube

Artikelbezeichnung	Maße [mm] $d_s/x, y, d_{BR}$	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBS-05-SG- 12 bis 32/	①	220-	auf Anfrage
Erforderliche Maßangaben bei Bestellung: x, y, α, d_{BR} Min. x und Min. y beachten → Produktinformation Technik HBS-05 ① Wenn bei Bestellung nicht angegeben, liefern wir in $\alpha = 90^\circ$; $d_{BR} = 4 (7) d_s$ wenn $x > y$; $d_{BR} = 10 d_s$ wenn $x < y$ ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels			

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

SCHRAUBANSCHLÜSSE

BETON

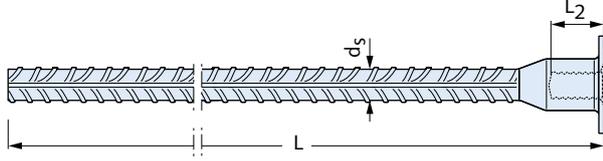
FASSADEN

INDUSTRIE

HBS-05-B

B10

Muffenstab mit Nagelflansch, inkl. Gewindeverschlussstopfen
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



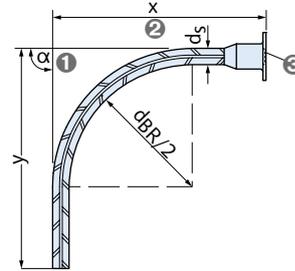
Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _s /L	Abmessung Gewinde	Einschraub- tiefe L ₂ [mm]	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HBS-05-B	12/ 400	M12	18	010-00001	9,65
HBS-05-B	12/ 610	M12	18	010-00002	9,80
HBS-05-B	12/ 860	M12	18	010-00003	10,65
HBS-05-B	12/ 1300	M12	18	010-00005	13,90
HBS-05-B	14/ 400	M14	21	010-00006	11,60
HBS-05-B	14/ 1370	M14	21	010-00009	15,60
HBS-05-B	16/ 400	M16	25,5	010-00010	12,05
HBS-05-B	16/ 1110	M16	25,5	010-00011	14,60
HBS-05-B	16/ 1570	M16	25,5	010-00012	16,40
HBS-05-B	20/ 400	M20	30	010-00013	13,80
HBS-05-B	20/ 1380	M20	30	010-00014	20,65
HBS-05-B	25/ 400	M25 x 2,5 ①	39	010-00016	18,75
HBS-05-B	25/ 1730	M25 x 2,5 ①	39	010-00017	32,25
HBS-05-B	28/ 400	M28 x 2,5 ①	44	010-00019	23,95
HBS-05-B	28/ 1930	M28 x 2,5 ①	44	010-00020	40,95

Andere Längen auf Anfrage
① Beachten: Sondergewinde
Anschluss mit metrischen ISO-Regelgewinde → siehe Seiten 118, 119.

HBS-05-BG

B10

Gebogene Muffenstäbe mit Nagelflansch, inkl. Gewindeverschlussstopfen
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



- ① Biegewinkel
- ② Außenmaß
- ③ Gewindeverschlussstopfen

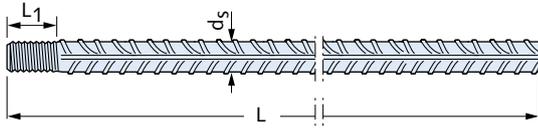
Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _s /x, y, d _{BR}	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBS-05-BG- 12 bis 28/	①	120-	auf Anfrage

Erforderliche Maßangaben bei Bestellung: x, y, α, d_{BR}
Min. x und min. y beachten → Produktinformation Technik HBS-05
① Wenn bei Bestellung nicht angegeben, liefern wir in α = 90°;
d_{BR} = 4 (7) d_s wenn x > y; d_{BR} = 10 d_s wenn x < y
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

SCHRAUBANSCHLÜSSE

HBS-05-A B 10

Anschlussstab, inkl. Gewindeschutzkappe
 Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189
 Auch mit Linksgewinde lieferbar als HBS-05-AL...

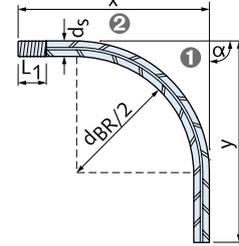


Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_s/L	Abmessung Gewinde	Einschraub- tiefe L_1 [mm]	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HBS-05-A	12/ 380	M12	16,5	030-00001	5,50
HBS-05-A	12/ 590	M12	16,5	030-00002	5,80
HBS-05-A	12/ 840	M12	16,5	030-00003	6,40
HBS-05-A	12/ 1160	M12	16,5	030-00004	6,90
HBS-05-A	14/ 970	M14	19,5	030-00007	7,85
HBS-05-A	14/ 1350	M14	19,5	030-00008	8,35
HBS-05-A	16/ 375	M16	22,5	030-00009	8,20
HBS-05-A	16/ 1085	M16	22,5	030-00010	9,90
HBS-05-A	16/ 1545	M16	22,5	030-00011	11,25
HBS-05-A	20/ 370	M20	28,5	030-00012	9,20
HBS-05-A	20/ 1350	M20	28,5	030-00013	15,55
HBS-05-A	25/ 360	M25 x 2,5 ①	36,0	030-00015	12,05
HBS-05-A	25/ 1690	M25 x 2,5 ①	36,0	030-00016	23,95
HBS-05-A	28/ 360	M28 x 2,5 ①	40,5	030-00018	14,60
HBS-05-A	28/ 1890	M28 x 2,5 ①	40,5	030-00019	30,75
HBS-05-A	32/ ②	M32 x 3 ①	45,5		auf Anfrage

Andere Längen auf Anfrage
 ① Beachten: Sondergewinde
 ② Gewünschte Länge bitte bei Bestellung angeben.
 ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HBS-05-AG / ALG B 10

Gebogene Anschlussstäbe
 Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



- ① Biegewinkel
- ② Außenmaß

Artikelbezeichnung	Maße [mm] $d_s/x, y, d_{BR}$	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBS-05-AG- 12 bis 32/	①	370-	auf Anfrage
HBS-05-ALG- 12 bis 32/ (Linksgewinde)	①	350-	auf Anfrage

Erforderliche Maßangaben bei Bestellung: x, y, α, d_{BR}
 Min. x und min. y beachten → Produktinformation Technik HBS-05
 ① Wenn bei Bestellung nicht angegeben, liefern wir in $\alpha = 90^\circ$;
 $d_{BR} = 4 (7) d_s$ wenn $x > y$; $d_{BR} = 10 d_s$ wenn $x < y$
 ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

SCHRAUBANSCHLÜSSE

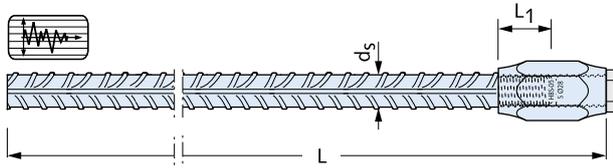
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HBS-05-S-Seismic B10

Muffenstab mit Schraubmuffe, inkl. Gewindeverschlusschraube
Höchstduktiler Schraubanschluss, für Bauwerke in erdbebengefährdeten
Regionen geeignet



Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _s /L	Abmessung Gewinde	Einschraubtiefe L ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-----------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

Ausführung: Betonstahl B500C gem. EN 1992-1-1/BS4449

HBS-05-S-Seismic	12/① ...	M12	16	#	auf Anfrage
HBS-05-S-Seismic	14/① ...	M14	19	#	auf Anfrage
HBS-05-S-Seismic	16/① ...	M16	22	#	auf Anfrage
HBS-05-S-Seismic	20/① ...	M20	28	#	auf Anfrage
HBS-05-S-Seismic	25/① ...	M25 x 2,5 ②	36,0	#	auf Anfrage
HBS-05-S-Seismic	32/① ...	M32 x 3,0 ②	45,5	#	auf Anfrage

Andere Stablängen und Biegeformen sind auf Wunsch lieferbar

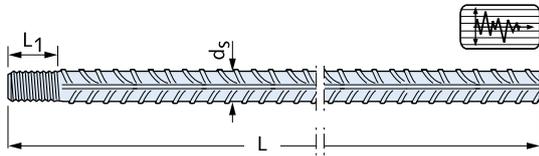
① Gewünschte Länge bitte bei Bestellung angeben

② Beachten: Sondergewinde

★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtseite am Anfang des Kapitels

HBS-05-A-Seismic B10

Anschlussstab, inkl. Gewindegewindestutze
Höchstduktiler Schraubanschluss, für Bauwerke in erdbebengefährdeten
Regionen geeignet



Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _s /L	Abmessung Gewinde	Einschraubtiefe L ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-----------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

Ausführung: Betonstahl B500C gem. EN 1992-1-1/BS4449

HBS-05-A-Seismic	12/① ...	M12	16,5	#	auf Anfrage
HBS-05-A-Seismic	14/① ...	M14	19,5	#	auf Anfrage
HBS-05-A-Seismic	16/① ...	M16	22,5	#	auf Anfrage
HBS-05-A-Seismic	20/① ...	M20	28,5	#	auf Anfrage
HBS-05-A-Seismic	25/① ...	M25 x 2,5 ②	36,0	#	auf Anfrage
HBS-05-A-Seismic	32/① ...	M32 x 3,0 ②	45,5	#	auf Anfrage

Andere Stablängen und Biegeformen sind auf Wunsch lieferbar

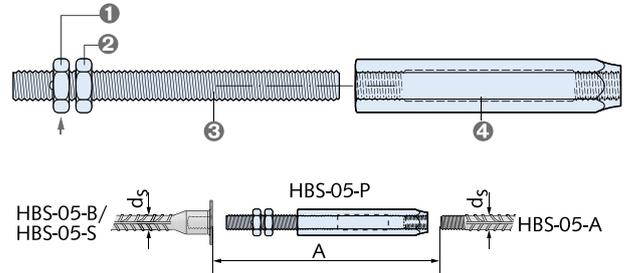
① Gewünschte Länge bitte bei Bestellung angeben

② Beachten: Sondergewinde

★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtseite am Anfang des Kapitels

HBS-05-P B10

Positionsmuffe
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189
Set bestehend aus:



- 1 Mutter fixiert
- 2 Kontermutter, lose
- 3 Gewindebolzen mit Muttern
- 4 Langmuffe

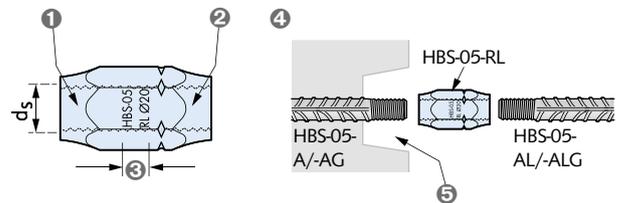
Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm] d _s	Einbaulänge zwischen Stabenden A [mm]	Bestell-Nr. 0725.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------	-------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HBS-05-P-12-SET	12	171 ± 20	050-00001	48,30
HBS-05-P-14-SET	14	187 ± 20	050-00002	56,95
HBS-05-P-16-SET	16	203 ± 20	050-00003	62,65
HBS-05-P-20-SET	20	270 ± 30	050-00004	82,10
HBS-05-P-25-SET	25	314 ± 30	050-00005	137,10
HBS-05-P-28-SET	28	336 ± 30	050-00006	172,30
HBS-05-P-32-SET	32	385 ± 34	050-00007	203,30

HBS-05-RL B10

Rechts-/Linksgewindemuffe
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



- ① Rechtsgewinde
- ② Linksgewinde
- ③ Gewindeüberschneidungsbereich
- ④ Anwendungsbeispiel HBS-05-RL
- ⑤ Trapezleiste für Aussparung passend zu R-/L-Muffe separat bestellen → Seite 117

Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm] d _s	Bestell-Nr. 0725.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------

Ausführung: gemäß Katalog

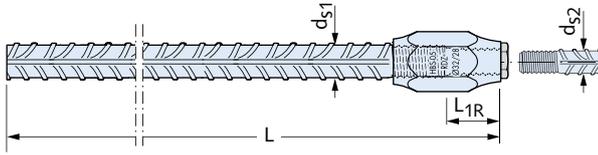
HBS-05-RL	12	010-00001	7,05
HBS-05-RL	14	010-00002	8,20
HBS-05-RL	16	010-00003	9,30
HBS-05-RL	20	010-00004	10,95
HBS-05-RL	25	010-00005	15,15
HBS-05-RL	28	010-00006	19,10
HBS-05-RL	32	010-00007	23,75

SCHRAUBANSCHLÜSSE

HBS-05-RDZ

B 10

Reduziermuffenstab, inkl. Gewindeverschlusschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Maße [mm] $d_{s1}/d_{s2} - L$	Einschraubtiefe L_{1R} [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0053.	[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

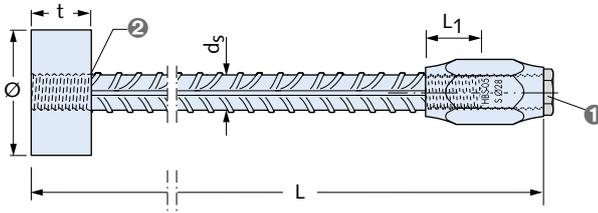
HBS-05-RDZ -	16/14 - ①	19,5	420-②	auf Anfrage
HBS-05-RDZ -	20/16 - ①	22,5	420-②	auf Anfrage
HBS-05-RDZ -	25/20 - ①	28,5	420-②	auf Anfrage
HBS-05-RDZ -	28/25 - ①	36,0	420-②	auf Anfrage
HBS-05-RDZ -	32/28 - ①	40,5	420-②	auf Anfrage

- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS-05-RDZ-20/16-1900 Bestell-Nr. 0053.420
 $d_{s1}/d_{s2} = 20/16, L = 1900$

HBS-05-SEA

B 10

Muffenstab mit aufgeschraubter Endverankerung, Schraubmuffe,
inkl. Gewindeverschlusschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



- ① Gewindeverschlusschraube
- ② fixiert

Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_s/L	$\varnothing \times t$ [mm]	Einschraubtiefe L_1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0053.	[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

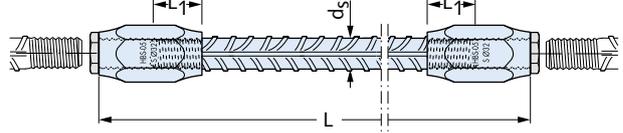
HBS-05-SEA -	12/ ①	41 x 18	16,5	280-②	auf Anfrage
HBS-05-SEA -	14/ ①	46 x 20	19,5	280-②	auf Anfrage
HBS-05-SEA -	16/ ①	52 x 25	22,5	280-②	auf Anfrage
HBS-05-SEA -	20/ ①	64 x 30	28,5	280-②	auf Anfrage
HBS-05-SEA -	25/ ①	80 x 35	36,0	280-②	auf Anfrage
HBS-05-SEA -	28/ ①	90 x 40	40,5	280-②	auf Anfrage
HBS-05-SEA -	32/ ①	110 x 45	45,5	280-②	auf Anfrage

- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS-05-SEA-12/850 Bestell-Nr. 0053.280 $d_s = 12, L = 850$

HBS-05-SD

B 10

Doppelmuffenstab, Schraubmuffen, inkl. Gewindeverschlusschrauben
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_s/L	Einschraubtiefe L_1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0053.	[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

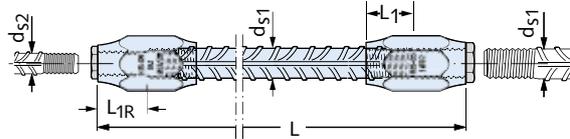
HBS-05-SD-	12/ ①	16,5	230-②	auf Anfrage
HBS-05-SD-	14/ ①	19,5	230-②	auf Anfrage
HBS-05-SD-	16/ ①	22,5	230-②	auf Anfrage
HBS-05-SD-	20/ ①	28,5	230-②	auf Anfrage
HBS-05-SD-	25/ ①	36,0	230-②	auf Anfrage
HBS-05-SD-	28/ ①	40,5	230-②	auf Anfrage
HBS-05-SD-	32/ ①	45,5	230-②	auf Anfrage

- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS 05-SD-14/430 Bestell-Nr. 0053.230 $d_s = 14, L = 430$

HBS-05-SRZ

B 10

Doppelmuffenstab, einseitig mit Reduziermuffe, Schraubmuffen,
inkl. Gewindeverschlusschrauben
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Maße [mm] $d_{s1}/d_{s2} - L$	Einschraubtiefe L_{1R} [mm]	Einschraubtiefe L_1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0053.	[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

HBS-05-SRZ-	16/14 - ①	16,5	19,5	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ-	20/16 - ①	19,5	22,5	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ-	25/20 - ①	22,5	28,5	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ-	28/25 - ①	28,5	36,0	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ-	32/28 - ①	36,0	40,5	440-②	auf Anfrage

- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS-05-SRZ-16/14 - 950 Bestell-Nr. 0053.440
 $d_{s1}/d_{s2} = 16/14, L = 950$

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

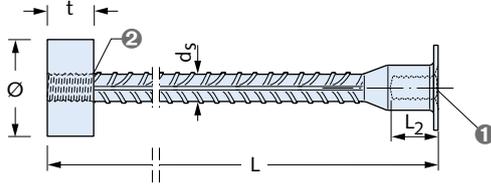
SCHRAUBANSCHLÜSSE

BETON

HBS-05-BEA

B10

Muffenstab mit Endverankerung, Nagelflansch,
inkl. Gewindeverschlussstopfen
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



- ① Gewindeverschlussstopfen
- ② fixiert

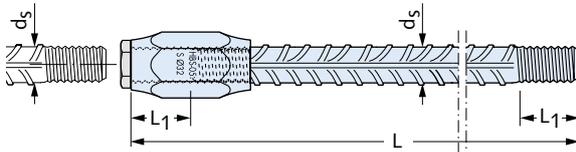
Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _s /L	Ø x t [mm]	Einschraubtiefe L ₂ [mm]	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HBS-05-BEA -	12/ ①	41 x 18	18	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA -	14/ ①	46 x 20	21	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA -	16/ ①	52 x 25	25,5	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA -	20/ ①	64 x 30	30	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA -	25/ ①	80 x 35	39	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA -	28/ ①	90 x 40	44	160-②	auf Anfrage

- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS-05-BEA-16/990 Bestell-Nr. 0053.160 d_s = 16, L = 990

HBS-05-SA

B10

Kombistab, Schraubmuffen, inkl. Gewindeverschlussschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _s /L	Einschraubtiefe L ₁ [mm]	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HBS-05-SA-	12/ ①	16,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA-	14/ ①	19,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA-	16/ ①	22,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA-	20/ ①	28,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA-	25/ ①	36,0	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA-	28/ ①	40,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA-	32/ ①	45,5	260-②	auf Anfrage

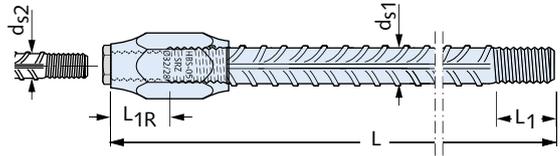
- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS-05-SA-20/2300 Bestell-Nr. 0053.260 d_s = 20, L = 2300

FASSADEN

HBS-05-ARZ

B10

Kombistab, einseitig mit Reduziermuffe, Schraubmuffen,
inkl. Gewindeverschlussschrauben
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _{s1} / d _{s2} - L	Einschraubtiefe L _{1R} [mm]	Einschraubtiefe L ₁ [mm]	Bestell-Nr. 0053.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HBS-05-ARZ -	16/14 - ①	16,5	19,5	430-②	auf Anfrage
HBS-05-ARZ -	20/16 - ①	19,5	22,5	430-②	auf Anfrage
HBS-05-ARZ -	25/20 - ①	22,5	28,5	430-②	auf Anfrage
HBS-05-ARZ -	28/25 - ①	28,5	36,0	430-②	auf Anfrage
HBS-05-ARZ -	32/28 - ①	36,0	40,5	430-②	auf Anfrage

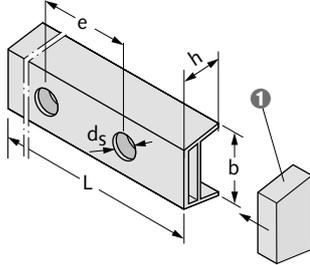
- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS-05-ARZ-20/16 - 1450 Bestell-Nr. 0053.430
d_{s1}/d_{s2} = 20/16, L = 1450

INDUSTRIE

SCHRAUBANSCHLÜSSE

HBS-05-TPL B 10

Trapezleiste mit Lochung ① für HBS-05-A Stäbe
Anwendung mit Bewehrungsanschluss mit HBS-05-R/L-Muffe siehe Seite 114.



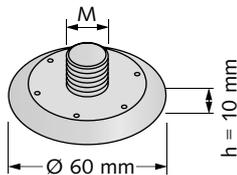
① Endkappe für Trapezleiste (separat bestellen)

Artikelbezeichnung	Maße [mm] h / b - L	für Stab-Ø [mm] d _s	Bestell-Nr.	Preis
			0725.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
HBS-05-TPL	35/60 - ①	12-20	060-①	auf Anfrage
HBS-05-TPL	50/90 - ①	25-32	060-①	auf Anfrage
Endkappen				
HBS-05-TPL-EDK	35/60	12-20	070-00001	auf Anfrage
HBS-05-TPL-EDK	50/90	25-32	070-00002	auf Anfrage

① Gewünschte Lochung mit Maßen e, d_s [mm] bei Bestellung bitte angeben.
Maße d_s → siehe Seite 114. Standardlänge L = 100 cm.

HBS-05 Nagelteller B 10

Für HBS-05-S



Artikelbezeichnung	für Muffenstab-Ø d _s [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0725.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
HBS-05-12	12	1	020-00002	0,50
HBS-05-14	14	1	020-00003	0,50
HBS-05-16	16	1	020-00004	0,50
HBS-05-20	20	1	020-00005	0,50

HBS-05 Klebeteller C 32

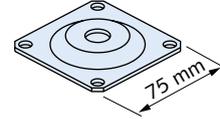
Für HBS-05-S
Zum Ankleben an Stahlschalungen



Artikelbezeichnung	für Muffenstab-Ø d _s [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
6306-12	12	1	100-00002	0,40
6306-16	16	1	100-00003	0,40
6306-20	20	1	100-00004	0,40

HBS-05 Metallnagelplatte B 10

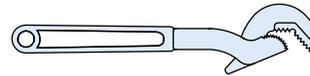
Für HBS-05-S
Mehrfach einsetzbar



Artikelbezeichnung	für Muffenstab-Ø d _s [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0725.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
HBS-05-25-GV	25	1	030-00001	3,30
HBS-05-28-GV	28	1	030-00002	3,30
HBS-05-32-GV	32	1	030-00003	3,30

HBS-05 Schnellschrauber B 10

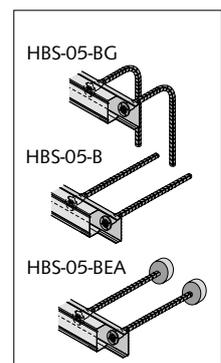
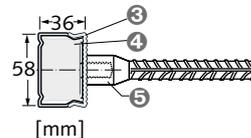
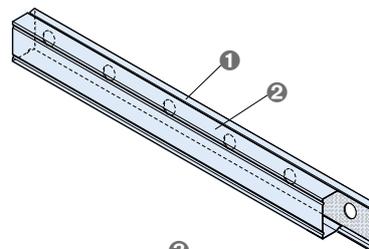
Zur effizienten Montage des HBS-05 Systems



Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0725.	[EUR/Stück]
HBS-05-14	12-14	040-00001	117,90
HBS-05-20	16-20	040-00002	145,70
HBS-05-32	25-32	040-00003	182,55

HBS-05-Box B 10

Aus Stahlblech, verzinkt, gelocht, mit eingelegter Streifenfüllung,
einschl. Aufwand für Einlegen der HBS-05-B Muffenstäbe (erfolgt werksseitig)



- ① Gehäuseprofil
- ② Deckel verzinkt
- ③ HBS-05-Box
- ④ Schaumstreifen
- ⑤ HBS-05-B Muffenstab

Artikelbezeichnung	Gehäuselänge LB [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0053.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBS-05-Box ③	1250	500 ③	auf Anfrage

③ Bei Bestellung gewünschte Lochung angeben
Lieferbare Loch-Ø 12, 14, 16 mm, Lochabstand 7,5 - 10 - 12,5 - 15 - 20 - 25
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

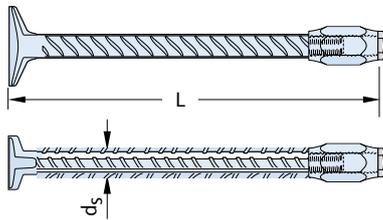
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HSC-S Stud Connector B11

Muffenstab, Kopf einseitig,
inkl. Gewindeverschlusschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1973 und Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d_s /	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0060.	[EUR/Stück]

Ausführung: Betonstahl B500B

HSC-S -	12	/ ≥ 155	300 ①	auf Anfrage
HSC-S -	16	/ ≥ 180	310 ①	auf Anfrage
HSC-S -	20	/ ≥ 200	320 ①	auf Anfrage
HSC-S -	25	/ ≥ 230	330 ①	auf Anfrage

Standardelemente

HSC-S -	12	/ 360	300-00001	auf Anfrage
HSC-S -	12	/ 460	300-00002	auf Anfrage

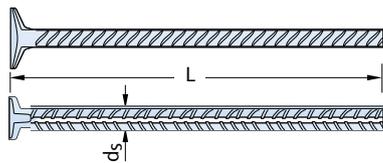
HSC-S -	16	/ 360	310-00001	35,80
HSC-S -	16	/ 460	310-00002	36,60

HSC-S -	20	/ 360	320-00001	44,20
HSC-S -	20	/ 460	320-00002	45,05

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC-H Stud Connector B11

Stab mit einseitigem Ankerkopf
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1973



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d_s /	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0060.	[EUR/Stück]

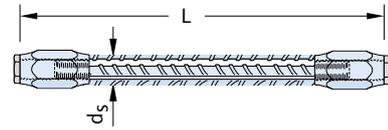
Ausführung: Betonstahl B500B

HSC-H -	12	/ ...	100 ①	auf Anfrage
HSC-H -	16	/ ...	110 ①	auf Anfrage
HSC-H -	20	/ ...	120 ①	auf Anfrage
HSC-H -	25	/ ...	130 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC-SD Stud Connector B11

Doppelmuffenstab,
inkl. Gewindeverschlusschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d_s /	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0060.	[EUR/Stück]

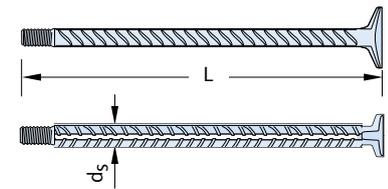
Ausführung: Betonstahl B500B

HSC-SD -	12	/ ≥ 205	500 ①	auf Anfrage
HSC-SD -	16	/ ≥ 215	510 ①	auf Anfrage
HSC-SD -	20	/ ≥ 230	520 ①	auf Anfrage
HSC-SD -	25	/ ≥ 275	530 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC-A Stud Connector B11

Anschlussstab, Kopf einseitig
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1973 und Z-1.5-189



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d_s /	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0060.	[EUR/Stück]

Ausführung: Betonstahl B500B

HSC-A -	12	/ ≥ 130	400 ①	auf Anfrage
HSC-A -	16	/ ≥ 150	410 ①	auf Anfrage
HSC-A -	20	/ ≥ 160	420 ①	auf Anfrage
HSC-A -	25	/ ≥ 190	430 ①	auf Anfrage

Standardelemente

HSC-A -	12	/ 195	400-00001	auf Anfrage
HSC-A -	12	/ 245	400-00002	auf Anfrage
HSC-A -	12	/ 295	400-00003	auf Anfrage
HSC-A -	12	/ 345	400-00004	auf Anfrage
HSC-A -	12	/ 395	400-00005	auf Anfrage

HSC-A -	16	/ 202	410-00001	22,95
HSC-A -	16	/ 252	410-00002	23,25
HSC-A -	16	/ 302	410-00003	23,60
HSC-A -	16	/ 352	410-00004	23,85
HSC-A -	16	/ 402	410-00005	24,30

HSC-A -	20	/ 208	420-00001	28,75
HSC-A -	20	/ 258	420-00002	29,00
HSC-A -	20	/ 308	420-00003	29,45
HSC-A -	20	/ 358	420-00004	29,90
HSC-A -	20	/ 408	420-00005	30,40

Ausführung: nichtrostender Betonstahl B500 NR

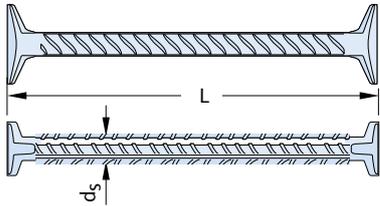
HSC-A -	12	/ ≥ 130	409-00001 ①	auf Anfrage
---------	----	--------------	-------------	-------------

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

HSC-HD Stud Connector B 11

Stab mit beidseitigen Ankerköpfen
 Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1973



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d_s	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0060.	[EUR/Stück]

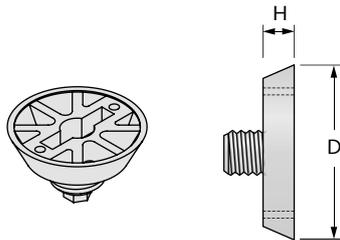
Ausführung: Betonstahl B500B

HSC-HD -	12	/ ≥ 175	200 ①	auf Anfrage
HSC-HD -	16	/ ≥ 175	210 ①	auf Anfrage
HSC-HD -	20	/ ≥ 175	220 ①	auf Anfrage
HSC-HD -	25	/ ≥ 180	230 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
 Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC Schalungsbefestigung C 32

Nagelteller aus Kunststoff
 Nagelteller aus Metall (nicht dargestellt) ①



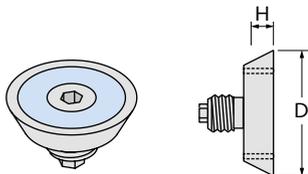
Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm] d_s	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0725.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff / Metall

HBS-05-12	12	60	10	020-00002	0,50
HBS-05-16	16	60	10	020-00004	0,50
HBS-05-20	20	60	10	020-00005	0,50
HBS-05-25-GV ①	25	75	9	030-00001	3,30

HSC Schalungsbefestigung B 10

Magnetteller



Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm] d_s	D [mm]	H [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0741.	[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

6365-12	12	40	12	180-00001	142,15
6365-16	16	40	12	180-00002	142,15
6365-20	20	55	12	180-00003	148,30

BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

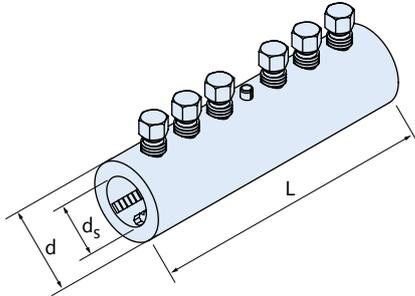
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

MBT T B12

Standardmuffe
Bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-10

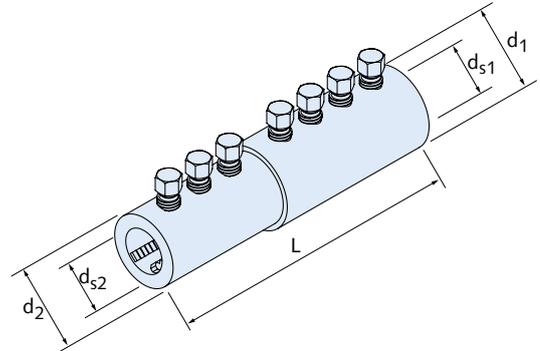


Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm] d _s	Aussen-Ø d x Länge L [mm]	Bestell-Nr. 0710.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
MBT T 10	10	33,4 x 100	010-00002	32,05
MBT T 12	12	33,4 x 140	010-00003	39,65
MBT T 14	14	42,2 x 160	010-00004	43,50
MBT T 16	16	42,2 x 160	010-00005	45,40
MBT T 18 ①	18	48,3 x 204	010-00012	auf Anfrage
MBT T 20	20	48,3 x 204	010-00006	57,55
MBT T 22 ①	22	48,3 x 248	010-00013	auf Anfrage
MBT T 25	25	54,0 x 258	010-00007	85,75
MBT T 26 ①	26	66,7 x 312	010-00014	auf Anfrage
MBT T 28	28	66,7 x 312	010-00008	92,10
MBT T 30 ①	30	71,0 x 312	010-00015	auf Anfrage
MBT T 32 ①	32	71,0 x 312	010-00009	108,70
MBT T 36 ①	36	85,0 x 484	010-00016	auf Anfrage
MBT T 40 ①	40	81,0 x 484	010-00010	199,35

① Muffen sind nicht Bestandteil der Zulassung
Weitere Muffen auf Anfrage

MBT RDZ B12

Reduziermuffe



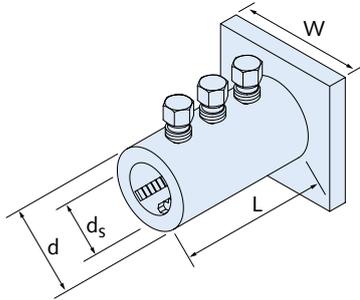
Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm] d _{s1} /d _{s2}	Außen-Ø d ₁ /d ₂ x Länge L [mm]	Bestell-Nr. 0710.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
MBT RDZ 16/12	16/12	42,2 / 26,4 x 160	020-00005	39,90
MBT RDZ 16/14	16/14	42,2 / 42,2 x 160	020-00006	auf Anfrage
MBT RDZ 20/12	20/12	48,3 / 33,4 x 150	020-00007	49,60
MBT RDZ 20/16	20/16	48,3 / 48,3 x 160	020-00001	50,70
MBT RDZ 25/16	25/16	54,0 / 42,2 x 155	020-00008	53,25
MBT RDZ 25/20	25/20	54,0 / 54,0 x 180	020-00002	68,60
MBT RDZ 28/20	28/20	66,7 / 48,3 x 204	020-00003	auf Anfrage
MBT RDZ 28/22	28/22	66,7 / 41,7 x 253	020-00009	auf Anfrage
MBT RDZ 28/25	28/25	66,7 / 54,0 x 258	020-00004	auf Anfrage
MBT RDZ 32/20	32/20	71,0 / 48,3 x 177	020-00010	71,30
MBT RDZ 32/25	32/25	71,0 / 54,0 x 231	020-00011	93,50
MBT RDZ 32/28	32/28	71,0 / 66,7 x 286	020-00012	auf Anfrage
MBT RDZ 40/32	40/32	81,0 / 71,0 x 335	020-00013	150,95

Weitere Muffen auf Anfrage

BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

MBT EV B 12

Endverankerung



Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm] d _s	Aussen-Ø d x Länge L x Ankerbreite W [mm]	Bestell-Nr. 0710.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
MBT EV 10	10	33,4 x 55 x 70	040-00001	21,15
MBT EV 12	12	33,4 x 75 x 70	040-00002	24,85
MBT EV 14	14	42,2 x 82 x 70	040-00003	31,95
MBT EV 16	16	42,2 x 82 x 80	040-00004	33,70
MBT EV 18	18	48,3 x 104 x 90	040-00005	auf Anfrage
MBT EV 20	20	48,3 x 104 x 90	040-00006	40,45
MBT EV 22	22	48,3 x 126 x 90	040-00007	auf Anfrage
MBT EV 25	25	54,0 x 129 x 100	040-00008	59,25
MBT EV 26	26	66,7 x 156 x 110	040-00009	auf Anfrage
MBT EV 28	28	66,7 x 156 x 110	040-00010	77,35
MBT EV 30	30	71,0 x 156 x 130	040-00011	auf Anfrage
MBT EV 32	32	71,0 x 156 x 130	040-00012	121,50
MBT EV 34	34	75,0 x 215 x 130	040-00013	auf Anfrage
MBT EV 36	36	85,0 x 247 x 150	040-00014	auf Anfrage
MBT EV 40	40	81,0 x 247 x 150	040-00015	151,95

Weitere Muffen auf Anfrage

MBT Korrosionsschutz B 12



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. 0711.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
MBT Denso-Fill Paste, 250 g Kartusche	010-00001	29,80
MBT Denso-Fill Paste, 20 kg Gebinde	010-00002	591,55

MBT Montagewerkzeug B 12



- ① MBT Umschaltknarre
- ② MBT Spezial-Nuss
- ③ MBT Kraftschrauber
- ④ MBT Elektroschrauber

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. 0711.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
MBT Umschaltknarre 1 Zoll, 600 mm lang	020-00008	auf Anfrage
MBT Spezial-Nuss für MBT 10-22	020-00002	auf Anfrage
MBT Spezial-Nuss für MBT 25-32	020-00003	auf Anfrage
MBT Spezial-Nuss für MBT 34-40	020-00004	auf Anfrage
MBT Kraftschrauber Werkzeugset, MBT 25-40, #	025-00002	auf Anfrage
MBT Werkzeugset Elektroschrauber Typ Baier BSA 720 oder Lösomat #	025-00001	auf Anfrage

= Mietgerät, Kauf des Artikels auf Anfrage möglich

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

STAHLBAUANSCHLÜSSE UND STAHLKONSOLEN

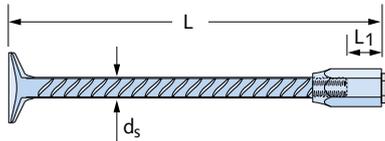
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HSC-B SH Muffenstab mit Ankerkopf - Standardlängen B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkräften.
 HSC-B Stahlbauanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1974
 HSC Stud Connector bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1973
 HBS-05 Schraubanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189

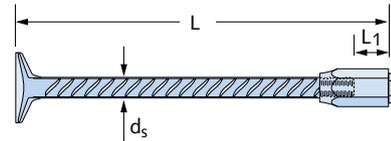


Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d _s /	Länge L [mm]	Für Stützenab- messungen ① h _{col} [mm]	Bestell-Nr. 1060.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B					
HSC-B SH -	16	/ 360	400	030-00001	41,70
HSC-B SH -	16	/ 460	500	030-00002	42,25
HSC-B SH -	20	/ 360	400	060-00001	48,10
HSC-B SH -	20	/ 460	500	060-00002	52,80
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B					
HSC-B SH -	16	/ 360	400	010-00001	45,85
HSC-B SH -	16	/ 460	500	010-00002	46,50
HSC-B SH -	20	/ 360	400	040-00001	52,95
HSC-B SH -	20	/ 460	500	040-00002	54,35
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B					
HSC-B SH -	16	/ 360	400	020-00001	92,80
HSC-B SH -	16	/ 460	500	020-00002	93,50
HSC-B SH -	20	/ 360	400	050-00001	104,50
HSC-B SH -	20	/ 460	500	050-00002	110,05

① Für Betondeckungen c_{nom} ≈ 3,5 cm

HSC-B SH Muffenstab mit Ankerkopf B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkräften
 HSC-B Stahlbauanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1974
 HSC Stud Connector bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1973
 HBS-05 Schraubanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189
 Durch den aufgestauchten Ankerkopf besonders geeignet bei geringer verfügbarer Verankerungslänge



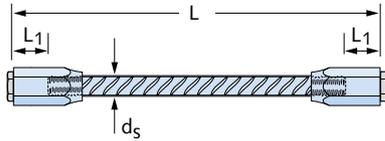
Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d _s /	Länge L [mm]	Gewin- degröße DIN 13	Max. Einschraub- tiefe L ₁	Bestell-Nr. 1060.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B SH -	12	/ ≥ 155	M12	16,5	730 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	16	/ ≥ 180	M16	22,5	030 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	20	/ ≥ 200	M20	28,5	060 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	25	/ ≥ 230	M27	36,0	090 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B SH -	12	/ ≥ 155	M12	16,5	710 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	16	/ ≥ 180	M16	22,5	010 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	20	/ ≥ 200	M20	28,5	040 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	25	/ ≥ 230	M27	36,0	070 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B SH -	12	/ ≥ 155	M12	16,5	720 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	16	/ ≥ 180	M16	22,5	020 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	20	/ ≥ 200	M20	28,5	050 ①	auf Anfrage
HSC-B SH -	25	/ ≥ 230	M27	36,0	080 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: nichtrostender Betonstahl B500 NR						
HSC-B SH -	12	/ ≥ 155	M12	16,5	722 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben

STAHLBAUANSCHLÜSSE UND STAHLKONSOLEN

HSC-B SD Muffenstab, beidseitig B 11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkräften
 HSC-B Stahlbauanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1974
 HBS-05 Schraubanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189
 Besonders geeignet bei beidseitigem Anschluss von Anbauteilen an Wänden oder Stützen

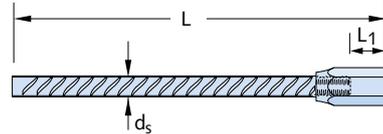


Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d _s /	Länge L [mm]	Gewindegröße DIN 13	Max. Einschraubtiefe L ₁	Bestell-Nr. 1060.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B SD -	12	/ ≥ 205	M12	16,5	790 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	16	/ ≥ 215	M16	22,5	230 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	20	/ ≥ 230	M20	28,5	260 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	25	/ ≥ 275	M27	36,0	290 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B SD -	12	/ ≥ 205	M12	16,5	770 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	16	/ ≥ 215	M16	22,5	210 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	20	/ ≥ 230	M20	28,5	240 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	25	/ ≥ 275	M27	36,0	270 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B SD -	12	/ ≥ 205	M12	16,5	780 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	16	/ ≥ 215	M16	22,5	220 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	20	/ ≥ 230	M20	28,5	250 ①	auf Anfrage
HSC-B SD -	25	/ ≥ 275	M27	36,0	280 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: nichtrostender Betonstahl B500 NR						
HSC-B SD -	12	/ ≥ 205	M12	16,5	782 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben

HSC-B S Muffenstab, einseitig B 11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkräften
 HSC-B Stahlbauanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1974
 HBS-05 Schraubanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189
 Besonders geeignet für Anschlüsse an Betondecken mit ausreichender Verankerungslänge



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d _s /	Länge L [mm]	Gewindegröße DIN 13	Max. Einschraubtiefe L ₁	Bestell-Nr. 1060.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B S -	12	/...	M12	16,5	830 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	16	/...	M16	22,5	330 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	20	/...	M20	28,5	360 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	25	/...	M27	36,0	390 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B S -	12	/...	M12	16,5	810 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	16	/...	M16	22,5	310 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	20	/...	M20	28,5	340 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	25	/...	M27	36,0	370 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B						
HSC-B S -	12	/...	M12	16,5	820 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	16	/...	M16	22,5	320 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	20	/...	M20	28,5	350 ①	auf Anfrage
HSC-B S -	25	/...	M27	36,0	380 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: nichtrostender Betonstahl B500 NR						
HSC-B S -	12	/...	M12	16,5	822 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben

STAHLBAUANANSCHLÜSSE UND STAHLKONSOLEN

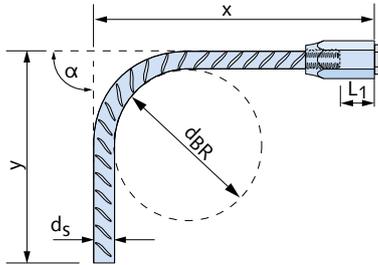
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HSC-B SB Muffenstab, gebogen B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkräften
 HSC-B Stahlbauanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1974
 HBS-05 Schraubanschluss bauaufsichtlich zugelassen Z-1.5-189
 Besonders geeignet zum Weiterleiten der Kräfte in Stützen oder Wände mit ausreichenden Stützen- oder Wandabmessungen



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d _s /	Länge x/y [mm]	Gewindegröße DIN 13	Max. Einschraubtiefe L ₁	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	---------------------------------	----------------	---------------------	-------------------------------------	-------------	-------------------

Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B

HSC-B SB -	12	/.../...	M12	16,5	760 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	16	/.../...	M16	22,5	130 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	20	/.../...	M20	28,5	160 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	25	/.../...	M27	36,0	190 ①	auf Anfrage

Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B

HSC-B SB -	12	/.../...	M12	16,5	740 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	16	/.../...	M16	22,5	110 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	20	/.../...	M20	28,5	140 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	25	/.../...	M27	36,0	170 ①	auf Anfrage

Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4, Stab: Betonstahl B500B

HSC-B SB -	12	/.../...	M12	16,5	750 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	16	/.../...	M16	22,5	120 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	20	/.../...	M20	28,5	150 ①	auf Anfrage
HSC-B SB -	25	/.../...	M27	36,0	180 ①	auf Anfrage

Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Seite 4,
 Stab: nichtrostender Betonstahl B500 NR

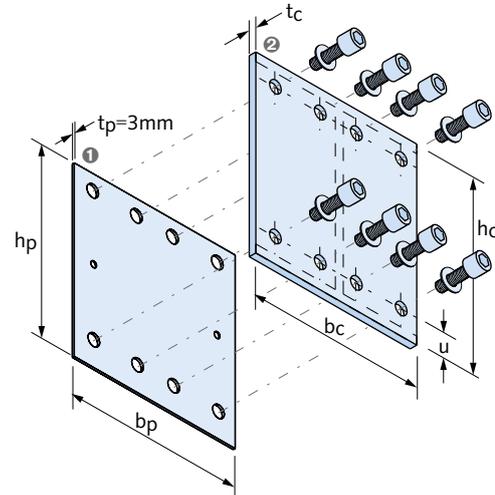
HSC-B SB -	12	/.../...	M12	16,5	752 ①	auf Anfrage
------------	----	----------	-----	------	-------	-------------

Angaben zu Abmessungen und Biegeform erforderlich. Empfehlung: $d_{BR} \geq 10d_s$
 Biegewinkel $\alpha = 90^\circ$, wenn nicht anders angegeben

① Gewünschte Längen x und y [mm] bei Bestellung angeben

HSC-B P und HSC-B FP B11

Positionsplatte zur exakten Positionierung der Muffenstäbe in der Schalung
 Stirnplatte für den passgenauen stahlbauseitigen Anschluss



- ① HSC-B P Positionsplatte
- ② HSC-B FP Stirnplatte

Artikelbezeichnung	Abmessung	Dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-----------	------------	-------------	-------------------

Ausführung: Stahl: FV, GV gemäß Tabelle, Seite 4

HSC-B P	nach Zeichnung	3	409-00001	auf Anfrage
---------	----------------	---	-----------	-------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HSC-B P	nach Zeichnung	3	409-00003	auf Anfrage
---------	----------------	---	-----------	-------------

Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4

HSC-B FP	nach Zeichnung	nach Zeichnung	409-00002	auf Anfrage
----------	----------------	----------------	-----------	-------------

Hinweis: Die Komponenten können im Set oder einzeln bestellt werden.
 (Bestell-Nr. für das Set 1060.009-00001)

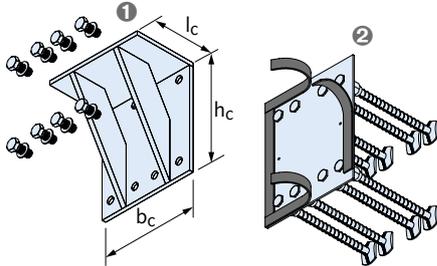
Die Bestellung von Einzelkomponenten bietet den Vorteil, dass die Stirnplatte direkt von HALFEN an den Hersteller des Stahlbauteils versendet werden kann.

STAHLBAUANSCHLÜSSE UND STAHLKONSOLEN

HSCC Stahlkonsolen

B 11

Typengeprüfte Stahlkonsolen mit kurzer bzw. langer Auskrägung in Verbindung mit dem HSC-B Stahlbauanschluss



- ① Konsole
- ② Stahlbauanschluss

Artikelbezeichnung	b _c [mm]	h _c [mm]	l _c [mm]	Set	Bestell-Nr.	Preis
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Schrauben in Festigkeitsklasse 10.9						
Kurze Konsolen						
HSCC-16-2-1	120	118	160	Konsole	500-00001	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00001	auf Anfrage
HSCC-16-3-1	160	185	160	Konsole	500-00003	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00003	auf Anfrage
HSCC-16-4-1	220	185	160	Konsole	500-00005	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00005	auf Anfrage
HSCC-16-5-1	260	185	160	Konsole	500-00007	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00007	auf Anfrage
HSCC-20-2-1	160	230	190	Konsole	510-00001	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00001	auf Anfrage
HSCC-20-3-1	210	230	190	Konsole	510-00003	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00003	auf Anfrage
HSCC-20-4-1	270	230	190	Konsole	510-00005	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00005	auf Anfrage
HSCC-20-5-1	330	230	190	Konsole	510-00007	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00007	auf Anfrage
HSCC-25-1-1	160	250	200	Konsole	520-00001	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00001	auf Anfrage
HSCC-25-2-1	220	250	200	Konsole	520-00004	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00004	auf Anfrage
HSCC-25-3-1	280	300	250	Konsole	520-00007	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00007	auf Anfrage
HSCC-25-4-1	370	300	250	Konsole	520-00009	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00009	auf Anfrage
HSCC-25-5-1	460	300	250	Konsole	520-00011	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00011	auf Anfrage
HSCC-25-6-1	540	300	250	Konsole	520-00013	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00013	auf Anfrage
HSCC-25-8-1	680	300	250	Konsole	520-00015	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00015	auf Anfrage
HSCC-25-11-1	900	300	250	Konsole	520-00017	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00017	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	b _c [mm]	h _c [mm]	l _c [mm]	Set	Bestell-Nr.	Preis
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4, Schrauben in Festigkeitsklasse 10.9						
Lange Konsolen						
HSCC-16-2-2	125	135	210	Konsole	500-00002	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00002	auf Anfrage
HSCC-16-3-2	160	210	230	Konsole	500-00004	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00004	auf Anfrage
HSCC-16-4-2	220	210	230	Konsole	500-00006	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00006	auf Anfrage
HSCC-16-5-2	260	210	230	Konsole	500-00008	auf Anfrage
				Anschluss ①	609-00008	auf Anfrage
HSCC-20-2-2	160	270	265	Konsole	510-00002	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00002	auf Anfrage
HSCC-20-3-2	210	270	265	Konsole	510-00004	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00004	auf Anfrage
HSCC-20-4-2	270	270	265	Konsole	510-00006	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00006	auf Anfrage
HSCC-20-5-2	330	270	265	Konsole	510-00008	auf Anfrage
				Anschluss ①	619-00008	auf Anfrage
HSCC-25-1-2	160	300	250	Konsole	520-00002	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00002	auf Anfrage
HSCC-25-1-3	170	380	350	Konsole	520-00003	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00003	auf Anfrage
HSCC-25-2-2	220	300	250	Konsole	520-00005	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00005	auf Anfrage
HSCC-25-2-3	240	380	350	Konsole	520-00006	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00006	auf Anfrage
HSCC-25-3-2	280	380	350	Konsole	520-00008	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00008	auf Anfrage
HSCC-25-4-2	370	380	350	Konsole	520-00010	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00010	auf Anfrage
HSCC-25-5-2	460	380	350	Konsole	520-00012	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00012	auf Anfrage
HSCC-25-6-2	540	380	350	Konsole	520-00014	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00014	auf Anfrage
HSCC-25-8-2	680	380	350	Konsole	520-00016	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00016	auf Anfrage
HSCC-25-11-2	900	380	350	Konsole	520-00018	auf Anfrage
				Anschluss ①	629-00018	auf Anfrage

HSK Sechskantschrauben mit Unterlegscheibe sind in den Konsolsets enthalten. Positionsplatte, Muffenstäbe HSC-B (Typ SH/SD/S/SB) und HSC-B SE Abdichtungszubehör sind in den Anschlusssets enthalten. Flachkopf-Fixierschrauben müssen separat bestellt werden.

① Erforderliche Angaben für Muffenstäbe: Stabtyp, Anzahl, Abmessungen, Korrosionsschutz der Muffen.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

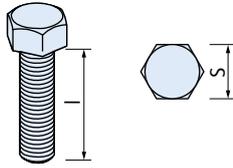
STAHLBAUANANSCHLÜSSE UND STAHLKONSOLEN

BETON

HSK Sechskantschrauben

B 11

Sechskantschrauben DIN EN ISO 4017



Artikelbezeichnung	Gewinde M	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0385.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV: feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 10.9				
HSK	16	40	070-00067	auf Anfrage
HSK	20	50	080-00036	auf Anfrage
HSK	27	60	100-00005	auf Anfrage

HSK Schrauben sind in den Konsol-Sets der HSCC-Konsolen enthalten.

HSC-B FI Schalungsbefestigung

B 11

Flachkopf-Fixierschrauben

Zur Befestigung von HSC-B ohne Schalungsdurchdringung.

Hinweis: Zum Abdichten gegen Frischbeton wird zusätzlich Abdichtungszubehör HSC-B SE empfohlen.

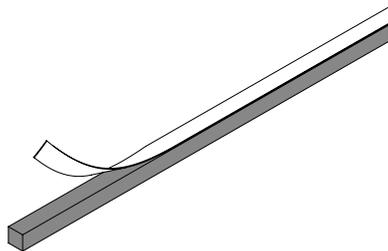


Artikelbezeichnung	Gewinde M	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			1060.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HSC-B FI	12	25	410-00004	auf Anfrage
HSC-B FI	16	25	410-00001	auf Anfrage
HSC-B FI	20	25	410-00002	auf Anfrage
HSC-B FI	27	30	410-00003	auf Anfrage

HSC-B SE Abdichtungszubehör

B 11

Abdichtungszubehör für den Betoniervorgang



Artikelbezeichnung	Abmessungen	Bestell-Nr.	Preis
		1060.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schaumband, einseitig selbstklebend			
HSC-B SE	15 x 15 mm, Länge: 1000 mm	420-00001	auf Anfrage

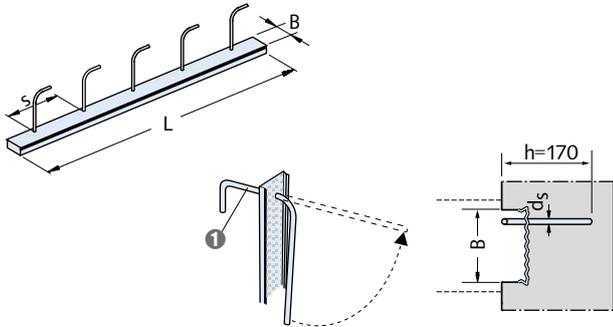
FASSADEN

INDUSTRIE

RÜCKBIEGEANSCHLÜSSE

HBT 55, HBT 85 B 21

Typengeprüfter Bewehrungsanschluss einlagig
 Packungseinheit 200 Stück
 Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-2035



1 Standardbügel Typ 1

Artikelbezeichnung	d _s /s [mm/cm]	Typ	Länge [mm]	B [mm]	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
					0054.	[EUR/Stück]	[EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl B500B							
HBT 55 - 8/15	8/15	1 -	800	58	010-00101	15,90	-
HBT 55 - 8/20	8/20	1 -	800	58	010-00102	13,50	-
HBT 55 - 8/25	8/25	1 -	800	58	010-00103	13,20	-
HBT 55 - 10/15	10/15	1 -	800	58	010-00104	17,60	-
HBT 55 - 10/20	10/20	1 -	800	58	010-00105	14,35	-
HBT 55 - 10/25	10/25	1 -	800	58	010-00106	14,05	-

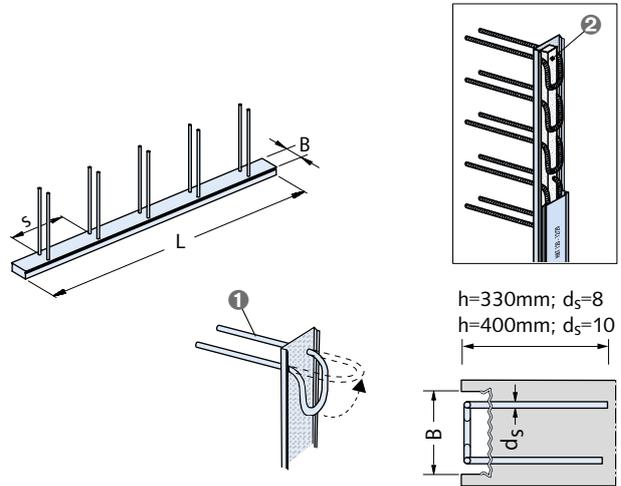
HBT 55 - 8/15 -	8/15	1 -	1250	58	010-00001	17,85	14,28
HBT 55 - 8/20 -	8/20	1 -	1250	58	010-00002	16,20	12,96
HBT 55 - 8/25 -	8/25	1 -	1250	58	010-00003	15,45	12,36
HBT 55 - 10/15 -	10/15	1 -	1250	58	010-00004	20,05	16,04
HBT 55 - 10/20 -	10/20	1 -	1250	58	010-00005	18,00	14,40
HBT 55 - 10/25 -	10/25	1 -	1250	58	010-00006	17,15	13,72

HBT 85 - 10/10	10/10	1 -	800	86	020-00101	22,05	-
HBT 85 - 10/15	10/15	1 -	800	86	020-00102	18,30	-
HBT 85 - 10/20	10/20	1 -	800	86	020-00103	15,15	-
HBT 85 - 10/25	10/25	1 -	800	86	020-00104	14,90	-

„h-Maß“ beim Einbau zu prüfen

HBT 80 B 21

Fertigteil-Bewehrungsanschluss
 Packungseinheit 64 Stück = 80 m
 Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-2035



1 Standardbügel Typ 6

2 Streifenfüllung HBT-Strip

Artikelbezeichnung	d _s /s [mm/cm]	Typ	Länge [mm]	B [mm]	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
					0054.	[EUR/Stück]	[EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl B500B							
HBT 80 - 8/15 -	8/15	6 -	1250	86	030-00001	30,70	24,56
HBT 80 - 8/20 -	8/20	6 -	1250	86	030-00002	25,20	20,16
HBT 80 - 8/25 -	8/25	6 -	1250	86	030-00003	22,65	18,12
HBT 80 - 10/15 -	10/15	6 -	1250	86	030-00004	38,35	30,68
HBT 80 - 10/20 -	10/20	6 -	1250	86	030-00005	31,15	24,92
HBT 80 - 10/25 -	10/25	6 -	1250	86	030-00006	27,75	22,20

Alternativ auch mit Streifenfüllung HBT-Strip lieferbar. Für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Maßhaltigkeit. Preis auf Anfrage „h-Maß“ beim Einbau zu prüfen

RÜCKBIEGEANSCHLÜSSE

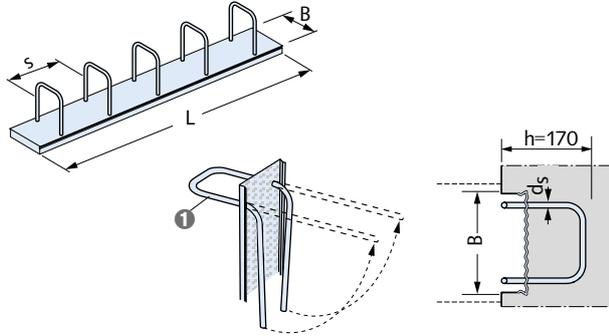
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HBT 120, HBT 150, HBT 190, HBT 220 B21

Typengeprüfter Bewehrungsanschluss zweilagig
Andere Längen und Typen auf Anfrage
Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-2035



① Standardbügel Typ 5

Artikelbezeichnung	d _s /s [mm/cm]	Typ	Länge [mm]	B [mm]	Bestell-Nr. 0054.	Preis [EUR/Stück]	Meterpreis [EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl B500B							
HBT 120 - 8/15 -	5	800	122	040-00101	27,50	-	-
HBT 120 - 8/20 -	5	800	122	040-00102	22,75	-	-
HBT 120 - 8/25 -	5	800	122	040-00103	22,65	-	-
HBT 120 - 10/15 -	5	800	122	040-00104	32,45	-	-
HBT 120 - 10/20 -	5	800	122	040-00105	25,80	-	-
HBT 120 - 10/25 -	5	800	122	040-00106	25,40	-	-
HBT 120 - 8/15 -	5	1250	122	040-00001	31,80	25,44	-
HBT 120 - 8/20 -	5	1250	122	040-00002	28,30	22,64	-
HBT 120 - 8/25 -	5	1250	122	040-00003	26,15	20,92	-
HBT 120 - 10/15 -	5	1250	122	040-00004	38,45	30,76	-
HBT 120 - 10/20 -	5	1250	122	040-00005	33,35	26,68	-
HBT 120 - 10/25 -	5	1250	122	040-00006	30,55	24,44	-
HBT 120 - 12/15 -	5	1250	122	040-00007	49,25	39,40	-
HBT 120 - 12/20 -	5	1250	122	040-00008	41,75	33,40	-
HBT 120 - 12/25 -	5	1250	122	040-00009	38,15	30,52	-
HBT 150 - 8/15 -	5	800	150	050-00101	28,95	-	-
HBT 150 - 8/20 -	5	800	150	050-00102	24,45	-	-
HBT 150 - 8/25 -	5	800	150	050-00103	24,10	-	-
HBT 150 - 10/10 -	5	800	150	050-00104	40,75	-	-
HBT 150 - 10/15 -	5	800	150	050-00105	34,10	-	-
HBT 150 - 10/20 -	5	800	150	050-00106	27,30	-	-
HBT 150 - 10/25 -	5	800	150	050-00107	26,90	-	-
HBT 150 - 8/15 -	5	1250	150	050-00001	33,90	27,12	-
HBT 150 - 8/20 -	5	1250	150	050-00002	29,90	23,92	-
HBT 150 - 8/25 -	5	1250	150	050-00003	27,90	22,32	-
HBT 150 - 10/10 -	5	1250	150	050-00010	52,80	42,24	-
HBT 150 - 10/15 -	5	1250	150	050-00004	41,25	33,00	-
HBT 150 - 10/20 -	5	1250	150	050-00005	35,70	28,56	-
HBT 150 - 10/25 -	5	1250	150	050-00006	33,20	26,56	-
HBT 150 - 12/10 -	5	1250	150	050-00011	63,55	50,84	-
HBT 150 - 12/15 -	5	1250	150	050-00007	54,30	43,44	-
HBT 150 - 12/20 -	5	1250	150	050-00008	45,75	36,60	-
HBT 150 - 12/25 -	5	1250	150	050-00009	41,45	33,16	-

Artikelbezeichnung	d _s /s [mm/cm]	Typ	Länge [mm]	B [mm]	Bestell-Nr. 0054.	Preis [EUR/Stück]	Meterpreis [EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl B500B							
HBT 190 - 8/15 -	5	800	186	060-00101	45,45	-	-
HBT 190 - 8/20 -	5	800	186	060-00102	38,40	-	-
HBT 190 - 8/25 -	5	800	186	060-00103	38,05	-	-
HBT 190 - 10/10 -	5	800	186	060-00104	63,40	-	-
HBT 190 - 10/15 -	5	800	186	060-00105	52,10	-	-
HBT 190 - 10/20 -	5	800	186	060-00106	42,00	-	-
HBT 190 - 10/25 -	5	800	186	060-00107	42,05	-	-
HBT 190 - 8/15 -	5	1250	186	060-00001	36,25	29,00	-
HBT 190 - 8/20 -	5	1250	186	060-00002	32,40	25,92	-
HBT 190 - 8/25 -	5	1250	186	060-00003	30,55	24,44	-
HBT 190 - 10/10 -	5	1250	186	060-00010	57,20	45,76	-
HBT 190 - 10/15 -	5	1250	186	060-00004	45,05	36,04	-
HBT 190 - 10/20 -	5	1250	186	060-00005	39,35	31,48	-
HBT 190 - 10/25 -	5	1250	186	060-00006	36,10	28,88	-
HBT 190 - 12/10 -	5	1250	186	060-00011	74,85	59,88	-
HBT 190 - 12/15 -	5	1250	186	060-00007	56,75	45,40	-
HBT 190 - 12/20 -	5	1250	186	060-00008	48,60	38,88	-
HBT 190 - 12/25 -	5	1250	186	060-00009	44,40	35,52	-
HBT 220 - 8/15 -	5	800	222	070-00101	34,40	-	-
HBT 220 - 8/20 -	5	800	222	070-00102	29,30	-	-
HBT 220 - 8/25 -	5	800	222	070-00103	29,15	-	-
HBT 220 - 10/10 -	5	800	222	070-00104	46,75	-	-
HBT 220 - 10/15 -	5	800	222	070-00105	38,75	-	-
HBT 220 - 10/20 -	5	800	222	070-00106	31,25	-	-
HBT 220 - 10/25 -	5	800	222	070-00107	31,10	-	-
HBT 220 - 8/15 -	5	1250	222	070-00001	39,35	31,48	-
HBT 220 - 8/20 -	5	1250	222	070-00002	35,30	28,24	-
HBT 220 - 8/25 -	5	1250	222	070-00003	33,20	26,56	-
HBT 220 - 10/10 -	5	1250	222	070-00010	59,70	47,76	-
HBT 220 - 10/15 -	5	1250	222	070-00004	46,75	37,40	-
HBT 220 - 10/20 -	5	1250	222	070-00005	41,25	33,00	-
HBT 220 - 10/25 -	5	1250	222	070-00006	38,35	30,68	-
HBT 220 - 12/10 -	5	1250	222	070-00011	80,05	64,04	-
HBT 220 - 12/15 -	5	1250	222	070-00007	60,10	48,08	-
HBT 220 - 12/20 -	5	1250	222	070-00008	51,35	41,08	-
HBT 220 - 12/25 -	5	1250	222	070-00009	47,15	37,72	-

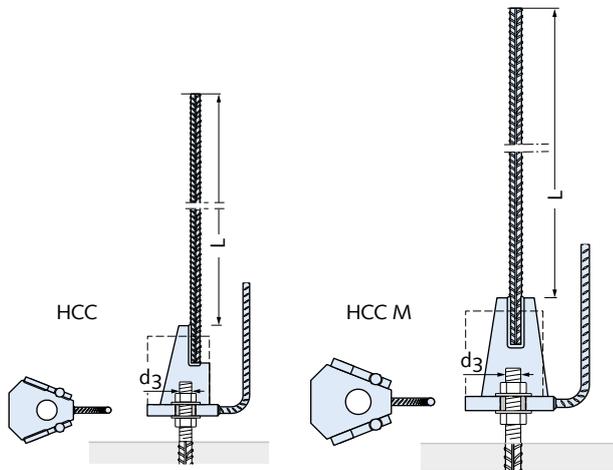
Packungseinheit: 48 Stück
„h-Maß“ beim Einbau zu prüfen

STÜTZENSCHUHE

HCC und HCC M

B50

Stützenschuh, typengeprüft gem. Prüfbericht Nr. 03/30



Artikelbezeichnung Typ/d ₃ [mm]	Verankerungslänge L [mm] ①	Bestell-Nr. 0950.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Betonstahl B500			
HCC 16-	640	010-00001	19,75
HCC 20-	830	010-00002	25,20
HCC 24-	905	010-00003	41,45
HCC 30-	1100	010-00004	73,10
HCC 39-	1450	010-00005	149,75
HCC M30-	1200	010-00006	119,90
HCC M36-	1650	010-00007	177,15
HCC M39-	1650	010-00008	207,90
HCC M45-	2070	010-00009	311,25
HCC M52-	2290	010-00010	473,80

① Verankerungslänge L für gute Verbundbedingungen, andere Verankerungslängen L auf Anfrage
Montagezubehör und Aussparungskörper → Seiten 130, 131

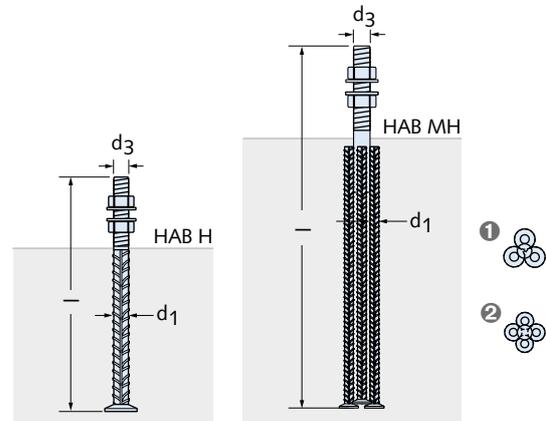
HAB H und HAB MH

B50

Ankerbolzen, Kopfbolzenanker ①

HAB H bauaufsichtlich zugelassen Z-21.5-1761

HAB MH bauaufsichtlich zugelassen Z-21.5-1758



- ① 3-fach
- ② 4-fach

Artikelbezeichnung Typ/d ₃ [mm]	Ankerlänge l [mm] ②	Ankerstäbe: Anzahl, Ø d ₁ [mm]	Bestell-Nr. 0951.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Betonstahl B500B				
HAB H16	280	1, Ø 16	010-00001	11,10
HAB H20	350	1, Ø 20	010-00002	13,45
HAB H24	430	1, Ø 25	010-00003	18,15
HAB H30	500	1, Ø 32	010-00004	26,75
HAB H39	700	1, Ø 40	010-00005	62,15
Ausführung: Betonstahl B500B und IMACRO-Gewindebolzen				
HAB MH30-(36)	755	4, Ø 20	030-00003	75,15
HAB MH36	755	4, Ø 20	030-00004	76,85
HAB MH39	880	3, Ø 25	030-00005	135,75
HAB MH45	980	4, Ø 25	030-00006	176,85
HAB MH52	1160	4, Ø 32	030-00007	319,45

- ① Im Set mit je 2 Sechskantmutter und Unterlegscheiben
- ② Andere Ankerlängen l auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

STÜTZENSCHUHE

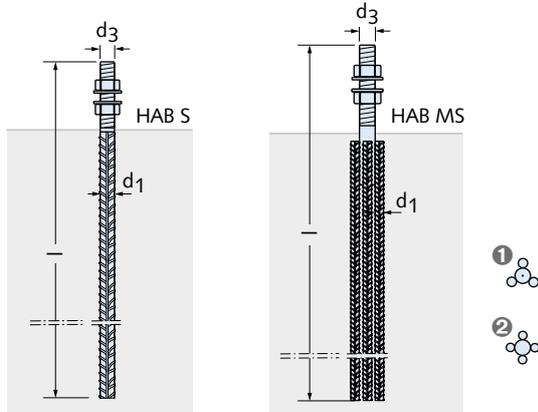
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HAB S und HAB MS B50

Ankerbolzen, Stabanker ①



- ① 3-fach
- ② 4-fach

Artikelbezeichnung	Ankerlänge l [mm] ②	Ankerstäbe: Anzahl, Ø d ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Typ/d ₃ [mm]			0951.	[EUR/Stück]

Ausführung: Betonstahl B500B

HAB S16	970	1, Ø 16	020-00001	14,35
HAB S20	1170	1, Ø 20	020-00002	17,60
HAB S24	1360	1, Ø 25	020-00003	26,40
HAB S30	1660	1, Ø 32	020-00004	46,90
HAB S39	1980	1, Ø 40	020-00005	89,60

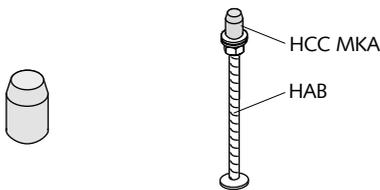
Ausführung: Betonstahl B500B und IMACRO-Gewindebolzen

HAB MS30-(36)	1430	4, Ø 20	040-00003	60,55
HAB MS36	1430	4, Ø 20	040-00004	80,80
HAB MS39	1600	3, Ø 25	040-00005	144,15
HAB MS45	1800	4, Ø 25	040-00006	190,65
HAB MS52	1910	4, Ø 32	040-00007	328,70

- ① Im Set mit je 2 Sechskantmutter und Unterlegscheiben
- ② Abgebogene Ankerbildung oder andere Ankerlängen l auf Anfrage

HCC MKA Montagekappen B50

Die Montagekappe aus Stahl schützt das Gewinde des Ankerbolzens während der Montage vor Beschädigung



Artikelbezeichnung	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Typ		0952.	[EUR/Stück]

Ausführung: Stahl S235JR

HCC MKA-	16	060-00001	10,75
HCC MKA-	20	060-00002	12,85
HCC MKA-	24	060-00003	14,55
HCC MKA-	30	060-00004	17,15
HCC MKA-	36	060-00005	19,60
HCC MKA-	39	060-00006	21,15
HCC MKA-	45	060-00007	24,50
HCC MKA-	52	060-00008	27,90

HCC A1 Aussparungskörper B50

Aussparungskörper für Stützenecke



Artikelbezeichnung	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Typ		0952.	[EUR/Stück]

Ausführung: Styropor

HCC A1-	16	010-00001	1,70
HCC A1-	20	010-00002	1,85
HCC A1-	24	010-00003	1,95
HCC A1-	30	010-00004	2,35
HCC A1-	39	010-00005	3,30

HCC A1-	M30	010-00006	2,35
HCC A1-	M36	010-00007	3,30
HCC A1-	M39	010-00008	3,65
HCC A1-	M45	010-00009	4,10
HCC A1-	M52	010-00010	4,80

HCC A2 Aussparungskörper B50

Aussparungskörper für Stützenrand



Artikelbezeichnung	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Typ		0952.	[EUR/Stück]

Ausführung: Styropor

HCC A2-	16	020-00001	1,70
HCC A2-	20	020-00002	1,85
HCC A2-	24	020-00003	1,95
HCC A2-	30	020-00004	2,35
HCC A2-	39	020-00005	3,30

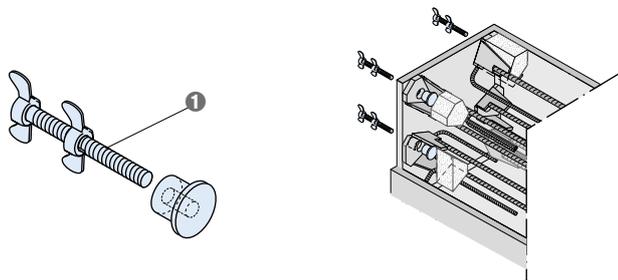
HCC A2-	M30	020-00006	3,30
HCC A2-	M36	020-00007	3,45
HCC A2-	M39	020-00008	4,10
HCC A2-	M45	020-00009	6,10
HCC A2-	M52	020-00010	6,55

STÜTZENSCHUHE

HCC Fixier-Set

B50

Fixier-Set HCC Fix zum Befestigen der Stützenschuhe an der Schalung



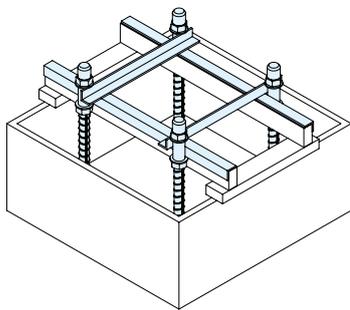
① Gewinde M16

Artikelbezeichnung	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Typ		0952.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
HCC FIX Typ	16	090-00001	27,00
HCC FIX Typ	20	090-00002	29,65
HCC FIX Typ	24	090-00003	33,35
HCC FIX Typ	30	090-00004	38,45
HCC FIX Typ	39 / M36 / M39	090-00005	50,75
HCC FIX Typ	M30	090-00006	45,55
HCC FIX Typ	M45	090-00007	67,85
HCC FIX Typ	M52	090-00008	75,10

HCC Montagerahmen

B50

Wiederverwendbarer Montagerahmen aus Stahl zum passgenauen Einbau von HAB Ankerbolzen in das Fundament. Projektbezogene Anfertigung nach Maß



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0952.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl		
HCC MRA-SK Montagerahmen	089-00001	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

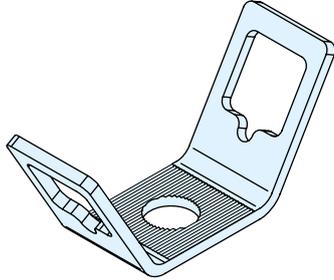
INDUSTRIE

FERTIGTEILVERBINDUNGEN

BETON

HEK Fertigteilverbindung B45

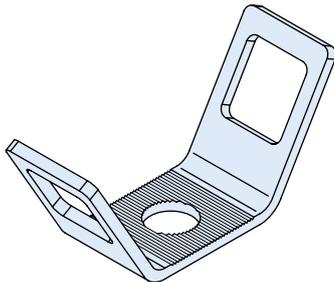
Rastung längs zur Fuge
Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-2086



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0950.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
HEK T-100-FV	200-00001	17,00

HEK Fertigteilverbindung B45

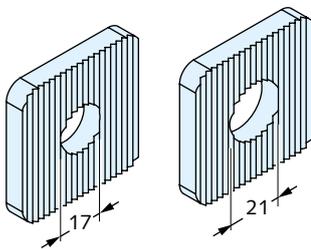
Rastung quer zur Fuge
Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-2086



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0950.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl feuerverzinkt		
HEK L-100-FV	200-00002	17,00

HEK Gegenplatte B45

Gegenplatte



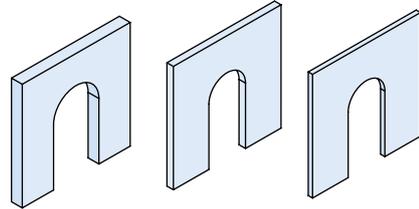
Artikelbezeichnung	für Gewinde	Bestell-Nr.	Preis
		0950.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl feuerverzinkt			
HEK C-100-17-FV	M16	210-00001	2,80
HEK C-100-21-FV	M20	210-00002	2,80

FASSADEN

INDUSTRIE

HEK Schlitzscheibe B45

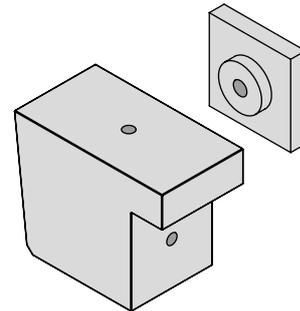
U-Scheibe mit Schlitz
Zum Unterfütern in der Fuge



Artikelbezeichnung	für Gewinde	Dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0950.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl feuerverzinkt oder mechanisch verzinkt				
HEK SW-100-17x2-MV	M16	2	220-00001	0,95
HEK SW-100-17x3-MV	M16	3	220-00002	1,05
HEK SW-100-17x5-FV	M16	5	220-00003	1,35
HEK SW-100-21x2-MV	M20	2	220-00011	0,95
HEK SW-100-21x3-MV	M20	3	220-00012	1,25
HEK SW-100-21x5-FV	M20	5	220-00013	1,35

HEK Aussparkörper-Set B45

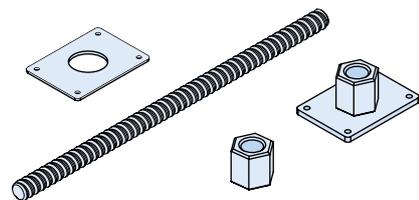
Aussparkkörper-Set mit KO10-Gewinde



Artikelbezeichnung	für Elementdicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0950.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff			
HEK-RF-SET-100	100	240-00001	104,10
HEK-RF-SET-120	120	240-00002	108,00
HEK-RF-SET-140	140	240-00003	114,65
HEK-RF-SET-160	160	240-00004	119,10
HEK-RF-SET-180	180	240-00005	125,75

HEK Befestigungsset B45

Jeweils 2 Stück KO10-Gewindestangen 200 mm, Sechskantmuttern, Unterleg- und Befestigungsplatten



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0950.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl unverzinkt		
HEK Befestigungsset	120-00001	23,20

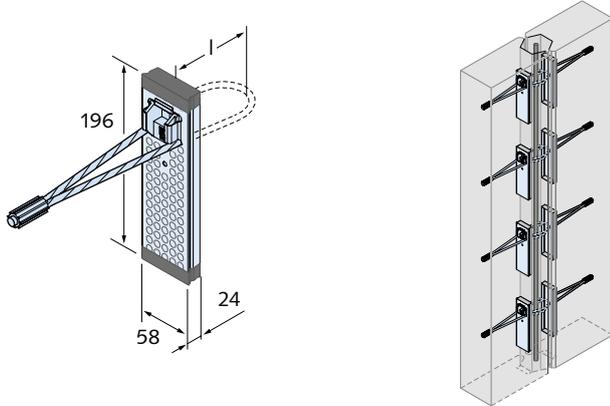
FERTIGTEILVERBINDUNGEN

HLB S

B20

Single Loop Box

Nennwerte der Schlaufenlänge | 80-100-120 mm



Artikelbezeichnung	Anzahl Schlaufen	Bestell-Nr.	Preis
		0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahlblech verzinkt, Schlaufe hochfestes Stahlseil, verzinkt			
HLB S 80	1	010-00001	5,40
HLB S 100	1	010-00002	5,55
HLB S 120	1	010-00003	5,70

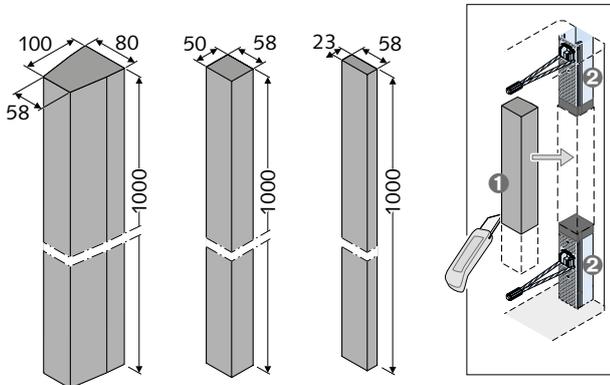
HLB Spacer

B20

Spacer Module Lieferlänge = 1,00 m

Material:

Schaumstoffprofil zum Längenausgleich zwischen HLB M Elementen



- ① HLB Spacer Zuschnitt
- ② HLB M Loop Box

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff		
HLB Spacer 20	070-00001	4,55
HLB Spacer 50	070-00002	7,05
HLB Spacer 100	070-00003	7,70

HLB MIX

B20

HLB MIX zum Fugenverguss von HLB Boxen

Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1869, Z-21.8-1871



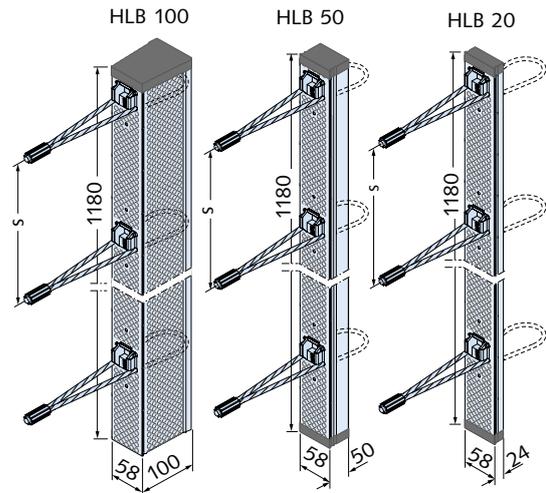
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Vergussmörtel		
HLB MIX Mörtel 25 kg Sack	060-00001	25,15

HLB M

B20

Multi Loop Box

Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.8-1869, Z-21.8-1871



Artikelbezeichnung	Anzahl Schlaufen	Bestell-Nr.	Preis
		0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahlblech verzinkt, Schlaufe hochfestes Stahlseil, verzinkt			
HLB M 20/300	4	030-00003	41,75
HLB M 20/250	5	030-00004	42,95
HLB M 20/200	6	030-00005	44,20
HLB M 20/150	8	030-00006	46,60
HLB M 50/300	4	040-00003	41,75
HLB M 50/250	5	040-00004	42,95
HLB M 50/200	6	040-00005	44,20
HLB M 50/150	8	040-00006	46,60
HLB M 100/300	4	050-00003	50,10
HLB M 100/250	5	050-00004	51,50
HLB M 100/200	6	050-00005	53,05
HLB M 100/150	8	050-00006	56,10

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DURCHSTANZ- UND QUERKRAFTBEWEHRUNG

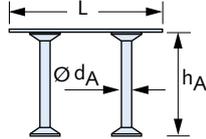
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HDB Dübelleisten - Systemelemente B30

Durchstanz- und Querkraftbewehrung - mit 2 Anker
Für Bemessungen nach EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang,
europaweit bauaufsichtlich zugelassen durch ETA-12/0454
bzw. allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch Z-15.1-213
Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 139



Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L Ⓢ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - 10/	125	200	#	10,05
HDB - 10/	135	200	120-00001	10,15
HDB - 10/	145	200	120-00003	10,15
HDB - 10/	155	220	120-00005	10,15
HDB - 10/	165	240	120-00007	10,15
HDB - 10/	175	240	120-00009	10,15
HDB - 10/	185	280	120-00011	10,15
HDB - 10/	195	280	120-00013	10,15
HDB - 10/	205	280	120-00015	10,15
HDB - 10/	215	300	120-00017	10,35
HDB - 10/	225	320	#	11,30
HDB - 10/	235	340	#	11,60
HDB - 10/	245	360	#	11,85
HDB - 10/	255	360	#	12,15
HDB - 12/	125	200	#	12,35
HDB - 12/	135	200	#	12,55
HDB - 12/	145	200	#	12,75
HDB - 12/	155	220	120-00019	11,10
HDB - 12/	165	240	120-00021	11,20
HDB - 12/	175	240	120-00023	11,30
HDB - 12/	185	280	120-00025	11,30
HDB - 12/	195	280	120-00027	11,30
HDB - 12/	205	280	120-00029	11,30
HDB - 12/	215	300	120-00031	11,40
HDB - 12/	225	320	120-00200	11,40
HDB - 12/	235	340	120-00033	11,60
HDB - 12/	245	360	120-00035	11,60
HDB - 12/	255	360	#	11,95
HDB - 12/	265	400	#	12,05
HDB - 12/	275	400	#	12,20
HDB - 12/	285	420	#	12,30
HDB - 12/	295	440	#	12,40
HDB - 12/	305	440	#	12,50
HDB - 14/	125	200	#	12,60
HDB - 14/	135	200	#	12,70
HDB - 14/	145	200	#	12,80
HDB - 14/	155	220	#	12,90
HDB - 14/	165	240	#	13,00
HDB - 14/	175	240	#	13,10
HDB - 14/	185	280	130-00037	12,25
HDB - 14/	195	280	130-00039	12,25
HDB - 14/	205	280	130-00041	12,35
HDB - 14/	215	300	130-00043	12,35
HDB - 14/	225	320	130-00045	12,35
HDB - 14/	235	340	130-00047	12,45
HDB - 14/	245	360	130-00049	12,45
HDB - 14/	255	360	130-00051	12,45
HDB - 14/	265	400	#	13,50
HDB - 14/	275	400	#	13,60
HDB - 14/	285	420	130-00053	12,75
HDB - 14/	295	440	#	13,90
HDB - 14/	305	440	#	14,00
HDB - 14/	315	480	#	14,15
HDB - 14/	325	480	#	14,30

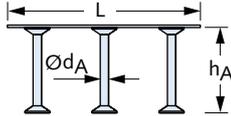
Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L Ⓢ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - 16/	165	240	#	14,40
HDB - 16/	175	240	#	14,55
HDB - 16/	185	280	#	14,65
HDB - 16/	195	280	#	14,75
HDB - 16/	205	280	130-00055	13,50
HDB - 16/	215	300	130-00057	13,60
HDB - 16/	225	320	130-00202	13,80
HDB - 16/	235	340	130-00059	14,00
HDB - 16/	245	360	130-00061	14,00
HDB - 16/	255	360	130-00063	14,00
HDB - 16/	265	400	#	14,35
HDB - 16/	275	400	130-00065	14,00
HDB - 16/	285	420	130-00067	14,35
HDB - 16/	295	440	130-00206	14,35
HDB - 16/	305	440	#	16,50
HDB - 16/	315	480	#	16,60
HDB - 16/	325	480	#	16,65
HDB - 16/	335	480	#	16,85
HDB - 16/	345	520	#	17,00
HDB - 16/	355	520	#	17,10
HDB - 20/	185	280	#	17,75
HDB - 20/	195	280	#	18,20
HDB - 20/	205	280	#	18,70
HDB - 20/	215	300	#	19,10
HDB - 20/	225	320	#	19,90
HDB - 20/	235	340	130-00069	21,55
HDB - 20/	245	360	130-00071	21,80
HDB - 20/	255	360	130-00073	21,80
HDB - 20/	265	400	#	22,05
HDB - 20/	275	400	130-00075	22,35
HDB - 20/	285	420	130-00076	22,35
HDB - 20/	295	440	130-00078	22,35
HDB - 20/	305	440	130-00080	22,35
HDB - 20/	315	480	#	22,05
HDB - 20/	325	480	#	22,50
HDB - 20/	335	480	130-00082	22,70
HDB - 20/	345	520	#	22,70
HDB - 20/	355	520	130-00221	23,00
HDB - 20/	375	560	#	23,20
HDB - 20/	395	600	#	23,45
HDB - 20/	405	600	#	23,65
HDB - 20/	425	640	#	24,25
HDB - 20/	435	640	#	24,80
HDB - 20/	455	640	#	25,50
HDB - 25/	265	400	#	34,20
HDB - 25/	275	400	#	34,40
HDB - 25/	285	420	#	34,70
HDB - 25/	295	440	#	35,00
HDB - 25/	305	440	#	35,20
HDB - 25/	325	480	#	35,65
HDB - 25/	335	480	#	35,85
HDB - 25/	345	520	#	36,05
HDB - 25/	355	520	#	38,00
HDB - 25/	375	560	#	41,05
HDB - 25/	395	600	#	41,45
HDB - 25/	405	600	#	41,80
HDB - 25/	425	640	#	42,00
HDB - 25/	435	640	#	45,30
HDB - 25/	455	640	#	45,45

= Konfigurationsartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben
Ⓢ Für Sonderlängen bitte Länge L [mm] angeben
Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich.

DURCHSTANZ- UND QUERKRAFTBEWEHRUNG

HDB Dübelleisten - Systemelemente B 30

Durchstanz- und Querkraftbewehrung - mit 3 Anker
 Für Bemessungen nach EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang,
 europaweit bauaufsichtlich zugelassen durch ETA-12/0454
 bzw. allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch Z-15.1-213
 Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 139



Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L ⊙ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - 10/	125	300	#	15,00
HDB - 10/	135	300	120-00002	15,20
HDB - 10/	145	300	120-00004	15,20
HDB - 10/	155	330	120-00006	15,20
HDB - 10/	165	360	120-00008	15,20
HDB - 10/	175	360	120-00010	15,20
HDB - 10/	185	420	120-00012	15,20
HDB - 10/	195	420	120-00014	15,20
HDB - 10/	205	420	120-00016	15,20
HDB - 10/	215	450	120-00018	15,55
HDB - 10/	225	480	#	16,15
HDB - 10/	235	510	#	16,25
HDB - 10/	245	540	#	16,35
HDB - 10/	255	540	#	16,45
HDB - 12/	125	300	#	16,35
HDB - 12/	135	300	#	16,45
HDB - 12/	145	300	#	16,55
HDB - 12/	155	330	120-00020	16,65
HDB - 12/	165	360	120-00022	16,90
HDB - 12/	175	360	120-00024	17,10
HDB - 12/	185	420	120-00026	17,10
HDB - 12/	195	420	120-00028	17,10
HDB - 12/	205	420	120-00030	17,10
HDB - 12/	215	450	120-00032	17,30
HDB - 12/	225	480	#	17,25
HDB - 12/	235	510	120-00034	17,45
HDB - 12/	245	540	120-00036	17,45
HDB - 12/	255	540	#	17,35
HDB - 12/	265	600	#	19,00
HDB - 12/	275	600	#	19,10
HDB - 12/	285	630	#	19,10
HDB - 12/	295	660	#	19,20
HDB - 12/	305	660	#	19,20
HDB - 14/	125	300	#	17,65
HDB - 14/	135	300	#	17,75
HDB - 14/	145	300	#	17,85
HDB - 14/	155	330	#	18,00
HDB - 14/	165	360	#	18,10
HDB - 14/	175	360	#	18,20
HDB - 14/	185	420	130-00038	18,25
HDB - 14/	195	420	130-00040	18,25
HDB - 14/	205	420	130-00042	18,40
HDB - 14/	215	450	130-00044	18,40
HDB - 14/	225	480	130-00046	18,40
HDB - 14/	235	510	130-00048	18,65
HDB - 14/	245	540	130-00050	18,65
HDB - 14/	255	540	130-00052	18,65
HDB - 14/	265	600	#	18,90
HDB - 14/	275	600	#	19,00
HDB - 14/	285	630	130-00054	19,10
HDB - 14/	295	660	#	21,90
HDB - 14/	305	660	#	22,05
HDB - 14/	315	720	#	22,25
HDB - 14/	325	720	#	22,35

Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L ⊙ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - 16/	165	360	#	19,75
HDB - 16/	175	360	#	19,90
HDB - 16/	185	420	#	20,05
HDB - 16/	195	420	#	20,20
HDB - 16/	205	420	130-00056	20,35
HDB - 16/	215	450	130-00058	20,55
HDB - 16/	225	480	#	20,70
HDB - 16/	235	510	130-00060	21,00
HDB - 16/	245	540	130-00062	21,00
HDB - 16/	255	540	130-00064	21,00
HDB - 16/	265	600	#	21,00
HDB - 16/	275	600	130-00066	21,00
HDB - 16/	285	630	130-00068	21,45
HDB - 16/	295	660	#	21,50
HDB - 16/	305	660	#	21,65
HDB - 16/	315	720	#	21,80
HDB - 16/	325	720	#	21,90
HDB - 16/	335	720	#	22,05
HDB - 16/	345	780	#	22,25
HDB - 16/	355	780	#	22,35
HDB - 20/	185	420	#	30,95
HDB - 20/	195	420	#	31,20
HDB - 20/	205	420	#	31,40
HDB - 20/	215	450	#	31,65
HDB - 20/	225	480	#	31,85
HDB - 20/	235	510	130-00070	32,40
HDB - 20/	245	540	130-00072	32,80
HDB - 20/	255	540	130-00074	32,80
HDB - 20/	265	600	#	33,10
HDB - 20/	275	600	#	33,30
HDB - 20/	285	630	130-00077	33,50
HDB - 20/	295	660	130-00079	33,50
HDB - 20/	305	660	130-00081	33,50
HDB - 20/	315	720	#	33,80
HDB - 20/	325	720	#	34,10
HDB - 20/	335	720	#	34,55
HDB - 20/	345	780	#	35,10
HDB - 20/	355	780	#	35,50
HDB - 20/	375	840	#	35,95
HDB - 20/	395	900	#	36,45
HDB - 20/	405	900	#	36,85
HDB - 20/	425	960	#	37,10
HDB - 20/	435	960	#	37,40
HDB - 20/	455	960	#	37,75
HDB - 25/	265	600	#	46,35
HDB - 25/	275	600	#	46,85
HDB - 25/	285	630	#	47,45
HDB - 25/	295	660	#	48,05
HDB - 25/	305	660	#	48,55
HDB - 25/	325	720	#	49,15
HDB - 25/	335	720	#	49,85
HDB - 25/	345	780	#	50,40
HDB - 25/	355	780	#	51,80
HDB - 25/	375	840	#	59,85
HDB - 25/	395	900	#	61,55
HDB - 25/	405	900	#	63,25
HDB - 25/	425	960	#	64,90
HDB - 25/	435	960	#	65,75
HDB - 25/	455	960	#	66,80

= Konfigurationsartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben.
 ⊙ Für Sonderlängen bitte Länge L [mm] angeben.
 Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DURCHSTANZ- UND QUERKRAFTBEWEHRUNG

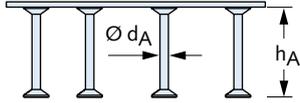
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HDB Dübelleisten - Komplettelemente B30

Durchstanz- und Querkraftbewehrung - mit 4 Anker
Für Bemessungen nach EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang,
europaweit bauaufsichtlich zugelassen durch ETA-12/0454
bzw. allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch Z-15.1-213
Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 139



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 10/	125	① 20,05
HDB - 10/	135	① 20,35
HDB - 10/	145	① 20,50
HDB - 10/	155	① 20,60
HDB - 10/	165	① 20,70
HDB - 10/	175	① 20,80
HDB - 10/	185	① 20,90
HDB - 10/	195	① 21,00
HDB - 10/	205	① 21,10
HDB - 10/	215	① 21,20
HDB - 10/	225	① 21,30
HDB - 10/	235	① 21,40
HDB - 10/	245	① 21,50
HDB - 10/	255	① 21,80
HDB - 12/	125	① 21,85
HDB - 12/	135	① 22,00
HDB - 12/	145	① 22,05
HDB - 12/	155	① 22,25
HDB - 12/	165	① 22,30
HDB - 12/	175	① 22,35
HDB - 12/	185	① 22,50
HDB - 12/	195	① 22,60
HDB - 12/	205	① 22,70
HDB - 12/	215	① 22,80
HDB - 12/	225	① 23,00
HDB - 12/	235	① 23,20
HDB - 12/	245	① 23,45
HDB - 12/	255	① 23,85
HDB - 12/	265	① 24,80
HDB - 12/	275	① 25,40
HDB - 12/	285	① 25,75
HDB - 12/	295	① 26,25
HDB - 12/	305	① 26,65
HDB - 14/	125	① 23,30
HDB - 14/	135	① 23,55
HDB - 14/	145	① 23,85
HDB - 14/	155	① 24,10
HDB - 14/	165	① 24,35
HDB - 14/	175	① 24,60
HDB - 14/	185	① 24,80
HDB - 14/	195	① 25,05
HDB - 14/	205	① 25,40
HDB - 14/	215	① 25,75
HDB - 14/	225	① 26,05
HDB - 14/	235	① 26,40
HDB - 14/	245	① 26,75
HDB - 14/	255	① 27,05
HDB - 14/	265	① 27,40
HDB - 14/	275	① 27,80
HDB - 14/	285	① 28,10
HDB - 14/	295	① 28,55
HDB - 14/	305	① 28,85
HDB - 14/	315	① 29,15
HDB - 14/	325	① 29,50

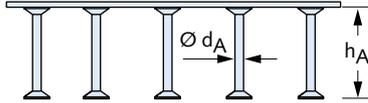
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 16/	165	① 26,65
HDB - 16/	175	① 26,80
HDB - 16/	185	① 27,40
HDB - 16/	195	① 27,80
HDB - 16/	205	① 27,90
HDB - 16/	215	① 28,25
HDB - 16/	225	① 28,75
HDB - 16/	235	① 29,00
HDB - 16/	245	① 29,40
HDB - 16/	255	① 29,80
HDB - 16/	265	① 30,20
HDB - 16/	275	① 30,65
HDB - 16/	285	① 31,05
HDB - 16/	295	① 31,40
HDB - 16/	305	① 31,80
HDB - 16/	315	① 32,15
HDB - 16/	325	① 32,45
HDB - 16/	335	① 32,80
HDB - 16/	345	① 33,15
HDB - 16/	355	① 33,40
HDB - 20/	185	① 37,85
HDB - 20/	195	① 38,15
HDB - 20/	205	① 38,40
HDB - 20/	215	① 38,60
HDB - 20/	225	① 38,80
HDB - 20/	235	① 39,05
HDB - 20/	245	① 39,35
HDB - 20/	255	① 39,70
HDB - 20/	265	① 40,05
HDB - 20/	275	① 40,40
HDB - 20/	285	① 40,70
HDB - 20/	295	① 41,05
HDB - 20/	305	① 41,35
HDB - 20/	315	① 41,50
HDB - 20/	325	① 41,70
HDB - 20/	335	① 41,85
HDB - 20/	345	① 42,35
HDB - 20/	355	① 42,95
HDB - 20/	375	① 43,60
HDB - 20/	395	① 43,85
HDB - 20/	405	① 44,20
HDB - 20/	425	① 47,05
HDB - 20/	435	① 48,30
HDB - 20/	455	① 49,50
HDB - 25/	265	① 61,70
HDB - 25/	275	① 63,75
HDB - 25/	285	① 65,70
HDB - 25/	295	① 67,70
HDB - 25/	305	① 68,35
HDB - 25/	325	① 68,90
HDB - 25/	335	① 70,00
HDB - 25/	345	① 71,65
HDB - 25/	355	① 72,95
HDB - 25/	375	① 74,30
HDB - 25/	395	① 75,65
HDB - 25/	405	① 77,50
HDB - 25/	425	① 79,40
HDB - 25/	435	① 81,25
HDB - 25/	455	① 83,60

① ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtseite zu Beginn des Kapitels
Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich

DURCHSTANZ- UND QUERKRAFTBEWEHRUNG

HDB Dübelleisten - Komplettlemente B 30

Durchstanz- und Querkraftbewehrung - mit 5 Ankern
 Für Bemessungen nach EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang,
 europaweit bauaufsichtlich zugelassen durch ETA-12/0454
 bzw. allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch Z-15.1-213
 Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 139



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 10/	125	① 25,95
HDB - 10/	135	① 26,15
HDB - 10/	145	① 26,25
HDB - 10/	155	① 26,40
HDB - 10/	165	① 26,50
HDB - 10/	175	① 26,65
HDB - 10/	185	① 26,75
HDB - 10/	195	① 26,85
HDB - 10/	205	① 26,95
HDB - 10/	215	① 27,05
HDB - 10/	225	① 27,20
HDB - 10/	235	① 27,30
HDB - 10/	245	① 27,40
HDB - 10/	255	① 27,55
HDB - 12/	125	① 28,70
HDB - 12/	135	① 28,85
HDB - 12/	145	① 29,00
HDB - 12/	155	① 29,15
HDB - 12/	165	① 29,40
HDB - 12/	175	① 29,55
HDB - 12/	185	① 29,75
HDB - 12/	195	① 29,95
HDB - 12/	205	① 30,10
HDB - 12/	215	① 30,25
HDB - 12/	225	① 30,55
HDB - 12/	235	① 30,75
HDB - 12/	245	① 30,90
HDB - 12/	255	① 31,10
HDB - 12/	265	① 31,75
HDB - 12/	275	① 31,95
HDB - 12/	285	① 32,15
HDB - 12/	295	① 32,50
HDB - 12/	305	① 32,90
HDB - 14/	125	① 32,40
HDB - 14/	135	① 32,60
HDB - 14/	145	① 32,80
HDB - 14/	155	① 32,90
HDB - 14/	165	① 33,10
HDB - 14/	175	① 33,25
HDB - 14/	185	① 33,40
HDB - 14/	195	① 33,55
HDB - 14/	205	① 33,60
HDB - 14/	215	① 33,75
HDB - 14/	225	① 33,90
HDB - 14/	235	① 34,05
HDB - 14/	245	① 34,15
HDB - 14/	255	① 34,30
HDB - 14/	265	① 34,40
HDB - 14/	275	① 34,70
HDB - 14/	285	① 35,10
HDB - 14/	295	① 35,40
HDB - 14/	305	① 35,75
HDB - 14/	315	① 36,05
HDB - 14/	325	① 36,65

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 16/	165	① 37,00
HDB - 16/	175	① 37,20
HDB - 16/	185	① 37,40
HDB - 16/	195	① 37,55
HDB - 16/	205	① 37,85
HDB - 16/	215	① 38,15
HDB - 16/	225	① 38,50
HDB - 16/	235	① 38,70
HDB - 16/	245	① 38,90
HDB - 16/	255	① 39,15
HDB - 16/	265	① 39,35
HDB - 16/	275	① 39,60
HDB - 16/	285	① 39,80
HDB - 16/	295	① 40,05
HDB - 16/	305	① 40,30
HDB - 16/	315	① 40,50
HDB - 16/	325	① 40,70
HDB - 16/	335	① 40,95
HDB - 16/	345	① 41,25
HDB - 16/	355	① 41,45
HDB - 20/	185	① 47,95
HDB - 20/	195	① 48,35
HDB - 20/	205	① 48,55
HDB - 20/	215	① 48,85
HDB - 20/	225	① 49,05
HDB - 20/	235	① 49,75
HDB - 20/	245	① 50,15
HDB - 20/	255	① 50,75
HDB - 20/	265	① 51,70
HDB - 20/	275	① 53,05
HDB - 20/	285	① 53,25
HDB - 20/	295	① 53,45
HDB - 20/	305	① 53,65
HDB - 20/	315	① 53,90
HDB - 20/	325	① 54,25
HDB - 20/	335	① 54,45
HDB - 20/	345	① 54,65
HDB - 20/	355	① 54,85
HDB - 20/	375	① 55,15
HDB - 20/	395	① 60,30
HDB - 20/	405	① 60,55
HDB - 20/	425	① 60,90
HDB - 20/	435	① 61,25
HDB - 20/	455	① 61,55
HDB - 25/	265	① 73,80
HDB - 25/	275	① 88,20
HDB - 25/	285	① 89,30
HDB - 25/	295	① 90,45
HDB - 25/	305	① 91,60
HDB - 25/	325	① 93,60
HDB - 25/	335	① 95,65
HDB - 25/	345	① 97,30
HDB - 25/	355	① 98,75
HDB - 25/	375	① 100,30
HDB - 25/	395	① 101,80
HDB - 25/	405	① 102,60
HDB - 25/	425	① 103,00
HDB - 25/	435	① 103,50
HDB - 25/	455	① 104,80

① ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite zu Beginn des Kapitels
 Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DURCHSTANZ- UND QUERKRAFTBEWEHRUNG

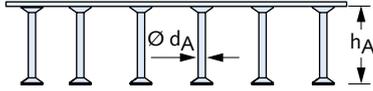
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HDB Dübelleisten - Komplettelemente B30

Durchstanz- und Querkraftbewehrung - mit 6 Anker
Für Bemessungen nach EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang,
europaweit bauaufsichtlich zugelassen durch ETA-12/0454
bzw. allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch Z-15.1-213
Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 139



Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500			
HDB - 10/	125	①	30,25
HDB - 10/	135	①	30,50
HDB - 10/	145	①	30,65
HDB - 10/	155	①	30,70
HDB - 10/	165	①	30,75
HDB - 10/	175	①	30,85
HDB - 10/	185	①	30,85
HDB - 10/	195	①	30,95
HDB - 10/	205	①	31,10
HDB - 10/	215	①	31,20
HDB - 10/	225	①	31,30
HDB - 10/	235	①	31,40
HDB - 10/	245	①	31,55
HDB - 10/	255	①	31,70
HDB - 12/	125	①	32,95
HDB - 12/	135	①	33,20
HDB - 12/	145	①	33,50
HDB - 12/	155	①	33,80
HDB - 12/	165	①	34,20
HDB - 12/	175	①	34,55
HDB - 12/	185	①	35,30
HDB - 12/	195	①	35,65
HDB - 12/	205	①	36,05
HDB - 12/	215	①	36,45
HDB - 12/	225	①	37,00
HDB - 12/	235	①	37,30
HDB - 12/	245	①	37,65
HDB - 12/	255	①	38,00
HDB - 12/	265	①	38,40
HDB - 12/	275	①	38,80
HDB - 12/	285	①	39,15
HDB - 12/	295	①	39,45
HDB - 12/	305	①	39,95
HDB - 14/	125	①	35,30
HDB - 14/	135	①	35,50
HDB - 14/	145	①	35,85
HDB - 14/	155	①	36,05
HDB - 14/	165	①	36,45
HDB - 14/	175	①	36,65
HDB - 14/	185	①	36,45
HDB - 14/	195	①	36,85
HDB - 14/	205	①	37,30
HDB - 14/	215	①	38,15
HDB - 14/	225	①	38,50
HDB - 14/	235	①	41,80
HDB - 14/	245	①	42,30
HDB - 14/	255	①	40,60
HDB - 14/	265	①	41,25
HDB - 14/	275	①	41,80
HDB - 14/	285	①	41,90
HDB - 14/	295	①	42,20
HDB - 14/	305	①	42,65
HDB - 14/	315	①	43,25
HDB - 14/	325	①	43,85

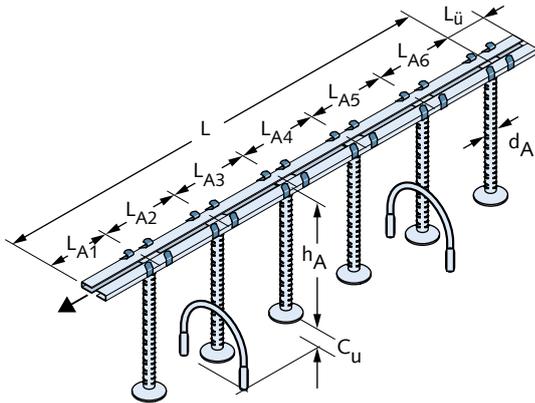
Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500			
HDB - 16/	165	①	44,40
HDB - 16/	175	①	44,60
HDB - 16/	185	①	44,90
HDB - 16/	195	①	45,10
HDB - 16/	205	①	45,45
HDB - 16/	215	①	45,85
HDB - 16/	225	①	46,25
HDB - 16/	235	①	46,45
HDB - 16/	245	①	46,65
HDB - 16/	255	①	46,85
HDB - 16/	265	①	47,20
HDB - 16/	275	①	47,45
HDB - 16/	285	①	47,70
HDB - 16/	295	①	48,15
HDB - 16/	305	①	48,25
HDB - 16/	315	①	48,35
HDB - 16/	325	①	48,55
HDB - 16/	335	①	48,85
HDB - 16/	345	①	49,05
HDB - 16/	355	①	49,40
HDB - 20/	185	①	59,45
HDB - 20/	195	①	59,75
HDB - 20/	205	①	60,10
HDB - 20/	215	①	60,40
HDB - 20/	225	①	60,80
HDB - 20/	235	①	61,65
HDB - 20/	245	①	62,15
HDB - 20/	255	①	62,60
HDB - 20/	265	①	63,50
HDB - 20/	275	①	63,95
HDB - 20/	285	①	64,40
HDB - 20/	295	①	64,90
HDB - 20/	305	①	65,35
HDB - 20/	315	①	65,75
HDB - 20/	325	①	66,20
HDB - 20/	335	①	66,70
HDB - 20/	345	①	67,15
HDB - 20/	355	①	67,60
HDB - 20/	375	①	82,60
HDB - 20/	395	①	89,40
HDB - 20/	405	①	90,05
HDB - 20/	425	①	90,55
HDB - 20/	435	①	92,10
HDB - 20/	455	①	93,70
HDB - 25/	265	①	94,50
HDB - 25/	275	①	95,05
HDB - 25/	285	①	95,55
HDB - 25/	295	①	96,15
HDB - 25/	305	①	96,75
HDB - 25/	325	①	97,30
HDB - 25/	335	①	97,40
HDB - 25/	345	①	97,85
HDB - 25/	355	①	99,70
HDB - 25/	375	①	113,35
HDB - 25/	395	①	116,10
HDB - 25/	405	①	118,95
HDB - 25/	425	①	119,60
HDB - 25/	435	①	120,35
HDB - 25/	455	①	122,10

① ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite zu Beginn des Kapitels
Andere Ankerhöhen oder Ankeranzahl auf Anfrage möglich

DURCHSTANZ- UND QUERKRAFTBEWEHRUNG

HDB-F Dübelleiste B 30

Durchstanzbewehrung für Elementdecken
 Für Bemessungen nach EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang,
 europaweit bauaufsichtlich zugelassen durch ETA-12/0454
 bzw. allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch Z-15.1-213
 Speziell für Fertigteilwerke liefern wir Komplett-Elemente mit 2 bis 8 Anker und einer temporären Lagesicherung für Elementdecken.

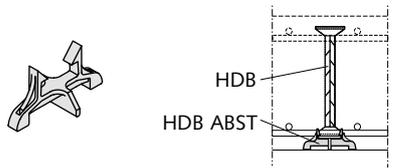


Artikelbezeichnung	d_A [mm]	①	Bestell-Nr.	Preis
			0057.	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - F -	10	①	059-00001	auf Anfrage
HDB - F -	12	①	059-00001	auf Anfrage
HDB - F -	14	①	059-00001	auf Anfrage
HDB - F -	16	①	059-00001	auf Anfrage
HDB - F -	20	①	059-00001	auf Anfrage

① Bitte bei Bestellung ergänzen: Ankerhöhe h_A , Anzahl Anker n_A , Elementlänge L , Ankerabstände L_{A1} - L_{An} , $L_ü$ frei wählbar, untere Betonüberdeckung $c_{nom, u}$ siehe Bestell-Schema
 ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

HDB Abstandhalter B 30

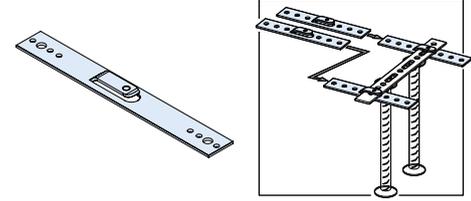
Abstandhalter für den Einbau mit untenliegender Montageleiste, z.B. in Elementdecken oder bei Plattenstärken > 35 cm:
 $c_{nom, u}$ ist das Nennmaß der unteren Betonüberdeckung
 Wir empfehlen, zwei Abstandhalter pro HDB-Element zu disponieren.
 Bei HDB 20 und 25 je 1 Stück pro Anker, bei Elementen ab 4 Anker je 3 Stück



Artikelbezeichnung	$c_{nom, u}$ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0066.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff			
HDB ABST -	15	010-00001	0,30
HDB ABST -	20	010-00001	0,30
HDB ABST -	25	010-00002	0,30
HDB ABST -	30	010-00003	0,30
HDB ABST -	35	010-00004	0,30
HDB ABST -	40	010-00005	0,30

HDB Klemmbügel B 30

Klemmbügel, an beliebiger Stelle auf die Montageleiste der HDB-Elemente aufsteckbar.
 Wir empfehlen, für den lagesicheren Einbau generell rechnerisch 1,5 Klemmbügel pro HDB-Element zu disponieren.



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0066.	[EUR/Stück]
Ausführung: S235JR		
HDB Klemmbügel 35/3x275	020-00001	0,85

BETON

FASSADEN

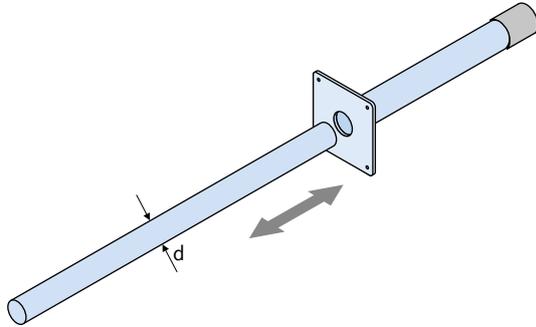
INDUSTRIE

QUERKRAFTDORNE

BETON

HSD-SET B70

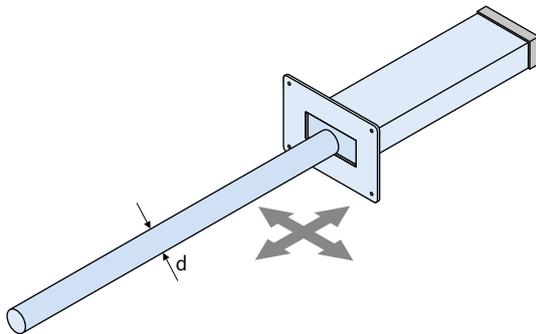
HSD-D Querkraftdorne mit HSD-S Hülsen
Längsverschiebliche Hülse mit Querkraftdorn



Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0729.	[EUR/Stück]
Ausführung: nichtrostender Stahl gemäß Katalog			
HSD-SET 20	20	110-00001	34,70
HSD-SET 22	22	110-00002	41,90
HSD-SET 25	25	110-00003	53,85
HSD-SET 30	30	110-00004	80,15

HSD-SET B70

HSD-D Querkraftdorne HSD-D mit HSD-SV Hülsen
Längs- und querverschiebliche Hülse mit Querkraftdorn

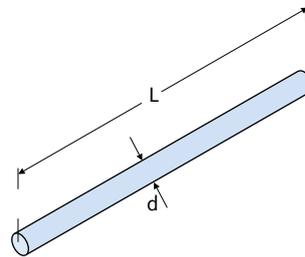


Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0729.	[EUR/Stück]
Ausführung: nichtrostender Stahl gemäß Katalog			
HSD-SET 20 V	20	120-00001	50,30
HSD-SET 22 V	22	120-00002	61,65
HSD-SET 25 V	25	120-00003	74,70
HSD-SET 30 V	30	120-00004	112,70

FASSADEN

HSD-D Querkraftdorne B70

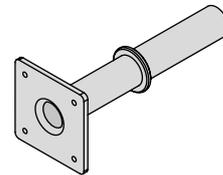
Für Hülsen HSD-P, HSD-S und HSD-SV



Artikelbezeichnung	Länge L [mm]	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0729.	[EUR/Stück]
Ausführung: S355 feuerverzinkt				
HSD-D 20 FV	300	20	010-00001	6,45
HSD-D 22 FV	300	22	010-00002	8,60
HSD-D 25 FV	300	25	010-00003	13,85
HSD-D 30 FV	350	30	010-00004	21,40
Ausführung: nichtrostender Stahl gemäß Katalog				
HSD-D 20 A4	300	20	020-00001	15,00
HSD-D 22 A4	300	22	020-00002	19,60
HSD-D 25 A4	300	25	020-00003	27,40
HSD-D 30 A4	350	30	020-00004	45,30

HSD-P Hülsen B70

Für Querkraftdorne HSD-D
Längsverschiebliche Hülse



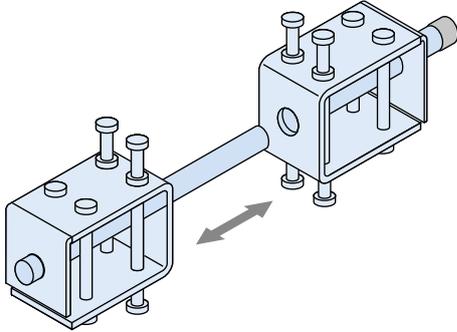
Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0729.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff			
HSD-P 20	20	030-00001	4,90
HSD-P 22	22	030-00002	4,90
HSD-P 25	25	030-00003	5,00
HSD-P 30	30	030-00004	5,45

INDUSTRIE

QUERKRAFTDORNE

HSD-CRET Schwerlastdorne B70

Längsverschiebliche Hülse
 Bauaufsichtlich zugelassen Z-15.7-253

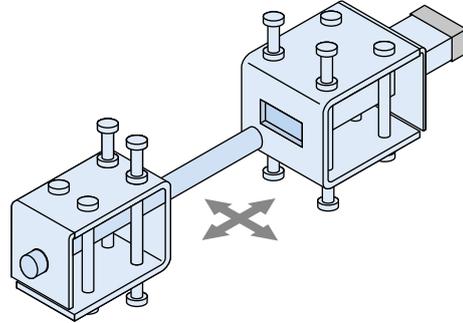


Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0730.	[EUR/Stück]
Ausführung: nichtrostender Stahl gemäß Katalog			
HSD-CRET 122	22	010-00001	133,55
HSD-CRET 124	24	010-00002	168,95
HSD-CRET 128	28	010-00003	233,60
HSD-CRET 134	34	010-00004	496,55
HSD-CRET 140	40	010-00005	675,80

HSD-CRET Gleithülsen auf Anfrage auch mit Befestigungsmagneten für Stahlschalung lieferbar

HSD-CRET-V Schwerlastdorne B70

Längs- und querverschiebliche Hülse
 Bauaufsichtlich zugelassen Z-15.7-253



Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0730.	[EUR/Stück]
Ausführung: nichtrostender Stahl gemäß Katalog			
HSD-CRET 122 V	22	020-00001	180,35
HSD-CRET 124 V	24	020-00002	217,10
HSD-CRET 128 V	28	020-00003	303,10
HSD-CRET 134 V	34	020-00004	646,30
HSD-CRET 140 V	40	020-00005	783,40

HSD-CRET Gleithülsen auf Anfrage auch mit Befestigungsmagneten für Stahlschalung lieferbar

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

QUERKRAFTDORNE

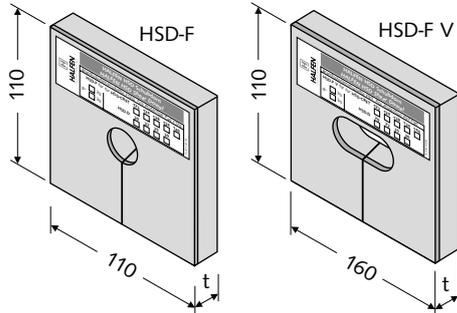
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HSD-F Brandschutzmanschetten B70

Für Querkraftdorne HSD-D und HSD-SET

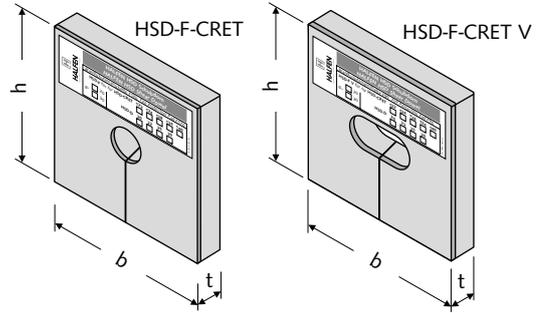


Artikelbezeichnung	Dicke t [mm]	Für Hülse HSD-	Breite/Höhe [mm]	Bestell-Nr. 0730.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HSD-F 20	20	S20	110/110	300-00001	10,70
HSD-F 20	30	S20	110/110	300-00002	11,25
HSD-F 22	20	S22	110/110	300-00003	11,15
HSD-F 22	30	S22	110/110	300-00004	12,05
HSD-F 25	20	S25	110/110	300-00005	12,45
HSD-F 25	30	S25	110/110	300-00006	12,85
HSD-F 30	20	S30	110/110	300-00007	13,55
HSD-F 30	30	S30	110/110	300-00008	14,75
HSD-F 20 V	20	SV20	160/110	310-00001	12,00
HSD-F 20 V	30	SV20	160/110	310-00002	12,40
HSD-F 22 V	20	SV22	160/110	310-00003	12,85
HSD-F 22 V	30	SV22	160/110	310-00004	13,15
HSD-F 25 V	20	SV25	160/110	310-00005	14,15
HSD-F 25 V	30	SV25	160/110	310-00006	15,00
HSD-F 30 V	20	SV30	160/110	310-00007	15,20
HSD-F 30 V	30	SV30	160/110	310-00008	16,35

Hinweis: Für große Fugenöffnungen kombinierbar

HSD-F-CRET Brandschutzmanschetten B70

Für Schwerlastdorne HSD-CRET und HSD-CRET V



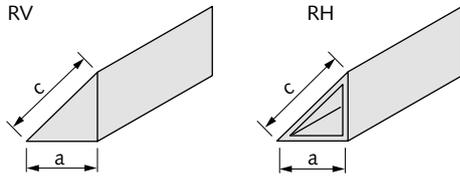
Artikelbezeichnung	Dicke t [mm]	Für Hülse HSD-CRET	Breite/Höhe b/h [mm]	Bestell-Nr. 0730.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HSD-F-CRET 122	20	122	120/120	320-00001	8,25
HSD-F-CRET 122	30	122	120/120	320-00002	8,90
HSD-F-CRET 124	20	124	130/130	320-00003	9,10
HSD-F-CRET 124	30	124	130/130	320-00004	9,90
HSD-F-CRET 128	20	128	140/140	320-00005	11,10
HSD-F-CRET 128	30	128	140/140	320-00006	12,55
HSD-F-CRET 134	20	134	160/180	320-00007	15,45
HSD-F-CRET 134	30	134	160/180	320-00008	16,50
HSD-F-CRET 140	20	140	180/220	320-00009	17,15
HSD-F-CRET 140	30	140	180/220	320-00010	18,35
HSD-F-CRET 122 V	20	122 V	150/150	330-00001	9,80
HSD-F-CRET 122 V	30	122 V	150/150	330-00002	10,15
HSD-F-CRET 124 V	20	124 V	160/160	330-00003	10,00
HSD-F-CRET 124 V	30	124 V	160/160	330-00004	10,65
HSD-F-CRET 128 V	20	128 V	170/170	330-00005	14,80
HSD-F-CRET 128 V	30	128 V	170/170	330-00006	15,20
HSD-F-CRET 134 V	20	134 V	190/190	330-00007	17,25
HSD-F-CRET 134 V	30	134 V	190/190	330-00008	19,30
HSD-F-CRET 140 V	20	140 V	210/220	330-00009	20,25
HSD-F-CRET 140 V	30	140 V	210/220	330-00010	24,05

Hinweis: Für große Fugenöffnungen kombinierbar

ZUBEHÖR BEWEHRUNGSSYSTEME

2100 B51

Dreikantleiste



Artikelbezeichnung	Kantenlänge a/c [mm]	Länge [m]	PE [m]	Bestell-Nr.	Preis
				0715.	[EUR/100 m]

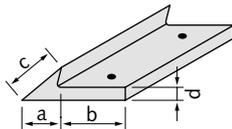
Ausführung: Kunststoff

2100-10 RV	10/14	2,5	300	020-00001	124,50
2100-10 RH	10/14	2,5	300	020-00002	91,65
2100-15 RH	15/21	2,5	125	020-00003	129,20

RV = Vollprofil
RH = Hohlprofil

2110 B51

Dreikantleiste mit Befestigungsansatz



Artikelbezeichnung	Maße a/b/c/d [mm]	Länge [m]	PE [m]	Bestell-Nr.	Preis
				0715.	[EUR/100 m]

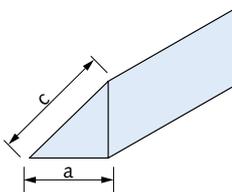
Ausführung: Kunststoff

2110-05W	5/12/7/2,5	2,5	150	030-00001	141,05
2110-07R	7/13/10/2,7	2,5	100	030-00002	112,85
2110-10RF	10/20/15/3,8	2,5	100	030-00004	166,95
2110-15R	15/20/21/3,8	2,5	100	030-00005	258,65

W = Weich-PVC zum Verkleben
R = Standardausführung zum manuellen Nageln
RF = Standardausführung für automatische Nagelgeräte geeignet

2030 B51

Dreikantleiste



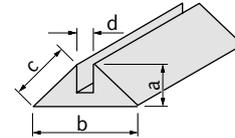
Artikelbezeichnung	Maße a/c [mm]	PE [m]	Bestell-Nr.	Preis
			0715.	[EUR/100 m]

Ausführung: Stahl

2030-10	10/14	100	010-00002	479,80
----------------	-------	-----	-----------	---------------

2130 B51

Doppel-Dreikantleiste aus Weich-PVC



Artikelbezeichnung	Maße a/b/c/d [mm]	Länge [m]	PE [m]	Bestell-Nr.	Preis
				0715.	[EUR/100 m]

Ausführung: PVC

2130-10	10/25/15/4	2,5	100	040-00001	355,10
----------------	------------	-----	-----	-----------	---------------

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

JUSTIERHILFEN

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HBJ-W Y01

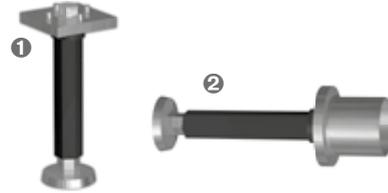
HALFEN Betojuster für Wände



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Bestell-Nr.	Preis
		0420.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff mit Stahl (wb)			
HBJ-W	50	010-00001	19,15

HBJ-S Y01

HALFEN Betojuster für Stützen



- ① HBJ-S-V für vertikalen Einbau im Fertigteilwerk
- ② HBJ-S-H für horizontalen Einbau im Fertigteilwerk

Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Bestell-Nr.	Preis
		0420.	[EUR/Stück]

Ausführung: Stahl (wb) mit Kunststoff

V: Stützenjuster für vertikalen Einbau

HBJ-S-6,0 V	60	040-00001	45,55
HBJ-S-10,0 V	100	040-00002	72,80

H: Stützenjuster für horizontalen Einbau

HBJ-S-6,0 H	60	040-00003	64,95
HBJ-S-10,0 H	100	040-00004	73,75

Ausführung: Kunststoff

Aussparungsrohr für alle HBJ-S

HBJ-S-AR ①		059-00001	auf Anfrage
-------------------	--	-----------	--------------------

Ausführung: Kunststoff

Kunststoffstopfen

HBJ-A64		050-00001	auf Anfrage
----------------	--	-----------	--------------------

① Länge L [mm] bitte bei Bestellung angeben. L = Fundamentdicke - 183 mm

TRANSPORTANKERSYSTEME



Kugelkopfanker

Vorteile

- › Anker aus speziellem Rundmaterial
- › Lastklassen von 1,3 – 45,0
- › Schnelles Ein- und Auskuppeln von Anker und Lastaufnahmemittel
- › Befahrbarer Verschlussabdeckung optional erhältlich
- › Spezielle Dreh- und Transportkupplung für den einfachen Transport und Einbau von Rohren
- › CE-Kennzeichnung nach MD 2006/42 EC



FRIMEDA Transportanker

Vorteile

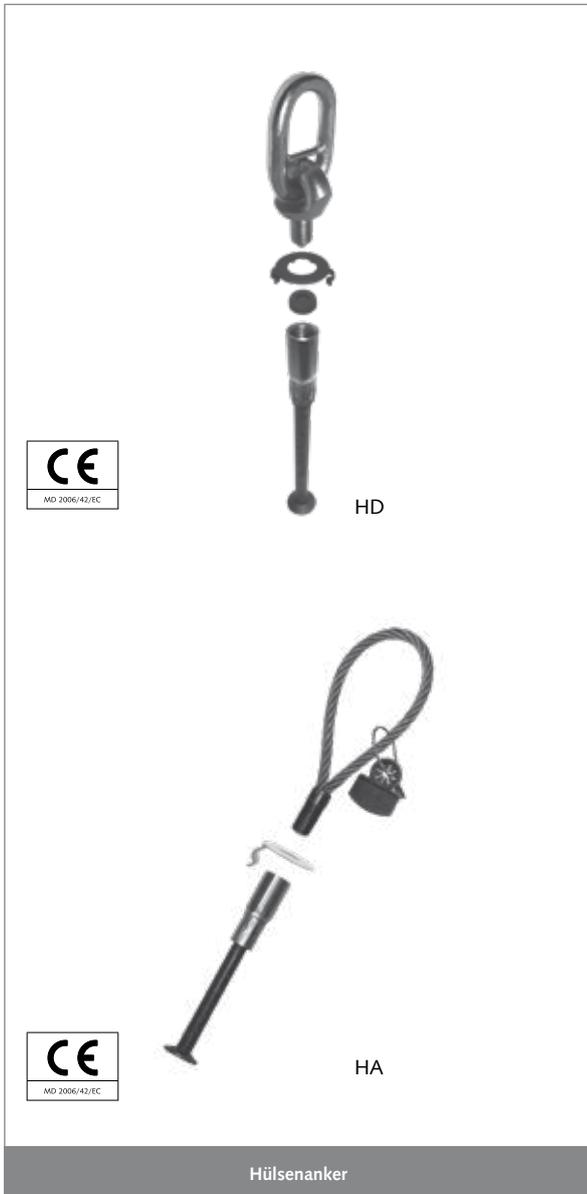
- › Anker aus speziell vergütetem Flachstahl
- › Schnelles Ein- und Auskuppeln von Anker und Lastaufnahmemittel
- › Lastklassen von 1,25 – 26,0
- › Aufstellanker zur Vermeidung von Kantenbruch lieferbar
- › Ringkupplungen mit manueller oder pneumatischer Fernauslösung lieferbar
- › Verschlussabdeckung optional erhältlich
- › CE-Kennzeichnung nach MD 2006/42 EC

TRANSPORTANKERSYSTEME

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE



Vorteile

Hülsenanker HD

- › Anker aus speziell vergütetem Rundstahl
- › Kleinerer Hülsendurchmesser bei erhöhter Tragfähigkeit
- › Lastklassen von 1,3 – 25,0
- › Integrierter Hülsenschutz gegen Schmutz und Wasser
- › Für dünne Elemente besonders geeignet
- › Nur kleine Aussparungen in der Bauteiloberfläche
- › CE-Kennzeichnung nach MD 2006/42 EC

Hülsenanker HA

- › Ankerschlaufen als kostengünstige Lastaufnahmemittel
- › Umfangreiches Sortiment an Ankertypen
- › Tragfähigkeit der Anker bis 12,5t
- › Anker aus speziell vergütetem Rundstahl
- › CE-Kennzeichnung nach MD 2006/42 EC

TRANSPORTANKERSYSTEME

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

HALFEN Abheber: jährliche Kontrolle leicht gemacht & zertifizierte Sicherheit

Jeder künftig bestellte HALFEN Abheber ist zur einfachen Zuordnung bei der regelmäßigen Überprüfung mit einer Identifikationsnummer gekennzeichnet. Zusätzlich können Sie nun zum bestellten Abheber ein Zertifikat anfragen, das Ihnen die Einhaltung sämtlicher Richtlinien und die überwachte Herstellung bestätigt sowie eine Tabelle für die regelmäßige Überprüfung enthält.

Ihre Vorteile:

- Sämtliche Daten des HALFEN Abhebers auf einem Dokument
- Einfache Dokumentation der regelmäßigen Maßkontrollen
- Eindeutige Zuordnung der Abheber zum Dokument möglich
- Überwachte und zertifizierte Produktion durch die MPA-NRW

Hinweise zur Bestellung:

Zur Bestellung eines HALFEN Abhebers mit Zertifikat ist die **drittletzte Ziffer** der Bestell-Nr. durch eine „1“ zu ersetzen

- Abheber 6102-45,0 mit Zertifikat hat die Bestellnummer 0738.010-00107
- Abheber 6377-7,5 mit Zertifikat hat die Bestellnummer 0742.170-00105

HALFEN Abheber: zertifizierte Sicherheit durch geprüfte Lastaufnahme

Darüber hinaus können künftig bestellte HALFEN Abheber zur Dokumentation und Bestätigung der sicheren Lastaufnahme mit einer dokumentierten Prüfung des Abhebers auf die 2-fache Nenntragfähigkeit bestellt werden.

Ihre Vorteile:

- Dokumentierte Sicherheit der Funktion des HALFEN Abhebers
- Erfüllung nationaler Gesetze vor Verwendung der Abheber
- Geforderte Beweispflicht des Auftraggebers kann erfüllt werden

Hinweise zur Bestellung:

Zur Bestellung eines HALFEN Abhebers mit Zertifikat und dokumentierter Probelastung mit 2-facher Nennlast ist die **viertletzte Ziffer** der Bestell-Nr. durch eine „1“ zu ersetzen

- Abheber 6102-45,0 mit Zertifikat und Probelastung hat die Bestellnummer 0738.010-01007
- Abheber 6377-7,5 mit Zertifikat und Probelastung hat die Bestellnummer 0742.170-01005

Hinweise Bestellung 6116 Dreh- und Transportkupplung

Bei der Bestellung der HALFEN Dreh- und Transportkupplung ist die Artikelnummer 0738.040-0010X (0010X = -00101 – 00106) zu verwenden und folgende Angaben im Positionstext sind erforderlich:

- Gewünschte Seillänge (minimale Seillänge I beachten)
- Anordnung der Kausche (Typ A = Ösen parallel; Typ B = Ösen orthogonal)

Beispiel:

0738.040-00103; Lastgruppe 4,0 + 5,0; Länge 3 m; Typ B

Bitte beachten Sie die Lieferzeit für fertig montierte Dreh- und Transportkupplungen. Es besteht die Möglichkeit bei Bedarf einzelne Ersatzteilsets nachzubestellen.

Technik

Weitere Details zu unseren Transportankersystemen finden Sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik KKT Kugelkopf-Transportankersystem
- Produktinformation Technik TPA FRIMEDA Transportankersystem
- Produktinformation Technik HD Hülsenankersystem
- Produktinformation Technik DEHA HA Hülsenankersystem

KUGELKOPFANKER

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

6000		C01	
Kugelpf-Transportanker			
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
6000- 1,3- 40	300	010-00002	1,45
6000- 1,3- 50	300	010-00003	1,50
6000- 1,3- 55	300	010-00004	1,50
6000- 1,3- 65	300	010-00005	1,70
6000- 1,3- 85	200	010-00006	1,90
6000- 1,3- 120	200	010-00007	1,95
6000- 1,3- 240	100	010-00008	2,00
6000- 2,5- 45	100	010-00015	2,00
6000- 2,5- 55	100	010-00016	2,00
6000- 2,5- 65	100	010-00017	2,25
6000- 2,5- 75	100	010-00189	2,25
6000- 2,5- 85	100	010-00018	2,25
6000- 2,5- 120	40	010-00019	2,35
6000- 2,5- 170	40	010-00020	2,90
6000- 2,5- 210	40	010-00021	3,20
6000- 2,5- 280	40	010-00022	3,80
6000- 4,0- 75	40	010-00023	3,30
6000- 4,0- 100	40	010-00024	3,80
6000- 4,0- 120	40	010-00025	3,90
6000- 4,0- 170	20	010-00027	4,50
6000- 4,0- 210	20	010-00028	5,30
6000- 4,0- 240	20	010-00029	5,50
6000- 4,0- 340	20	010-00030	6,90
6000- 4,0- 420	20	010-00031	9,45
6000- 5,0- 55	20	010-00032	4,10
6000- 5,0- 65	20	010-00033	4,10
6000- 5,0- 75	40	010-00034	4,10
6000- 5,0- 85	40	010-00035	4,50
6000- 5,0- 95	40	010-00036	4,90
6000- 5,0- 110	40	010-00037	5,40
6000- 5,0- 120	40	010-00038	5,00
6000- 5,0- 180	20	010-00039	5,50
6000- 5,0- 210	20	010-00173	5,50
6000- 5,0- 240	20	010-00040	6,35
6000- 5,0- 340	20	010-00041	9,85
6000- 5,0- 480	20	010-00042	12,30
6000- 7,5- 100	20	010-00043	6,95
6000- 7,5- 120	20	010-00046	6,95
6000- 7,5- 140	20	010-00047	7,90
6000- 7,5- 165	20	010-00049	8,20
6000- 7,5- 200	20	010-00050	9,45
6000- 7,5- 300	20	010-00051	12,20
6000- 7,5- 540	1	010-00052	18,85
6000- 7,5- 680	1	010-00053	20,10

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
6000- 10,0- 115	1	010-00054	12,75
6000- 10,0- 135	1	010-00056	12,80
6000- 10,0- 150	1	010-00057	13,20
6000- 10,0- 170	1	010-00058	14,15
6000- 10,0- 200	1	010-00059	16,30
6000- 10,0- 250	1	010-00060	16,90
6000- 10,0- 340	1	010-00061	18,40
6000- 10,0- 680	1	010-00062	29,00
6000- 15,0- 140	1	010-00063	19,60
6000- 15,0- 165	1	010-00064	21,80
6000- 15,0- 200	1	010-00065	23,75
6000- 15,0- 300	1	010-00066	29,35
6000- 15,0- 400	1	010-00067	37,05
6000- 15,0- 840	1	010-00068	79,15
6000- 20,0- 180	1	010-00168	43,30
6000- 20,0- 200	1	010-00070	43,85
6000- 20,0- 240	1	010-00071	47,05
6000- 20,0- 340	1	010-00074	55,35
6000- 20,0- 500	1	010-00075	58,60
6000- 20,0- 1000	1	010-00076	101,35
6000- 32,0- 200	1	010-00077	78,15
6000- 32,0- 250	1	010-00078	81,65
6000- 32,0- 280	1	010-00079	83,00
6000- 32,0- 320	1	010-00080	85,10
6000- 32,0- 700	1	010-00082	155,35
6000- 32,0- 1200	1	010-00083	229,30
6000- 45,0- 500	1	010-00197	229,65
6000- 45,0- 1200	1	010-00159	321,90
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
6000- 1,3- 40 FV	300	200-00067	1,60
6000- 1,3- 50 FV	300	200-00068	1,70
6000- 1,3- 55 FV	300	200-00069	1,70
6000- 1,3- 65 FV	300	200-00070	2,00
6000- 1,3- 85 FV	200	200-00071	2,15
6000- 1,3- 120 FV	200	200-00072	2,20
6000- 1,3- 240 FV	100	200-00073	2,35
6000- 2,5- 45 FV	100	200-00080	2,35
6000- 2,5- 55 FV	100	200-00081	2,35
6000- 2,5- 65 FV	100	200-00082	2,80
6000- 2,5- 75 FV	100	200-00156	2,80
6000- 2,5- 85 FV	100	200-00083	2,80
6000- 2,5- 120 FV	40	200-00084	2,90
6000- 2,5- 170 FV	40	200-00085	3,50
6000- 2,5- 210 FV	40	200-00086	3,70
6000- 2,5- 280 FV	40	200-00087	4,70
6000- 4,0- 75 FV	40	200-00088	4,00
6000- 4,0- 100 FV	40	200-00089	4,70
6000- 4,0- 120 FV	40	200-00090	4,75
6000- 4,0- 170 FV	20	200-00091	5,20
6000- 4,0- 210 FV	20	200-00092	6,35
6000- 4,0- 240 FV	20	200-00093	6,80
6000- 4,0- 340 FV	20	200-00094	8,25
6000- 4,0- 420 FV	20	200-00095	11,35

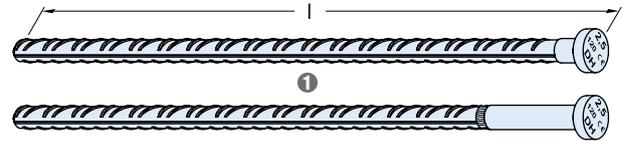
KUGELKOPFANKER

Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse	Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]	
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4					
6000-	5,0-	65 FV	40	200-00096	4,90
6000-	5,0-	75 FV	40	200-00097	4,90
6000-	5,0-	85 FV	40	200-00098	5,20
6000-	5,0-	95 FV	40	010-00172	5,85
6000-	5,0-	110 FV	40	200-00167	5,85
6000-	5,0-	120 FV	20	200-00100	6,10
6000-	5,0-	180 FV	20	200-00101	6,80
6000-	5,0-	210 FV	20	200-00102	6,80
6000-	5,0-	240 FV	20	010-00174	7,65
6000-	5,0-	340 FV	20	200-00104	11,75
6000-	5,0-	480 FV	20	200-00105	14,80
6000-	7,5-	100 FV	20	200-00106	8,30
6000-	7,5-	120 FV	20	200-00107	8,30
6000-	7,5-	140 FV	20	200-00108	9,45
6000-	7,5-	165 FV	20	200-00110	9,95
6000-	7,5-	200 FV	20	200-00111	11,35
6000-	7,5-	300 FV	20	010-00188	14,60
6000-	7,5-	540 FV	1	200-00113	22,60
6000-	7,5-	680 FV	1	200-00114	24,10
6000-	10,0-	115 FV	1	200-00116	15,35
6000-	10,0-	135 FV	1	200-00117	15,40
6000-	10,0-	150 FV	1	200-00118	15,90
6000-	10,0-	170 FV	1	200-00119	16,90
6000-	10,0-	200 FV	1	200-00158	18,00
6000-	10,0-	250 FV	1	200-00120	19,50
6000-	10,0-	340 FV	1	200-00121	22,20
6000-	10,0-	680 FV	1	200-00123	34,70
6000-	15,0-	140 FV	1	200-00124	22,80
6000-	15,0-	165 FV	1	200-00125	25,15
6000-	15,0-	200 FV	1	200-00126	27,80
6000-	15,0-	300 FV	1	200-00127	34,25
6000-	15,0-	400 FV	1	200-00128	43,45
6000-	15,0-	840 FV	1	200-00129	88,75
6000-	20,0-	200 FV	1	200-00131	51,10
6000-	20,0-	240 FV	1	200-00132	54,85
6000-	20,0-	340 FV	1	200-00134	64,40
6000-	20,0-	1000 FV	1	200-00136	118,25
6000-	32,0-	200 FV	1	200-00137	90,45
6000-	32,0-	250 FV	1	200-00138	94,70
6000-	32,0-	280 FV	1	200-00139	96,50
6000-	32,0-	320 FV	1	200-00140	110,05
6000-	32,0-	700 FV	1	200-00142	203,50
6000-	32,0-	1200 FV	1	200-00143	266,05
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4 **					
6000-	1,3	85 A4	1	010-00131	8,80
6000-	2,5	120 A4	1	010-00137	23,55
6000-	5,0	180 A4	1	010-00145	59,85
6000-	7,5	200 A4	1	010-00147	63,50
6000-	20,0	180 A4	1	010-00148	127,10

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.
** Weitere Längen auf Anfrage bei einer Mindestabnahme von 200 Stück

6050 C 10

Kugelpf-Stabanker



➊ Mögliche Ausführungen

Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse	Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]	
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4					
6050-	2,5-	400	40	070-00002	4,40
6050-	2,5-	520	40	070-00003	4,70
6050-	5,0-	580	20	070-00007	10,10
6050-	5,0-	900	20	070-00008	11,20
6050-	7,5-	750	1	070-00009	19,00
6050-	7,5-	1150	1	070-00010	21,10
6050-	10,0-	870	1	070-00011	24,35
6050-	10,0-	1300	1	070-00012	27,35
6050-	15,0-	1080	1	070-00013	48,10
6050-	15,0-	1550	1	070-00014	56,85

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

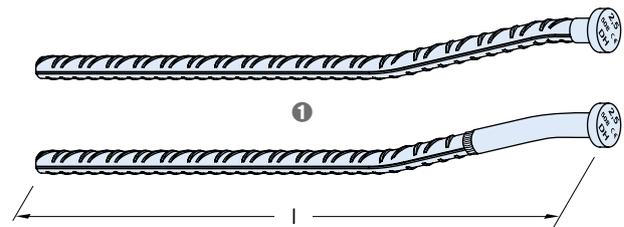
6050-	2,5-	400 FV	40	200-00030	5,30
6050-	5,0-	580 FV	20	200-00159	11,75

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

6052 C 10

Kugelpf-Stabanker, gekröpft zum Transport von mehrschichtigen Betonfertigteilen (Stahlbeton-Sandwichplatten)



➊ Mögliche Ausführungen

Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse	Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]	
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4					
6052-	2,5-	508	1	080-00002	7,60
6052-	5,0-	565	1	080-00003	14,15
6052-	5,0-	885	1	080-00004	15,40
6052-	7,5-	1134	1	080-00006	24,10
6052-	10,0-	1284	1	080-00008	31,25
6052-	15,0-	1535	1	080-00010	61,55

Verzinkte Ausführung auf Anfrage

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

KUGELKOPFANKER

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

6001 C10					
Augenanker					
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis		
Lastklasse	Maß l [mm]	0735.	[EUR/Stück]		
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4					
6001-	1,3-	65	300	050-00001	2,30
6001-	2,5-	90	300	050-00002	3,70
6001-	5,0-	90	20	050-00012	7,55
6001-	5,0-	120	20	050-00003	7,55
6001-	10,0-	115	1	050-00011	17,95
6001-	10,0-	180	1	050-00004	19,45
6001-	20,0-	250	1	050-00005	42,50
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4					
6001-	1,3-	65 FV	300	200-00061	2,90
6001-	2,5-	90 FV	100	200-00062	4,60
6001-	5,0-	120 FV	20	200-00063	9,00
6001-	10,0-	180 FV	1	200-00064	23,30
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
6001-	2,5-	90 A4	50	050-00022	auf Anfrage
6001-	10,0-	180 A4	1	050-00024	auf Anfrage

6073 C10					
DSM-Anker = Schnellmontageanker Dazugehörige Aussparungskörper 6126, 6127, 6128 → Seite 154					
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis		
Lastklasse	Maß l [mm]	0735.	[EUR/Stück]		
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4					
6073-	1,3-	55	200	110-00017	1,50
6073-	1,3-	65	200	110-00009	1,55
6073-	1,3-	85	200	110-00018	1,65
6073-	1,3-	120	200	110-00010	1,85
6073-	2,5-	55	100	110-00019	1,50
6073-	2,5-	65	100	110-00020	1,60
6073-	2,5-	85	100	110-00016	1,70
6073-	2,5-	120	100	110-00021	1,90
6073-	2,5-	175	100	210-00001	4,70

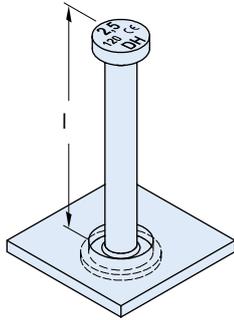
6000 D C01					
Doppelkopf-Transportanker					
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis		
Lastklasse	Maß l [mm]	0735.	[EUR/Stück]		
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4					
6000-	10,0-	340D	1	018-00056	22,85
6000-	15,0-	400D	1	018-00057	44,45
6000-	20,0-	500D	1	018-00067	66,10
6000-	32,0-	700D	1	018-00058	139,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4					
6000-	10,0-	340D FV	1	208-00056	auf Anfrage
6000-	15,0-	400D FV	1	208-00057	50,75
6000-	20,0-	500D FV	1	208-00067	77,20
6000-	32,0-	700D FV	1	208-00058	211,30

6002 C10					
Kugelkopf-Transportanker, gekröpft zum Transport von mehrschichtigen Betonfertigteilen (Stahlbeton-Sandwichplatten)					
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis		
Lastklasse	Maß l [mm]	0735.	[EUR/Stück]		
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4					
6002-	1,3-	227	40	030-00001	5,05
6002-	2,5-	268	20	030-00002	7,00
6002-	4,0-	406	20	030-00003	12,65
6002-	5,0-	466	1	030-00004	15,45
6002-	7,5-	664	1	030-00005	23,45
6002-	10,0-	667	1	030-00006	33,60
6002-	15,0-	825	1	030-00007	51,40
6002-	20,0-	986	1	030-00008	89,30
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4					
6002-	1,3-	227 FV	20	200-00053	6,00
6002-	2,5-	268 FV	20	200-00054	8,30
6002-	4,0-	406 FV	1	200-00055	15,25
6002-	5,0-	466 FV	1	200-00056	18,40
6002-	7,5-	664 FV	1	200-00057	28,15
6002-	10,0-	667 FV	1	200-00058	40,25
6002-	15,0-	825 FV	1	200-00059	61,65
6002-	20,0-	986 FV	1	200-00060	107,00
Ausführung Edelstahl auf Anfrage Andere Abmessungen auf Anfrage. Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.					

KUGELKOPFANKER

6010 C10

Kugelhkopf-Plattenanker

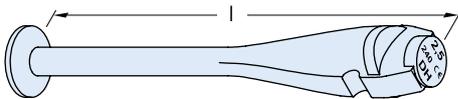


Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Ankerplatte [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4					
6010-	2,5-	55	40	060-00001	7,10
6010-	2,5-	120	20	060-00002	7,60
6010-	5,0-	65	20	060-00004	10,10
6010-	5,0-	110	20	060-00007	10,70
6010-	7,5-	100	1	060-00008	15,90
6010-	10,0-	115	1	060-00009	17,30
6010-	10,0-	150	1	060-00011	38,00
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4					
6010-	2,5-	55 FV	40	200-00043	8,55
6010-	2,5-	120 FV	20	200-00044	9,15
6010-	5,0-	65 FV	20	200-00046	12,15
6010-	5,0-	110 FV	20	200-00047	12,80
6010-	7,5-	100 FV	1	200-00173	19,15
6010-	10,0-	115 FV	1	200-00048	20,75
6010-	10,0-	150 FV	1	200-00172	54,60

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

6006 C10

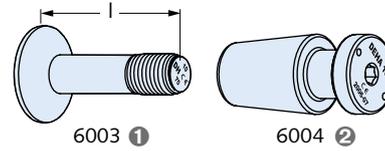
Aufstellanker
Zugehöriger Aussparungskörper 6134 → Seite 153



Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse			0735.	[EUR/Stück]	
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4					
6006-	2,5-	240	1	120-00001	16,70
6006-	5,0-	240	1	120-00002	22,65
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4					
6006-	2,5-	240 FV	1	200-00151	18,80
6006-	5,0-	240 FV	1	200-00152	26,25

6003, 6004 C10

DKR Konus-Rohranker
Zubehör: Aussparungskörper 6173 → Seite 153, Dichtkappe 6171 → Seite 151



- ① Einbauteil
- ② Adapterkopf, graviert

Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse			0735.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Stahl					
6003-	10,0	60	1	140-00011	16,85
6003-	10,0	75	1	140-00001	17,85
6003-	10,0	100	1	140-00002	18,05
6003-	10,0	125	1	140-00003	19,75
6003-	20,0	100	1	140-00012	27,40
6003-	20,0	130	1	140-00004	30,00
6003-	20,0	155	1	140-00005	31,50
6003-	20,0	180	1	140-00006	33,20
6003-	32,0	120	1	140-00013	43,75
6003-	32,0	140	1	140-00015	45,70
6003-	32,0	155	1	140-00007	47,90
6003-	32,0	175	1	140-00008	49,75
6003-	32,0	200	1	140-00009	52,60
6003-	32,0	225	1	140-00010	53,85
6003-	32,0	235	1	140-00014	55,30
6004-	10,0	*	1	150-00101	67,60
6004-	20,0	*	1	150-00102	114,80
6004-	32,0	*	1	150-00103	193,20

* Gesamtlänge 6003 + 6004:
siehe Produktinformation Technik Transportanker System Tiefbau

6171 C11

DKR Kunststoff-Dichtkappe für DKR Konus-Rohranker 6004



Artikelbezeichnung	Außen-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff					
6171-	10,0	43	1	110-00001	8,90
6171-	20,0	65	1	110-00002	12,35
6171-	32,0	83	1	110-00003	23,00

BETON

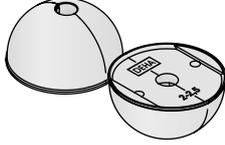
FASSADEN

INDUSTRIE

KUGELKOPFANKER

6131 C11

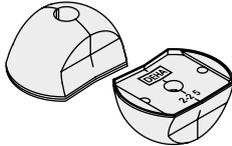
Aussparungskörper rund, ohne Stahlteile
Auch als Verschlusskörper einsetzbar



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6131- 1,3	blau	20	010-00001	10,65
6131- 2,5	gelb	10	010-00002	14,80
6131- 4,0	schwarz	10	010-00003	21,90
6131- 5,0	blau	10	010-00004	21,90
6131- 7,5	rot	10	010-00005	31,65
6131- 10,0	gelb	10	010-00006	31,65
6131- 15,0	grau	10	010-00007	68,40
6131- 20,0	schwarz	2	010-00008	68,40
6131- 32,0+45,0	schwarz	2	010-00009	104,75

6137 C11

Aussparungskörper schmal, ohne Stahlteile



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6137- 1,3	blau	20	060-00001	8,05
6137- 2,5	gelb	20	060-00002	12,15
6137- 4,0/5,0	blau	10	060-00004	17,95
6137- 7,5	rot	10	060-00005	25,80
6137- 10,0	gelb	10	060-00006	25,80
6137- 15,0	grau	2	060-00007	54,85
6137- 20,0	schwarz	2	060-00008	54,85

6132 C11

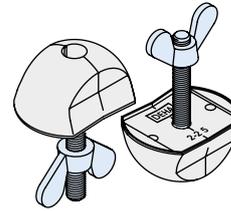
Aussparungskörper rund,
inkl. Stanzblech mit Gewindestange 6141 → Seite 155



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6132- 1,3	blau	20	020-00001	14,70
6132- 2,5	gelb	10	020-00002	20,55
6132- 4,0	schwarz	10	020-00003	28,05
6132- 5,0	blau	10	020-00004	28,05
6132- 7,5	rot	10	020-00005	37,65
6132- 10,0	gelb	10	020-00006	37,65
6132- 15,0	grau	10	020-00007	76,25
6132- 20,0	schwarz	10	020-00008	76,25
6132- 32,0+45,0	schwarz	1	020-00009	150,70

6138 C11

Aussparungskörper schmal,
inkl. Stanzblech mit Gewindestange 6141 → Seite 155



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6138- 1,3	blau	20	070-00001	12,05
6138- 2,5	gelb	10	070-00002	17,60
6138- 4,0/5,0	blau	10	070-00004	23,80
6138- 7,5	rot	10	070-00005	31,90
6138- 10,0	gelb	10	070-00006	31,90
6138- 15,0	grau	2	070-00007	62,55
6138- 20,0	schwarz	2	070-00008	62,55

KUGELKOPFANKER

6133 C11

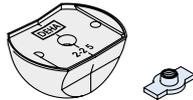
Aussparungskörper rund,
inkl. Stanzblech mit Hülse 6153 → Seite 155



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6133- 1,3	blau	10	030-00001	24,75
6133- 2,5	gelb	10	030-00002	28,95
6133- 4,0	schwarz	10	030-00003	37,20
6133- 5,0	blau	10	030-00005	37,20
6133- 7,5	rot	10	030-00006	47,50
6133- 10,0	gelb	10	030-00007	47,50
6133- 15,0	grau	10	030-00008	86,40
6133- 20,0	schwarz	10	030-00004	86,40
6133- 32,0+45,0	schwarz	1	030-00009	139,85

6145 C11

Aussparungskörper schmal,
inkl. Stanzblech mit Hülse 6153 → Seite 155



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi					
6145- 1,3	blau	8	10	080-00001	21,90
6145- 2,5	gelb	12	10	080-00002	26,50
6145- 4,0/5,0	blau	12	10	080-00004	33,20
6145- 7,5	rot	12	10	080-00005	41,70
6145- 10,0	gelb	12	10	080-00007	41,70
6145- 15,0	grau	12	2	080-00008	72,50
6145- 20,0	schwarz	12	2	080-00009	90,15

6134 C11

Aussparungskörper für Aufstellanker 6006 → Seite 151

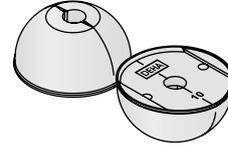


Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6134- 2,5	gelb	1	150-00001	6,85
6134- 5,0	blau	1	150-00002	19,85

Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.

6173 C11

Aussparungskörper für DKR Konus-Rohranker 6004 → Seite 151

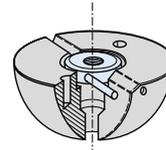


Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6173- 10,0	gelb	1	180-00001	42,90
6173- 20,0	schwarz	1	180-00002	65,95
6173- 32,0	schwarz	1	180-00003	126,50

Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.

6129 C11

Aussparungskörper rund, mit Gelenk

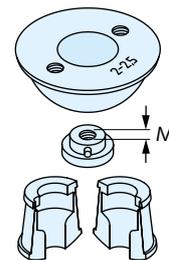


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
6129- 1,3	1	160-00001	auf Anfrage
6129- 2,5	1	160-00002	auf Anfrage
6129- 5,0	1	160-00003	auf Anfrage

Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.

6144 C11

Stahlaussparungskörper mit Innenkonus



Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6144- 2,5	10	1	090-00002	277,00
6144- 5,0	12	1	090-00004	360,95
6144- 7,5	16	1	090-00005	433,80
6144- 10,0	16	1	090-00006	433,80

Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.
Andere Lastklassen auf Anfrage.

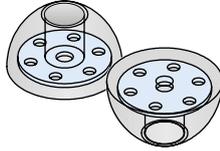
KUGELKOPFANKER

BETON

6127

C11

Schnellmontage-Aussparungskörper System DSM,
passend zu Schnellmontageanker Typ 6073 → Seite 150



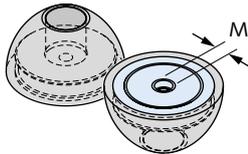
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polyurethan			
6127-	1,3	2	170-00001
			50,15
6127-	2,5	2	170-00002
			59,85
6127-	5,0	2	170-00003
			125,10

Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.

6126

C11

Schnellmontage-Aussparungskörper System DSM,
passend zu Schnellmontageanker Typ 6073 → Seite 150

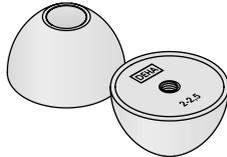


Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polyurethan mit Magnet				
6126-	1,3	8	190-00001	130,55
6126-	2,5	12	190-00002	173,40
6126-	5,0	12	190-00003	254,75

6128

C11

Schnellmontage-Aussparungskörper System DSM,
passend zu Schnellmontageanker Typ 6073 → Seite 150



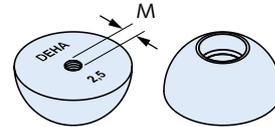
Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6128-	1,3	blau	2	140-00002
				9,40
6128-	2,5	gelb	2	140-00001
				10,35

Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.

6150

C11

Aussparungskörper, rund



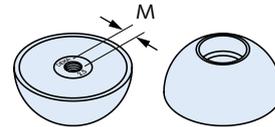
Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6150-	1,3	8	2	100-00001
				34,30
6150-	2,5	12	2	100-00002
				44,20
6150-	5,0	12	2	100-00003
				65,45

Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.

6150 M

C11

Aussparungskörper

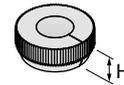


Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl mit Magnet				
6150-	1,3 M	8	2	110-00001
				87,70
6150-	2,5 M	12	2	110-00002
				102,75
6150-	5,0 M	12	2	110-00003
				117,15

6151

C11

Manschette für Aussparungskörper Typ 6150 + Typ 6150 M
paarweise einsetzbar für Aussparungskörper Typ 6152 + Typ 6152 M

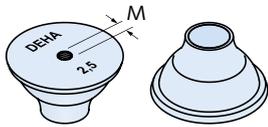


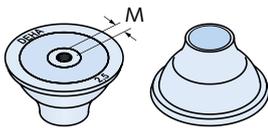
Artikelbezeichnung	H [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6151-	1,3	11	100	060-00001
				1,55
6151-	2,5	12	100	060-00002
				2,05
6151-	5,0	14	100	060-00003
				3,30
6151-	7,5	22	1	060-00004
				21,00
6151-	10,0	22	1	060-00005
				36,70

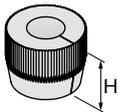
FASSADEN

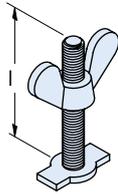
INDUSTRIE

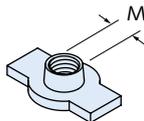
KUGELKOPFANKER

6152 C11				
Ausparungskörper, Trompetenform				
				
Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6152- 1,3	8	2	120-00001	40,65
6152- 2,5	12	2	120-00002	51,10
6152- 5,0	12	2	120-00003	81,25
Sollte Befestigungsmaterial benötigt werden, dieses bitte separat bestellen.				

6152 M C11					
Ausparungskörper, Trompetenform					
					
Artikelbezeichnung	für Lastklasse	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl mit Magnet					
6152- 1,3 M	1,3	8	2	130-00001	95,20
6152- 2,5 M	2,5	12	2	130-00002	109,70
6152- 5,0 M	4,0/5,0	12	2	130-00003	144,85
6152- 7,5 M	7,5/10,0	16	1	130-00005	168,45

6151 D C11				
Manschette für Ausparungskörper Typen 6152, 6152 M				
				
Artikelbezeichnung	H [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6151- 1,3 D	22	100	070-00001	3,30
6151- 2,5 D	24	100	070-00002	4,70
6151- 4,0 D	28	100	070-00003	5,95
6151- 7,5 D	44,5	100	070-00004	12,55

6141 C11					
Stanzblech, komplett mit Gewindestange					
					
Artikelbezeichnung	Gewinde M	l [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6141- 1,3	8	66	10	020-00001	4,00
6141- 2,5	12	87	10	020-00002	5,60
6141- 4,0/5,0	12	87	10	020-00003	6,10
6141- 7,5/10,0	12	87	10	020-00004	6,25
6141- 15,0/20,0	12	87	10	020-00005	7,55
6141- 32,0/45,0	16	100	10	020-00006	46,35

6153 C11				
Stanzblech, Hülse mit Innengewinde				
				
Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6153- 1,3	8	10	040-00001	11,70
6153- 2,5	12	10	040-00002	11,85
6153- 4,0/5,0	12	10	040-00003	12,65
6153- 7,5/10,0	12	10	040-00004	13,50
6153- 15,0/20,0	16	10	040-00005	15,15
6153- 32,0/45,0	16	1	030-00006	32,60

KUGELKOPFANKER

BETON

TPA-S1 C20

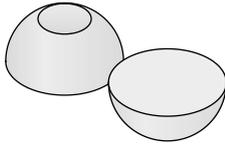
Halteschraube 6160



Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
TPA - S1 - M8	1,3	10	060-00001	7,10
TPA - S1 - M12	2,5/4,0/5,0/7,5/10,0	10	060-00002	10,65
TPA - S1 - M16	15,0/20,0/32,0/45,0	10	060-00003	15,65

6015 C11

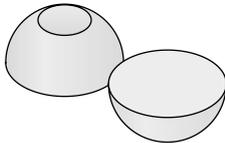
Verschlusskörper für Kugelkopf-Transportanker



Artikelbezeichnung	Außen-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Styropor				
6015- 1,3	60	100	010-00001	0,65
6015- 2,5	74	100	010-00002	0,95
6015- 4,0/5,0	94	100	010-00003	0,95
6015- 7,5/10,0	118	40	010-00004	1,60
6015- 15,0/20,0	160	40	010-00005	2,75

6172 C11

Verschlusskörper VKF* für Kugelkopf-Transportanker und DKR Konus-Rohranker
* Wasserdicht, siehe Produktinformation Technik



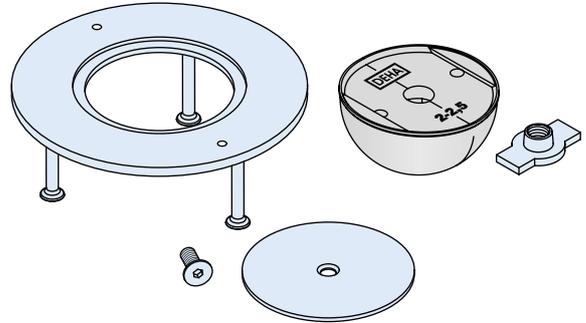
Artikelbezeichnung	Außen-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Faserbeton				
6172- 4,0 / 5,0	90	2	120-00004	9,45
6172- 7,5 / 10,0	114	2	120-00001	10,85
6172- 15,0 / 20,0	156	2	120-00002	15,20
6172- 32,0 / 45,0	210	2	120-00003	17,00

FASSADEN

INDUSTRIE

6180 C11

Verschlussabdeckung für Kugelkopf-Transportanker
befahrbar

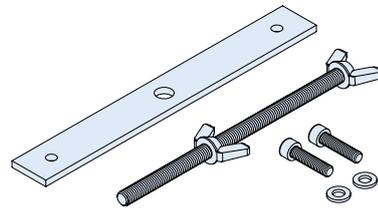


Artikelbezeichnung	für Lastklasse	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
6180- 1,3	1,3	160-00001	auf Anfrage
6180- 2,5	2,5	160-00002	auf Anfrage
6180- 5,0	4,0 + 5,0	160-00003	auf Anfrage

Hinweis: Bitte einen Kugelkopftransportanker in Edelstahl, der Lastklasse entsprechend, mitbestellen.

6181 C11

Befestigungsset für Verschlussabdeckung
Wird für den Zusammenbau der Verschlussabdeckung benötigt
Mehrfach einsetzbar

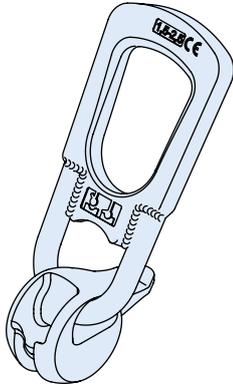


Artikelbezeichnung	für Lastklasse	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
6181- 1,3	1,3	190-00001	auf Anfrage
6181- 2,5	2,5	190-00002	auf Anfrage
6181- 5,0	4,0 + 5,0	190-00003	auf Anfrage

KUGELKOPFANKER

6102 C11

Universalkopf-Kupplung

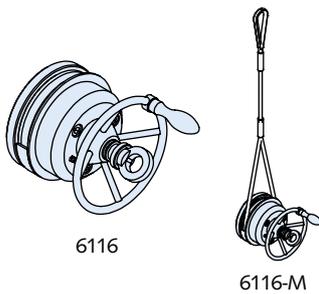


Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
6102-	1,3	1,3	010-00001	155,35
6102-	2,5	2,5	010-00002	188,10
6102-	5,0	4,0 + 5,0	010-00003	272,65
6102-	10,0	7,5 + 10,0	010-00004	469,15
6102-	20,0	15,0 + 20,0	010-00005	807,35
6102-	32,0	32,0	010-00006	1.761,90
6102-	45,0	45,0	010-00007	1.832,55

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0738.0...001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0738.0...01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

6116-M C11

Dreh- und Transportkupplung mit Verseilung und Montage
Die Dreh- und Transportkupplung wird mit einer Seillänge von 3,0 m und der Kauschenausrichtung „A“ geliefert.
Andere Seillängen und Kauschenausrichtung als Sonderbestellung möglich



Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6116-	1,3	1,3	040-00101	auf Anfrage
6116-	2,5	2,5	040-00102	auf Anfrage
6116-	5,0	4,0 + 5,0	040-00103	auf Anfrage
6116-	10,0	7,5 + 10,0	040-00104	auf Anfrage
6116-	20,0	15,0 + 20,0	040-00105	auf Anfrage
6116-	32,0	32,0	040-00106	auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Komplett bestellte und montierte Dreh- und Transportkupplungen werden mit einem Zertifikat ausgeliefert
Zur Reparatur können einzelne Sets bestellt werden → siehe Montageanleitung.

6112 C11

Rohrverleger
Siehe Produktinformation Technik Transportanker System Tiefbau



Artikelbezeichnung	für Rohrlängen	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6112-	2,5	bis 3,5m	030-00001	auf Anfrage
6112-	5,0	bis 3,5m	030-00002	auf Anfrage
6112-	10,0	bis 3,5m	030-00003	auf Anfrage
6112-	20,0	von 2,5m	030-00004	auf Anfrage
6112-	20,0	von 3,0m	030-00005	auf Anfrage
6112-	20,0	von 3,5m	030-00006	auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0738.0...001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0738.0...01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

KUGELKOPFANKER

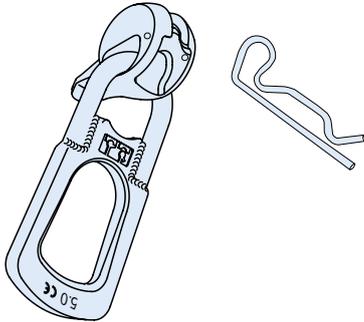
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

6105 C11

Lasthaken mit Federstecker

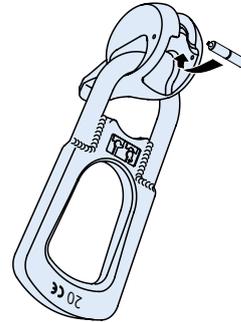


Artikelbezeichnung	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
6105-2,5	2,5	1	210-00001	auf Anfrage
6105-5,0	5,0	1	210-00002	auf Anfrage
6105-10,0	10,0	1	210-00003	auf Anfrage
6105-20,0	20,0	1	210-00004	auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0738.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0738.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

6104 C11

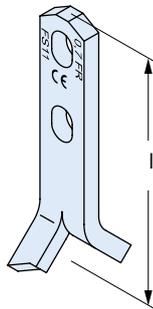
Bergungsanker



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Bestell-Nr.	Preis
			[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
Lastaufnahmemittel mit Bohrung und Sicherungsstift gegen Herausdrehen (ohne Kette)			
6104-	20,0	0738.070-00001	auf Anfrage
Zubehör			
Kugelkopf-Transportanker (Ausführung: Edelstahl)			
6000-	20,0 - 0180 A4	0735.009-00003	127,10
Aussparungskörper rund mit Gewindestange und Flügelmutter			
6132-	20,0	0736.020-00008	76,25

FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-FS **C20**
Spreizanker



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FS -	1,4 - 11	160	010-00002 1,95
TPA - FS -	1,4 - 16	100	010-00003 2,05
TPA - FS -	2,5 - 15	40	010-00007 2,70
TPA - FS -	2,5 - 20	40	010-00008 3,30
TPA - FS -	2,5 - 25	20	010-00009 4,00
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FS -	4,0 - 18	40	010-00013 4,80
TPA - FS -	4,0 - 24	20	010-00014 5,95
TPA - FS -	4,0 - 32	20	010-00015 7,55
TPA - FS -	5,0 - 18	20	010-00016 5,95
TPA - FS -	5,0 - 24	20	010-00017 7,10
TPA - FS -	5,0 - 40	20	010-00018 10,75
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FS -	7,5 - 26	20	010-00022 12,70
TPA - FS -	7,5 - 30	1	010-00023 13,90
TPA - FS -	7,5 - 42	1	010-00024 18,85
TPA - FS -	10,0 - 30	1	010-00025 17,00
TPA - FS -	10,0 - 37	1	010-00026 20,80
TPA - FS -	10,0 - 52	1	010-00027 28,05
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FS -	14,0 - 37	1	010-00028 33,65
TPA - FS -	14,0 - 46	1	010-00029 41,30
TPA - FS -	22,0 - 50	1	010-00030 54,40
TPA - FS -	22,0 - 62	1	010-00031 67,25

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FS -	1,4 - 11 FV	160	110-00033 2,20
TPA - FS -	1,4 - 16 FV	100	110-00034 2,45
TPA - FS -	2,5 - 15 FV	40	110-00038 3,25
TPA - FS -	2,5 - 20 FV	40	110-00039 3,80
TPA - FS -	2,5 - 25 FV	20	110-00040 4,85
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FS -	4,0 - 18 FV	20	110-00044 5,55
TPA - FS -	4,0 - 24 FV	20	110-00045 7,10
TPA - FS -	4,0 - 32 FV	20	110-00046 9,00
TPA - FS -	5,0 - 18 FV	20	110-00047 7,10
TPA - FS -	5,0 - 24 FV	20	110-00048 8,55
TPA - FS -	5,0 - 40 FV	1	110-00049 13,00
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FS -	7,5 - 26 FV	1	110-00053 15,35
TPA - FS -	7,5 - 30 FV	1	110-00054 16,65
TPA - FS -	7,5 - 42 FV	1	110-00055 22,60
TPA - FS -	10,0 - 30 FV	1	110-00056 20,45
TPA - FS -	10,0 - 37 FV	1	110-00057 24,85
TPA - FS -	10,0 - 52 FV	1	110-00058 33,65
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FS -	14,0 - 37 FV	1	110-00059 40,50
TPA - FS -	14,0 - 46 FV	1	110-00060 49,50
TPA - FS -	22,0 - 50 FV	1	110-00061 65,25
TPA - FS -	22,0 - 62 FV	1	110-00062 80,55

Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage.
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FRIMEDA TRANSPORTANKER

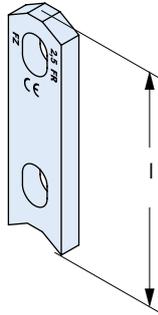
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

TPA-FZ C20

Zweilochanger

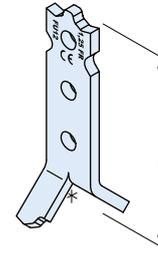


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FZ -	1,4 - 9	200	020-00002 1,55
TPA - FZ -	2,5 - 9	100	020-00004 2,15
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FZ -	4,0 - 12	40	020-00006 4,40
TPA - FZ -	5,0 - 12	40	020-00007 5,00
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FZ -	7,5 - 16	20	020-00009 9,00
TPA - FZ -	10,0 - 17	20	020-00010 11,25
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FZ -	14,0 - 24	1	020-00011 24,85
TPA - FZ -	22,0 - 30	1	020-00013 35,45
TPA - FZ -	26,0 - 30	1	020-00012 52,85
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FZ -	1,4 - 9 FV	200	110-00064 1,75
TPA - FZ -	2,5 - 9 FV	100	110-00066 2,70
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FZ -	4,0 - 12 FV	20	110-00068 5,30
TPA - FZ -	5,0 - 12 FV	20	110-00069 5,95
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FZ -	7,5 - 16 FV	20	110-00071 10,85
TPA - FZ -	10,0 - 17 FV	20	110-00072 13,55
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FZ -	14,0 - 24 FV	1	110-00073 29,90
TPA - FZ -	22,0 - 30 FV	1	110-00074 42,40
TPA - FZ -	26,0 - 30 FV	1	110-00075 63,45

Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage.
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

TPA-FU C20

Universalanker



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 1,25			
TPA - FU -	1,25 - 12	100	100-00001 2,00
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 1,25			
TPA - FU -	1,25 - 12 FV	100	100-00003 2,25
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 1,25			
TPA - FU -	1,25 - 12 A2	100	100-00002 7,85

FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-FA/-FE		C20		
Aufstellanker				
① TPA-FA Aufstellanker beidseitig ② TPA-FE Aufstellanker einseitig				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse Maß l [cm]		0070.	[EUR/Stück]	
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FA -	1,4 - 20	40	030-00001	5,15
TPA - FA -	2,5 - 23	20	030-00002	7,50
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FA -	4,0 - 27	20	030-00003	11,20
TPA - FA -	5,0 - 29	1	030-00004	14,15
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FA -	7,5 - 32	1	030-00005	22,65
TPA - FA -	10,0 - 39	1	030-00006	32,05
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FA -	12,5 - 48	1	030-00007	81,15
TPA - FA -	17,0 - 48	1	030-00008	97,95
TPA - FA -	22,0 - 50	1	030-00009	104,75
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FE -	1,4 - 20	40	040-00001	5,15
TPA - FE -	2,5 - 23	20	040-00002	7,55
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FE -	4,0 - 27	20	040-00003	11,25
TPA - FE -	5,0 - 29	1	040-00004	14,35
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FE -	7,5 - 32	1	040-00005	22,90
TPA - FE -	10,0 - 39	1	040-00006	32,15
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FE -	12,5 - 48	1	040-00007	80,30
TPA - FE -	17,0 - 48	1	040-00008	97,15
TPA - FE -	22,0 - 50	1	040-00009	103,40

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse Maß l [cm]		0070.	[EUR/Stück]	
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FA -	1,4 - 20 FV	40	110-00001	6,30
TPA - FA -	2,5 - 23 FV	20	110-00002	8,95
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FA -	4,0 - 27 FV	1	110-00003	13,50
TPA - FA -	5,0 - 29 FV	1	110-00004	17,00
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FA -	7,5 - 32 FV	1	110-00005	27,15
TPA - FA -	10,0 - 39 FV	1	110-00006	38,50
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FA -	12,5 - 48 FV	1	110-00007	97,30
TPA - FA -	17,0 - 48 FV	1	110-00008	117,60
TPA - FA -	22,0 - 50 FV	1	110-00009	125,65
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FE -	1,4 - 20 FV	40	110-00010	6,30
TPA - FE -	2,5 - 23 FV	20	110-00011	9,00
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FE -	4,0 - 27 FV	1	110-00012	13,55
TPA - FE -	5,0 - 29 FV	1	110-00013	17,30
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FE -	7,5 - 32 FV	1	110-00014	27,40
TPA - FE -	10,0 - 39 FV	1	110-00015	38,80
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FE -	12,5 - 48 FV	1	110-00016	96,50
TPA - FE -	17,0 - 48 FV	1	110-00017	116,35
TPA - FE -	22,0 - 50 FV	1	110-00018	124,20
Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage.				
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.				

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FRIMEDA TRANSPORTANKER

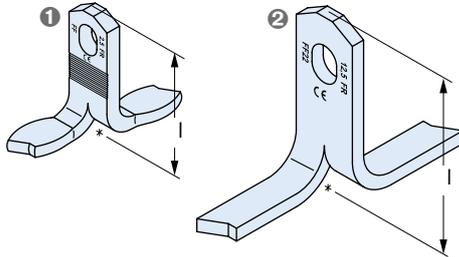
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

TPA-FF C20

Flachfußanker



- 1 Ausführung für Lastgruppen 2,5 - 5,0 (Laststufen 0,7 - 5,0 siehe Tabelle)
- 2 Ausführung für Lastgruppen 10,0 - 26,0 (Laststufen 7,5 - 22,0 siehe Tabelle)

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]

Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FF -	1,4 -	6	100	070-00002	3,40
TPA - FF -	2,5 -	7	80	070-00004	4,60

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FF -	4,0 -	11	1	070-00006	6,45
TPA - FF -	5,0 -	12	1	070-00007	8,25

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

TPA - FF -	7,5 -	17	1	070-00009	13,05
TPA - FF -	10,0 -	20	1	070-00010	16,45

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0

TPA - FF -	12,5 -	22	1	070-00011	24,10
TPA - FF -	17,0 -	27	1	070-00012	34,70
TPA - FF -	22,0 -	31	1	070-00013	53,85

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FF -	1,4 -	6 FV	100	110-00020	4,15
TPA - FF -	2,5 -	7 FV	100	110-00022	5,40

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FF -	4,0 -	11 FV	1	110-00024	7,75
TPA - FF -	5,0 -	12 FV	1	110-00025	9,90

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

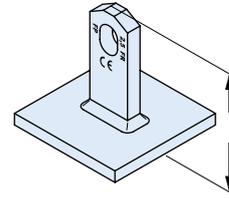
TPA - FF -	7,5 -	17 FV	1	110-00027	15,65
TPA - FF -	10,0 -	20 FV	1	110-00028	19,75

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0

TPA - FF -	12,5 -	22 FV	1	110-00029	28,80
TPA - FF -	17,0 -	27 FV	1	110-00030	41,75
TPA - FF -	22,0 -	31 FV	1	110-00031	64,80

TPA-FP C20

Plattenanker



Artikelbezeichnung	Maß l [cm]	Grundplatte [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0070.	[EUR/Stück]

Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FP -	1,4 -	5	80/80	20	050-00001	8,25
TPA - FP -	2,5 -	8	80/80	20	050-00002	8,80

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FP -	5,0 -	12	100/100	1	050-00003	14,00
------------	-------	----	---------	---	-----------	-------

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

TPA - FP -	10,0 -	16	140/140	1	050-00004	26,00
------------	--------	----	---------	---	-----------	-------

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FP -	1,4 -	5 FV	80/80	20	110-00076	9,90
TPA - FP -	2,5 -	8 FV	80/80	20	110-00077	10,65

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FP -	5,0 -	12 FV	100/100	1	110-00078	16,85
------------	-------	-------	---------	---	-----------	-------

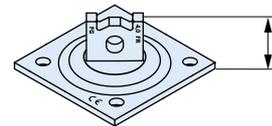
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

TPA - FP -	10,0 -	16 FV	140/140	1	110-00079	31,25
------------	--------	-------	---------	---	-----------	-------

Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage.
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

TPA-FG C20

Garagenanker



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]

Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4

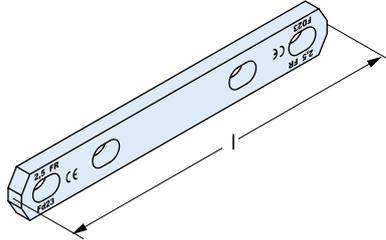
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FG -	4,0 -	7	1	060-00001	18,40
------------	-------	---	---	-----------	-------

FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-FD C20

Doppelkopfkanker
Länge nach Kundenangaben

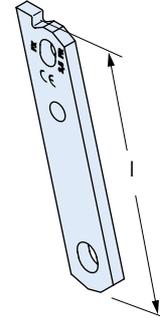


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FD -	2,5 - L-SK	1 089-00001 ①	auf Anfrage
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FD -	5,0 - L-SK	1 089-00001 ①	auf Anfrage
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FD -	7,5 - L-SK	1 089-00001 ①	auf Anfrage
TPA - FD -	10,0 - L-SK	1 089-00001 ①	auf Anfrage
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FD -	12,5 - L-SK	1 089-00001 ①	auf Anfrage
TPA - FD -	17,0 - L-SK	1 089-00001 ①	auf Anfrage
TPA - FD -	22,0 - L-SK	1 089-00001 ①	auf Anfrage
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FD -	2,5 - L-SK FV	1 089-00002 ①	auf Anfrage
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FD -	5,0 - L-SK FV	1 089-00002 ①	auf Anfrage
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FD -	7,5 - L-SK FV	1 089-00002 ①	auf Anfrage
TPA - FD -	10,0 - L-SK FV	1 089-00002 ①	auf Anfrage
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FD -	12,5 - L-SK FV	1 089-00002 ①	auf Anfrage
TPA - FD -	17,0 - L-SK FV	1 089-00002 ①	auf Anfrage
TPA - FD -	22,0 - L-SK FV	1 089-00002 ①	auf Anfrage

① Bitte Ankerlänge (Maß l) angeben (Einbautiefe beachten)!
Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage.
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

TPA-FX C20

Transportanker für Sandwichplatten



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FX -	2,5 - 25	20 090-00001	8,30
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FX -	5,0 - 30	1 090-00002	13,85
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FX -	7,5 - 35	1 090-00003	24,30
TPA - FX -	10,0 - 35	1 090-00004	31,65
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FX -	17,0 - 40	1 090-00005	91,85
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FX -	2,5 - 25 FV	20 090-00006	9,95
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FX -	5,0 - 30 FV	1 090-00007	16,60
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FX -	7,5 - 35 FV	1 090-00008	29,05
TPA - FX -	10,0 - 35 FV	1 090-00009	37,80
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FX -	17,0 - 40 FV	1 090-00010	110,15

Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage.
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

BETON

FASSADEN

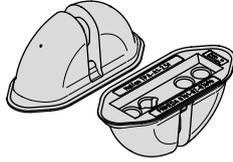
INDUSTRIE

FRIMEDA TRANSPORTANKER

BETON

TPA - A1 C20

Aussparungskörper mit Gewinde- und Bajonettanschluss, für alle Anker außer TPA-FU/-FG



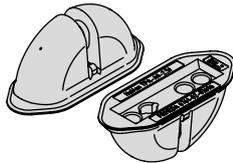
Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff					
TPA - A1 -	2,5	orange	4	010-00001	16,65
TPA - A1 -	5,0	schwarz	4	010-00002	20,30
TPA - A1 -	10,0	grün	4	010-00003	48,10
TPA - A1 -	26,0	blau	1	010-00004	134,95

Befestigungsteile gem. Seite 166 bzw. Seite 167 sind separat zu bestellen.

TPA - A9 C20

Aussparungskörper, (wie A1, jedoch ohne seitliche Aussparung), für Anker TPA-FS/-FZ/-FD/-FP/-FF, nicht für TPA-FA/-FE/-FX/-FU/-FG



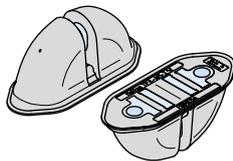
Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff EPDM					
TPA - A9 -	2,5	orange	4	090-00001	16,65
TPA - A9 -	5,0	schwarz	4	090-00002	24,60
TPA - A9 -	10,0	grün	4	090-00003	48,10
TPA - A9 -	26,0	blau	1	090-00004	134,95

Befestigungsteile gem. Seite 166 bzw. Seite 167 sind separat zu bestellen.

TPA - AM C20

Magnetaussparungskörper, für alle Anker außer TPA-FU/-FG

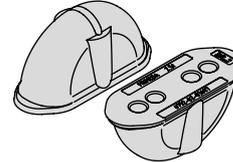


Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff					
TPA - AM -	2,5	orange	1	100-00001	auf Anfrage
TPA - AM -	5,0	schwarz	1	100-00002	auf Anfrage

TPA - A2 C20

Aussparungskörper für Anker TPA-FS/-FZ/-FD/-FP/-FF, nicht für TPA-FA/-FE/-FX/-FU/-FG



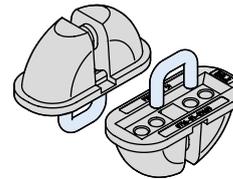
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0072.	[EUR/Stück]

Ausführung: Gummi				
TPA - A2 -	2,5	4	020-00001	10,65
TPA - A2 -	5,0	4	020-00002	14,15
TPA - A2 -	10,0	4	020-00003	41,90

Befestigungsteile gem. Seite 166 bzw. Seite 167 sind separat zu bestellen.

TPA - A3 C20

Aussparungskörper, einschließlich Klammer, speziell für Garagenanker TPA-FG



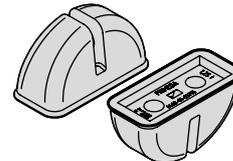
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0072.	[EUR/Stück]

Ausführung: Gummi				
TPA - A3 -	5,0	4	030-00001	25,90

Befestigungsteile gem. Seite 166 bzw. Seite 167 sind separat zu bestellen.

TPA - A7 C20

Aussparungskörper mit Gewindeanschluss speziell für Universalanker TPA-FU



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff					
TPA - A7 -	1,25	blau	20	070-00001	7,15

Befestigungsteile gem. Seite 166 bzw. Seite 167 sind separat zu bestellen.

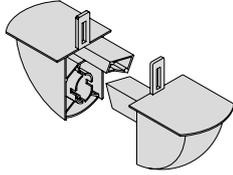
FASSADEN

INDUSTRIE

FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA - A8 C20

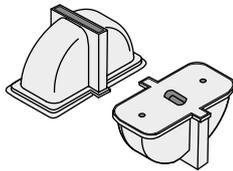
Aussparungskörper (zweischalig), für alle Anker außer TPA-FU/-FG



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff					
TPA - A8 -	2,5	orange	200	080-00001	0,50

TPA - SCFA C20

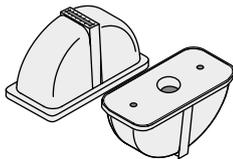
Einmal-Aussparungskörper für Anker mit Nase Typ TPA-FA



Artikelbezeichnung	PE [St.]	KG/St.	Bestell-Nr.	Preis	
Lastgruppe			0072.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff					
TPA - SCFA -	3,0 / 4,0	500	0,07	150-00002	auf Anfrage
TPA - SCFA -	5,0	500	0,07	150-00003	auf Anfrage
TPA - SCFA -	7,5	500	0,07	150-00005	auf Anfrage

TPA - SCFS C20

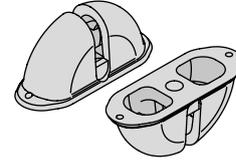
Einmal-Aussparungskörper für Anker Typ TPA-FS, -FZ, -FF, -FP, -FD



Artikelbezeichnung	PE [St.]	KG/St.	Bestell-Nr.	Preis	
Lastgruppe			0072.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff					
TPA - SCFS -	3,0 / 4,0 / 5,0	500	0,05	150-00004	auf Anfrage

TPA - A4 C20

Aussparungskörper, einschließlich Keil für alle Anker außer TPA-FU/-FG



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff					
TPA - A4 -	2,5	orange	4	040-00001	13,15
TPA - A4 -	5,0	schwarz	4	040-00002	18,90
TPA - A4 -	10,0	grün	4	040-00003	52,65
TPA - A4 -	26,0	blau	2	040-00004	104,40

Befestigungsteile gem. Seite 166 bzw. Seite 167 sind separat zu bestellen.

TPA - A-E1 C20

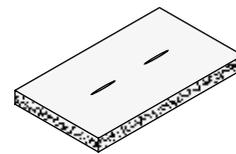
Ersatzkeil passend für Aussparungskörper A4



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse		0072.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Stahl				
TPA - A - E1 -	2,5	20	120-00002	3,00
TPA - A - E1 -	5,0	20	120-00003	4,80
TPA - A - E1 -	10,0	4	120-00004	26,00
TPA - A - E1 -	26,0	1	120-00005	40,70

TPA - A-Z1 C20

Schaumstoffstreifen passend für Aussparungskörper A4



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse		0072.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: Schaumstoff				
TPA - A - Z1 -	2,5	100	120-00006	51,55
TPA - A - Z1 -	5,0	100	120-00007	51,55
TPA - A - Z1 -	10,0	100	120-00008	55,45
TPA - A - Z1 -	26,0	100	120-00009	108,40

BETON

FASSADEN

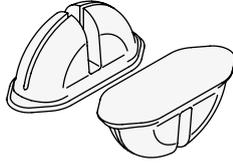
INDUSTRIE

FRIMEDA TRANSPORTANKER

BETON

TPA-V1 C20

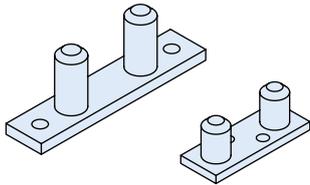
Verschlusskörper



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Styropor				
TPA - V1 -	2,5	200	080-00001	0,65
TPA - V1 -	5,0	200	080-00002	1,15
TPA - V1 -	10,0	100	080-00003	2,00
TPA - V1 -	26,0	1	080-00004	3,25

TPA-H1 C20

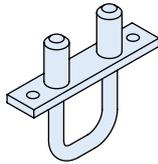
Halteplatte passend für Aussparungskörper A1 und A9 bzw. A7



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Stahl				
TPA - H1 -	1,25	20	010-00001	5,55
TPA - H1 -	2,5	20	010-00002	5,60
TPA - H1 -	5,0	20	010-00003	6,10
TPA - H1 -	10,0	4	010-00004	11,00
TPA - H1 -	26,0	4	010-00005	15,95

TPA-H2 C20

Halteplatte für schwimmenden Einbau der Aussparungskörper A1 und A9

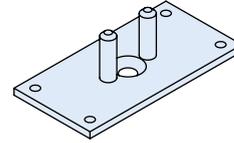


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Stahl				
TPA - H2 -	2,5	4	020-00001	12,65
TPA - H2 -	5,0	4	020-00002	12,70
TPA - H2 -	10,0	4	020-00003	19,90
TPA - H2 -	26,0	4	020-00004	24,60

FASSADEN

TPA-H3 C20

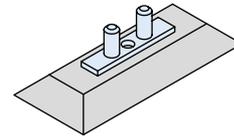
Halteplatte passend für Aussparungskörper A2



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Stahl				
TPA - H3 -	2,5	4	030-00001	13,10
TPA - H3 -	5,0	4	030-00002	13,40
TPA - H3 -	10,0	4	030-00003	14,80

TPA-HM C20

Magnet-Halteplatte für Aussparungskörper A1 und A9

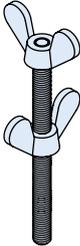


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Stahl mit Magnet				
TPA - HM -	2,5	1	050-00001	214,45
TPA - HM -	5,0	1	050-00002	214,45
TPA - HM -	10,0	1	050-00003	auf Anfrage

INDUSTRIE

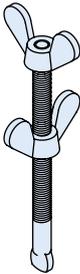
FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-S1 C20
Halteschraube



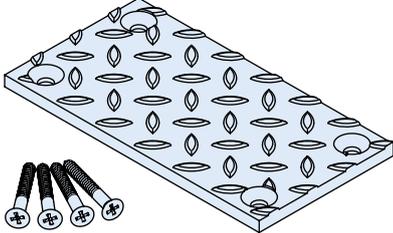
Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
TPA - S1 - M8	1,25/2,5/5,0	10	060-00001	7,10
TPA - S1 - M12	10,0	10	060-00002	10,65
TPA - S1 - M16	26,0	10	060-00003	15,65

TPA-S2 C20
Bajonett-Halteschraube für Aussparungskörper A1 und A9



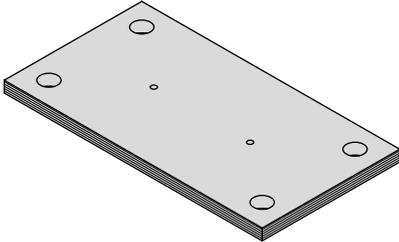
Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
TPA - S2 - M8	2,5/5,0	10	070-00001	11,00
TPA - S2 - M12	10,0/26,0	10	070-00002	13,90

TPA-VA C20
Verschlussabdeckung für FRIMEDA Transportanker
befahrbar



Artikelbezeichnung	für Lastklasse	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4			
TPA-VA 2,5	1,4 + 2,5	110-00001	auf Anfrage
TPA-VA 5,0	4,0 + 5,0	110-00002	auf Anfrage
TPA-VA 10,0	7,5 + 10,0	110-00003	auf Anfrage
TPA-VA 26,0	12,5 + 26,0	110-00004	auf Anfrage

TPA-VM C20
Montagehilfe für Verschlussabdeckung
Mehrfach einsetzbar



Artikelbezeichnung	für Lastklasse	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Holz			
TPA-VM 2,5	1,4 + 2,5	120-00001	auf Anfrage
TPA-VM 5,0	4,0 + 5,0	120-00002	auf Anfrage
TPA-VM 10,0	7,5 + 10,0	120-00003	auf Anfrage
TPA-VM 26,0	12,5 + 26,0	120-00004	auf Anfrage

Halteplatte TPA-H1, Anker und Aussparungskörper bitte separat bestellen

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FRIMEDA TRANSPORTANKER

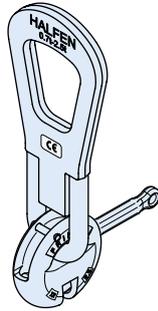
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

TPA-R1 C20

Ringkupplung mit Stahlbügel

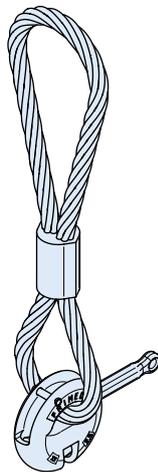


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R1 - 2,5	1	010-00001	157,65
TPA - R1 - 5,0	1	010-00002	221,25
TPA - R1 - 10,0	1	010-00006	389,10
TPA - R1 - 26,0	1	010-00007	829,90

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0071.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0071.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

TPA-R2 C20

Ringkupplung mit Seilschlaufe
Ausführung für Lastgruppen 1,25 - 10,0

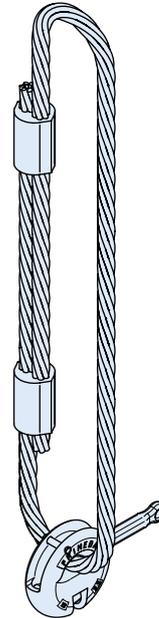


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R2 - 1,25	1	020-00001	132,55
TPA - R2 - 2,5	1	020-00002	159,35
TPA - R2 - 5,0	1	020-00003	214,70
TPA - R2 - 10,0	1	020-00006	377,70

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0071.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0071.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

TPA-R3 C20

Ringkupplung mit Seilschlaufe
Ausführung für Lastgruppen 26,0



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R3 - 26,0	1	020-00007	871,25

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0071.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0071.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

TPA-R-E1 C20

Ersatzriegel für Ringkupplungen
passend für TPA-R1, -R2, -R3



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R - E1 - 1,25 Zi	4	060-00001	10,65
TPA - R - E1 - 2,5 Zi	4	060-00002	13,05
TPA - R - E1 - 5,0 Zi	4	060-00003	18,35
TPA - R - E1 - 10,0 geschm.	2	060-00004	41,05
TPA - R - E1 - 26,0 geschm.	2	060-00005	73,00

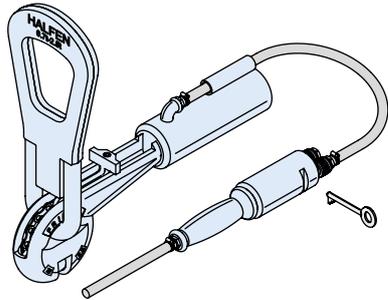
FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-F1 C20

Ringkupplung mit Fernauslösung (pneumatisch)
 Handventil für pneumatische Fernauslösung separat bestellen
 Zubehör (separat bestellen):

- Gewebeschlauch TPA-F1, Länge nach Kundenwunsch
- Schlauchkupplung TPA-F1

Weiteres Zubehör: siehe Produktinformation Technik TPA
 Wird nach Kundenangaben zusammengestellt

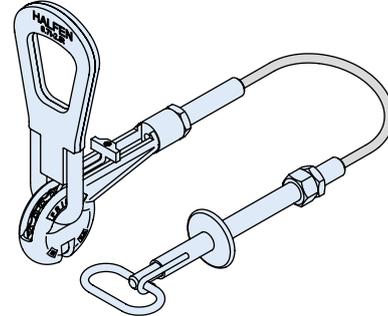


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - F1 - 2,5	1	030-00001	auf Anfrage
TPA - F1 - 5,0	1	030-00002	auf Anfrage
TPA - F1 - 10,0	1	030-00003	auf Anfrage
TPA - F1 - 22,0	1	030-00004	auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0071.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0071.0.-01... verwenden
 Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

TPA-F2 C20

Ringkupplung mit Fernauslösung (manuell), komplett
 Wird nach Kundenangaben zusammengestellt



Artikelbezeichnung	Länge des Bowdenzuges	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
TPA - F2 - 2,5	L= 2,5 m	1	040-00001	auf Anfrage
TPA - F2 - 2,5	L= 5,0 m	1	040-00002	auf Anfrage
TPA - F2 - 2,5	L= 7,5 m	1	040-00003	auf Anfrage
TPA - F2 - 2,5	L= 10,0 m	1	040-00004	auf Anfrage
TPA - F2 - 5,0	L= 2,5 m	1	040-00005	auf Anfrage
TPA - F2 - 5,0	L= 5,0 m	1	040-00006	auf Anfrage
TPA - F2 - 5,0	L= 7,5 m	1	040-00007	auf Anfrage
TPA - F2 - 5,0	L= 10,0 m	1	040-00008	auf Anfrage
TPA - F2 - 10,0	L= 2,5 m	1	040-00009	auf Anfrage
TPA - F2 - 10,0	L= 5,0 m	1	040-00010	auf Anfrage
TPA - F2 - 10,0	L= 7,5 m	1	040-00011	auf Anfrage
TPA - F2 - 10,0	L= 10,0 m	1	040-00012	auf Anfrage
TPA - F2 - 22,0	L= 2,5 m	1	040-00013	auf Anfrage
TPA - F2 - 22,0	L= 5,0 m	1	040-00014	auf Anfrage
TPA - F2 - 22,0	L= 7,5 m	1	040-00015	auf Anfrage
TPA - F2 - 22,0	L= 10,0 m	1	040-00016	auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0071.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0071.0.-01... verwenden
 Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

BETON

FASSADEN

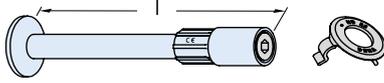
INDUSTRIE

HÜLSENANKER (HD)

BETON

6360 C31

HD-Anker und HD-Kurzanker mit Hülsenschutz und Datenträger
- erhöhte Lastaufnahme



Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse					0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6360 - 1,3 - 130		Rd12	rot	100	130-00001	2,45
6360 - 2,5 - 140		Rd16	hellgrau	100	130-00040	2,85
6360 - 2,5 - 200		Rd16	hellgrau	40	130-00002	3,40
6360 - 4,0 - 258		Rd20	grün	40	130-00003	5,80
6360 - 5,0 - 325		Rd24	blau	20	130-00004	8,25
6360 - 7,5 - 400		Rd30	violett	1	130-00005	15,85
6360 - 10,0 - 475		Rd36	orange	1	130-00006	30,00
6360 - 12,5 - 550		Rd42	braun	1	130-00007	51,40
6360 - 15,0 - 575		Rd52	schwarz	1	130-00008	56,50
6360 - 25,0 - 630		Rd64	grün	1	130-00041	138,75

6360 - 1,3 - 70		Rd12	rot	100	130-00017	2,25
6360 - 2,5 - 90		Rd16	hellgrau	40	130-00018	3,35
6360 - 4,0 - 125		Rd20	grün	40	130-00019	6,45
6360 - 5,0 - 140		Rd24	blau	20	130-00020	7,80
6360 - 7,5 - 185		Rd30	violett	20	130-00038	13,75

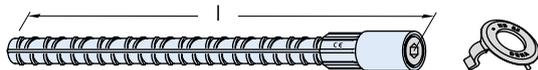
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
6360 - 1,3 - 130 - A4		Rd12	rot	100	130-00009	9,30
6360 - 2,5 - 200 - A4		Rd16	hellgrau	40	130-00010	16,15
6360 - 4,0 - 258 - A4		Rd20	grün	20	130-00011	24,35
6360 - 5,0 - 325 - A4		Rd24	blau	20	130-00012	36,60
6360 - 7,5 - 400 - A4		Rd30	violett	1	130-00013	80,35
6360 - 10,0 - 475 - A4		Rd36	orange	1	130-00014	96,45
6360 - 12,5 - 550 - A4		Rd42	braun	1	130-00015	127,60
6360 - 15,0 - 575 - A4		Rd52	schwarz	1	130-00016	181,05

6360 - 1,3 - 70 - A4		Rd12	rot	100	130-00021	11,80
6360 - 2,5 - 90 - A4		Rd16	hellgrau	40	130-00022	19,95
6360 - 4,0 - 125 - A4		Rd20	grün	40	130-00023	27,90
6360 - 5,0 - 140 - A4		Rd24	blau	20	130-00024	60,20
6360 - 7,5 - 185 - A4		Rd30	violett	20	130-00039	84,00

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

6361 C31

HD-Stabanker mit Hülsenschutz und Datenträger
- erhöhte Lastaufnahme

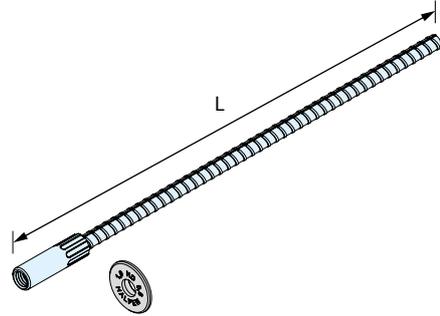


Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse					0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Hülse: Stahl, zinkbeschichtet. Fuß: Stahl, walzblank						
6361 - 1,3 - 300		Rd12	rot	100	140-00001	2,45
6361 - 2,5 - 400		Rd16	hellgrau	40	140-00002	4,90
6361 - 4,0 - 520		Rd20	grün	20	140-00003	7,10
6361 - 5,0 - 540		Rd24	blau	20	140-00004	9,95
6361 - 7,5 - 700		Rd30	violett	1	140-00005	17,30
6361 - 10,0 - 800		Rd36	orange	1	140-00006	31,90
6361 - 12,5 - 920		Rd42	braun	1	140-00007	49,00
6361 - 15,0 - 1100		Rd52	schwarz	1	140-00008	62,15
6361 - 23,0 - 1310		Rd64	grün	1	140-00018	72,25

Andere Ankerlängen und Edelstahlausführung auf Anfrage
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.

6350 - SL30 C31

HD-Stabanker-SL30 mit Datenträger



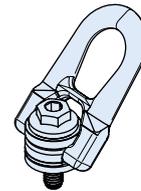
Artikelbezeichnung	Maß L [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]

Ausführung: Hülse und Fuß A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4
6350 - 0,8 - 300 - SL30 M10 1 230-00001 8,05

Andere Längen auf Anfrage
Mindestliefermenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen

6318 C32

Doppelwirbelring-Abheber



Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0742.	[EUR/Stück]

Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet
6318 - 0,8 DSR M10 0,8 1 250-00001 105,25

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat (6318-0,8 DSR-C) Bestell-Nr. 0742.250-00101 verwenden.

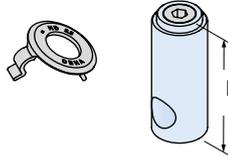
Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast (6318-0,8 DSR-C+P) Bestell-Nr. 0742.250-01001 verwenden.

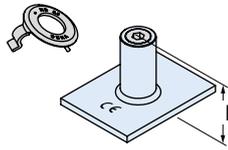
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

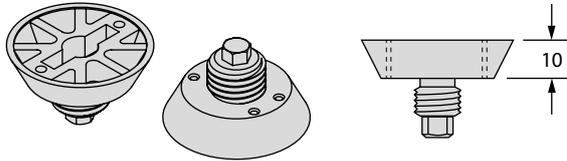
FASSADEN

INDUSTRIE

HÜLSENANKER (HD)

6376						C31
HD-Hebehülse mit Hülsenschutz und Datenträger - erhöhte Lastaufnahme						
						
Artikelbezeichnung	Gewinde	l [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse					0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6376 - 1,3 GV	Rd12	65	rot	100	190-00001	2,25
6376 - 2,5 GV	Rd16	70	hellgrau	40	190-00002	3,70
6376 - 4,0 GV	Rd20	85	grün	20	190-00003	6,45
6376 - 5,0 GV	Rd24	98	blau	20	190-00004	10,10
6376 - 7,5 GV	Rd30	115	violett	10	190-00005	16,65
6376 - 10,0 GV	Rd36	135	orange	10	190-00006	22,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
6376 - 1,3 A4	Rd12	65	rot	100	190-00007	auf Anfrage
6376 - 2,5 A4	Rd16	70	hellgrau	40	190-00008	auf Anfrage
6376 - 4,0 A4	Rd20	85	grün	20	190-00009	auf Anfrage
6376 - 5,0 A4	Rd24	98	blau	20	190-00010	auf Anfrage
6376 - 7,5 A4	Rd30	115	violett	10	190-00011	auf Anfrage
6376 - 10,0 A4	Rd36	135	orange	10	190-00012	auf Anfrage
Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.						

6370						C31
HD-Plattenanker mit Hülsenschutz und Datenträger - erhöhte Lastaufnahme -						
						
Artikelbezeichnung	Gewinde	l [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse					0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6370 - 1,3 - GV	Rd12	46	rot	40	180-00001	8,50
6370 - 2,5 - GV	Rd16	54	hellgrau	40	180-00002	8,90
6370 - 4,0 - GV	Rd20	72	grün	20	180-00003	12,15
6370 - 5,0 - GV	Rd24	84	blau	20	180-00004	14,45
6370 - 7,5 - GV	Rd30	98	violett	1	180-00005	19,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
6370 - 1,3 - A4	Rd12	46	rot	40	180-00006	12,65
6370 - 2,5 - A4	Rd16	54	hellgrau	40	180-00007	19,45
6370 - 4,0 - A4	Rd20	72	grün	20	180-00008	32,55
6370 - 5,0 - A4	Rd24	84	blau	20	180-00009	46,30
6370 - 7,5 - A4	Rd30	98	violett	1	180-00010	75,65
Andere Abmessungen auf Anfrage. Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.						

6358						C32
HD-Nagelteller						
						
Artikelbezeichnung	Lastklasse	Außen-Ø [mm]	Farbkennzeichnung	Bestell-Nr.	Preis	
für Rd-Gewinde				0741.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff						
6358 - 12	1,3	40	rot	040-00001	0,15	
6358 - 16	2,5	40	hellgrau	040-00003	0,15	
6358 - 20	4,0	55	grün	040-00005	0,15	
6358 - 24	5,0	55	blau	040-00006	0,15	
6358 - 30	7,5	70	violett	040-00007	0,40	
6358 - 36	10,0	70	orange	040-00008	0,40	
6358 - 42	12,5	95	braun	040-00009	0,65	
6358 - 52	15,0	95	schwarz	040-00010	0,95	

6363						C32
HD-Hülsenschutz mit Datenträger						
						
Artikelbezeichnung	Gewinde	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse				0741.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: Kunststoff						
6363 - 1,3	Rd12	rot	100	170-00001	16,05	
6363 - 2,5	Rd16	hellgrau	100	170-00002	16,35	
6363 - 4,0	Rd20	grün	100	170-00003	18,25	
6363 - 5,0	Rd24	blau	100	170-00004	19,60	
6363 - 7,5	Rd30	violett	100	170-00005	31,55	
6363 - 10,0	Rd36	orange	100	170-00006	52,00	
6363 - 12,5	Rd42	braun	40	170-00007	96,50	
6363 - 15,0	Rd52	schwarz	40	170-00008	122,25	
6363 - 25,0 *	Rd64	grün	40	170-00101	477,80	
* ohne Hülsenschutz						

BETON

FASSADEN

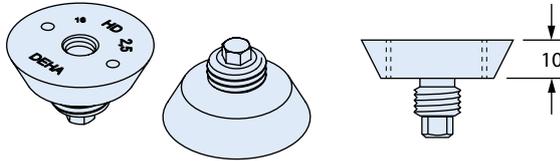
INDUSTRIE

HÜLSENANKER (HD)

BETON

6369 C31

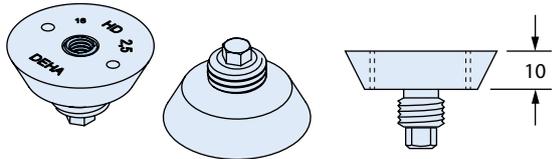
HD-Nagelteller
Passend dazu: Halteschraube 6160



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Außen-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Rd-Gewinde				0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6369 - 12	1,3	40	4	190-00001	21,60
6369 - 16	2,5	40	4	190-00002	24,90
6369 - 20	4,0	55	4	190-00003	38,90
6369 - 24	5,0	55	4	190-00004	39,15
6369 - 30	7,5	70	4	190-00005	44,20
6369 - 36	10,0	70	2	190-00006	57,55
6369 - 42	12,5	95	2	190-00007	59,30
6369 - 52	15,0	95	2	190-00008	62,75

6369 vormontiert C32

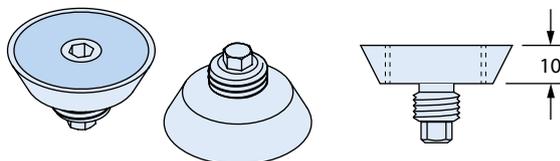
HD-Nagelteller mit Adapter, vormontiert
Passend dazu: Montagepin 6330



Artikelbezeichnung	für Gewinde	Außen-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6369 - 16 - A	16	40	1	190-00102	44,25
6369 - 20 - A	20	55	1	190-00103	60,35
6369 - 24 - A	24	55	1	190-00104	75,10
6369 - 30 - A	30	70	1	190-00105	93,60

6365 C32

HD-Magnetteller



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Außen-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Rd-Gewinde				0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl mit Magnet					
6365 - 12	1,3	40	1	180-00001	142,15
6365 - 16	2,5	40	1	180-00002	142,15
6365 - 20	4,0	55	1	180-00003	148,30
6365 - 24	5,0	55	1	180-00004	148,30
6365 - 30	7,5	70	1	180-00005	158,05
6365 - 36	10,0	70	1	180-00006	162,70
6365 - 42	12,5	95	1	180-00007	186,80
6365 - 52	15,0	95	1	180-00008	190,30

FASSADEN

INDUSTRIE

TPA-S1 C20

Halteschraube



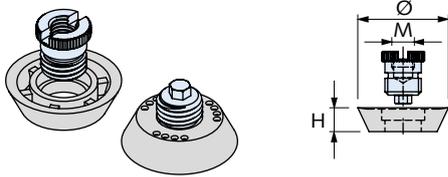
Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
TPA - S1 - M8	*1	10	060-00001	7,10
TPA - S1 - M10	*2	10	060-00004	8,75
TPA - S1 - M12	*3	10	060-00002	10,65
TPA - S1 - M16	*4	10	060-00003	15,65

*1: M8 für 6510-12, 6520-12, 6520-16
*2: M10 für 6369-16, 6510-16
*3: M12 für 6369-20, 6369-24, 6369-30, 6510-20, 6510-24, 6510-30, 6510-36, 6510-42, 6510-52, 6520-20, 6520-24, 6520-30, 6520-36, 6520-42, 6520-52
*4: M16 für 6369-36, 6369-42, 6369-52, 6510-64

HÜLSENANKER (HD)

6510 C32

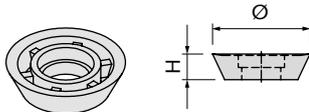
HD- und Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für RD- und M-Gewinde



Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6510 - 12	40	10	rot	10	080-00101	18,05
6510 - 16	40	10	hellgrau	10	080-00103	19,35
6510 - 20	55	10	grün	10	080-00105	20,80
6510 - 24	55	10	blau	10	080-00106	22,50
6510 - 30	70	10	violett	10	080-00107	39,35
6510 - 36	70	10	orange	10	080-00108	46,85
6510 - 42	95	12	braun	10	080-00109	auf Anfrage
6510 - 52	95	12	schwarz	10	080-00110	auf Anfrage
6510 - 64	110	12	grün	1	080-00111	auf Anfrage

6512 C32

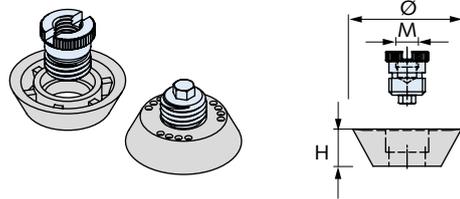
Austauschring für 6510



Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff						
6512 - 12	40	10	rot	10	090-00001	1,55
6512 - 16	40	10	hellgrau	10	090-00003	1,55
6512 - 20	55	10	grün	10	090-00005	1,60
6512 - 24	55	10	blau	10	090-00006	1,60
6512 - 30	70	10	violett	10	090-00007	1,95
6512 - 36	70	10	orange	10	090-00008	1,95
6512 - 42	95	12	braun	10	090-00009	auf Anfrage
6512 - 52	95	12	schwarz	10	090-00010	auf Anfrage
6512 - 64	110	12	grün	10	090-00011	auf Anfrage

6520 C32

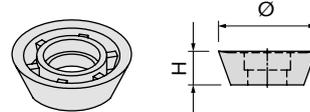
HD- und Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für RD- und M-Gewinde



Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6520 - 12	50	20	rot	10	210-00101	19,75
6520 - 16	50	20	hellgrau	10	210-00103	21,20
6520 - 20	65	20	grün	10	210-00105	22,85
6520 - 24	65	20	blau	10	210-00106	24,65
6520 - 30	80	20	violett	10	210-00107	43,35
6520 - 36	80	20	orange	10	210-00108	51,55
6520 - 42	105	20	braun	10	210-00109	auf Anfrage
6520 - 52	105	20	schwarz	10	210-00110	auf Anfrage

6522 C32

Austauschring einzeln



Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff						
6522 - 12	50	20	rot	10	230-00001	1,65
6522 - 16	50	20	hellgrau	10	230-00003	1,65
6522 - 20	65	20	grün	10	230-00005	1,75
6522 - 24	65	20	blau	10	230-00006	1,75
6522 - 30	80	20	violett	10	230-00007	2,10
6522 - 36	80	20	orange	10	230-00008	2,10
6522 - 42	105	20	braun	10	230-00009	auf Anfrage
6522 - 52	105	20	schwarz	10	230-00010	auf Anfrage

HÜLSENANKER (HD)

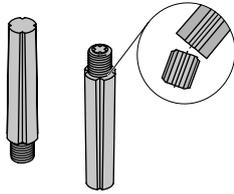
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

6330 C32

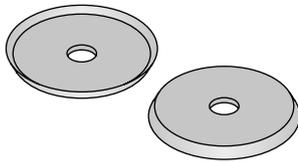
Montagepin



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0741.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff			
6330 - Rd12-30	100	300-00001	35,05

6334 C32

Dichtplatte

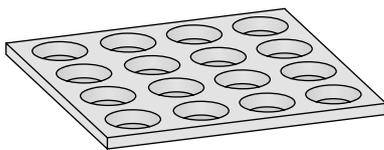


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde		0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi			
6334 - Rd12-16	100	330-00001	7,70
6334 - Rd20-24	100	330-00002	8,10
6334 - Rd30-36	100	330-00003	8,75

6329 C32

Matrizenform

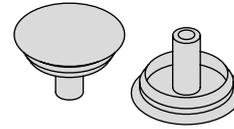
zur Herstellung von optisch unauffälligen Verschlusskörpern aus der gleichen Betoncharge der Fertigteile
Für Höhe 10 mm



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polyurethan			
6329 - 12-16	1	290-00001	56,60
6329 - 20-24	1	290-00002	78,55
6329 - 30-36	1	290-00003	95,75
6329 - 42-52	1	290-00004	85,60

6513 C32

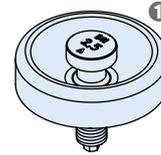
HD-Verschlusssteller



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Außen-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Rd-Gewinde				0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff					
6513 - 12	1,3	40	50	280-00001	2,70
6513 - 16	2,5	40	50	280-00002	2,70
6513 - 20	4,0	55	50	280-00003	3,25
6513 - 24	5,0	55	50	280-00004	3,25

6366 C32

Adapter für Universalkopfkupplung 6102 in Verbindung mit Hülseankern aller Varianten

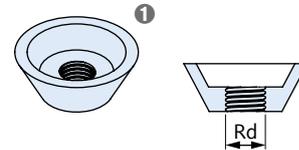


① Für Nagelteller h = 10 mm geeignet

Artikelbezeichnung	Lastklasse	für Universal-kopf Typ	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6366 - 12	0,5 / 1,3	1/1,3	1	140-00001	67,70
6366 - 16	1,2 / 2,5	1,5/2,5	1	140-00002	73,00
6366 - 20	2,0 / 4,0	3/5	1	140-00003	82,50
6366 - 24	2,5 / 5,0	3/5	1	140-00004	84,90
6366 - 30	4,0 / 7,5	6/10	1	140-00005	101,65
6366 - 36	6,3 / 10,0	6/10	1	140-00006	149,85
6366 - 42	8,0 / 12,5	12/20	1	140-00007	159,45
6366 - 52	12,5 / 15,0	12/20	1	140-00008	327,55

6368 C32

Ergänzung für Adapter 6366



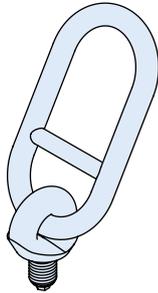
① Ermöglicht den Einsatz des Adapters 6366 auch für Nagelteller h = 20 mm

Artikelbezeichnung	für Rd-Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt				
6368 - 12	12	1	150-00001	auf Anfrage
6368 - 16	16	1	150-00002	auf Anfrage
6368 - 20	20	1	150-00003	auf Anfrage
6368 - 24	24	1	150-00004	auf Anfrage
6368 - 30	30	1	150-00005	auf Anfrage
6368 - 36	36	1	150-00006	auf Anfrage
6368 - 42	42	1	150-00007	auf Anfrage
6368 - 52	52	1	150-00008	auf Anfrage

HÜLSENANKER (HD)

6362 C32

HD-Abheber - erhöhte Lastaufnahme -

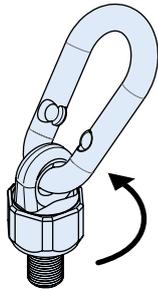


Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6362 - 12	Rd12	1,3	1	130-00001	103,90
6362 - 16	Rd16	2,5	1	130-00002	107,90
6362 - 20	Rd20	4,0	1	130-00003	128,90
6362 - 24	Rd24	5,0	1	130-00004	137,60
6362 - 30	Rd30	7,5	1	130-00005	150,70
6362 - 36	Rd36	10,0	1	130-00006	155,15
6362 - 42	Rd42	12,5	1	130-00007	291,25
6362 - 52	Rd52	15,0	1	130-00008	309,40

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0742.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0742.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

6367 C32

HD-Drehkopf-Abheber

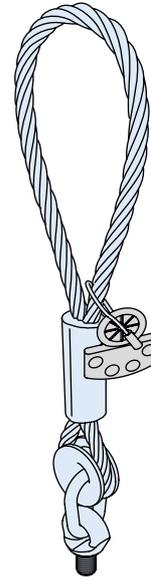


Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6367 - 12	Rd12	1,3	1	230-00001	154,45
6367 - 16	Rd16	2,5	1	230-00002	160,55
6367 - 20	Rd20	4,0	1	230-00003	189,70
6367 - 24	Rd24	5,0	1	230-00004	219,30
6367 - 30	Rd30	7,5	1	230-00005	303,85
6367 - 36	Rd36	10,0	1	230-00006	409,90
6367 - 42	Rd42	12,5	1	230-00007	474,55
6367 - 52	Rd52	15,0	1	230-00008	502,90
6367 - 64	Rd64	25,0	1	230-00009	1.407,60

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0742.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0742.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

6377 C32

DEHA HD-Perfektkopf - erhöhte Lastaufnahme -



Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6377 - 12	Rd12	1,3	rot	1	170-00001	170,55
6377 - 16	Rd16	2,5	hellgrau	1	170-00002	172,20
6377 - 20	Rd20	4,0	grün	1	170-00003	243,20
6377 - 24	Rd24	5,0	blau	1	170-00004	259,65
6377 - 30	Rd30	7,5	violett	1	170-00005	430,15
6377 - 36	Rd36	10,0	orange	1	170-00006	539,50
6377 - 42	Rd42	12,5	braun	1	170-00007	556,05
6377 - 52	Rd52	15,0	schwarz	1	170-00008	621,25

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0742.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0742.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HÜLSENANKER (HD)

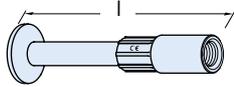
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

6352 C31

Segmentanker ohne Hülsenschutz für Axialzug bis 10°



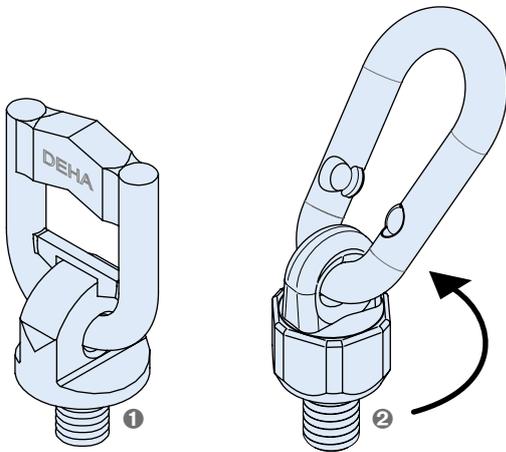
Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	für Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]

Ausführung: Hülse zinkbeschichtet

6352 -	20,0 -	600	52	1	070-00027	45,75
---------------	---------------	------------	----	---	-----------	--------------

6312 C32

Abheber für Segmentanker 6352. Extra niedrige Bauhöhe
Nur für Axialzug geeignet



- ❶ 6312-20,0
- ❷ 6312-20,0-D

Artikelbezeichnung	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0742.	[EUR/Stück]

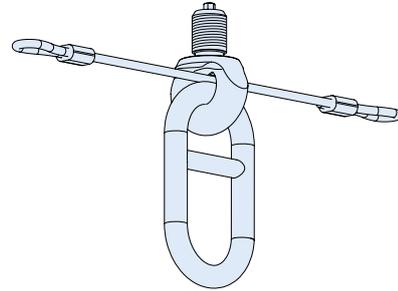
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet

6312-	20,0	Rd52	1	128-00001	auf Anfrage
6312-	20,0-D	Rd52	1	128-00002	auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0742.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0742.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

6362-HH C32

HD-Abheber mit Sicherungsseil



Artikelbezeichnung	Gewinde	Bestell-Nr.	Preis
		0742.	[EUR/Stück]

Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★

6362 -	1,3 HH	Rd12	137-00001	auf Anfrage
6362 -	2,5 HH	Rd16	137-00002	auf Anfrage
6362 -	4,0 HH	Rd20	137-00003	auf Anfrage
6362 -	5,0 HH	Rd24	137-00004	auf Anfrage
6362 -	7,5 HH	Rd30	137-00005	auf Anfrage
6362 -	10,0 HH	Rd36	137-00006	auf Anfrage
6362 -	12,5 HH	Rd42	137-00007	auf Anfrage
6362 -	15,0 HH	Rd52	137-00008	auf Anfrage

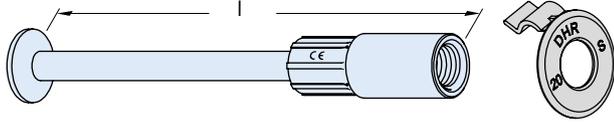
HD-Anker und Dübel müssen separat bestellt werden

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0742.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0742.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

HÜLSENANKER (HA)

6351 C40

Combi-Anker mit Datenträger



Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Hülse: Stahl, zinkbeschichtet. Fuß: Stahl, walzblank					
6351 - 0,5 - 100	100	Rd12	160	010-00002	1,60
6351 - 0,5 - 150	150	Rd12	100	010-00003	1,95
6351 - 0,8 - 70	70	Rd14	160	010-00007	1,60
6351 - 0,8 - 105	105	Rd14	160	010-00005	1,75
6351 - 0,8 - 155	155	Rd14	100	010-00006	2,45
6351 - 1,2 - 77	77	Rd16	80	010-00008	1,70
6351 - 1,2 - 130	130	Rd16	80	010-00009	1,95
6351 - 1,2 - 175	175	Rd16	40	010-00010	2,75
6351 - 1,6 - 90	90	Rd18	40	010-00015	2,70
6351 - 1,6 - 150	150	Rd18	40	010-00013	3,00
6351 - 1,6 - 225	225	Rd18	40	010-00014	3,65
6351 - 2,0 - 183	183	Rd20	40	010-00017	3,40
6351 - 2,0 - 250	250	Rd20	20	010-00018	5,15
6351 - 2,5 - 200	200	Rd24	20	010-00021	4,20
6351 - 2,5 - 275	275	Rd24	20	010-00022	6,30
6351 - 4,0 - 275	275	Rd30	20	010-00026	8,15
6351 - 4,0 - 345	345	Rd30	20	010-00027	9,70
6351 - 6,3 - 334	334	Rd36	1	010-00029	14,00
6351 - 8,0 - 385	385	Rd42	1	010-00031	22,40
6351 - 8,0 - 500	500	Rd42	1	010-00032	28,15
6351 - 12,5 - 550	550	Rd52	1	010-00033	61,00

Ausführung: Hülse: Edelstahl A4, korrosionssicher versiegelt.
Fuß: Stahl, walzblank

6351 - 0,5 - 70-A4	Rd12	20	010-00035	11,10
6351 - 0,5 - 100-A4	Rd12	20	010-00036	11,25
6351 - 0,8 - 70-A4	Rd14	1	010-00050	11,20
6351 - 0,8 - 105-A4	Rd14	1	010-00038	13,60
6351 - 1,2 - 77-A4	Rd16	1	010-00039	18,35
6351 - 1,2 - 130-A4	Rd16	1	010-00040	18,85
6351 - 1,6 - 90-A4	Rd18	1	010-00051	24,05
6351 - 1,6 - 150-A4	Rd18	1	010-00041	28,70
6351 - 2,0 - 183-A4	Rd20	1	010-00042	34,45
6351 - 2,5 - 200-A4	Rd24	1	010-00044	41,20
6351 - 4,0 - 275-A4	Rd30	1	010-00046	96,10
6351 - 6,3 - 334-A4	Rd36	1	010-00047	137,60
6351 - 8,0 - 385-A4	Rd42	1	010-00048	208,40
6351 - 12,5 - 550-A4	Rd52	1	010-00049	268,70

6319 C31

Hülsen-Stabanker mit Datenträger

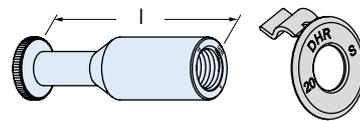


Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Hülse: Stahl, zinkbeschichtet. Fuß: Stahl, walzblank					
6319 - 0,5 - 190	190	Rd12	100	030-00001	1,75
6319 - 0,8 - 230	230	Rd14	40	030-00003	2,30
6319 - 1,2 - 270	270	Rd16	40	030-00004	2,70
6319 - 1,6 - 350	350	Rd18	40	030-00006	3,65
6319 - 2,0 - 350	350	Rd20	40	030-00007	4,40
6319 - 2,5 - 400	400	Rd24	20	030-00010	5,70
6319 - 4,0 - 540	540	Rd30	20	030-00012	8,50
6319 - 6,3 - 670	670	Rd36	1	030-00013	16,25
6319 - 8,0 - 780	780	Rd42	1	030-00014	23,30
6319 - 12,5 - 1100	1100	Rd52	1	030-00015	58,05

Andere Längen auf Anfrage.
Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.
Hülse in Edelstahl auf Anfrage.
Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen.
Zubehör (Nagelteller, Verschlussstopfen) → Seiten 178-181

6380 C31

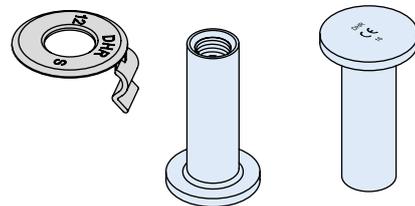
Kronenanker mit Datenträger



Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6380 - 0,5 - 60	60	Rd12	300	020-00001	1,95

6308 C31

Kurzanker mit Datenträger



Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6308- 0,5- 50	50	Rd12	300	060-00101	2,30
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
6308- 0,5- 50	50	Rd12	1	060-00114	15,50

BETON

FASSADEN

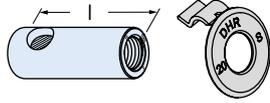
INDUSTRIE

HÜLSENANKER (HA)

BETON

6372 C31

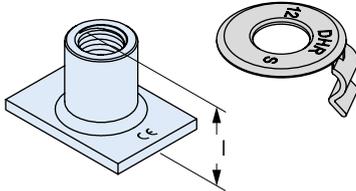
Hebehülse mit Datenträger



Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6372 - 0,5 -	50	Rd12	300	040-00001	1,55
6372 - 0,8 -	54	Rd14	200	040-00002	1,95
6372 - 1,2 -	61	Rd16	160	040-00003	2,30
6372 - 1,6 -	70	Rd18	100	040-00004	2,95
6372 - 2,0 -	73	Rd20	40	040-00005	3,30
6372 - 2,5 -	86	Rd24	40	040-00006	4,60
6372 - 4,0 -	107	Rd30	20	040-00007	7,75
6372 - 6,3 -	136	Rd36	1	040-00008	37,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
6372 - 0,5 - A4 -	50	Rd12	300	040-00009	12,40
6372 - 1,2 - A4 -	61	Rd16	160	040-00011	19,45
6372 - 2,0 - A4 -	73	Rd20	40	040-00013	32,50
6372 - 2,5 - A4 -	86	Rd24	40	040-00014	48,75
6372 - 4,0 - A4 -	107	Rd30	20	040-00015	86,45
6372 - 6,3 - A4 -	136	Rd36	1	040-00017	134,70

6346 C31

Hülsen-Plattenanker mit Datenträger



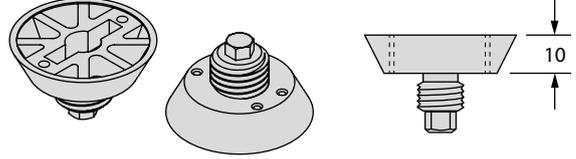
Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6346 - 0,5 -	30	Rd12	100	050-00001	5,55
6346 - 0,8 -	33	Rd14	100	050-00002	5,60
6346 - 1,2 -	35	Rd16	100	050-00003	6,30
6346 - 1,6 -	44	Rd18	40	050-00004	7,55
6346 - 2,0 -	47	Rd20	40	050-00005	8,95
6346 - 2,5 -	54	Rd24	40	050-00006	9,65
6346 - 4,0 -	72	Rd30	20	050-00007	14,90
6346 - 6,3 -	84	Rd36	1	050-00015	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
6346 - 0,5 - A4 -	30	Rd12	100	050-00008	23,00
6346 - 0,8 - A4 -	33	Rd14	100	050-00009	27,40
6346 - 1,2 - A4 -	35	Rd16	100	050-00010	30,95
6346 - 1,6 - A4 -	44	Rd18	40	050-00011	41,40
6346 - 2,0 - A4 -	47	Rd20	40	050-00012	49,05
6346 - 2,5 - A4 -	54	Rd24	40	050-00013	68,00
6346 - 4,0 - A4 -	72	Rd30	20	050-00014	103,80
6346 - 6,3 - A4 -	84	Rd36	1	050-00016	auf Anfrage

FASSADEN

INDUSTRIE

6358 C32

Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für Rd- und M-Gewinde



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde					0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff						
6358 - 12	rot	40	10	100	040-00001	0,15
6358 - 14	gelb	40	10	100	040-00002	0,15
6358 - 16	hellgrau	40	10	100	040-00003	0,15
6358 - 18	rosa	55	10	100	040-00004	0,15
6358 - 20	grün	55	10	100	040-00005	0,15
6358 - 24	blau	55	10	100	040-00006	0,15
6358 - 30	violett	70	10	100	040-00007	0,40
6358 - 36	orange	70	10	100	040-00008	0,40
6358 - 42	braun	95	12	100	040-00009	0,65
6358 - 52	schwarz	95	12	100	040-00010	0,95

6357 C32

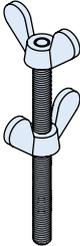
Datenträger für Hülsen-Stabanker 6319, Combi-Anker 6351, Kronenanker 6380 und Hebehülse 6372 → Seiten 177, 178



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde			0741.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
6357 - 12	rosa	100	110-00001	15,15
6357 - 14	gelb	100	110-00002	15,15
6357 - 16	weiß	100	110-00003	15,15
6357 - 18	schwarz	100	110-00004	15,15
6357 - 20	hellgrün	100	110-00005	17,60
6357 - 24	hellblau	100	110-00006	17,60
6357 - 30	flieder	100	110-00007	27,85
6357 - 36	gelb	100	110-00008	27,85
6357 - 42	hellbraun	100	110-00009	40,50
6357 - 52	dunkelgrau	100	110-00010	40,50

HÜLSENANKER (HA)

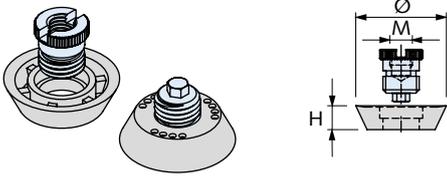
TPA-S1 C20
Halteschraube



Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
TPA-S1 - M8	*1	10	060-00001	7,10
TPA-S1 - M10	*2	10	060-00004	8,75
TPA-S1 - M12	*3	10	060-00002	10,65
TPA-S1 - M16	*4	10	060-00003	15,65

*1: M8 für 6510-12, 6510-14, 6520-12, 6520-14, 6520-16
 *2: M10 für 6369-16, 6510-16, 6510-18, 6520-18
 *3: M12 für 6369-20, 6369-24, 6369-30, 6510-20, 6510-24, 6510-30, 6510-36, 6510-42, 6510-52, 6520-20, 6520-24, 6520-30, 6520-36, 6520-42, 6520-52
 *4: M16 für 6369-36, 6369-42, 6369-52, 6510-64

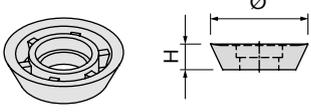
6510 C32
Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geignet für Rd- und M-Gewinde



Artikelbezeichnung	Außen-Ø für Gewinde [mm]	Höhe [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6510 - 12	40	10	rot	10	080-00101	18,05
6510 - 14*	40	10	gelb	10	080-00002	18,05
6510 - 16	40	10	hellgrau	10	080-00103	19,35
6510 - 18*	55	10	schwarz	10	080-00004	20,80
6510 - 20	55	10	grün	10	080-00105	20,80
6510 - 24	55	10	blau	10	080-00106	22,50
6510 - 30	70	10	violett	10	080-00107	39,35
6510 - 36	70	10	orange	10	080-00108	46,85
6510 - 42	95	12	braun	10	080-00109	auf Anfrage
6510 - 52	95	12	schwarz	10	080-00110	auf Anfrage

* Rd14 und Rd18 ohne Sechskant

6512 C32
Austauschring für 6510



Artikelbezeichnung	Außen-Ø für Gewinde [mm]	Höhe [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff						
6512 - 12	40	10	rot	10	090-00001	1,55
6512 - 14	40	10	gelb	10	090-00002	1,55
6512 - 16	40	10	hellgrau	10	090-00003	1,55
6512 - 18	55	10	schwarz	10	090-00004	1,60
6512 - 20	55	10	grün	10	090-00005	1,60
6512 - 24	55	10	blau	10	090-00006	1,60
6512 - 30	70	10	violett	10	090-00007	1,95
6512 - 36	70	10	orange	10	090-00008	1,95
6512 - 42	95	12	braun	10	090-00009	auf Anfrage
6512 - 52	95	12	schwarz	10	090-00010	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HÜLSENANKER (HA)

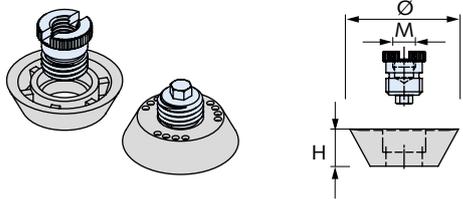
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

6520 C32

Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für Rd- und M-Gewinde

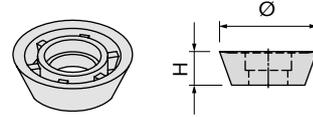


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6520 - 12	50	20	rot	250	210-00101	19,85
6520 - 14*	50	20	gelb	250	210-00002	19,85
6520 - 16	50	20	hellgrau	250	210-00103	21,30
6520 - 18*	65	20	schwarz	250	210-00004	22,85
6520 - 20	65	20	grün	100	210-00105	22,85
6520 - 24	65	20	blau	100	210-00106	24,65
6520 - 30	80	20	violett	100	210-00107	43,35
6520 - 36	80	20	orange	100	210-00108	51,55
6520 - 42	105	20	braun	100	210-00109	auf Anfrage
6520 - 52	105	20	schwarz	100	210-00110	auf Anfrage

* Rd14 und Rd18 ohne Sechskant

6522 C32

Austauschring einzeln

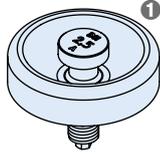


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6522 - 12	50	20	rot	250	230-00001	1,65
6522 - 14	50	20	gelb	250	230-00002	1,65
6522 - 16	50	20	hellgrau	250	230-00003	1,65
6522 - 18	65	20	schwarz	250	230-00004	1,75
6522 - 20	65	20	grün	100	230-00005	1,75
6522 - 24	65	20	blau	100	230-00006	1,75
6522 - 30	80	20	violett	100	230-00007	2,10
6522 - 36	80	20	orange	100	230-00008	2,10
6522 - 42	105	20	braun	100	230-00009	auf Anfrage
6522 - 52	105	20	schwarz	100	230-00010	auf Anfrage

HÜLSENANKER (HA)

6366 C32

Adapter für Universalkopfkupplung 6102 in Verbindung mit HülSENankern aller Varianten

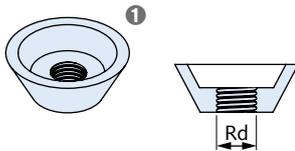


1 Für Nagelteller h = 10 mm geeignet

Artikelbezeichnung für Gewinde	Lastklasse	für Universal- kopf Typ	PE [St.]	Bestell-Nr. 0742.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6366 - 12	0,5 / 1,3	1/1,3	1	140-00001	67,70
6366 - 16	1,2 / 2,5	1,5/2,5	1	140-00002	73,00
6366 - 20	2,0 / 4,0	3/5	1	140-00003	82,50
6366 - 24	2,5 / 5,0	3/5	1	140-00004	84,90
6366 - 30	4,0 / 7,5	6/10	1	140-00005	101,65
6366 - 36	6,3 / 10,0	6/10	1	140-00006	149,85
6366 - 42	8,0 / 12,5	12/20	1	140-00007	159,45
6366 - 52	12,5 / 15,0	12/20	1	140-00008	327,55

6368 C32

Ergänzung für Adapter 6366



1 Ermöglicht den Einsatz des Adapters 6366 auch für Nagelteller h = 20 mm

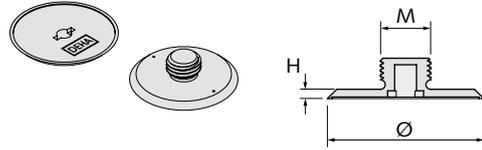
Artikelbezeichnung	für Rd-Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr. 0742.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt				
6368-12	12	1	150-00001	auf Anfrage
6368-16	16	1	150-00002	auf Anfrage
6368-20	20	1	150-00003	auf Anfrage
6368-24	24	1	150-00004	auf Anfrage
6368-30	30	1	150-00005	auf Anfrage
6368-36	36	1	150-00006	auf Anfrage
6368-42	42	1	150-00007	auf Anfrage
6368-52	52	1	150-00008	auf Anfrage

Für Rd-Gewinde 14 und Rd-Gewinde 18 nicht verfügbar

6306 C32

Klebeteller zum Ankleben von HülSENankern an die Schalung
Geeignet für Rd- und M-Gewinde.

Hinweis: Nur zur Verwendung mit Ankerschleufe 6311 bis 45°.



Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Gummi					
6306 - 12	50	3	500	100-00002	0,40
6306 - 16	50	3	500	100-00003	0,40
6306 - 20	50	3	500	100-00004	0,40
6306 - 24	50	3	500	100-00005	0,40

6315 C32

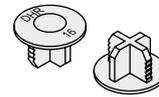
Verschluss-Stopfen für HülSEN-Stabanker 6319, Combi-Anker 6351, Kronenanker 6380, HülSEN-Plattenanker 6346 und HebehülSEN 6372 → Seiten 177, 178



Artikelbezeichnung für Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff, farblos			
6315 - 12	100	130-00001	15,15
6315 - 14	100	130-00002	20,20
6315 - 16	100	130-00003	20,20
6315 - 18	100	130-00004	27,85
6315 - 20	100	130-00005	27,85
6315 - 24	100	130-00006	27,85
6315 - 30	100	130-00007	32,70
6315 - 36	100	130-00008	35,45
6315 - 42	100	130-00009	37,80
6315 - 52	100	130-00010	42,90

6359 C32

Verschluss-Stopfen für HülSEN-Stabanker 6319, Combi-Anker 6351, Kronenanker 6380 und HebehülSE 6372 → Seiten 177, 178



Artikelbezeichnung für Gewinde	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
6359 - 12	rot	100	120-00001	7,55
6359 - 14	gelb	100	120-00002	7,55
6359 - 16	hellgrau	100	120-00003	10,10
6359 - 18	schwarz	100	120-00004	10,10
6359 - 20	grün	100	120-00005	10,10
6359 - 24	blau	100	120-00006	10,10
6359 - 30	violett	100	120-00007	15,15
6359 - 36	orange	100	120-00008	15,15
6359 - 42	braun	100	120-00009	32,70
6359 - 52	schwarz	100	120-00010	32,70

HÜLSENANKER (HA)

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

6377 / 6313

C32

DEHA Perfektkopf



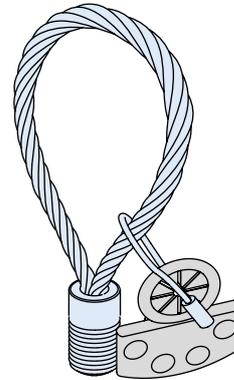
Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0742.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6377 - 12	Rd12	0,5	rot	1	170-00001	170,55
6313 - 14	Rd14	0,8	gelb	1	060-00002	170,55
6377 - 16	Rd16	1,2	hellgrau	1	170-00002	172,20
6313 - 18	Rd18	1,6	schwarz	1	060-00004	177,75
6377 - 20	Rd20	2,0	grün	1	170-00003	243,20
6377 - 24	Rd24	2,5	blau	1	170-00004	259,65
6377 - 30	Rd30	4,0	violett	1	170-00005	430,15
6377 - 36	Rd36	6,3	orange	1	170-00006	539,50
6377 - 42	Rd42	8,0	braun	1	170-00007	556,05
6377 - 52	Rd52	12,5	schwarz	1	170-00008	621,25

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0742.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0742.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

6311

C32

Ankerschleife für Hülsen-Stabanker 6319, Combi-Anker 6351, Kronenanker 6380, Hülsen-Plattenanker 6346 und Hebehülse 6372 mit Rd-Gewinde
→ Seiten 177, 178

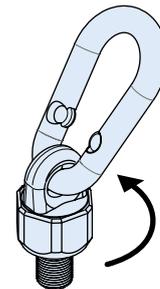


Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0742.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6311 - 12	Rd12	0,5	rosa	10	040-00001	13,90
6311 - 14	Rd14	0,8	gelb	10	040-00002	14,00
6311 - 16	Rd16	1,2	weiß	10	040-00003	19,35
6311 - 18	Rd18	1,6	schwarz	10	040-00004	22,90
6311 - 20	Rd20	2,0	hellgrün	10	040-00005	27,00
6311 - 24	Rd24	2,5	hellblau	10	040-00006	31,55
6311 - 30	Rd30	4,0	flieder	1	040-00007	49,25
6311 - 36	Rd36	6,3	gelb	1	040-00008	95,10
6311 - 42	Rd42	8,0	hellbraun	1	040-00009	118,75
6311 - 52	Rd52	12,5	dunkelgrau	1	040-00010	196,45

6367

C32

HD-Drehkopf-Abheber



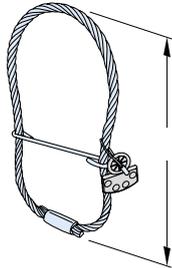
Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr. 0742.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6367 - 12	Rd12	1,3	1	230-00001	154,45
6367 - 16	Rd16	2,5	1	230-00002	160,55
6367 - 20	Rd20	4,0	1	230-00003	189,70
6367 - 24	Rd24	5,0	1	230-00004	219,30
6367 - 30	Rd30	7,5	1	230-00005	303,85
6367 - 36	Rd36	10,0	1	230-00006	409,90
6367 - 42	Rd42	12,5	1	230-00007	474,55
6367 - 52	Rd52	15,0	1	230-00008	502,90

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0742.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0742.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

HÜLSENANKER (HA)

6325 C32

Abhebeschlaufe

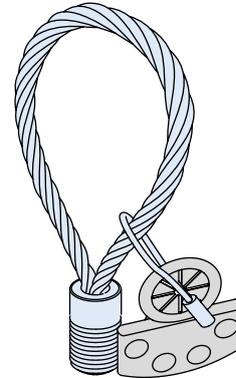


Artikelbezeichnung	Länge l [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6325- 0,8	200	gelb	1	110-00001	2,05
6325- 1,2	220	weiß	1	110-00002	2,75
6325- 1,6	240	schwarz	1	110-00003	3,00
6325- 2,0	270	hellgrün	1	110-00004	3,70
6325- 2,5	300	hellblau	1	110-00005	4,10
6325- 4,0	350	flieder	1	110-00006	5,60
6325- 6,3	400	gelb	1	110-00007	10,75
6325- 8,0	450	hellbraun	1	110-00008	15,65
6325- 10,0	500	orange	1	110-00009	23,55
6325- 12,5	530	dunkelgrau	1	110-00010	29,25
6325- 16,0	600	violett	1	110-00011	39,10
6325- 20,0	700	braun	1	110-00012	63,10
6325- 25,0	800	grün	1	110-00013	78,40

Andere Laststufen auf Anfrage

6311 M C32

Ankerschlaufe für metrisches Gewinde



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6311 - M12	0,5	orange	10	050-00001	auf Anfrage
6311 - M14	0,8	weiß	10	050-00002	auf Anfrage
6311 - M16	1,2	rot	10	050-00003	auf Anfrage
6311 - M18	1,6	rosa	10	050-00004	auf Anfrage
6311 - M20	2,0	gelb	10	050-00005	auf Anfrage
6311 - M24	2,5	schwarz	10	050-00006	auf Anfrage
6311 - M30	4,0	grün	2	050-00007	auf Anfrage
6311 - M36	6,3	blau	2	050-00008	auf Anfrage
6311 - M42	8,0	hellgrau	2	050-00009	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

VORGEHÄNGTE BETONFASSADE

BETON



Vorteile

- › Justierbar in alle Richtungen
- › Einfache und schnelle Montage
- › Prüffähige Bemessungssoftware
- › Umfangreiches Typenprogramm auch für große Wandabstände und hohe Lasten
- › Sehr großes Zubehörprogramm
- › Bauaufsichtlich zugelassen
- › Auch für dünne großformatige Betonfassadenplatten geeignet (SL30)

FASSADEN



Vorteile

- › Umfangreiche Produktpalette
- › Verschiedene Varianten erhältlich
- › Montage auch von vorne bzw. außen möglich
- › Justierbar
- › Verschiedenste Wandabstände realisierbar

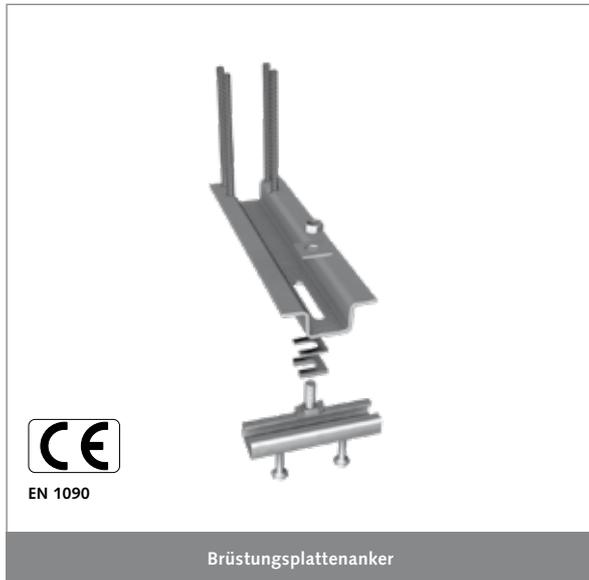
INDUSTRIE



Vorteile

- › Befestigung für Winkelplatten
- › Ästhetischer Gebäudeabschluss
- › Sichere Montage
- › Dreidimensional justierbar

VORGEHÄNGTE BETONFASSADE

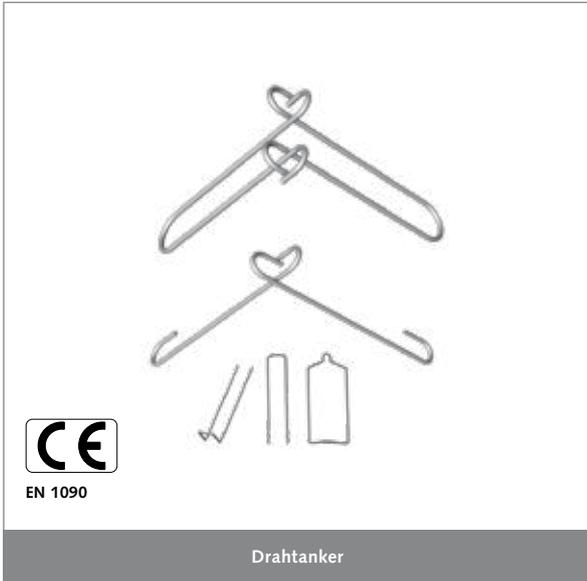


Vorteile

- › Wirtschaftliche Anwendung durch 8 unterschiedliche Profilgrößen
- › Hoher Vorfertigungsgrad
- › Hoher Korrosionsschutz durch Edelstahlausführungen
- › Biegesteifer Anschluss ohne zusätzliche Halterungen
- › Schnelle Montage – einfache Justierung
- › Hohe Tragfähigkeiten durch Einsatz von hochwertigem Lean Duplex Edelstahl
- › Prüffähige Bemessungssoftware
- › Justierbar in alle Richtungen
- › Typengeprüft

BETON-SANDWICHFASSADE

BETON



Drahtanker

Vorteile

- › Leichte und schnelle Montage im Fertigteilwerk
- › Auch bei sehr dicken Dämmschichtdicken wirtschaftlich einsetzbar
- › Geringer Einfluss auf Wärmedurchgang
- › Mischung der Systeme SPA und FA möglich
- › Prüffähige Bemessungssoftware mit DICAD 3D-Schnittstelle
- › Bauaufsichtlich zugelassen

FASSADEN



Flachanker

Vorteile

- › Schneller Einbau
- › Aufnahme hoher Kräfte
- › Auch für große Elementabmessungen geeignet
- › Mischung der Systeme SPA und FA möglich
- › Prüffähige Bemessungssoftware mit DICAD 3D-Schnittstelle
- › Bauaufsichtlich zugelassen

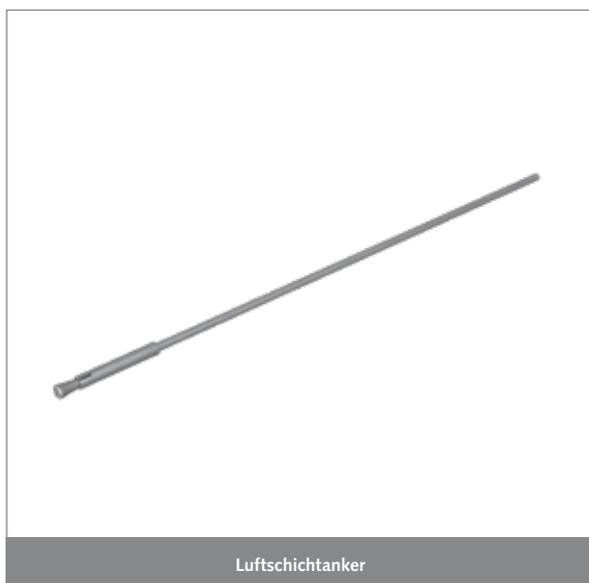
INDUSTRIE

VERBLENDMAUERWERK



Vorteile

- › Bauaufsichtlich zugelassener Konsolkopf
- › Typengeprüfte Konsole
- › CE-Zertifizierung
- › Drei Laststufen: 4,0 kN, 8,0 kN, 12,0 kN
- › ± 20 mm Höhenjustierung
- › Material: Edelstahl
- › Sehr niedriger Wärmedurchgang
- › Individuelle und effiziente Lösungen für jede Einbausituation
- › Einfache und schnelle Montage, sofort belastbar



Vorteile

- › Bauaufsichtlich zugelassen
- › CE-Zertifizierung
- › Material: Edelstahl
- › Große Auskragungen möglich
- › Einfache und schnelle Montage



Vorteile

- › Bemessung nach DIN EN 12811-1
- › Material des Grundkörpers: Edelstahl
- › Grundkörper verbleibt nicht sichtbar in der Fassade und kann später, z.B. bei Renovierungsarbeiten, wieder zur Gerüstverankerung verwendet werden
- › Einfache und schnelle Montage, sofort belastbar

NATURSTEINFASSADE

BETON



Natursteinanker

Vorteile

- › Unabhängig geprüft: TÜV/LGA zertifiziert, Zertifikats-Nr. 71712
- › Auskragungen von 30-370 mm, belastbar bis 1300 N als Standardausführung
- › Justierbar in 3 Richtungen
- › Material: Edelstahl
- › Einsetzbar in horizontaler oder vertikaler Fuge
- › Einfache und schnelle Montage, sofort belastbar

FASSADEN



Einmörtelanker

Vorteile

- › Typengeprüft
- › Unabhängig geprüft: TÜV/LGA zertifiziert, Zertifikats-Nr. 71713
- › Material: Edelstahl
- › Einsetzbar in horizontaler oder vertikaler Fuge
- › Befestigung in Mauerwerk möglich
- › Große Bandbreite an Standardankern
- › Erweiterte Variationsmöglichkeit durch Sonderkonstruktionen

INDUSTRIE

VERBLENDMAUERWERK (Konsolanker) Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Bestellungen

Bestellbeispiel Schema A

Produktgruppe	Typ	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Bestell-Nr.
HK5-	U-	8,0-	210	2300.010-00012
HK5-	P-	8,0-	210	2300.06S
HK5-	S-	12,0-	190	2300.080-00018

Bestellbeispiel Schema B

Produktgruppe	Typ	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Kennmaße [mm]	Bestell-Nr.
HK5-	UV-	12,0-	250	v=60	2300.02S, K=250, v=60
HK5-	PV-	12,0-	250	v=80	2300.07S SK, K=250, v=80
HK5-	SV-	12,0-	250	v=80	2300.09S SK, K=250, v=80
HK5-	F-	8,0-	210	L=1245; L2=750	2300.11S SK, K=210, L=1245, L2=750
HK5-	F-	4,0-	190	L=1180; L2=580	2300.11S SK, K=210, L=1180, L2=625
HK5-	FV-	8,0-	210	L=995; L2=500; v=90	2300.13S SK, K=210, L=995, L2=500; v=90
HK5-	FV-	8,0-	230	L=1180; L2=500; v=80	2300.13S SK, K=230, L=1180, L2=750; v=80
HW	90×60×4-			L=1450	2110.010-00030
KW		3,2-	100	L=750	2111.010-00014

Technik

Weitere Details zu unseren Fassaden-Produkten finden Sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik FPA-SL30 System
- Produktinformation Technik FB Fassadenplattenanker
- Produktinformation Technik SP Sandwichplattenanker
- Produktinformation Technik FM Konsolanker
- Produktinformation Technik FS Verankerungssysteme für Naturstein

FASSADENPLATTENANKER-SYSTEM SL30

BETON

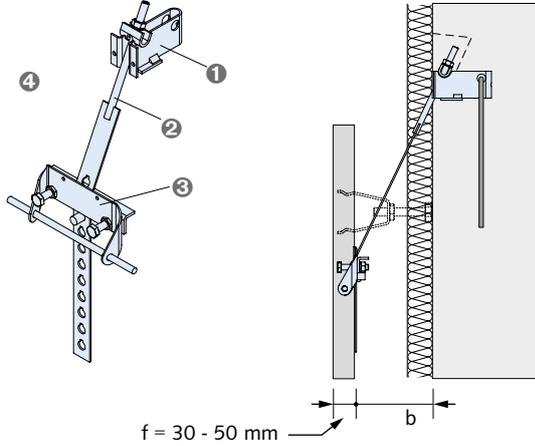
FASSADEN

INDUSTRIE

FPA-3-SL30

D30

HALFEN Fassadenplattenanker für dünne Betonfassadenplatten
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-3-R: (Rohbauteil) Tragarm und Aussparungskörper
- ② FPA-3-M: (Montageteil) Lochband mit Pendelbolzen, Mutter, Verriegelungsbolzen
- ③ FPA-E-SL30: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ④ FPA-3-G-SL30: (Garnitur) Rohbauteil + Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA - 3 - R = Rohbauteil

FPA - 3 - R - 5,0			110-00001	14,25
-------------------	--	--	-----------	-------

FPA - 3 - M = Montageteil ①

FPA - 3 - M - 5,0 - 60/120 - (M)	220-00001	22,20
FPA - 3 - M - 5,0 - 130/210 - (L)	220-00002	24,60
FPA - 3 - M - 5,0 - 220/300 - (XL)	220-00017	auf Anfrage

FPA - 3 - E - SL30 = Einbauteil

FPA - 3 - E - SL30 - 5,0	250-00101	30,30
--------------------------	-----------	-------

FPA - 3 - G - SL30 = Garnitur komplett ②

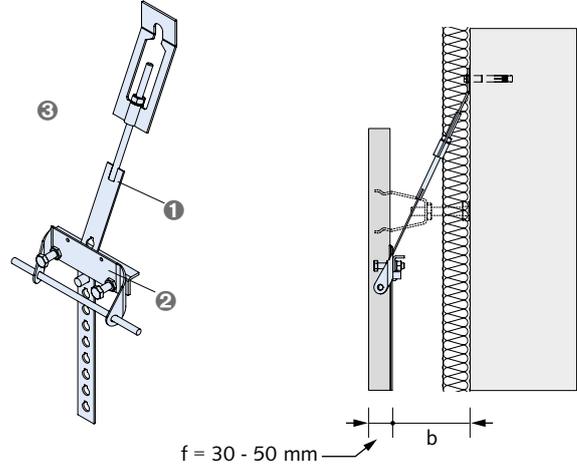
FPA - 3 - G - SL30 - 5,0 - 60/120 - (M)	080-00101	66,75
FPA - 3 - G - SL30 - 5,0 - 130/210 - (L)	080-00102	69,15
FPA - 3 - G - SL30 - 5,0 - 220/300 - (XL)	080-00103	auf Anfrage

- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FPA-5-SL30

D30

HALFEN Fassadenplattenanker für dünne Betonfassadenplatten
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Steigbügel
- ② FPA-E-SL30: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5-G-SL30: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA - 5 - M = Montageteil ①

FPA - 5 - M - 5,0 - 60/90 - (S)	170-00001	30,75
FPA - 5 - M - 5,0 - 100/170 - (M)	170-00002	32,15
FPA - 5 - M - 5,0 - 180/260 - (L)	170-00003	34,85
FPA - 5 - M - 5,0 - 270/350 - (XL)	170-00025	auf Anfrage

FPA - 5 - E - SL30 = Einbauteil

FPA - 5 - E - SL30 - 5,0	250-00101	30,30
--------------------------	-----------	-------

FPA - 5 - G - SL30 = Garnitur komplett ②

FPA - 5 - G - SL30 - 5,0 - 60/90 - (S)	030-00101	61,05
FPA - 5 - G - SL30 - 5,0 - 100/170 - (M)	030-00102	62,45
FPA - 5 - G - SL30 - 5,0 - 180/260 - (L)	030-00103	65,15
FPA - 5 - G - SL30 - 5,0 - 270/350 - (XL)	030-00104	auf Anfrage

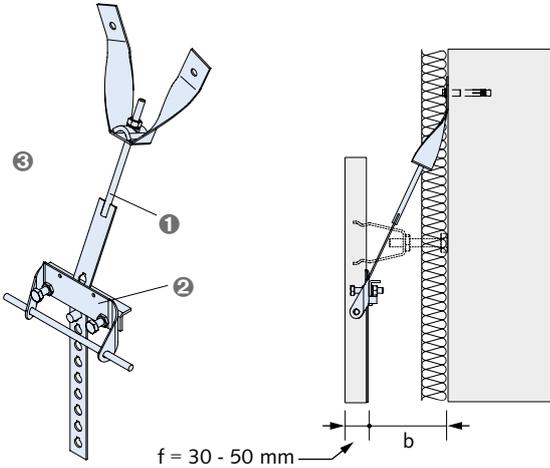
- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FASSADENPLATTENANKER-SYSTEM SL30

FPA-5Z-SL30

D30

HALFEN Fassadenplattenanker für dünne Betonfassadenplatten mit Zweipunktaufhängung bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5Z-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Zweipunktaufhängung
- ② FPA-E-SL30: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5Z-G-SL30: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr. 0240.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

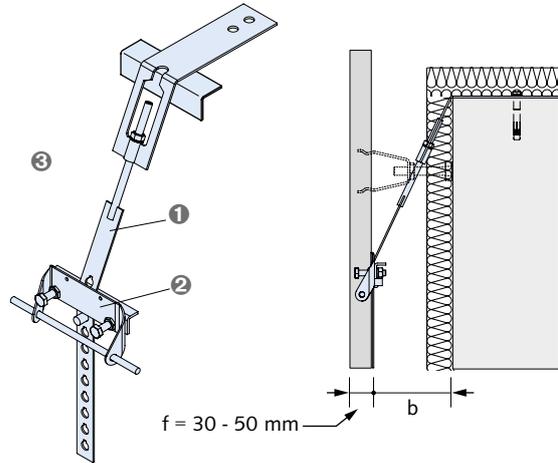
FPA - 5Z - M = Montageteil ①				
FPA - 5Z - M - 5,0 -	60/90	- (S)	200-00001	53,10
FPA - 5Z - M - 5,0 -	100/170	- (M)	200-00002	54,55
FPA - 5Z - M - 5,0 -	180/260	- (L)	200-00003	57,15
FPA - 5Z - M - 5,0 -	270/350	- (XL)	200-00025	auf Anfrage
FPA - 5Z - E - SL30 = Einbauteil				
FPA - E - SL30 - 5,0			250-00101	30,30
FPA - 5Z - G - SL30 = Garnitur komplett ②				
FPA - 5Z - G - SL30 - 5,0 -	60/90	- (S)	060-00101	83,40
FPA - 5Z - G - SL30 - 5,0 -	100/170	- (M)	060-00102	84,85
FPA - 5Z - G - SL30 - 5,0 -	180/260	- (L)	060-00103	87,45
FPA - 5Z - G - SL30 - 5,0 -	270/350	- (XL)	060-00104	auf Anfrage

- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FPA-5A-SL30

D30

HALFEN Fassadenplattenanker für dünne Betonfassadenplatten Attika-Ausführung bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5A-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen, Steigbügel und Kantenschutzwinkel (lose)
- ② FPA-E-SL30: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5A-G-SL30: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr. 0240.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA - 5A - M = Montageteil ①				
FPA - 5A - M - 5,0 -	60/90	- (S)	180-00001	50,95
FPA - 5A - M - 5,0 -	100/170	- (M)	180-00002	52,55
FPA - 5A - M - 5,0 -	180/260	- (L)	180-00003	55,15
FPA - 5A - M - 5,0 -	270/350	- (XL)	180-00019	auf Anfrage
FPA - 5A - E - SL30 = Einbauteil				
FPA - E - SL30 - 5,0			250-00101	30,30
FPA - 5A - G - SL30 = Garnitur komplett ②				
FPA - 5A - G - SL30 - 5,0 -	60/90	- (S)	040-00101	81,25
FPA - 5A - G - SL30 - 5,0 -	100/170	- (M)	040-00102	82,85
FPA - 5A - G - SL30 - 5,0 -	180/260	- (L)	040-00103	85,45
FPA - 5A - G - SL30 - 5,0 -	270/350	- (XL)	040-00104	auf Anfrage

- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FASSADENPLATTENANKER-SYSTEM SL30

BETON

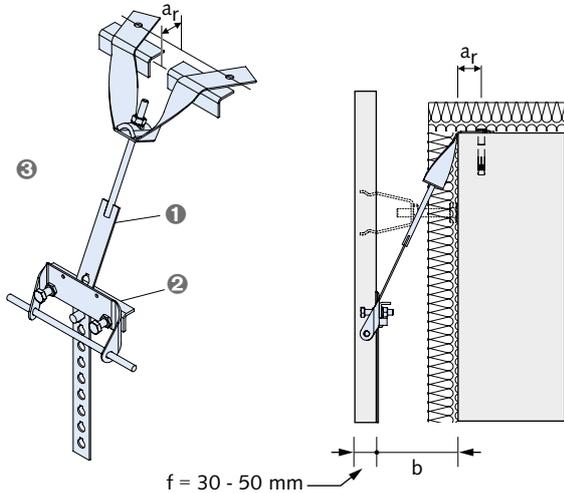
FASSADEN

INDUSTRIE

FPA-5AZ-SL30

D30

HALFEN Fassadenplattenanker für dünne Betonfassadenplatten
Attika-Ausführung mit Zweipunktaufhängung
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5AZ-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen, Zweipunktaufhängung und 2 Kantenschutzwinkel (lose)
- ② FPA-E-SL30: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5AZ-G-SL30: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochbandlänge a _r ① ②	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA - 5AZ - M = Montageteil ③

FPA - 5AZ - M - 5,0 - 60/90 - (S) a _r ≤ 100	210-00001	71,00
FPA - 5AZ - M - 5,0 - 100/170 - (M) a _r ≤ 100	210-00002	72,75
FPA - 5AZ - M - 5,0 - 180/260 - (L) a _r ≤ 100	210-00003	75,15
FPA - 5AZ - M - 5,0 - 270/350 - (XL) a _r ≤ 100	210-00019	auf Anfrage

FPA - 5AZ - E - SL30 = Einbauteil

FPA - E - SL30 - 5,0	250-00101	30,30
----------------------	-----------	-------

FPA - 5AZ - G - SL30 = Garnitur komplett ④

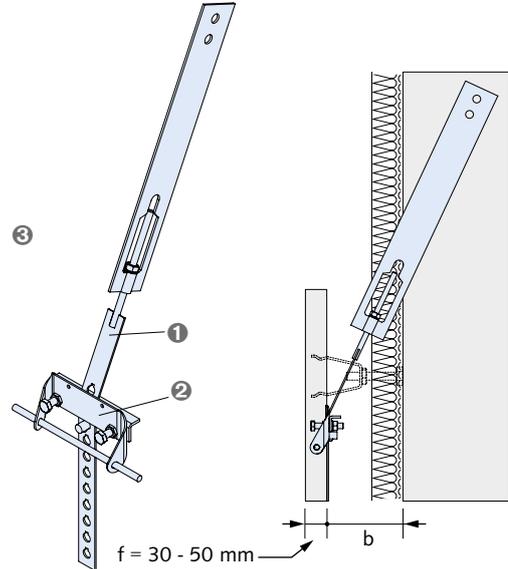
FPA - 5AZ - G - SL30 - 5,0 - 60/90 - (S) a _r ≤ 100	070-00101	101,30
FPA - 5AZ - G - SL30 - 5,0 - 100/170 - (M) a _r ≤ 100	070-00102	103,05
FPA - 5AZ - G - SL30 - 5,0 - 180/260 - (L) a _r ≤ 100	070-00103	105,45
FPA - 5AZ - G - SL30 - 5,0 - 270/350 - (XL) a _r ≤ 100	070-00104	auf Anfrage

- ① a_r-Maß bei Bestellung bitte angeben
- ② Größere a_r-Maße auf Anfrage
- ③ Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ④ Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FPA-5S-SL30

D30

HALFEN Fassadenplattenanker für dünne Betonfassadenplatten
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5S-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Steigbügel
- ② FPA-E-SL30: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5S-G-SL30: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochbandlänge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA - 5S - M = Montageteil ③

FPA - 5S - M - 5,0 - 60/90 - (S)	190-00011	51,95
FPA - 5S - M - 5,0 - 100/170 - (M)	190-00012	53,60
FPA - 5S - M - 5,0 - 180/260 - (L)	190-00013	56,30
FPA - 5S - M - 5,0 - 270/350 - (XL)	190-00014	auf Anfrage

FPA - 5S - E - SL30 = Einbauteil

FPA - E - SL30 - 5,0	250-00101	30,30
----------------------	-----------	-------

FPA - 5S - G - SL30 = Garnitur komplett ④

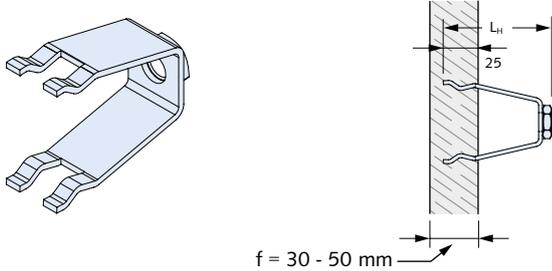
FPA - 5S - G - SL30 - 5,0 - 60/90 - (S)	050-00101	82,25
FPA - 5S - G - SL30 - 5,0 - 100/170 - (M)	050-00102	83,90
FPA - 5S - G - SL30 - 5,0 - 180/260 - (L)	050-00103	86,60
FPA - 5S - G - SL30 - 5,0 - 270/350 - (XL)	050-00104	auf Anfrage

- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FASSADENPLATTENANKER-SYSTEM SL30

DS 3-SL30 D30

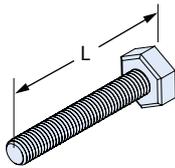
HALFEN Zug-/ Druckhülse zum Einbetonieren in dünne Betonfassadenplatten bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	Hülsenlänge L_H [mm]	Einbindetiefe [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
DS 3 - SL30 - M12 - A4	80	25	030-00101	17,00

DS 1 D30

HALFEN Druckschraube typengeprüft



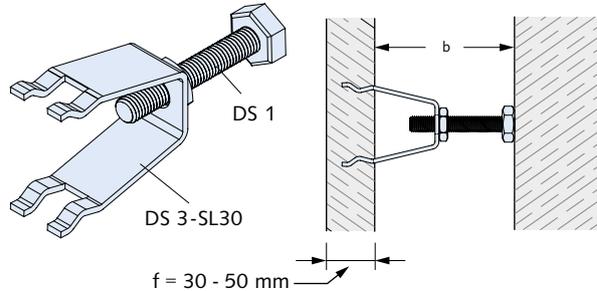
Artikelbezeichnung	passend zu DS 13-SL30 b [mm] ①	Bestell-Nr.	Preis
$\emptyset \times L$ [mm]		0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
DS 1 - M12 x 52 - A4	80	010-00078	9,15
DS 1 - M12 x 72 - A4	100	010-00012	9,15
DS 1 - M12 x 92 - A4	120	010-00013	9,15
DS 1 - M12 x 112 - A4	140	010-00014	9,15
DS 1 - M12 x 132 - A4	160	010-00015	9,15
DS 1 - M12 x 152 - A4	180	010-00016	9,15
DS 1 - M12 x 172 - A4	200	010-00017	9,70
DS 1 - M12 x 192 - A4	220	010-00018	9,70
DS 1 - M12 x 212 - A4	240	010-00019	9,70
DS 1 - M12 x 232 - A4	260	010-00020	11,10
DS 1 - M12 x 252 - A4	280	010-00021	13,50

① Druckschrauben für größere Wandabstände auf Anfrage

DS 13-SL30 D30

HALFEN Druckschraube mit Zug-/Druckhülse bestehend aus: DS 1 und DS 3-SL30

DS 1 - typengeprüft
DS 3-SL30 - bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	Gewinde M	Wandabstand b [mm] ①	Bestell-Nr.	Preis
			0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
DS 13 - SL30 -	12 -	80 - A4	130-00101	26,15
DS 13 - SL30 -	12 -	100 - A4	130-00102	26,15
DS 13 - SL30 -	12 -	120 - A4	130-00103	26,15
DS 13 - SL30 -	12 -	140 - A4	130-00104	26,15
DS 13 - SL30 -	12 -	160 - A4	130-00105	26,15
DS 13 - SL30 -	12 -	180 - A4	130-00106	26,15
DS 13 - SL30 -	12 -	200 - A4	130-00107	26,70
DS 13 - SL30 -	12 -	220 - A4	130-00108	26,70
DS 13 - SL30 -	12 -	240 - A4	130-00109	26,70
DS 13 - SL30 -	12 -	260 - A4	130-00110	28,10
DS 13 - SL30 -	12 -	280 - A4	130-00111	30,50

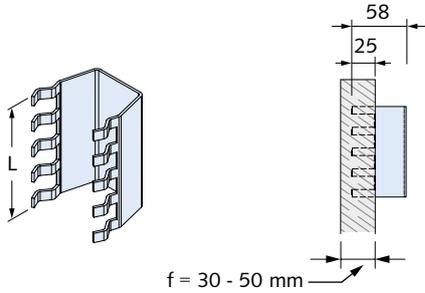
① Druckschrauben für größere Wandabstände auf Anfrage

FASSADENPLATTENANKER-SYSTEM SL30

BETON

HFV-SL30 D30

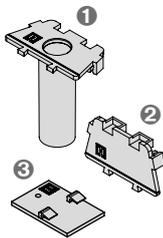
Verankerungskörper für dünne Betonfassadenplatten
Ober- und Unterteil identisch
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	Länge L [mm]	Einbindtiefe [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HFV-SL30 - A4	96	25	120-00001	20,80

HFV-Z-SL30-Set D30

Zubehörset für HFV-SL30
bestehend aus:
1 x Abdeckkappe oben (mit Passhülse)
1 x Abdeckkappe unten
4 x Montagehilfe



- ① HFV-O-SL30
- ② HFV-U-SL30
- ③ HFV-M2-SL30

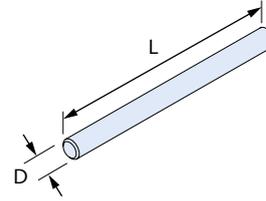
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff		
HFV-Z-SL30-Set	130-00001	5,85
Einzelkomponenten		
HFV-O-SL30	140-00001	2,00
HFV-U-SL30	150-00001	0,85
HFV-M2-SL30	160-00002 *	0,75

* Immer paarweise bestellen.

FASSADEN

HFV-3-SL30 D30

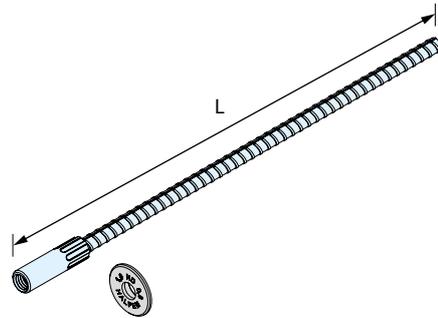
Looser Dorn



Artikelbezeichnung	Maß L [mm]	Maß D [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]			0249.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4					
HFV-3-	2,5 - A4	200	16	030-00005	14,15

6350 - SL30 C31

HD-Stabanker-SL30 mit Datenträger

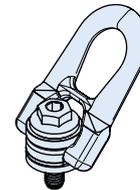


Artikelbezeichnung	Maß L [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Hülse und Fuß A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4						
6350 -	0,8 -	300 - SL30	M10	1	230-00001	8,05

Andere Längen auf Anfrage
Mindestlieferungsmenge und Lieferzeiten vor Bestellung anfragen

6318 C32

Doppelwirbelring-Abheber



Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6318 - 0,8 DSR	M10	0,8	1	250-00001	105,25

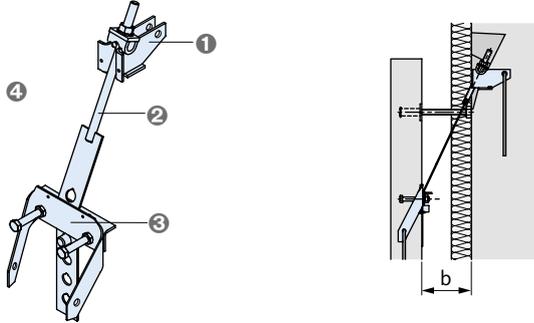
★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat (6318-0,8 DSR-C) Bestell-Nr. 0742.250-00101 verwenden.
Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast (6318-0,8 DSR-C+P) Bestell-Nr. 0742.250-01001 verwenden.
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

INDUSTRIE

FASSADENPLATTENANKER

FPA-3 D30

HALFEN Fassadenplattenanker
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-3-R: (Rohbauteil) Tragarm und Aussparungskörper
- ② FPA-3-M: (Montageteil) Lochband mit Pendelbolzen, Mutter, Verriegelungsbolzen
- ③ FPA-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ④ FPA-3-G: (Garnitur) Rohbauteil + Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr. 0240.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
FPA - 3 - R = Rohbauteil				
FPA - 3 - R - 5,0			110-00001	14,25
FPA - 3 - R - 8,0			110-00002	15,55
FPA - 3 - R - 11,5			110-00003	19,35
FPA - 3 - R - 16,0			110-00004	23,70
FPA - 3 - R - 22,0			110-00005	30,10
FPA - 3 - R - 34,0			110-00006	57,10
FPA - 3 - R - 46,0			110-00007	77,00
FPA - 3 - R - 56,0			110-00008	95,75
FPA - 3 - M = Montageteil ①				
FPA - 3 - M - 5,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	220-00001	22,20
FPA - 3 - M - 5,0 - 130/210 - (L)	130/210	(L)	220-00002	24,60
FPA - 3 - M - 5,0 - 220/300 - (XL)	220/300	(XL)	220-00017	auf Anfrage
FPA - 3 - M - 8,0 - 60/110 - (M)	60/110	(M)	220-00003	24,90
FPA - 3 - M - 8,0 - 120/200 - (L)	120/200	(L)	220-00004	28,80
FPA - 3 - M - 8,0 - 210/290 - (XL)	210/290	(XL)	220-00018	auf Anfrage
FPA - 3 - M - 11,5 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	220-00005	31,60
FPA - 3 - M - 11,5 - 130/210 - (L)	130/210	(L)	220-00006	36,85
FPA - 3 - M - 11,5 - 220/300 - (XL)	220/300	(XL)	220-00019	auf Anfrage
FPA - 3 - M - 16,0 - 60/110 - (M)	60/110	(M)	220-00007	41,35
FPA - 3 - M - 16,0 - 120/180 - (L)	120/180	(L)	220-00008	47,65
FPA - 3 - M - 16,0 - 190/260 - (XL)	190/260	(XL)	220-00020	auf Anfrage
FPA - 3 - M - 22,0 - 60/130 - (M)	60/130	(M)	220-00009	62,25
FPA - 3 - M - 22,0 - 140/220 - (L)	140/220	(L)	220-00010	73,50
FPA - 3 - M - 22,0 - 230/330 - (XL)	230/330	(XL)	220-00021	auf Anfrage
FPA - 3 - M - 34,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	220-00011	95,00
FPA - 3 - M - 34,0 - 130/190 - (L)	130/190	(L)	220-00012	108,60
FPA - 3 - M - 34,0 - 200/280 - (XL)	200/280	(XL)	220-00022	auf Anfrage
FPA - 3 - M - 46,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	220-00013	167,00
FPA - 3 - M - 46,0 - 130/190 - (L)	130/190	(L)	220-00014	189,10
FPA - 3 - M - 46,0 - 200/280 - (XL)	200/280	(XL)	220-00023	auf Anfrage
FPA - 3 - M - 56,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	220-00015	219,15
FPA - 3 - M - 56,0 - 130/210 - (L)	130/210	(L)	220-00016	249,20
FPA - 3 - M - 56,0 - 220/300 - (XL)	220/300	(XL)	220-00024	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr. 0240.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
FPA - 3 - E = Einbauteil				
FPA - E - 5,0			250-00001	20,75
FPA - E - 8,0			250-00002	23,30
FPA - E - 11,5			250-00003	28,85
FPA - E - 16,0			250-00004	37,50
FPA - E - 22,0			250-00005	43,00
FPA - E - 34,0			250-00006	74,65
FPA - E - 46,0			250-00007	172,10
FPA - E - 56,0			250-00008	189,10
FPA - 3 - G = Garnitur komplett ②				
FPA - 3 - G - 5,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	080-00001	57,20
FPA - 3 - G - 5,0 - 130/210 - (L)	130/210	(L)	080-00002	59,60
FPA - 3 - G - 5,0 - 220/300 - (XL)	220/300	(XL)	080-00017	auf Anfrage
FPA - 3 - G - 8,0 - 60/110 - (M)	60/110	(M)	080-00003	63,75
FPA - 3 - G - 8,0 - 120/200 - (L)	120/200	(L)	080-00004	67,65
FPA - 3 - G - 8,0 - 210/290 - (XL)	210/290	(XL)	080-00018	auf Anfrage
FPA - 3 - G - 11,5 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	080-00005	79,80
FPA - 3 - G - 11,5 - 130/210 - (L)	130/210	(L)	080-00006	85,05
FPA - 3 - G - 11,5 - 220/300 - (XL)	220/300	(XL)	080-00019	auf Anfrage
FPA - 3 - G - 16,0 - 60/110 - (M)	60/110	(M)	080-00007	102,55
FPA - 3 - G - 16,0 - 120/180 - (L)	120/180	(L)	080-00008	108,85
FPA - 3 - G - 16,0 - 190/260 - (XL)	190/260	(XL)	080-00020	auf Anfrage
FPA - 3 - G - 22,0 - 60/130 - (M)	60/130	(M)	080-00009	135,35
FPA - 3 - G - 22,0 - 140/220 - (L)	140/220	(L)	080-00010	146,60
FPA - 3 - G - 22,0 - 230/330 - (XL)	230/330	(XL)	080-00021	auf Anfrage
FPA - 3 - G - 34,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	080-00011	226,75
FPA - 3 - G - 34,0 - 130/190 - (L)	130/190	(L)	080-00012	240,35
FPA - 3 - G - 34,0 - 200/280 - (XL)	200/280	(XL)	080-00022	auf Anfrage
FPA - 3 - G - 46,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	080-00013	416,10
FPA - 3 - G - 46,0 - 130/190 - (L)	130/190	(L)	080-00014	438,20
FPA - 3 - G - 46,0 - 200/280 - (XL)	200/280	(XL)	080-00023	auf Anfrage
FPA - 3 - G - 56,0 - 60/120 - (M)	60/120	(M)	080-00015	504,00
FPA - 3 - G - 56,0 - 130/210 - (L)	130/210	(L)	080-00016	534,05
FPA - 3 - G - 56,0 - 220/300 - (XL)	220/300	(XL)	080-00024	auf Anfrage

- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FASSADENPLATTENANKER

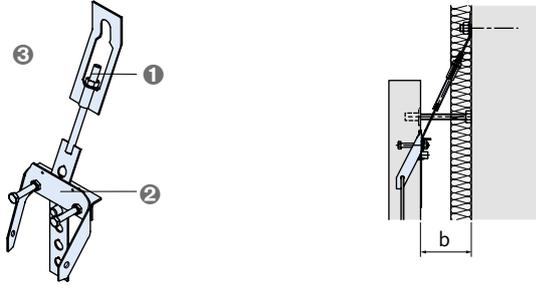
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FPA-5 D30

HALFEN Fassadenplattenanker
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Steigbügel
- ② FPA-5-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA - 5 - M = Montageteil ①

FPA - 5 - M - 5,0 - 60/90 - (S)	170-00001	30,75
FPA - 5 - M - 5,0 - 100/170 - (M)	170-00002	32,15
FPA - 5 - M - 5,0 - 180/260 - (L)	170-00003	34,85
FPA - 5 - M - 5,0 - 270/350 - (XL)	170-00025	auf Anfrage
FPA - 5 - M - 8,0 - 60/100 - (S)	170-00004	35,65
FPA - 5 - M - 8,0 - 110/180 - (M)	170-00005	37,40
FPA - 5 - M - 8,0 - 190/260 - (L)	170-00006	41,25
FPA - 5 - M - 8,0 - 270/350 - (XL)	170-00026	auf Anfrage
FPA - 5 - M - 11,5 - 60/120 - (S)	170-00007	45,90
FPA - 5 - M - 11,5 - 130/190 - (M)	170-00008	48,35
FPA - 5 - M - 11,5 - 200/280 - (L)	170-00009	53,65
FPA - 5 - M - 11,5 - 270/360 - (XL)	170-00027	auf Anfrage
FPA - 5 - M - 16,0 - 60/140 - (S)	170-00010	60,55
FPA - 5 - M - 16,0 - 150/190 - (M)	170-00011	62,50
FPA - 5 - M - 16,0 - 200/260 - (L)	170-00012	68,75
FPA - 5 - M - 16,0 - 270/340 - (XL)	170-00028	auf Anfrage
FPA - 5 - M - 22,0 - 60/130 - (S)	170-00013	69,50
FPA - 5 - M - 22,0 - 140/210 - (M)	170-00014	75,45
FPA - 5 - M - 22,0 - 220/300 - (L)	170-00015	86,65
FPA - 5 - M - 22,0 - 310/410 - (XL)	170-00029	auf Anfrage
FPA - 5 - M - 34,0 - 70/150 - (S)	170-00016	110,10
FPA - 5 - M - 34,0 - 160/210 - (M)	170-00017	114,80
FPA - 5 - M - 34,0 - 220/280 - (L)	170-00018	128,50
FPA - 5 - M - 34,0 - 290/370 - (XL)	170-00030	auf Anfrage
FPA - 5 - M - 46,0 - 100/160 - (S)	170-00019	222,60
FPA - 5 - M - 46,0 - 170/220 - (M)	170-00020	230,10
FPA - 5 - M - 46,0 - 230/290 - (L)	170-00021	252,10
FPA - 5 - M - 46,0 - 300/380 - (XL)	170-00031	auf Anfrage
FPA - 5 - M - 56,0 - 110/180 - (S)	170-00022	290,20
FPA - 5 - M - 56,0 - 190/240 - (M)	170-00023	300,60
FPA - 5 - M - 56,0 - 250/330 - (L)	170-00024	330,60
FPA - 5 - M - 56,0 - 340/420 - (XL)	170-00032	auf Anfrage

FPA - 5 - E = Einbauteil

FPA - E - 5,0 -	250-00001	20,75
FPA - E - 8,0 -	250-00002	23,30
FPA - E - 11,5 -	250-00003	28,85
FPA - E - 16,0 -	250-00004	37,50
FPA - E - 22,0 -	250-00005	43,00
FPA - E - 34,0 -	250-00006	74,65
FPA - E - 46,0 -	250-00007	172,10
FPA - E - 56,0 -	250-00008	189,10

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA - 5 - G = Garnitur komplett ②

FPA - 5 - G - 5,0 - 60/90 - (S)	030-00001	51,50
FPA - 5 - G - 5,0 - 100/170 - (M)	030-00002	52,90
FPA - 5 - G - 5,0 - 180/260 - (L)	030-00003	55,60
FPA - 5 - G - 5,0 - 270/350 - (XL)	030-00025	auf Anfrage
FPA - 5 - G - 8,0 - 60/100 - (S)	030-00004	58,95
FPA - 5 - G - 8,0 - 110/180 - (M)	030-00005	60,70
FPA - 5 - G - 8,0 - 190/260 - (L)	030-00006	64,55
FPA - 5 - G - 8,0 - 270/350 - (XL)	030-00026	auf Anfrage
FPA - 5 - G - 11,5 - 60/120 - (S)	030-00007	74,75
FPA - 5 - G - 11,5 - 130/190 - (M)	030-00008	77,20
FPA - 5 - G - 11,5 - 200/280 - (L)	030-00009	82,50
FPA - 5 - G - 11,5 - 290/360 - (XL)	030-00027	auf Anfrage
FPA - 5 - G - 16,0 - 60/140 - (S)	030-00010	98,05
FPA - 5 - G - 16,0 - 150/190 - (M)	030-00011	100,00
FPA - 5 - G - 16,0 - 200/260 - (L)	030-00012	106,25
FPA - 5 - G - 16,0 - 270/340 - (XL)	030-00028	auf Anfrage
FPA - 5 - G - 22,0 - 60/130 - (S)	030-00013	112,50
FPA - 5 - G - 22,0 - 140/210 - (M)	030-00014	118,45
FPA - 5 - G - 22,0 - 220/300 - (L)	030-00015	129,65
FPA - 5 - G - 22,0 - 310/410 - (XL)	030-00029	auf Anfrage
FPA - 5 - G - 34,0 - 70/150 - (S)	030-00016	184,75
FPA - 5 - G - 34,0 - 160/210 - (M)	030-00017	189,45
FPA - 5 - G - 34,0 - 220/280 - (L)	030-00018	203,15
FPA - 5 - G - 34,0 - 290/370 - (XL)	030-00030	auf Anfrage
FPA - 5 - G - 46,0 - 100/160 - (S)	030-00019	394,70
FPA - 5 - G - 46,0 - 170/220 - (M)	030-00020	402,20
FPA - 5 - G - 46,0 - 230/290 - (L)	030-00021	424,20
FPA - 5 - G - 46,0 - 300/380 - (XL)	030-00031	auf Anfrage
FPA - 5 - G - 56,0 - 110/180 - (S)	030-00022	479,30
FPA - 5 - G - 56,0 - 190/240 - (M)	030-00023	489,70
FPA - 5 - G - 56,0 - 250/330 - (L)	030-00024	519,70
FPA - 5 - G - 56,0 - 340/420 - (XL)	030-00032	auf Anfrage

① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage

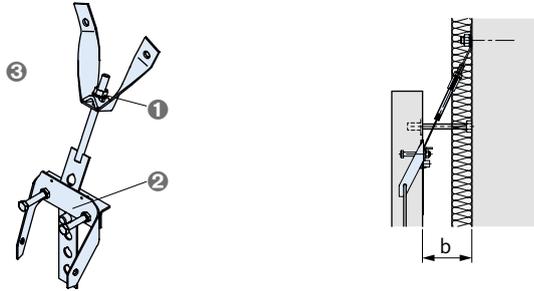
② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FASSADENPLATTENANKER

FPA-5Z

D 3 0

HALFEN Fassadenplattenanker mit Zweipunktaufhängung
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5Z-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Zweipunktaufhängung
- ② FPA-5Z-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5Z-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr. 0240.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
FPA - 5Z - M = Montageteil ①				
FPA - 5Z - M	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
FPA - 5Z - M - 5,0 -	60/90	- (S)	200-00001	53,10
FPA - 5Z - M - 5,0 -	100/170	- (M)	200-00002	54,55
FPA - 5Z - M - 5,0 -	180/260	- (L)	200-00003	57,15
FPA - 5Z - M - 5,0 -	270/350	- (XL)	200-00025	auf Anfrage
FPA - 5Z - M - 8,0 -	60/100	- (S)	200-00004	56,85
FPA - 5Z - M - 8,0 -	110/180	- (M)	200-00005	58,70
FPA - 5Z - M - 8,0 -	190/260	- (L)	200-00006	62,65
FPA - 5Z - M - 8,0 -	270/350	- (XL)	200-00026	auf Anfrage
FPA - 5Z - M - 11,5 -	60/120	- (S)	200-00007	65,65
FPA - 5Z - M - 11,5 -	130/190	- (M)	200-00008	68,00
FPA - 5Z - M - 11,5 -	200/280	- (L)	200-00009	73,45
FPA - 5Z - M - 11,5 -	290/360	- (XL)	200-00027	auf Anfrage
FPA - 5Z - M - 16,0 -	60/140	- (S)	200-00010	76,00
FPA - 5Z - M - 16,0 -	150/190	- (M)	200-00011	78,00
FPA - 5Z - M - 16,0 -	200/260	- (L)	200-00012	84,25
FPA - 5Z - M - 16,0 -	270/340	- (XL)	200-00028	auf Anfrage
FPA - 5Z - M - 22,0 -	60/130	- (S)	200-00013	86,65
FPA - 5Z - M - 22,0 -	140/210	- (M)	200-00014	92,45
FPA - 5Z - M - 22,0 -	220/300	- (L)	200-00015	103,80
FPA - 5Z - M - 22,0 -	310/410	- (XL)	200-00029	auf Anfrage
FPA - 5Z - M - 34,0 -	70/150	- (S)	200-00016	123,50
FPA - 5Z - M - 34,0 -	160/210	- (M)	200-00017	128,05
FPA - 5Z - M - 34,0 -	220/280	- (L)	200-00018	138,05
FPA - 5Z - M - 34,0 -	290/370	- (XL)	200-00030	auf Anfrage
FPA - 5Z - M - 46,0 -	100/160	- (S)	200-00019	138,30
FPA - 5Z - M - 46,0 -	170/220	- (M)	200-00020	149,65
FPA - 5Z - M - 46,0 -	230/290	- (L)	200-00021	164,20
FPA - 5Z - M - 46,0 -	300/380	- (XL)	200-00031	auf Anfrage
FPA - 5Z - M - 56,0 -	110/180	- (S)	200-00022	241,95
FPA - 5Z - M - 56,0 -	190/240	- (M)	200-00023	263,70
FPA - 5Z - M - 56,0 -	250/330	- (L)	200-00024	281,75
FPA - 5Z - M - 56,0 -	340/420	- (XL)	200-00032	auf Anfrage
FPA - 5Z - E = Einbauteil				
FPA - E - 5,0			250-00001	20,75
FPA - E - 8,0			250-00002	23,30
FPA - E - 11,5			250-00003	28,85
FPA - E - 16,0			250-00004	37,50
FPA - E - 22,0			250-00005	43,00
FPA - E - 34,0			250-00006	74,65
FPA - E - 46,0			250-00007	172,10
FPA - E - 56,0			250-00008	189,10

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr. 0240.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
FPA - 5Z - G = Garnitur komplett ②				
FPA - 5Z - G - 5,0 -	60/90	- (S)	060-00001	73,85
FPA - 5Z - G - 5,0 -	100/170	- (M)	060-00002	75,30
FPA - 5Z - G - 5,0 -	180/260	- (L)	060-00003	77,90
FPA - 5Z - G - 5,0 -	270/350	- (XL)	060-00025	auf Anfrage
FPA - 5Z - G - 8,0 -	60/100	- (S)	060-00004	80,15
FPA - 5Z - G - 8,0 -	110/180	- (M)	060-00005	82,00
FPA - 5Z - G - 8,0 -	190/260	- (L)	060-00006	85,95
FPA - 5Z - G - 8,0 -	270/350	- (XL)	060-00026	auf Anfrage
FPA - 5Z - G - 11,5 -	60/120	- (S)	060-00007	94,50
FPA - 5Z - G - 11,5 -	130/190	- (M)	060-00008	96,85
FPA - 5Z - G - 11,5 -	200/280	- (L)	060-00009	102,30
FPA - 5Z - G - 11,5 -	290/360	- (XL)	060-00027	auf Anfrage
FPA - 5Z - G - 16,0 -	60/140	- (S)	060-00010	113,50
FPA - 5Z - G - 16,0 -	150/190	- (M)	060-00011	115,50
FPA - 5Z - G - 16,0 -	200/260	- (L)	060-00012	121,75
FPA - 5Z - G - 16,0 -	270/340	- (XL)	060-00028	auf Anfrage
FPA - 5Z - G - 22,0 -	60/130	- (S)	060-00013	129,65
FPA - 5Z - G - 22,0 -	140/210	- (M)	060-00014	135,45
FPA - 5Z - G - 22,0 -	220/300	- (L)	060-00015	146,80
FPA - 5Z - G - 22,0 -	310/410	- (XL)	060-00029	auf Anfrage
FPA - 5Z - G - 34,0 -	70/150	- (S)	060-00016	198,15
FPA - 5Z - G - 34,0 -	160/210	- (M)	060-00017	202,70
FPA - 5Z - G - 34,0 -	220/280	- (L)	060-00018	212,70
FPA - 5Z - G - 34,0 -	290/370	- (XL)	060-00030	auf Anfrage
FPA - 5Z - G - 46,0 -	110/160	- (S)	060-00019	310,40
FPA - 5Z - G - 46,0 -	170/220	- (M)	060-00020	321,75
FPA - 5Z - G - 46,0 -	230/290	- (L)	060-00021	336,30
FPA - 5Z - G - 46,0 -	300/380	- (XL)	060-00031	auf Anfrage
FPA - 5Z - G - 56,0 -	100/180	- (S)	060-00022	431,05
FPA - 5Z - G - 56,0 -	190/240	- (M)	060-00023	452,80
FPA - 5Z - G - 56,0 -	250/330	- (L)	060-00024	470,85
FPA - 5Z - G - 56,0 -	340/420	- (XL)	060-00032	auf Anfrage

① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage

② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FASSADENPLATTENANKER

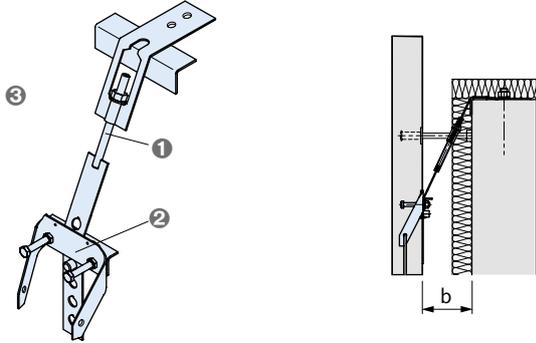
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FPA-5A D30

HALFEN Fassadenplattenanker, Attika-Ausführung
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5A-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen, Steigbügel und Kantenschutzwinkel (lose)
- ② FPA-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5A-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA-5A-M = Montageteil ①

FPA-5A-M-5,0-60/90-(S)	180-00001	50,95
FPA-5A-M-5,0-100/170-(M)	180-00002	52,55
FPA-5A-M-5,0-180/260-(L)	180-00003	55,15
FPA-5A-M-5,0-270/350-(XL)	180-00019	auf Anfrage
FPA-5A-M-8,0-60/100-(S)	180-00004	58,25
FPA-5A-M-8,0-110/180-(M)	180-00005	60,15
FPA-5A-M-8,0-190/260-(L)	180-00006	63,90
FPA-5A-M-8,0-270/350-(XL)	180-00020	auf Anfrage
FPA-5A-M-11,5-60/120-(S)	180-00007	73,05
FPA-5A-M-11,5-130/190-(M)	180-00008	75,50
FPA-5A-M-11,5-200/270-(L)	180-00009	80,80
FPA-5A-M-11,5-280/370-(XL)	180-00021	auf Anfrage
FPA-5A-M-16,0-60/140-(S)	180-00010	94,60
FPA-5A-M-16,0-150/190-(M)	180-00011	96,45
FPA-5A-M-16,0-200/260-(L)	180-00012	102,70
FPA-5A-M-16,0-270/340-(XL)	180-00022	auf Anfrage
FPA-5A-M-22,0-60/130-(S)	180-00013	109,90
FPA-5A-M-22,0-140/210-(M)	180-00014	115,75
FPA-5A-M-22,0-220/300-(L)	180-00015	127,15
FPA-5A-M-22,0-310/410-(XL)	180-00023	auf Anfrage
FPA-5A-M-34,0-70/150-(S)	180-00016	180,40
FPA-5A-M-34,0-160/210-(M)	180-00017	185,00
FPA-5A-M-34,0-220/290-(L)	180-00018	198,60
FPA-5A-M-34,0-300/370-(XL)	180-00024	auf Anfrage

FPA-5A-E = Einbauteil

FPA-E-5,0	250-00001	20,75
FPA-E-8,0	250-00002	23,30
FPA-E-11,5	250-00003	28,85
FPA-E-16,0	250-00004	37,50
FPA-E-22,0	250-00005	43,00
FPA-E-34,0	250-00006	74,65

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA-5A-G = Garnitur komplett ②

FPA-5A-G-5,0-60/90-(S)	040-00001	71,70
FPA-5A-G-5,0-100/170-(M)	040-00002	73,30
FPA-5A-G-5,0-180/260-(L)	040-00003	75,90
FPA-5A-G-5,0-270/350-(XL)	040-00019	auf Anfrage
FPA-5A-G-8,0-60/100-(S)	040-00004	81,55
FPA-5A-G-8,0-110/180-(M)	040-00005	83,45
FPA-5A-G-8,0-190/260-(L)	040-00006	87,20
FPA-5A-G-8,0-270/350-(XL)	040-00020	auf Anfrage
FPA-5A-G-11,5-60/120-(S)	040-00007	101,90
FPA-5A-G-11,5-130/190-(M)	040-00008	104,35
FPA-5A-G-11,5-200/270-(L)	040-00009	109,65
FPA-5A-G-11,5-280/370-(XL)	040-00021	auf Anfrage
FPA-5A-G-16,0-60/140-(S)	040-00010	132,10
FPA-5A-G-16,0-150/190-(M)	040-00011	133,95
FPA-5A-G-16,0-200/260-(L)	040-00012	140,20
FPA-5A-G-16,0-270/340-(XL)	040-00022	auf Anfrage
FPA-5A-G-22,0-60/130-(S)	040-00013	152,90
FPA-5A-G-22,0-140/210-(M)	040-00014	158,75
FPA-5A-G-22,0-220/300-(L)	040-00015	170,15
FPA-5A-G-22,0-310/410-(XL)	040-00023	auf Anfrage
FPA-5A-G-34,0-70/150-(S)	040-00016	255,05
FPA-5A-G-34,0-160/210-(M)	040-00017	259,65
FPA-5A-G-34,0-220/290-(L)	040-00018	273,25
FPA-5A-G-34,0-300/370-(XL)	040-00024	auf Anfrage

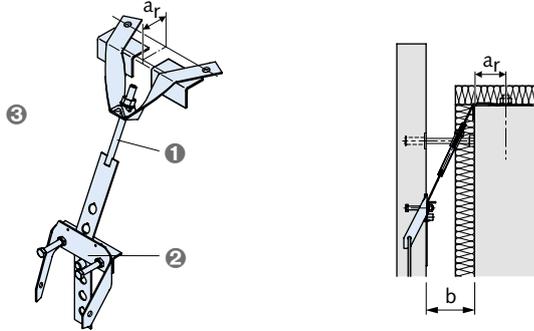
- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

FASSADENPLATTENANKER

FPA-5AZ

D30

HALFEN Fassadenplattenanker, Attika-Ausführung mit Zweipunktaufhängung bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5AZ-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen, Zweipunktaufhängung und 2 Kantenschutzwinkel (lose)
- ② FPA-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5AZ-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochbandlänge a _r ① ②	Bestell-Nr.	Preis
	Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA-5AZ-M = Montageteil ③				
FPA-5AZ-M	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochbandlänge a _r [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
FPA-5AZ-M-5,0-	60/90	-(S) a _r ≤ 100	210-00001	71,00
FPA-5AZ-M-5,0-	100/170	-(M) a _r ≤ 100	210-00002	72,75
FPA-5AZ-M-5,0-	180/260	-(L) a _r ≤ 100	210-00003	75,15
FPA-5AZ-M-5,0-	270/350	-(XL) a _r ≤ 100	210-00019	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-8,0-	60/100	-(S) a _r ≤ 110	210-00004	77,00
FPA-5AZ-M-8,0-	110/180	-(M) a _r ≤ 110	210-00005	79,00
FPA-5AZ-M-8,0-	190/260	-(L) a _r ≤ 110	210-00006	82,75
FPA-5AZ-M-8,0-	270/350	-(XL) a _r ≤ 110	210-00020	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-11,5-	60/120	-(S) a _r ≤ 135	210-00007	86,90
FPA-5AZ-M-11,5-	130/190	-(M) a _r ≤ 135	210-00008	89,15
FPA-5AZ-M-11,5-	200/270	-(L) a _r ≤ 135	210-00009	94,65
FPA-5AZ-M-11,5-	280/370	-(XL) a _r ≤ 135	210-00021	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-16,0-	60/140	-(S) a _r ≤ 140	210-00010	97,40
FPA-5AZ-M-16,0-	150/190	-(M) a _r ≤ 140	210-00011	99,30
FPA-5AZ-M-16,0-	200/260	-(L) a _r ≤ 140	210-00012	105,50
FPA-5AZ-M-16,0-	270/340	-(XL) a _r ≤ 140	210-00022	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-22,0-	60/130	-(S) a _r ≤ 170	210-00013	114,40
FPA-5AZ-M-22,0-	140/210	-(M) a _r ≤ 170	210-00014	120,40
FPA-5AZ-M-22,0-	220/300	-(L) a _r ≤ 170	210-00015	131,65
FPA-5AZ-M-22,0-	310/410	-(XL) a _r ≤ 170	210-00023	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-34,0-	70/150	-(S) a _r ≤ 200	210-00016	159,30
FPA-5AZ-M-34,0-	160/210	-(M) a _r ≤ 200	210-00017	163,70
FPA-5AZ-M-34,0-	220/290	-(L) a _r ≤ 200	210-00018	177,40
FPA-5AZ-M-34,0-	300/370	-(XL) a _r ≤ 200	210-00024	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-46,0-	100/160	-(S) a _r ≤ 230	210-00025	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-46,0-	170/220	-(M) a _r ≤ 230	210-00026	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-46,0-	230/290	-(L) a _r ≤ 230	210-00027	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-46,0-	300/380	-(XL) a _r ≤ 230	210-00028	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-56,0-	110/180	-(S) a _r ≤ 280	210-00029	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-56,0-	190/240	-(M) a _r ≤ 280	210-00030	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-56,0-	250/330	-(L) a _r ≤ 280	210-00031	auf Anfrage
FPA-5AZ-M-56,0-	340/420	-(XL) a _r ≤ 280	210-00032	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochbandlänge a _r ① ②	Bestell-Nr.	Preis
	Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
FPA-5AZ-E = Einbauteil				
FPA-E-5,0			250-00001	20,75
FPA-E-8,0			250-00002	23,30
FPA-E-11,5			250-00003	28,85
FPA-E-16,0			250-00004	37,50
FPA-E-22,0			250-00005	43,00
FPA-E-34,0			250-00006	74,65
FPA-E-46,0			250-00007	172,10
FPA-E-56,0			250-00008	189,10
FPA-5AZ-G = Garnitur komplett ④				
FPA-5AZ-G-5,0-	60/90	-(S) a _r ≤ 100	070-00001	91,75
FPA-5AZ-G-5,0-	100/170	-(M) a _r ≤ 100	070-00002	93,50
FPA-5AZ-G-5,0-	180/260	-(L) a _r ≤ 100	070-00003	95,90
FPA-5AZ-G-5,0-	270/350	-(XL) a _r ≤ 100	070-00019	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-8,0-	60/100	-(S) a _r ≤ 110	070-00004	100,30
FPA-5AZ-G-8,0-	110/180	-(M) a _r ≤ 110	070-00005	102,30
FPA-5AZ-G-8,0-	190/260	-(L) a _r ≤ 110	070-00006	106,05
FPA-5AZ-G-8,0-	270/350	-(XL) a _r ≤ 110	070-00020	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-11,5-	60/120	-(S) a _r ≤ 135	070-00007	115,75
FPA-5AZ-G-11,5-	130/190	-(M) a _r ≤ 135	070-00008	118,00
FPA-5AZ-G-11,5-	200/270	-(L) a _r ≤ 135	070-00009	123,50
FPA-5AZ-G-11,5-	280/370	-(XL) a _r ≤ 135	070-00021	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-16,0-	60/140	-(S) a _r ≤ 140	070-00010	134,90
FPA-5AZ-G-16,0-	150/190	-(M) a _r ≤ 140	070-00011	136,80
FPA-5AZ-G-16,0-	200/260	-(L) a _r ≤ 140	070-00012	143,00
FPA-5AZ-G-16,0-	270/340	-(XL) a _r ≤ 140	070-00022	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-22,0-	60/130	-(S) a _r ≤ 170	070-00013	157,40
FPA-5AZ-G-22,0-	140/210	-(M) a _r ≤ 170	070-00014	163,40
FPA-5AZ-G-22,0-	220/300	-(L) a _r ≤ 170	070-00015	174,65
FPA-5AZ-G-22,0-	310/410	-(XL) a _r ≤ 170	070-00023	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-34,0-	70/150	-(S) a _r ≤ 200	070-00016	233,95
FPA-5AZ-G-34,0-	160/210	-(M) a _r ≤ 200	070-00017	238,35
FPA-5AZ-G-34,0-	220/290	-(L) a _r ≤ 200	070-00018	252,05
FPA-5AZ-G-34,0-	300/370	-(XL) a _r ≤ 200	070-00024	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-46,0-	100/160	-(S) a _r ≤ 230	070-00025	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-46,0-	170/220	-(M) a _r ≤ 230	070-00026	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-46,0-	230/290	-(L) a _r ≤ 230	070-00027	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-46,0-	300/380	-(XL) a _r ≤ 230	070-00028	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-56,0-	110/180	-(S) a _r ≤ 280	070-00029	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-56,0-	190/240	-(M) a _r ≤ 280	070-00030	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-56,0-	250/330	-(L) a _r ≤ 280	070-00031	auf Anfrage
FPA-5AZ-G-56,0-	340/420	-(XL) a _r ≤ 280	070-00032	auf Anfrage

① a_r-Maß bei Bestellung bitte angeben
 ② Größere a_r-Maße auf Anfrage
 ③ Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
 ④ Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FASSADENPLATTENANKER

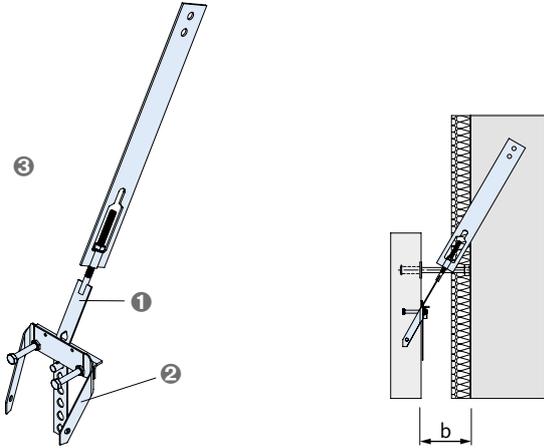
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

FPA-5S D30

HALFEN Fassadenplattenanker
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5S-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Steigbügel
- ② FPA-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5S-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

FPA-5S-M = Montageteil ①

FPA-5S-M-5,0-60/90-(S)	190-00011	51,95
FPA-5S-M-5,0-100/170-(M)	190-00012	53,60
FPA-5S-M-5,0-180/260-(L)	190-00013	56,30
FPA-5S-M-5,0-270/350-(XL)	190-00014	auf Anfrage
FPA-5S-M-8,0-60/100-(S)	190-00021	61,05
FPA-5S-M-8,0-110/180-(M)	190-00022	62,95
FPA-5S-M-8,0-190/260-(L)	190-00023	66,60
FPA-5S-M-8,0-270/350-(XL)	190-00024	auf Anfrage
FPA-5S-M-11,5-60/120-(S)	190-00031	82,30
FPA-5S-M-11,5-130/190-(M)	190-00032	84,40
FPA-5S-M-11,5-200/270-(L)	190-00033	87,40
FPA-5S-M-11,5-280/370-(XL)	190-00034	auf Anfrage
FPA-5S-M-16,0-60/140-(S)	190-00041	106,75
FPA-5S-M-16,0-150/190-(M)	190-00042	108,25
FPA-5S-M-16,0-200/260-(L)	190-00043	114,50
FPA-5S-M-16,0-270/340-(XL)	190-00044	auf Anfrage
FPA-5S-M-22,0-60/130-(S)	190-00051	122,90
FPA-5S-M-22,0-140/210-(M)	190-00052	128,80
FPA-5S-M-22,0-220/300-(L)	190-00053	140,15
FPA-5S-M-22,0-310/410-(XL)	190-00054	auf Anfrage
FPA-5S-M-34,0-70/150-(S)	190-00061	195,55
FPA-5S-M-34,0-160/210-(M)	190-00062	200,15
FPA-5S-M-34,0-220/290-(L)	190-00063	213,85
FPA-5S-M-34,0-300/350-(XL)	190-00064	auf Anfrage

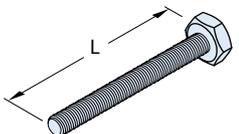
FPA-5S-E = Einbauteil

FPA-E-5,0-	250-00001	20,75
FPA-E-8,0-	250-00002	23,30
FPA-E-11,5-	250-00003	28,85
FPA-E-16,0-	250-00004	37,50
FPA-E-22,0-	250-00005	43,00
FPA-E-34,0-	250-00006	74,65

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Lochband- länge	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0240.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
FPA-5S-G = Garnitur komplett ②				
FPA-5S-G-5,0-60/90-(S)	050-00011	72,70		
FPA-5S-G-5,0-100/170-(M)	050-00012	74,35		
FPA-5S-G-5,0-180/260-(L)	050-00013	77,05		
FPA-5S-G-5,0-270/350-(XL)	050-00014	auf Anfrage		
FPA-5S-G-8,0-60/100-(S)	050-00021	84,35		
FPA-5S-G-8,0-110/180-(M)	050-00022	86,25		
FPA-5S-G-8,0-190/260-(L)	050-00023	89,90		
FPA-5S-G-8,0-270/350-(XL)	050-00024	auf Anfrage		
FPA-5S-G-11,5-60/120-(S)	050-00031	111,15		
FPA-5S-G-11,5-130/190-(M)	050-00032	113,25		
FPA-5S-G-11,5-200/270-(L)	050-00033	116,25		
FPA-5S-G-11,5-280/370-(XL)	050-00034	auf Anfrage		
FPA-5S-G-16,0-60/140-(S)	050-00041	144,25		
FPA-5S-G-16,0-150/190-(M)	050-00042	145,75		
FPA-5S-G-16,0-200/260-(L)	050-00043	152,00		
FPA-5S-G-16,0-270/340-(XL)	050-00044	auf Anfrage		
FPA-5S-G-22,0-60/130-(S)	050-00051	165,90		
FPA-5S-G-22,0-140/210-(M)	050-00052	171,80		
FPA-5S-G-22,0-220/300-(L)	050-00053	183,15		
FPA-5S-G-22,0-310/410-(XL)	050-00054	auf Anfrage		
FPA-5S-G-34,0-70/150-(S)	050-00061	270,20		
FPA-5S-G-34,0-160/210-(M)	050-00062	274,80		
FPA-5S-G-34,0-220/290-(L)	050-00063	288,50		
FPA-5S-G-34,0-300/350-(XL)	050-00064	auf Anfrage		

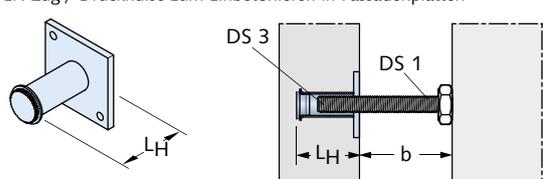
- ① Montageteile für größere Wandabstände auf Anfrage
- ② Garnituren für größere Wandabstände auf Anfrage

HORIZONTALANKER (Druckschrauben)

DS 1		D30		
HALFEN Druckschraube typengeprüft				
				
Artikelbezeichnung	passend zu DS 13	passend zu DS 18	Bestell-Nr.	Preis
$\varnothing \times L$ [mm]	b [mm] ①	b [mm] ①	0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
DS 1 - M10 x 70 - A4	40	-	010-00002	7,75
DS 1 - M10 x 90 - A4	60	40	010-00003	7,75
DS 1 - M10 x 110 - A4	80	60	010-00004	7,75
DS 1 - M10 x 130 - A4	100	80	010-00005	7,75
DS 1 - M10 x 150 - A4	120	100	010-00006	7,75
DS 1 - M10 x 170 - A4	140	120	010-00007	8,55
DS 1 - M10 x 190 - A4	160	140	010-00008	8,55
DS 1 - M10 x 210 - A4	180	160	010-00009	8,55
DS 1 - M10 x 230 - A4	200	180	010-00010	9,45
DS 1 - M10 x 250 - A4	220	200	010-00011	10,45
DS 1 - M12 x 72 - A4	40	-	010-00012	9,15
DS 1 - M12 x 92 - A4	60	40	010-00013	9,15
DS 1 - M12 x 112 - A4	80	60	010-00014	9,15
DS 1 - M12 x 132 - A4	100	80	010-00015	9,15
DS 1 - M12 x 152 - A4	120	100	010-00016	9,15
DS 1 - M12 x 172 - A4	140	120	010-00017	9,70
DS 1 - M12 x 192 - A4	160	140	010-00018	9,70
DS 1 - M12 x 212 - A4	180	160	010-00019	9,70
DS 1 - M12 x 232 - A4	200	180	010-00020	11,10
DS 1 - M12 x 252 - A4	220	200	010-00021	13,50
DS 1 - M16 x 75 - A4	40	-	010-00022	14,40
DS 1 - M16 x 95 - A4	60	40	010-00023	14,40
DS 1 - M16 x 115 - A4	80	60	010-00024	14,40
DS 1 - M16 x 135 - A4	100	80	010-00025	14,40
DS 1 - M16 x 155 - A4	120	100	010-00026	14,40
DS 1 - M16 x 175 - A4	140	120	010-00027	15,15
DS 1 - M16 x 195 - A4	160	140	010-00028	15,15
DS 1 - M16 x 215 - A4	180	160	010-00029	15,15
DS 1 - M16 x 235 - A4	200	180	010-00030	16,35
DS 1 - M16 x 255 - A4	220	200	010-00031	20,20
DS 1 - M16 x 275 - A4	240	220	010-00032	21,05
DS 1 - M16 x 295 - A4	260	240	010-00033	21,05
DS 1 - M16 x 315 - A4	280	260	010-00034	21,05
DS 1 - M16 x 335 - A4	300	280	010-00068	auf Anfrage
DS 1 - M20 x 80 - A4	40	-	010-00035	25,30
DS 1 - M20 x 100 - A4	60	40	010-00036	25,30
DS 1 - M20 x 120 - A4	80	60	010-00037	25,30
DS 1 - M20 x 140 - A4	100	80	010-00038	25,30
DS 1 - M20 x 160 - A4	120	100	010-00039	25,30
DS 1 - M20 x 180 - A4	140	120	010-00040	27,85
DS 1 - M20 x 200 - A4	160	140	010-00041	27,85
DS 1 - M20 x 220 - A4	180	160	010-00042	27,85
DS 1 - M20 x 240 - A4	200	180	010-00043	28,95
DS 1 - M20 x 260 - A4	220	200	010-00044	37,80
DS 1 - M20 x 280 - A4	240	220	010-00045	39,30
DS 1 - M20 x 300 - A4	260	240	010-00046	41,20
DS 1 - M20 x 320 - A4	280	260	010-00067	auf Anfrage
DS 1 - M20 x 340 - A4	300	280	010-00069	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	passend zu DS 13	passend zu DS 18	Bestell-Nr.	Preis
$\varnothing \times L$ [mm]	b [mm] ①	b [mm] ①	0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
DS 1 - M24 x 105 - A4	60	-	010-00047	46,80
DS 1 - M24 x 125 - A4	80	-	010-00048	46,80
DS 1 - M24 x 145 - A4	100	-	010-00049	46,80
DS 1 - M24 x 165 - A4	120	-	010-00050	46,80
DS 1 - M24 x 185 - A4	140	-	010-00051	50,00
DS 1 - M24 x 205 - A4	160	-	010-00052	50,00
DS 1 - M24 x 225 - A4	180	-	010-00053	50,00
DS 1 - M24 x 245 - A4	200	-	010-00054	52,00
DS 1 - M24 x 265 - A4	220	-	010-00055	54,25
DS 1 - M24 x 285 - A4	240	-	010-00056	56,25
DS 1 - M24 x 305 - A4	260	-	010-00057	59,05
DS 1 - M27 x 145 - A4	100	-	010-00058	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 165 - A4	120	-	010-00059	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 185 - A4	140	-	010-00060	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 205 - A4	160	-	010-00061	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 225 - A4	180	-	010-00062	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 245 - A4	200	-	010-00063	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 265 - A4	220	-	010-00064	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 285 - A4	240	-	010-00065	auf Anfrage
DS 1 - M27 x 305 - A4	260	-	010-00066	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 145 - A4	100	-	010-00070	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 165 - A4	120	-	010-00071	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 185 - A4	140	-	010-00072	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 205 - A4	160	-	010-00073	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 225 - A4	180	-	010-00074	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 245 - A4	200	-	010-00075	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 265 - A4	220	-	010-00076	auf Anfrage
DS 1 - M30 x 285 - A4	240	-	010-00077	auf Anfrage

① Druckschrauben für größere Wandabstände auf Anfrage

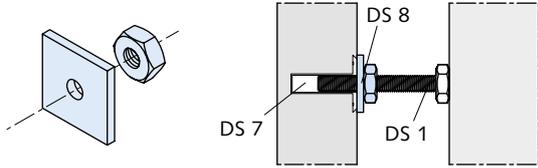
DS 3		D30		
HALFEN Zug-/ Druckhülse zum Einbetonieren in Fassadenplatten				
				
Artikelbezeichnung	Hülsenlänge L _H [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
		0243.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
DS 3 - M10 - A4	63	030-00001	11,95	
DS 3 - M12 - A4	64	030-00002	12,25	
DS 3 - M16 - A4	70	030-00003	13,45	
DS 3 - M20 - A4	77	030-00004	21,85	
DS 3 - M24 - A4	80	030-00005	25,75	
DS 3 - M27 - A4	81	030-00006	auf Anfrage	
DS 3 - M30 - A4	80	030-00007	auf Anfrage	

HORIZONTALANKER (Druckschrauben)

BETON

DS 8 D30

Druckplatte mit Mutter



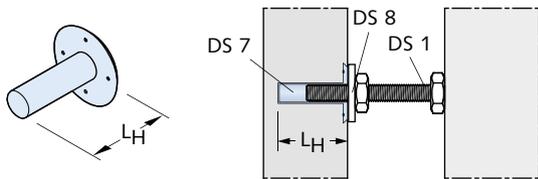
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0243.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

DS 8 - M10 - A4	080-00001	3,60
DS 8 - M12 - A4	080-00002	3,70
DS 8 - M16 - A4	080-00003	3,70
DS 8 - M20 - A4	080-00004	8,40

DS 7 D30

Hülse zum Einbetonieren oder nachträglichen Einsetzen in Fassadenplatten



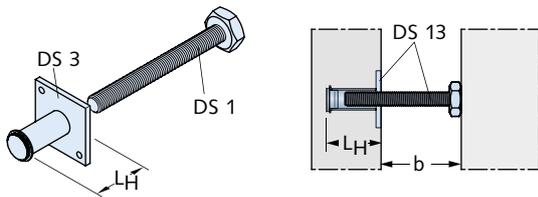
Artikelbezeichnung	Hülslenlänge L _H [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0243.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff

DS 7 - M10	70	070-00001	0,95
DS 7 - M12	70	070-00002	1,10
DS 7 - M16	80	070-00003	1,15
DS 7 - M20	80	070-00004	1,15

DS 13 D30

HALFEN Druckschraube mit Zug-/Druckhülse, bestehend aus DS 1 und DS 3 typengeprüft



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde M Wandabstand b [mm] ①	0243.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

DS 13 - 10 - 40 - A4	130-00001	19,70
DS 13 - 10 - 60 - A4	130-00002	19,70
DS 13 - 10 - 80 - A4	130-00003	19,70
DS 13 - 10 - 100 - A4	130-00004	19,70
DS 13 - 10 - 120 - A4	130-00005	19,70
DS 13 - 10 - 140 - A4	130-00006	20,50
DS 13 - 10 - 160 - A4	130-00007	20,50
DS 13 - 10 - 180 - A4	130-00008	20,50
DS 13 - 10 - 200 - A4	130-00009	21,40

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde M Wandabstand b [mm] ①	0243.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

DS 13 - 12 - 40 - A4	130-00010	21,40
DS 13 - 12 - 60 - A4	130-00011	21,40
DS 13 - 12 - 80 - A4	130-00012	21,40
DS 13 - 12 - 100 - A4	130-00013	21,40
DS 13 - 12 - 120 - A4	130-00014	21,40
DS 13 - 12 - 140 - A4	130-00015	21,95
DS 13 - 12 - 160 - A4	130-00016	21,95
DS 13 - 12 - 180 - A4	130-00017	21,95
DS 13 - 12 - 200 - A4	130-00018	23,35

DS 13 - 16 - 40 - A4	130-00019	27,85
DS 13 - 16 - 60 - A4	130-00020	27,85
DS 13 - 16 - 80 - A4	130-00021	27,85
DS 13 - 16 - 100 - A4	130-00022	27,85
DS 13 - 16 - 120 - A4	130-00023	27,85
DS 13 - 16 - 140 - A4	130-00024	28,60
DS 13 - 16 - 160 - A4	130-00025	28,60
DS 13 - 16 - 180 - A4	130-00026	28,60
DS 13 - 16 - 200 - A4	130-00027	29,80
DS 13 - 16 - 220 - A4	130-00028	33,65
DS 13 - 16 - 240 - A4	130-00029	34,50

DS 13 - 20 - 40 - A4	130-00030	47,15
DS 13 - 20 - 60 - A4	130-00031	47,15
DS 13 - 20 - 80 - A4	130-00032	47,15
DS 13 - 20 - 100 - A4	130-00033	47,15
DS 13 - 20 - 120 - A4	130-00034	47,15
DS 13 - 20 - 140 - A4	130-00035	49,70
DS 13 - 20 - 160 - A4	130-00036	49,70
DS 13 - 20 - 180 - A4	130-00037	49,70
DS 13 - 20 - 200 - A4	130-00038	50,80
DS 13 - 20 - 220 - A4	130-00039	59,65
DS 13 - 20 - 240 - A4	130-00040	61,15

DS 13 - 24 - 60 - A4	130-00041	72,55
DS 13 - 24 - 80 - A4	130-00042	72,55
DS 13 - 24 - 100 - A4	130-00043	72,55
DS 13 - 24 - 120 - A4	130-00044	72,55
DS 13 - 24 - 140 - A4	130-00045	75,75
DS 13 - 24 - 160 - A4	130-00046	75,75
DS 13 - 24 - 180 - A4	130-00047	75,75
DS 13 - 24 - 200 - A4	130-00048	77,75
DS 13 - 24 - 220 - A4	130-00049	80,00
DS 13 - 24 - 240 - A4	130-00050	82,00

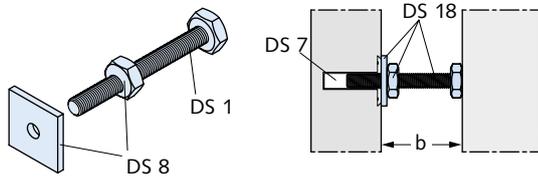
① Druckschrauben für größere Wandabstände auf Anfrage

INDUSTRIE

HORIZONTALANKER (Druckschrauben)

DS 18 D30

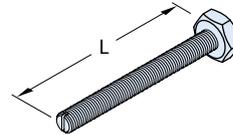
HALFEN Druckschraube mit Platte + Mutter, bestehend aus DS 1 und DS 8



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde M	Wandabstand b [mm]	0243. [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
DS 18 - 10 - 40 - A4	180-00001	11,35
DS 18 - 10 - 60 - A4	180-00002	11,35
DS 18 - 10 - 80 - A4	180-00003	11,35
DS 18 - 10 - 100 - A4	180-00004	11,35
DS 18 - 10 - 120 - A4	180-00005	12,20
DS 18 - 10 - 140 - A4	180-00006	12,20
DS 18 - 10 - 160 - A4	180-00007	12,20
DS 18 - 10 - 180 - A4	180-00008	13,05
DS 18 - 10 - 200 - A4	180-00009	14,10
DS 18 - 12 - 40 - A4	180-00010	12,85
DS 18 - 12 - 60 - A4	180-00011	12,85
DS 18 - 12 - 80 - A4	180-00012	12,85
DS 18 - 12 - 100 - A4	180-00013	12,85
DS 18 - 12 - 120 - A4	180-00014	13,40
DS 18 - 12 - 140 - A4	180-00015	13,40
DS 18 - 12 - 160 - A4	180-00016	13,40
DS 18 - 12 - 180 - A4	180-00017	14,80
DS 18 - 12 - 200 - A4	180-00018	17,25
DS 18 - 16 - 40 - A4	180-00019	18,10
DS 18 - 16 - 60 - A4	180-00020	18,10
DS 18 - 16 - 80 - A4	180-00021	18,10
DS 18 - 16 - 100 - A4	180-00022	18,10
DS 18 - 16 - 120 - A4	180-00023	18,90
DS 18 - 16 - 140 - A4	180-00024	18,90
DS 18 - 16 - 160 - A4	180-00025	18,90
DS 18 - 16 - 180 - A4	180-00026	20,05
DS 18 - 16 - 200 - A4	180-00027	23,90
DS 18 - 16 - 220 - A4	180-00028	24,75
DS 18 - 16 - 240 - A4	180-00029	24,75
DS 18 - 16 - 260 - A4	180-00030	24,75
DS 18 - 20 - 40 - A4	180-00031	33,70
DS 18 - 20 - 60 - A4	180-00032	33,70
DS 18 - 20 - 80 - A4	180-00033	33,70
DS 18 - 20 - 100 - A4	180-00034	33,70
DS 18 - 20 - 120 - A4	180-00035	36,25
DS 18 - 20 - 140 - A4	180-00036	36,25
DS 18 - 20 - 160 - A4	180-00037	36,25
DS 18 - 20 - 180 - A4	180-00038	37,35
DS 18 - 20 - 200 - A4	180-00039	46,25
DS 18 - 20 - 220 - A4	180-00040	47,75
DS 18 - 20 - 240 - A4	180-00041	49,60
DS 18 - 20 - 260 - A4	180-00042	auf Anfrage

DS 2 D30

HALFEN Druckschraube mit Schlitz
Zur Anwendung mit DS 5



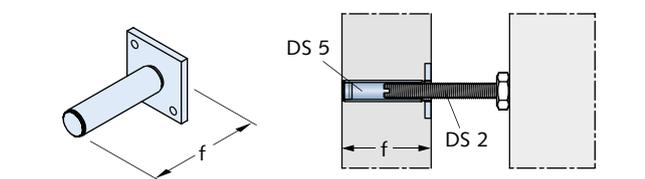
Artikelbezeichnung	passend zu DS 25 b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø x L [mm]		0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
DS 2 - M10 x 70 - A4	40	020-00001	11,00
DS 2 - M10 x 90 - A4	60	020-00002	11,00
DS 2 - M10 x 110 - A4	80	020-00003	11,00
DS 2 - M10 x 130 - A4	100	020-00004	11,00
DS 2 - M10 x 150 - A4	120	020-00005	11,00
DS 2 - M10 x 170 - A4	140	020-00006	11,95
DS 2 - M10 x 190 - A4	160	020-00007	11,95
DS 2 - M10 x 210 - A4	180	020-00008	11,95
DS 2 - M10 x 230 - A4	200	020-00009	12,65
DS 2 - M10 x 250 - A4	220	020-00010	auf Anfrage
DS 2 - M12 x 72 - A4	40	020-00011	12,35
DS 2 - M12 x 92 - A4	60	020-00012	12,35
DS 2 - M12 x 112 - A4	80	020-00013	12,35
DS 2 - M12 x 132 - A4	100	020-00014	12,35
DS 2 - M12 x 152 - A4	120	020-00015	12,35
DS 2 - M12 x 172 - A4	140	020-00016	13,00
DS 2 - M12 x 192 - A4	160	020-00017	13,00
DS 2 - M12 x 212 - A4	180	020-00018	13,00
DS 2 - M12 x 232 - A4	200	020-00019	14,40
DS 2 - M12 x 252 - A4	220	020-00020	auf Anfrage
DS 2 - M16 x 75 - A4	40	020-00021	17,55
DS 2 - M16 x 95 - A4	60	020-00022	17,55
DS 2 - M16 x 115 - A4	80	020-00023	17,55
DS 2 - M16 x 135 - A4	100	020-00024	17,55
DS 2 - M16 x 155 - A4	120	020-00025	17,55
DS 2 - M16 x 175 - A4	140	020-00026	18,30
DS 2 - M16 x 195 - A4	160	020-00027	18,30
DS 2 - M16 x 215 - A4	180	020-00028	18,30
DS 2 - M16 x 235 - A4	200	020-00029	19,55
DS 2 - M16 x 255 - A4	220	020-00030	24,80
DS 2 - M16 x 275 - A4	240	020-00031	25,75
DS 2 - M16 x 295 - A4	260	020-00032	auf Anfrage
DS 2 - M20 x 80 - A4	40	020-00033	29,60
DS 2 - M20 x 100 - A4	60	020-00034	29,60
DS 2 - M20 x 120 - A4	80	020-00035	29,60
DS 2 - M20 x 140 - A4	100	020-00036	29,60
DS 2 - M20 x 160 - A4	120	020-00037	29,60
DS 2 - M20 x 180 - A4	140	020-00038	32,00
DS 2 - M20 x 200 - A4	160	020-00039	32,00
DS 2 - M20 x 220 - A4	180	020-00040	32,00
DS 2 - M20 x 240 - A4	200	020-00041	33,35
DS 2 - M20 x 260 - A4	220	020-00042	auf Anfrage
DS 2 - M20 x 280 - A4	240	020-00043	45,10
DS 2 - M20 x 300 - A4	260	020-00044	auf Anfrage

HORIZONTALANKER (Druckschrauben, Luftspalt-Drehanker)

BETON

Artikelbezeichnung	passend zu DS 25 b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø x L [mm]		0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
DS 2 - M24 x 105 - A4	60	020-00045	52,30
DS 2 - M24 x 125 - A4	80	020-00046	52,30
DS 2 - M24 x 145 - A4	100	020-00047	52,30
DS 2 - M24 x 165 - A4	120	020-00048	52,30
DS 2 - M24 x 185 - A4	140	020-00049	55,40
DS 2 - M24 x 205 - A4	160	020-00050	55,40
DS 2 - M24 x 225 - A4	180	020-00051	55,40
DS 2 - M24 x 245 - A4	200	020-00052	57,30
DS 2 - M24 x 265 - A4	220	020-00053	58,40
DS 2 - M24 x 285 - A4	240	020-00054	60,50
DS 2 - M24 x 305 - A4	260	020-00055	auf Anfrage

DS 5 D30

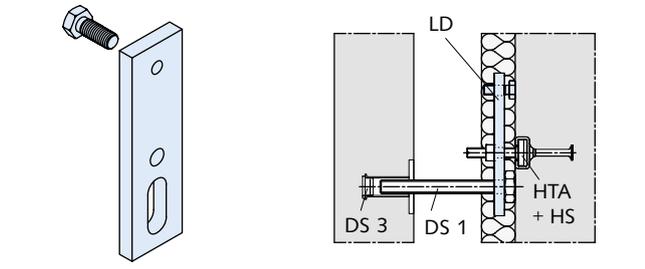


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde/Hülsenlänge f [mm]	0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
DS 5 - M10 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage
DS 5 - M12 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage
DS 5 - M16 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage
DS 5 - M20 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage

① Hinweis:
 Fertigung erfolgt nach Bestell-Angaben mit Maß f [mm] =
 Fertigteilstärke = Hülsenlänge
 # = Konfigurations- bzw. Sonderartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben.

LD D30

Luftspalt-Drehanker
 bestehend aus: Drehanker-Lasche und Fixierschraube
 Separat bestellen:
 Halfenschraube + U-Scheibe, Halfenschiene, Druck-/Zugschraube DS 13
 Bei Verwendung mit DS 13 M10 U-Scheibe M10 DIN 9021 separat bestellen

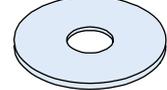


Artikelbezeichnung	passende Halfenschraube (separat bestellen)	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe (Zug) [kN]		0244.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4			
LD - 2,0	HS 28/15-A4-70-M10x40	000-00001	27,05
LD - 3,5	HS 38/17-A4-50-M12x50	000-00002	39,30
LD - 6,0	HS 50/30-A4-50-M16x60	000-00003	73,10

FASSADEN

LD Zubehör US DIN 9021 Y01

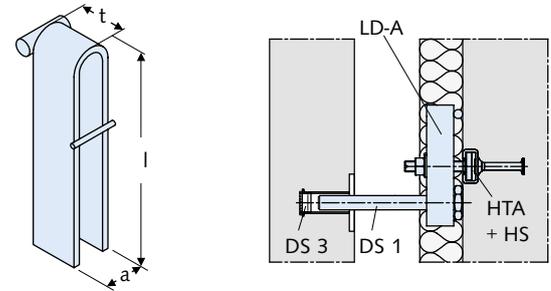
Unterlegscheibe
 notwendig bei Verwendung von LD mit Druckschraube M10



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0370.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
US M10 A4 DIN 9021	040-00002	68,25

LD-A D30

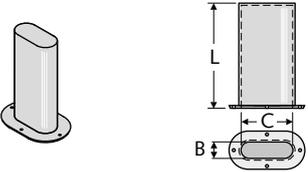
Luftspalt-Drehanker
 bestehend aus: Klemmgabel
 Separat bestellen:
 Halfenschraube, U-Scheibe, Halfenschiene, Druck-/Zugschraube DS 13

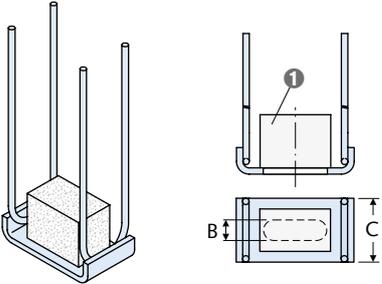


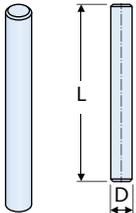
Artikelbezeichnung	Druck-schraube	Maß a [mm]	Maß t [mm]	Maß l [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe (Zug) [kN]					0261.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
LD-A - 1,8 - 12	M12	21	22	130	170-00001	22,00
LD-A - 1,8 - 16	M16	25	22	130	170-00002	22,40
LD-A - 3,5 - 12	M12	21	30	135	170-00003	28,40
LD-A - 3,5 - 16	M16	25	30	135	170-00004	28,70
LD-A - 3,5 - 20	M20	29	30	135	170-00005	29,40
LD-A - 6,0 - 16	M16	27	35	135	170-00006	45,70
LD-A - 6,0 - 20	M20	31	35	135	170-00007	47,20

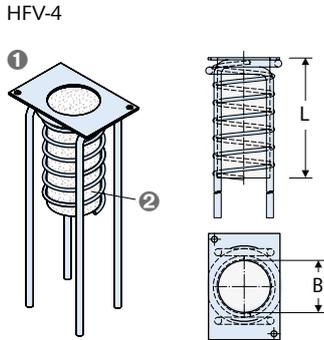
INDUSTRIE

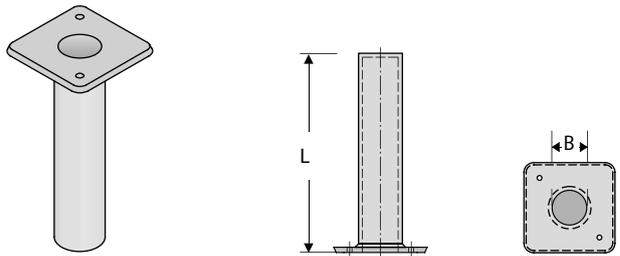
HORIZONTALANKER (Verstiftungen)

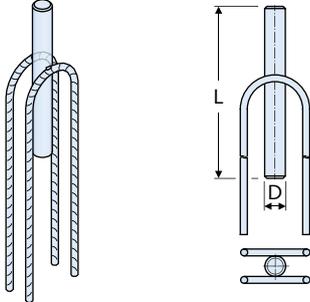
HFV-1		D30		
Ovalhülse				
				
Artikelbezeichnung	Maße B/C/L [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff				
HFV-1 - 2,5	18/44/100	010-00001	1,50	
HFV-1 - 5,0	22/47/100	010-00002	1,55	

HFV-2		D30		
Langlochplatte mit Bewehrung				
				
① Styropor®				
Artikelbezeichnung	Maße B/C [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HFV-2 - 2,5 - A4	17/50	020-00001	35,45	
HFV-2 - 5,0 - A4	21/60	020-00002	35,65	

HFV-3		D30		
Loser Dorn				
				
Artikelbezeichnung	Maß L [mm]	Maß D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HFV-3 - 2,5 - A4	170	16	030-00004	11,35
HFV-3 - 5,0 - A4	170	20	030-00006	18,90

HFV-4		D30		
				
① Mörtelhülse ② Styropor®				
Artikelbezeichnung	Maße B/L [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HFV-4 - 2,5/5,0 - A4	44/100	040-00001	38,65	

HFV-5		D30		
Passhülse				
				
Artikelbezeichnung	Maße B/L [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]	
Ausführung: Kunststoff				
HFV-5 - 2,5	16,5/100	050-00001	1,40	
HFV-5 - 5,0	20,5/100	050-00002	1,55	

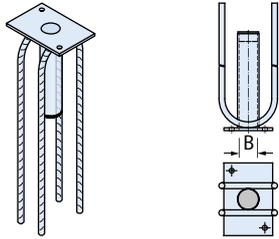
HFV-7		D30		
Fester Dorn mit Bewehrung				
				
Artikelbezeichnung	Maß D [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HFV-7 - 2,5 - A4	16	070-00001	29,25	
HFV-7 - 5,0 - A4	20	070-00002	34,05	

HORIZONTALANKER (Verstiftungen, Spannverbindung)

BETON

HFV-8 D30

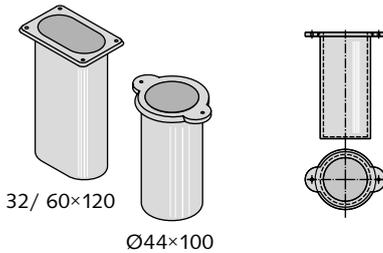
Passhülse mit Bewehrung



Artikelbezeichnung	Maß B [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HFV-8 - 2,5 - A4	17	080-00001	30,00
HFV-8 - 5,0 - A4	21	080-00002	32,60

HFV-9 D30

Mörtelhülse



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff		
HFV-9 - 44 x 100	090-00001	2,15
HFV-9 - 32/60 x 120 oval	090-00002	2,15

HFV-B D30

Spirale 60 x 80 mm für Fassadenplatten-Verstiftungen

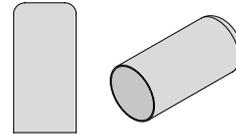


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4 (ohne Korrosionsschutz)		
HFV-B - WB	100-00001	0,95
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HFV-B - A4	100-00002	4,80

FASSADEN

HFV-K D30

Kappe für HFV-3 bei Verwendung von HFV-1

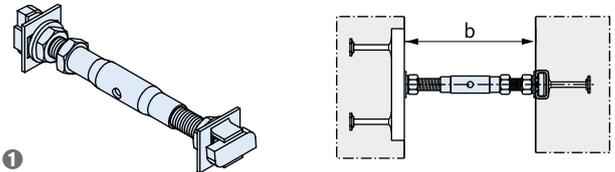


Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Bestell-Nr.	Preis
		0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff			
HFV-K	2,5 - KS	110-00001	auf Anfrage
HFV-K	5,0 - KS	110-00002	auf Anfrage

SPV D30

HALFEN Spannverbindung

Hinweis: Halfenschienen separat bestellen



① Lieferumfang: Spannhülse, 2 Halfenschrauben (Rechts- und Linksgewinde), 3 Flachmuttern, 2 U-Scheiben und 2 Sicherungsscheiben SIC

Artikelbezeichnung	Wandabstand b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0248.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SPV - 5,0 -	100	000-00001	46,40
SPV - 5,0 -	120	000-00002	46,80
SPV - 5,0 -	140	000-00003	48,20
SPV - 5,0 -	160	000-00004	48,60
SPV - 5,0 -	180	000-00005	49,35
SPV - 5,0 -	200	000-00006	49,65
SPV - 7,0 -	100	000-00007	64,55
SPV - 7,0 -	120	000-00008	65,65
SPV - 7,0 -	140	000-00009	65,75
SPV - 7,0 -	160	000-00010	68,25
SPV - 7,0 -	180	000-00011	69,75
SPV - 7,0 -	200	000-00012	71,30
SPV - 10,0 -	140	000-00013	103,20
SPV - 10,0 -	160	000-00014	104,85
SPV - 10,0 -	180	000-00015	106,10
SPV - 10,0 -	200	000-00016	107,65

INDUSTRIE

HORIZONTALANKER (Windanker)

WDK D30

Windanker mit Verbundanker M10

① Einbauteil WDK-E
 ② Einbauteil-Verlängerung WDK-E-3,0 VRL
 ③ Montageteil WDK-M
 ④ Montageteil-Verlängerung WDK-M-3,0 VRL

Artikelbezeichnung	für f [mm]	für b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0247.	[EUR/Stück]
Ausführung: Glasfaserverstärkter Kunststoff				
Einbauteil				
WDK - E	3,0 - 100	100	010-00001	5,60
WDK - E	3,0 - 120	120	010	7,00
Einbauteil-Verlängerung				
WDK - E -	3,0 - VRL 20	+20	010-00003	1,40
Montageteil				
WDK - M - 100	100	20/60	020	3,70
WDK - M - 120	120	20/40	020	3,70
Montageteil-Verlängerung				
WDK - M	3,0 - VRL 40	+40	020-00004	1,40

WDK Zubehör Y01

Artikelbezeichnung	für f [mm]	für b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0430.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
Ankerstange und Mörtelpatrone				
WDK - DUE	3,0 - 100- 20/60-A4	100 20/60	010-00014	15,00
WDK - DUE	3,0 - 100- 20/60-A4	120 0/40	010-00014	15,00
WDK - DUE	3,0 - 100- 70/100-A4	100 70/100	010-00015	17,55
WDK - DUE	3,0 - 100- 70/100-A4	120 50/80	010-00015	17,55
WDK - DUE	3,0 - 100- 110/140-A4	100 110/140	010-00016	18,35
WDK - DUE	3,0 - 100- 110/140-A4	120 90/120	010-00016	18,35
WDK - DUE	3,0 - 100- 150/180-A4	100 150/180	010-00017	20,25
WDK - DUE	3,0 - 100- 150/180-A4	120 130/160	010-00017	20,25

WDK Zubehör D30

① mit Rand
 ② ohne Rand

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff		
WDK-STR	Stopfen mit Rand	060-00001 1,10
WDK-STO	Stopfen ohne Rand	060-00002 1,00

WDI D30

Windanker mit Injektionsanker M12

① Einbauteil WDI-7,0-E
 ② Montageteil WDI-7,0-M

Artikelbezeichnung	für f [mm]	für b [mm]	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]				0247.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
WDI - 7,0 - E	⊘		Einbauteil	030- ⊘	auf Anfrage
WDI - 7,0 - M	⊘	⊗	Montageteil	040- ⊘ ⊗	auf Anfrage

Erläuterungen: ⊘ ⊗ = Maße bei Bestellung bitte angeben
 Bestellbeispiele:
 WDI-7,0-E f = 80mm / WDI-7,0-M f = 80mm, b = 120mm

WDI Zubehör D30

① Halterung WDI-Z2
 ② Setzwerkzeug WDI-Z4
 ③ WDI Mörtelset

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis
		0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
WDI - Z2	Halterung	110-00010	65,10
WDI - Z4	Setzwerkzeug	110-00011	52,35
WDI - Mörtelset	für ca. 30 Bohrlöcher	110-00006	34,45

HORIZONTALANKER (Universallaschen, Verankerungslaschen)

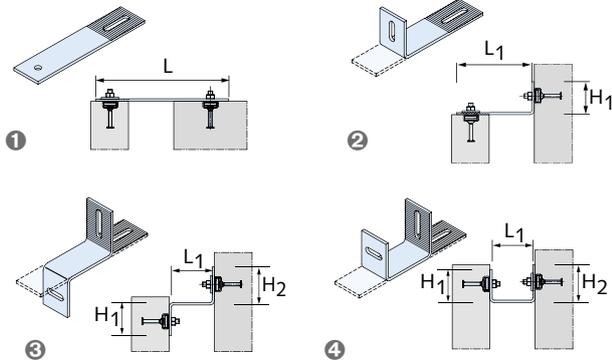
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ULZ Y01

Universallasche mit verzahnter Gegenplatte ①



- ① Flach
- ② L-Winkel
- ③ Z-Winkel
- ④ U-Winkel

Artikelbezeichnung	Maß L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0261.	[EUR/Stück]

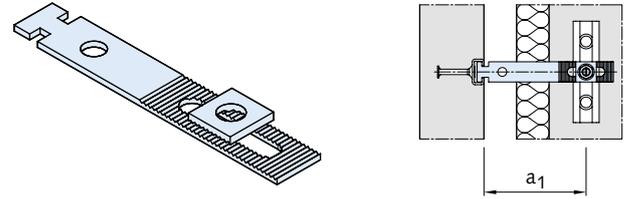
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

ULZ 30-5 -	② - A4	050 ②	auf Anfrage
ULZ 40-6 -	② - A4	050 ②	auf Anfrage
ULZ 60-6 -	② - A4	050 ②	auf Anfrage

- ① Halfenschrauben und Halfenschienen separat bestellen
- ② Gewünschte Maße L, L₁, H₁, H₂ und Lochabmessungen bei Bestellung auf vorgegebener Skizze angeben - siehe Formblatt im Katalog FB

HKZ Y01

HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①



Artikelbezeichnung	Maß a ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

HKZ 28/15 -	50 - GV	010-00008	8,75
HKZ 28/15 -	75 - GV	010-00009	8,90
HKZ 28/15 -	100 - GV	010-00010	8,95
HKZ 28/15 -	125 - GV	010-00011	9,00
HKZ 28/15 -	150 - GV	010-00012	9,55
HKZ 28/15 -	175 - GV	010-00013	9,65
HKZ 28/15 -	200 - GV	010-00014	9,70
HKZ 28/15 -	225 - GV	010-00018	auf Anfrage
HKZ 28/15 -	250 - GV	010-00019	auf Anfrage

HKZ 38/17 -	75 - GV	020-00009	10,20
HKZ 38/17 -	100 - GV	020-00010	10,35
HKZ 38/17 -	125 - GV	020-00011	10,45
HKZ 38/17 -	150 - GV	020-00012	10,65
HKZ 38/17 -	175 - GV	020-00013	10,80
HKZ 38/17 -	200 - GV	020-00014	10,85
HKZ 38/17 -	225 - GV	020-00019	auf Anfrage
HKZ 38/17 -	250 - GV	020-00020	auf Anfrage
HKZ 38/17 -	275 - GV	020-00021	auf Anfrage
HKZ 38/17 -	300 - GV	020-00022	auf Anfrage

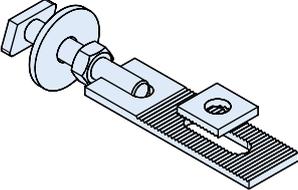
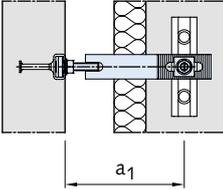
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

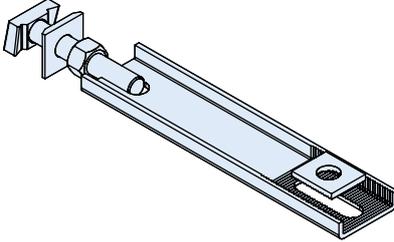
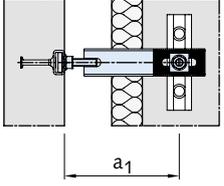
HKZ 28/15 -	50 - A4	010-00001	15,50
HKZ 28/15 -	75 - A4	010-00002	15,95
HKZ 28/15 -	100 - A4	010-00003	16,40
HKZ 28/15 -	125 - A4	010-00004	17,05
HKZ 28/15 -	150 - A4	010-00005	17,45
HKZ 28/15 -	175 - A4	010-00006	18,05
HKZ 28/15 -	200 - A4	010-00007	18,40
HKZ 28/15 -	225 - A4	010-00015	19,05
HKZ 28/15 -	250 - A4	010-00016	20,10

HKZ 38/17 -	75 - A4	020-00002	18,90
HKZ 38/17 -	100 - A4	020-00003	19,55
HKZ 38/17 -	125 - A4	020-00004	20,60
HKZ 38/17 -	150 - A4	020-00005	21,10
HKZ 38/17 -	175 - A4	020-00006	21,90
HKZ 38/17 -	200 - A4	020-00007	22,60
HKZ 38/17 -	225 - A4	020-00015	25,40
HKZ 38/17 -	250 - A4	020-00016	27,90
HKZ 38/17 -	275 - A4	020-00017	30,95
HKZ 38/17 -	300 - A4	020-00018	33,35

- ① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen

HORIZONTALANKER (Verankerungslaschen)

HKZ-GF		Y01	
HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①			
			
Artikelbezeichnung	Maß a ₁ [mm]	Bestell-Nr. 0245.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GF 28/15 -	75 - GV	050-00006	15,35
HKZ-GF 28/15 -	100 - GV	050-00007	15,50
HKZ-GF 28/15 -	125 - GV	050-00008	15,55
HKZ-GF 28/15 -	150 - GV	050-00009	15,70
HKZ-GF 28/15 -	175 - GV	050-00010	15,85
HKZ-GF 38/17 -	100 - GV	060-00007	17,95
HKZ-GF 38/17 -	125 - GV	060-00008	18,10
HKZ-GF 38/17 -	150 - GV	060-00009	18,25
HKZ-GF 38/17 -	175 - GV	060-00010	18,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GF 28/15 -	75 - A4	050-00001	30,15
HKZ-GF 28/15 -	100 - A4	050-00002	30,70
HKZ-GF 28/15 -	125 - A4	050-00003	31,35
HKZ-GF 28/15 -	150 - A4	050-00004	32,15
HKZ-GF 28/15 -	175 - A4	050-00005	32,55
HKZ-GF 38/17 -	100 - A4	060-00002	40,50
HKZ-GF 38/17 -	125 - A4	060-00003	40,60
HKZ-GF 38/17 -	150 - A4	060-00004	42,05
HKZ-GF 38/17 -	175 - A4	060-00005	42,40
HKZ-GF 38/17 -	200 - A4 ②	060-00011	49,30
HKZ-GF 38/17 -	225 - A4 ②	060-00012	50,40
HKZ-GF 38/17 -	250 - A4 ②	060-00013	51,35
① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen			
② Eingeschränkte Druckkraft			

HKZ-GU		Y01	
HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①			
			
Artikelbezeichnung	Maß a ₁ [mm]	Bestell-Nr. 0245.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GU 38/17 -	200 - GV	090-00004	21,40
HKZ-GU 38/17 -	225 - GV	090-00005	21,50
HKZ-GU 38/17 -	250 - GV	090-00006	21,60
HKZ-GU 50/30 -	200 - GV	100-00006	27,60
HKZ-GU 50/30 -	225 - GV	100-00007	28,05
HKZ-GU 50/30 -	250 - GV	100-00008	28,55
HKZ-GU 50/30 -	275 - GV	100-00009	28,70
HKZ-GU 50/30 -	300 - GV	100-00010	28,95
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HKZ-GU 38/17 -	200 - A4	090-00001	48,25
HKZ-GU 38/17 -	225 - A4	090-00002	49,90
HKZ-GU 38/17 -	250 - A4	090-00003	51,30
HKZ-GU 50/30 -	200 - A4	100-00001	67,85
HKZ-GU 50/30 -	225 - A4	100-00002	69,05
HKZ-GU 50/30 -	250 - A4	100-00003	70,20
HKZ-GU 50/30 -	275 - A4	100-00004	71,80
HKZ-GU 50/30 -	300 - A4	100-00005	73,45
① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen			

WINKELPLATTENANKER

BETON

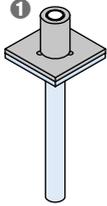
FASSADEN

INDUSTRIE

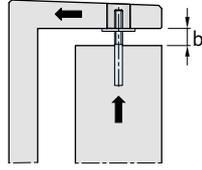
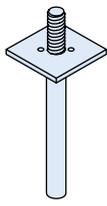
WPA - A / B D30

HALFEN Winkelplattenanker

WPA-B



WPA-A



① elastische Umhüllung und elastomere Auflage

Artikelbezeichnung	Laststufe F_v [kN]	Bestell-Nr.	Preis
Maß b von/bis [mm]		0241.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

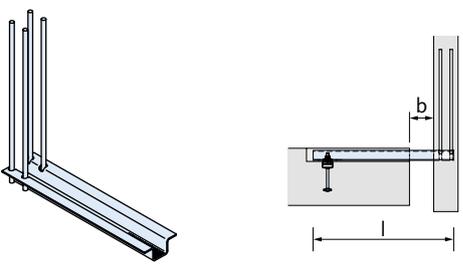
WPA - A - 5,0 -	20/80	5,0	010-00001	76,50
WPA - A - 8,0 -	20/80	8,0	010-00002	88,00
WPA - A - 11,5 -	30/80	11,5	010-00003	110,10
WPA - A - 16,0 -	30/80	16,0	010-00004	134,85
WPA - A - 22,0 -	40/80	22,0	010-00005	183,50
WPA - A - 34,0 -	40/80	34,0	010-00006	223,95

WPA - B - 5,0 -	20/80	5,0	020-00001	80,20
WPA - B - 8,0 -	20/80	8,0	020-00002	91,85
WPA - B - 11,5 -	30/80	11,5	020-00003	114,40
WPA - B - 16,0 -	30/80	16,0	020-00004	139,45
WPA - B - 22,0 -	40/80	22,0	020-00005	188,25
WPA - B - 34,0 -	40/80	34,0	020-00006	229,35

BRÜSTUNGSPLETTENANKER

BRA-N D30

HALFEN Brüstungsanker
Normal-Ausführung ohne Höhenjustierschraube
typengeprüft
Erforderliches Montagezubehör: BRA-M1

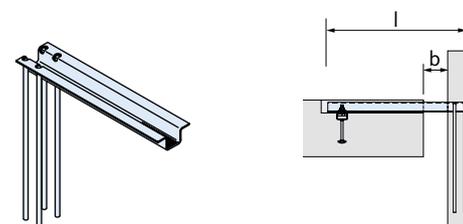


Artikelbezeichnung	Profillänge l	Material	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]			2242.	[EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
BRA - N 1 - 0/120	400	L4	120-00002	64,15
BRA - N 1 - 0/170	450	L4	120-00003	68,80
BRA - N 1 - 0/220	500	L4	120-00004	73,30
BRA - N 2 - 0/160	450	L4	120-00009	74,30
BRA - N 2 - 0/210	500	L4	120-00010	79,45
BRA - N 2 - 0/260	550	L4	120-00011	84,60
BRA - N 3 - 0/180	500	L4	120-00016	105,10
BRA - N 3 - 0/230	550	L4	120-00017	112,55
BRA - N 3 - 0/280	600	L4	120-00018	120,05
BRA - N 4 - 0/220	550	L4	120-00023	138,70
BRA - N 4 - 0/270	600	L4	120-00024	148,10
BRA - N 4 - 0/320	650	L4	120-00025	157,55
BRA - N 5 - 0/220	550	L4	120-00031	170,85
BRA - N 5 - 0/270	600	L4	120-00032	182,15
BRA - N 5 - 0/320	650	L4	120-00033	193,50
BRA - N 6 - 0/260	600	L4	120-00038	208,25
BRA - N 6 - 0/310	650	L4	120-00039	221,65
BRA - N 6 - 0/360	700	L4	120-00040	235,20
BRA - N 7 - 0/280	650	L4	120-00046	268,55
BRA - N 7 - 0/330	700	L4	120-00047	286,00
BRA - N 7 - 0/380	750	L4	120-00048	303,70
BRA - N 8 - 0/320	700	L4	120-00056	335,60
BRA - N 8 - 0/370	750	L4	120-00057	356,80
BRA - N 8 - 0/420	800	L4	120-00058	377,95

*) Grundmaß b bei Bestellung bitte in glatten 10 mm-Beträgen angeben, z.B. 40 mm

BRA-A D30

HALFEN Brüstungsanker
Attika-Ausführung ohne Höhenjustierschraube
typengeprüft
Erforderliches Montagezubehör: BRA-M1



Artikelbezeichnung	Profillänge l	Material	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]			2242.	[EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
BRA - A 1 - 0/120	400	L4	110-00002	64,15
BRA - A 1 - 0/170	450	L4	110-00003	68,80
BRA - A 1 - 0/220	500	L4	110-00004	73,30
BRA - A 2 - 0/160	450	L4	110-00009	74,30
BRA - A 2 - 0/210	500	L4	110-00010	79,45
BRA - A 2 - 0/260	550	L4	110-00011	84,60
BRA - A 3 - 0/180	500	L4	110-00016	105,10
BRA - A 3 - 0/230	550	L4	110-00017	112,55
BRA - A 3 - 0/280	600	L4	110-00018	120,05
BRA - A 4 - 0/220	550	L4	110-00023	138,70
BRA - A 4 - 0/270	600	L4	110-00024	148,10
BRA - A 4 - 0/320	650	L4	110-00025	157,55
BRA - A 5 - 0/220	550	L4	110-00031	170,85
BRA - A 5 - 0/270	600	L4	110-00032	182,15
BRA - A 5 - 0/320	650	L4	110-00033	193,50
BRA - A 6 - 0/260	600	L4	110-00038	208,25
BRA - A 6 - 0/310	650	L4	110-00039	221,65
BRA - A 6 - 0/360	700	L4	110-00040	235,20
BRA - A 7 - 0/280	650	L4	110-00046	268,55
BRA - A 7 - 0/330	700	L4	110-00047	286,00
BRA - A 7 - 0/380	750	L4	110-00048	303,70
BRA - A 8 - 0/320	700	L4	110-00056	335,60
BRA - A 8 - 0/370	750	L4	110-00057	356,80
BRA - A 8 - 0/420	800	L4	110-00058	377,95

*) Grundmaß b bei Bestellung bitte in glatten 10 mm-Beträgen angeben, z.B. 40 mm

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BRÜSTUNGSPLETTENANKER

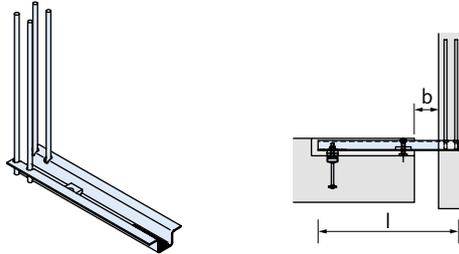
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

BRA - NJ D30

HALFEN Brüstungsanker,
Normalausführung, justierbar
typengeprüft
Erforderliches Montagezubehör: BRA-M1 und BRA-M2

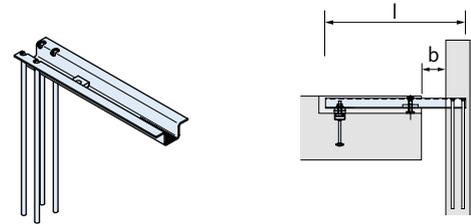


Artikelbezeichnung	Profillänge	Material	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]			2242.	[EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
BRA - NJ 1	0/120	400	L4 140-00001	79,75
BRA - NJ 1	0/170	450	L4 140-00003	84,35
BRA - NJ 1	0/220	500	L4 140-00006	88,85
BRA - NJ 2	0/160	450	L4 140-00008	90,15
BRA - NJ 2	0/210	500	L4 140-00010	95,20
BRA - NJ 2	0/260	550	L4 140-00013	100,30
BRA - NJ 3	0/180	500	L4 140-00015	124,35
BRA - NJ 3	0/230	550	L4 140-00017	131,90
BRA - NJ 3	0/280	600	L4 140-00020	139,45
BRA - NJ 4	0/220	550	L4 140-00022	165,20
BRA - NJ 4	0/270	600	L4 140-00024	174,65
BRA - NJ 4	0/320	650	L4 140-00027	184,10
BRA - NJ 5	0/220	550	L4 140-00029	186,60
BRA - NJ 5	0/270	600	L4 140-00031	197,95
BRA - NJ 5	0/320	650	L4 140-00034	209,15
BRA - NJ 6	0/260	600	L4 140-00036	232,50
BRA - NJ 6	0/310	650	L4 140-00038	245,95
BRA - NJ 6	0/360	700	L4 140-00041	259,40
BRA - NJ 7	0/280	650	L4 140-00043	302,00
BRA - NJ 7	0/330	700	L4 140-00045	319,80
BRA - NJ 7	0/380	750	L4 140-00048	337,35
BRA - NJ 8	0/320	700	L4 140-00050	382,90
BRA - NJ 8	0/370	750	L4 140-00052	404,15
BRA - NJ 8	0/420	800	L4 140-00055	425,40

*) Grundmaß b bei Bestellung bitte in glatten 10 mm-Beträgen angeben, z.B. 40 mm

BRA - AJ D30

HALFEN Brüstungsanker,
Attikaausführung, justierbar
typengeprüft
Erforderliches Montagezubehör: BRA-M1 und BRA-M2



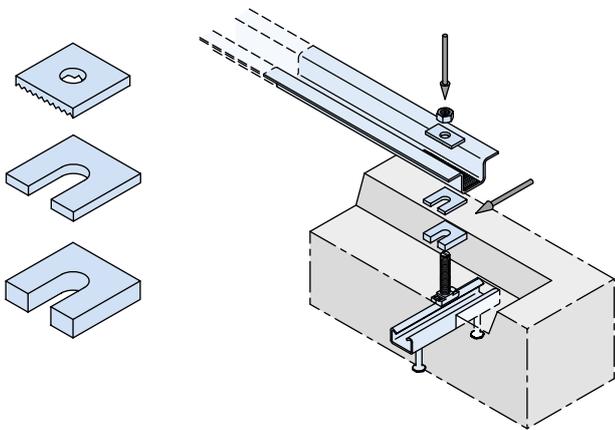
Artikelbezeichnung	Profillänge	Material	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]			2242.	[EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
BRA - AJ 1	0/120	400	L4 130-00001	79,75
BRA - AJ 1	0/170	450	L4 130-00003	84,35
BRA - AJ 1	0/220	500	L4 130-00006	88,85
BRA - AJ 2	0/160	450	L4 130-00008	90,15
BRA - AJ 2	0/210	500	L4 130-00010	95,20
BRA - AJ 2	0/260	550	L4 130-00013	100,30
BRA - AJ 3	0/180	500	L4 130-00015	124,35
BRA - AJ 3	0/230	550	L4 130-00017	131,90
BRA - AJ 3	0/280	600	L4 130-00020	139,45
BRA - AJ 4	0/220	550	L4 130-00022	165,20
BRA - AJ 4	0/270	600	L4 130-00024	174,65
BRA - AJ 4	0/320	650	L4 130-00027	184,10
BRA - AJ 5	0/220	550	L4 130-00029	186,60
BRA - AJ 5	0/270	600	L4 130-00031	197,95
BRA - AJ 5	0/320	650	L4 130-00034	209,15
BRA - AJ 6	0/260	600	L4 130-00036	232,50
BRA - AJ 6	0/310	650	L4 130-00038	245,95
BRA - AJ 6	0/360	700	L4 130-00041	259,40
BRA - AJ 7	0/280	650	L4 130-00043	302,00
BRA - AJ 7	0/330	700	L4 130-00045	319,80
BRA - AJ 7	0/380	750	L4 130-00048	337,35
BRA - AJ 8	0/320	700	L4 130-00050	382,90
BRA - AJ 8	0/370	750	L4 130-00052	404,15
BRA - AJ 8	0/420	800	L4 130-00055	425,40

*) Grundmaß b bei Bestellung bitte in glatten 10 mm-Beträgen angeben, z.B. 40 mm

BRÜSTUNGSPLETTENANKER

BRA-M1 D30

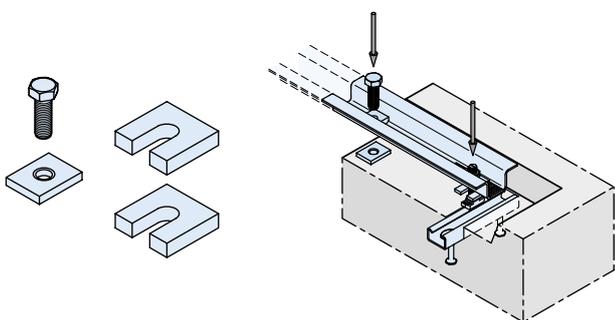
Montageteile für HALFEN Brüstungsanker
 Kompletter Satz:
 Rasterplatte, 2 Unterlegscheiben für Niveaueinrichtung, t = 3 mm und t = 6 mm



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
passend zu BRA-Profil	0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4		
BRA - M1 - 1 GV	1	150-00006 4,30
BRA - M1 - 2/3 GV	2/3	150-00007 4,40
BRA - M1 - 4 GV	4	150-00008 5,10
BRA - M1 - 5 GV	5	150-00009 6,55
BRA - M1 - 6/7/8 GV	6/7/8	150-00010 7,00
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
BRA - M1 - 1 A4	1	150-00001 14,00
BRA - M1 - 2/3 A4	2/3	150-00002 14,55
BRA - M1 - 4 A4	4	150-00003 16,85
BRA - M1 - 5 A4	5	150-00004 23,65
BRA - M1 - 6/7/8 A4	6/7/8	150-00005 25,20

BRA-M2 D30

Höhenjustierung für HALFEN Brüstungsanker BRA-NJ/-AJ
 Kompletter Satz:
 Sechskantschraube, Arretierungsplatte, zwei Unterlegscheiben für Niveaueinrichtung, t = 6 mm



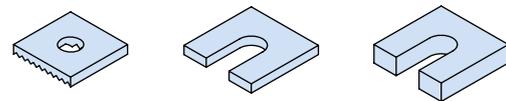
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
passend zu BRA-Profil	0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4		
BRA - M2 - 1 GV ①	1	160-00007 4,10
BRA - M2 - 2 GV ①	2	160-00008 4,10
BRA - M2 - 3 GV ①	3	160-00009 4,15
BRA - M2 - 4 GV ①	4	160-00010 5,55
BRA - M2 - 5/6 GV	5/6	160-00011 11,20
BRA - M2 - 7/8 GV	7/8	160-00012 13,05

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
passend zu BRA-Profil	0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
BRA - M2 - 1 A4 ①	1	160-00001 13,50
BRA - M2 - 2 A4 ①	2	160-00002 13,50
BRA - M2 - 3 A4 ①	3	160-00003 23,20
BRA - M2 - 4 A4 ①	4	160-00004 33,75
BRA - M2 - 5/6 A4	5/6	160-00005 71,90
BRA - M2 - 7/8 A4	7/8	160-00006 93,25

① nur 1 Unterlegscheibe

BRA-M1 Montagezubehör D30

Einzelkomponenten bei zusätzlichem Bedarf wegen größerem Toleranzbereich oder bei individuell zusammengestelltem Montageteil



Artikelbezeichnung	Zubehöerteil	Bestell-Nr.	Preis
passend zu BRA-Profil		0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
BRA US 50/50/3 S=35/17	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 17 mm	030-00014	1,10
BRA US 50/50/3 S=35/21	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 21 mm	030-00015	1,40
BRA US 65/65/3 S=45/25	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 25 mm	030-00023	2,30
BRA US 50/50/6 S=35/17	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 17 mm	030-00018	1,65
BRA US 50/50/6 S=35/21	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 21 mm	030-00019	1,75
BRA US 65/65/6 S=45/25	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 25 mm	030-00024	3,30
BRA RP 26x55x6 RL=13	RP für Profil 1	050-00016	3,90
BRA RP 30x55x6 RL=17	RP für Profile 2 und 3	050-00017	4,15
BRA RP 38x55x6 RL=17	RP für Profil 4	050-00020	4,25
BRA RP 38x65x6 RL=21	RP für Profil 5	050-00018	4,35
BRA RP 45x65x8 LL=21x25	RP für Profile 6, 7 und 8	050-00019	4,90

Artikelbezeichnung	Zubehöerteil	Bestell-Nr.	Preis
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4			
BRA US 50/50/3 S=35/17	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 17 mm	030-00006	2,00
BRA US 50/50/3 S=35/21	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 21 mm	030-00007	2,25
BRA US 65/65/3 S=45/25	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 25 mm	030-00021	4,35
BRA US 50/50/6 S=35/17	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 17 mm	030-00010	3,65
BRA US 50/50/6 S=35/21	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 21 mm	030-00011	4,15
BRA US 65/65/6 S=45/25	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 25 mm	030-00022	7,15
BRA RP 26x55x6 RL=13	RP für Profil 1	050-00011	4,35
BRA RP 30x55x6 RL=17	RP für Profile 2 und 3	050-00012	4,60
BRA RP 38x55x6 RL=17	RP für Profil 4	050-00015	5,80
BRA RP 38x65x6 RL=21	RP für Profil 5	050-00013	5,55
BRA RP 45x65x8 LL=21x25	RP für Profile 6, 7 und 8	050-00014	7,30

RP = Rasterplatte

DRAHTANKER

BETON

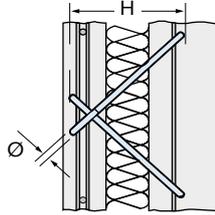
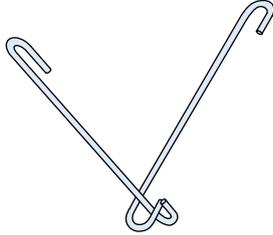
FASSADEN

INDUSTRIE

SP-SPA-1

D31

HALFEN Sandwichplatten-Traganker
bauaufsichtlich zugelassen

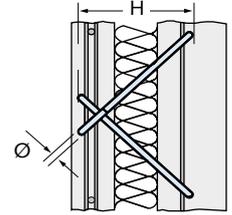
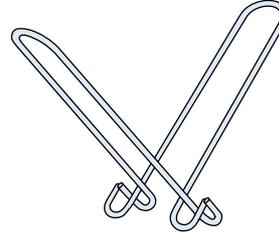


Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm]	H [mm]		0270.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
SP-SPA-1-	05 - 160 - A4	100	010-00001	6,40
SP-SPA-1-	05 - 180 - A4	100	010-00002	6,55
SP-SPA-1-	07 - 160 - A4	80	010-00003	8,55
SP-SPA-1-	07 - 180 - A4	75	010-00004	8,95
SP-SPA-1-	07 - 200 - A4	65	010-00005	9,45
SP-SPA-1-	07 - 220 - A4	50	010-00006	9,70
SP-SPA-1-	07 - 240 - A4	45	010-00007	10,15
SP-SPA-1-	07 - 260 - A4	30	010-00008	10,40
SP-SPA-1-	09 - 220 - A4	40	010-00138	auf Anfrage
SP-SPA-1-	09 - 240 - A4	30	010-00139	auf Anfrage
SP-SPA-1-	09 - 260 - A4	25	010-00111	12,70
SP-SPA-1-	09 - 280 - A4	60	010-00112	14,65
SP-SPA-1-	09 - 300 - A4	40	010-00113	15,15
SP-SPA-1-	09 - 320 - A4	100	010-00114	15,65
SP-SPA-1-	09 - 340 - A4	50	010-00115	auf Anfrage
SP-SPA-1-	09 - 360 - A4	100	010-00116	auf Anfrage
SP-SPA-1-	09 - 380 - A4	100	010-00117	auf Anfrage
SP-SPA-1-	09 - 400 - A4	100	010-00118	auf Anfrage
SP-SPA-1-	10 - 340 - A4	50	010-00015	28,85
SP-SPA-1-	10 - 360 - A4	100	010-00016	29,80
SP-SPA-1-	10 - 380 - A4	50	010-00103	auf Anfrage
SP-SPA-1-	10 - 400 - A4	50	010-00105	auf Anfrage
SP-SPA-1-10 mit größerem H-Maß auf Anfrage				

SP-SPA-2

D31

HALFEN Sandwichplatten-Traganker
bauaufsichtlich zugelassen

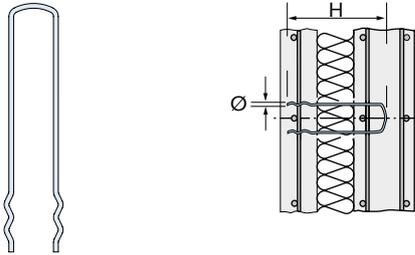


Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm]	H [mm]		0271.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
SP-SPA-2-	05 - 160 - A4	70	010-00001	10,25
SP-SPA-2-	05 - 180 - A4	60	010-00002	10,80
SP-SPA-2-	07 - 160 - A4	56	010-00003	14,25
SP-SPA-2-	07 - 180 - A4	50	010-00004	14,90
SP-SPA-2-	07 - 200 - A4	35	010-00005	15,90
SP-SPA-2-	07 - 220 - A4	35	010-00006	16,50
SP-SPA-2-	07 - 240 - A4	30	010-00007	17,40
SP-SPA-2-	07 - 260 - A4	20	010-00008	18,30
SP-SPA-2-	09 - 220 - A4	100	010-00139	auf Anfrage
SP-SPA-2-	09 - 240 - A4	100	010-00140	auf Anfrage
SP-SPA-2-	09 - 260 - A4	25	010-00111	25,25
SP-SPA-2-	09 - 280 - A4	60	010-00112	26,45
SP-SPA-2-	09 - 300 - A4	40	010-00113	27,60
SP-SPA-2-	09 - 320 - A4	100	010-00114	28,80
SP-SPA-2-	09 - 340 - A4	50	010-00115	auf Anfrage
SP-SPA-2-	09 - 360 - A4	100	010-00116	auf Anfrage
SP-SPA-2-	09 - 380 - A4	100	010-00117	auf Anfrage
SP-SPA-2-	09 - 400 - A4	100	010-00118	auf Anfrage
SP-SPA-2-	10 - 340 - A4	100	010-00015	50,95
SP-SPA-2-	10 - 360 - A4	100	010-00016	52,80
SP-SPA-2-	10 - 380 - A4	25	010-00103	auf Anfrage
SP-SPA-2-	10 - 400 - A4	15	010-00105	auf Anfrage
SP-SPA-2-10 mit größerem H-Maß auf Anfrage				

DRAHTANKER

SP-SPA-N D31

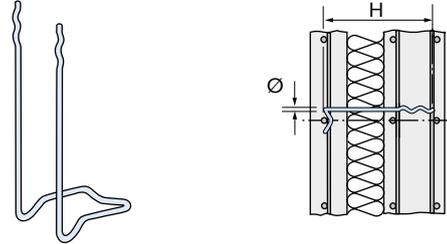
Sandwichplatten-Halteanker
Verbundnadeln
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm] H [mm]		0274.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SP-SPA - N - 03 - 120 - A4	1000	010-00001	0,45
SP-SPA - N - 03 - 140 - A4	1000	010-00002	0,45
SP-SPA - N - 03 - 160 - A4	1000	010-00003	0,60
SP-SPA - N - 03 - 180 - A4	1000	010-00004	0,60
SP-SPA - N - 03 - 200 - A4	1000	010-00005	0,65
SP-SPA - N - 04 - 160 - A4	500	020-00001	1,65
SP-SPA - N - 04 - 180 - A4	500	020-00002	1,70
SP-SPA - N - 04 - 200 - A4	500	020-00003	1,70
SP-SPA - N - 04 - 220 - A4	500	020-00004	1,80
SP-SPA - N - 04 - 240 - A4	250	020-00005	2,00
SP-SPA - N - 05 - 240 - A4	250	030-00001	3,65
SP-SPA - N - 05 - 260 - A4	250	030-00002	4,65
SP-SPA - N - 05 - 280 - A4	250	030-00003	4,85
SP-SPA - N - 05 - 300 - A4	250	030-00004	5,00
SP-SPA - N - 05 - 320 - A4	250	030-00005	5,40
SP-SPA - N - 06 - 340 - A4	50	040-00001	6,75
SP-SPA - N - 06 - 360 - A4	50	040-00002	6,80
SP-SPA - N - 06 - 380 - A4	50	040-00003	6,80
SP-SPA - N - 06 - 400 - A4	50	040-00004	6,90
SP-SPA - N - 06 - 420 - A4	50	040-00005	7,15

SP-SPA-A D31

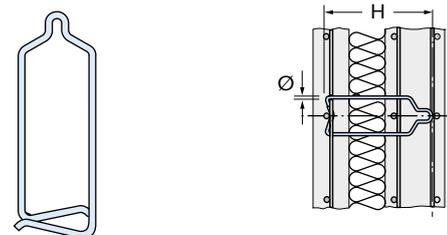
Sandwichplatten-Halteanker
Anstecknadeln
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm] H [mm]		0272.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SP-SPA - A - 03 - 120 - A4	1000	010-00001	1,10
SP-SPA - A - 03 - 140 - A4	1000	010-00002	1,25
SP-SPA - A - 03 - 160 - A4	1000	010-00003	1,25
SP-SPA - A - 03 - 180 - A4	1000	010-00004	1,40
SP-SPA - A - 04 - 160 - A4	250	030-00001	1,80
SP-SPA - A - 04 - 200 - A4	250	030-00002	1,85
SP-SPA - A - 04 - 250 - A4	250	030-00003	2,00
SP-SPA - A - 05 - 200 - A4	250	050-00001	4,65
SP-SPA - A - 05 - 250 - A4	250	050-00002	4,85
SP-SPA - A - 05 - 280 - A4	250	050-00003	5,00
SP-SPA - A - 05 - 320 - A4	200	050-00004	5,45

SP-SPA-B D31

Sandwichplatten-Halteanker
Verbundbügel (Ansteckbügel)
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm] H [mm]		0273.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SP-SPA - B - 03 - 160 - A4	1000	010-00001	1,40
SP-SPA - B - 03 - 180 - A4	800	010-00002	1,40
SP-SPA - B - 04 - 160 - A4	600	020-00001	1,80
SP-SPA - B - 04 - 180 - A4	500	020-00002	1,85
SP-SPA - B - 04 - 200 - A4	500	020-00003	2,15
SP-SPA - B - 04 - 220 - A4	500	020-00004	2,20
SP-SPA - B - 04 - 240 - A4	400	020-00005	2,55
SP-SPA - B - 05 - 240 - A4	300	030-00001	3,70
SP-SPA - B - 05 - 260 - A4	300	030-00002	3,75
SP-SPA - B - 05 - 280 - A4	250	030-00003	4,10
SP-SPA - B - 05 - 300 - A4	250	030-00004	4,15
SP-SPA - B - 05 - 320 - A4	250	030-00005	4,40

FLACHANKER

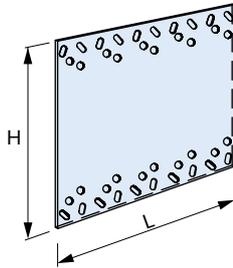
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

SP-FA - 1 D32

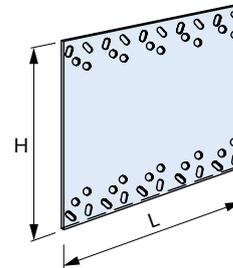
Flachanker
Blechstärke 1,5 mm
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis	
Höhe H [mm]	L [mm]	0771.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
SP-FA - 1 -	150 -	40	010-00001	4,40
SP-FA - 1 -	150 -	80	010-00002	7,15
SP-FA - 1 -	150 -	120	010-00003	10,40
SP-FA - 1 -	150 -	160	010-00004	13,40
SP-FA - 1 -	150 -	200	010-00005	16,50
SP-FA - 1 -	150 -	240	010-00006	19,55
SP-FA - 1 -	150 -	280	010-00007	23,15
SP-FA - 1 -	150 -	320	010-00008	26,10
SP-FA - 1 -	150 -	360	010-00009	29,25
SP-FA - 1 -	150 -	400	010-00010	32,45
SP-FA - 1 -	175 -	40	010-00011	5,40
SP-FA - 1 -	175 -	80	010-00012	9,65
SP-FA - 1 -	175 -	120	010-00013	13,75
SP-FA - 1 -	175 -	160	010-00014	16,25
SP-FA - 1 -	175 -	200	010-00015	19,55
SP-FA - 1 -	175 -	240	010-00016	23,30
SP-FA - 1 -	175 -	280	010-00017	27,60
SP-FA - 1 -	175 -	320	010-00018	34,20
SP-FA - 1 -	175 -	360	010-00019	35,45
SP-FA - 1 -	175 -	400	010-00020	38,65
SP-FA - 1 -	200 -	40	010-00021	6,40
SP-FA - 1 -	200 -	80	010-00022	12,65
SP-FA - 1 -	200 -	120	010-00023	16,70
SP-FA - 1 -	200 -	160	010-00024	22,35
SP-FA - 1 -	200 -	200	010-00025	27,05
SP-FA - 1 -	200 -	240	010-00026	32,45
SP-FA - 1 -	200 -	280	010-00027	38,60
SP-FA - 1 -	200 -	320	010-00028	43,90
SP-FA - 1 -	200 -	360	010-00029	49,45
SP-FA - 1 -	200 -	400	010-00030	54,95
SP-FA - 1 -	225 -	40	010-00031	6,90
SP-FA - 1 -	225 -	80	010-00032	13,95
SP-FA - 1 -	225 -	120	010-00033	18,15
SP-FA - 1 -	225 -	160	010-00034	23,70
SP-FA - 1 -	225 -	200	010-00035	29,25
SP-FA - 1 -	225 -	240	010-00036	35,20
SP-FA - 1 -	225 -	280	010-00037	41,75
SP-FA - 1 -	225 -	320	010-00038	47,60
SP-FA - 1 -	225 -	360	010-00039	53,40
SP-FA - 1 -	225 -	400	010-00040	59,10

SP-FA - 2 D32

Flachanker
Blechstärke 2,0 mm
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis	
Höhe H [mm]	L [mm]	0771.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
SP-FA - 2 -	175 -	40	020-00001	8,65
SP-FA - 2 -	175 -	80	020-00002	12,35
SP-FA - 2 -	175 -	120	020-00003	16,25
SP-FA - 2 -	175 -	160	020-00004	21,85
SP-FA - 2 -	175 -	200	020-00005	25,75
SP-FA - 2 -	175 -	240	020-00006	29,60
SP-FA - 2 -	175 -	280	020-00007	34,20
SP-FA - 2 -	175 -	320	020-00008	38,45
SP-FA - 2 -	175 -	360	020-00009	42,40
SP-FA - 2 -	175 -	400	020-00010	46,55
SP-FA - 2 -	200 -	40	020-00011	9,45
SP-FA - 2 -	200 -	80	020-00012	13,85
SP-FA - 2 -	200 -	120	020-00013	18,50
SP-FA - 2 -	200 -	160	020-00014	24,85
SP-FA - 2 -	200 -	200	020-00015	29,00
SP-FA - 2 -	200 -	240	020-00016	33,75
SP-FA - 2 -	200 -	280	020-00017	40,95
SP-FA - 2 -	200 -	320	020-00018	47,60
SP-FA - 2 -	200 -	360	020-00019	52,35
SP-FA - 2 -	200 -	400	020-00020	57,10
SP-FA - 2 -	225 -	40	020-00021	10,05
SP-FA - 2 -	225 -	80	020-00022	14,90
SP-FA - 2 -	225 -	120	020-00023	19,85
SP-FA - 2 -	225 -	160	020-00024	26,95
SP-FA - 2 -	225 -	200	020-00025	31,85
SP-FA - 2 -	225 -	240	020-00026	38,75
SP-FA - 2 -	225 -	280	020-00027	44,65
SP-FA - 2 -	225 -	320	020-00028	50,25
SP-FA - 2 -	225 -	360	020-00029	55,30
SP-FA - 2 -	225 -	400	020-00030	62,65
SP-FA - 2 -	260 -	40	020-00031	20,80
SP-FA - 2 -	260 -	80	020-00032	26,50
SP-FA - 2 -	260 -	120	020-00033	32,35
SP-FA - 2 -	260 -	160	020-00034	38,60
SP-FA - 2 -	260 -	200	020-00035	44,25
SP-FA - 2 -	260 -	240	020-00036	50,25
SP-FA - 2 -	260 -	280	020-00037	57,15
SP-FA - 2 -	260 -	320	020-00038	63,80
SP-FA - 2 -	260 -	360	020-00039	70,10
SP-FA - 2 -	260 -	400	020-00040	75,95

FLACHANKER

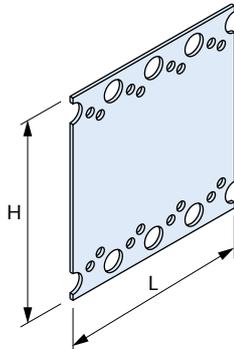
SP-FA-3

D32

Flachanker

Blechstärke 3,0 mm

bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
Höhe H [mm]	L [mm]	0771.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SP-FA - 3 -	260 - 80	030-00001	36,75
SP-FA - 3 -	260 - 120	030-00002	50,40
SP-FA - 3 -	260 - 160	030-00003	60,30
SP-FA - 3 -	260 - 200	030-00004	78,75
SP-FA - 3 -	260 - 240	030-00005	93,35
SP-FA - 3 -	260 - 280	030-00006	100,95
SP-FA - 3 -	260 - 320	030-00007	106,60
SP-FA - 3 -	260 - 360	030-00008	112,75
SP-FA - 3 -	260 - 400	030-00009	119,60
SP-FA - 3 -	280 - 80	030-00010	39,15
SP-FA - 3 -	280 - 120	030-00011	53,90
SP-FA - 3 -	280 - 160	030-00012	69,35
SP-FA - 3 -	280 - 200	030-00013	84,40
SP-FA - 3 -	280 - 240	030-00014	100,00

Hinweis: Typen SP-SPA-N/-A/-B → Seite 215

BETON

FASSADEN

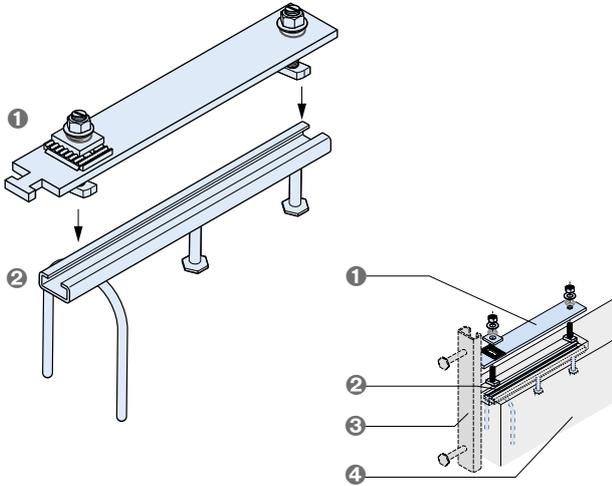
INDUSTRIE

FERTIGTEILANSCHLUSS, JUSTIERHILFEN

BETON

HVL Y01

HALFEN Fertigteilanschluss



- 1 Montageteil HVL-M vormontiert, bestehend aus: Hammerkopflasche mit eingepresster Rasterung, 1 gezahnte Gegenplatte, 2 Schraubenbefestigungsätze (Halfenschraube HS 38/17 - M12 x 50 + U-Scheibe + Kegeldruckfeder)
- 2 Einbauteil HVL-E bestehend aus: Halfenschiene HTA-CE 38/17-300 mit 2 Bolzenankern und einem Schlaufen-Endanker
- 3 HTA-CE 38/17 → Seite 28
- 4 Anzuschließendes Fertigteil

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0040.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVL - M - FV Montageteil	010-00001	46,90
HVL - E - FV Einbauteil	020-00001	14,70

FASSADEN

HBJ-W Y01

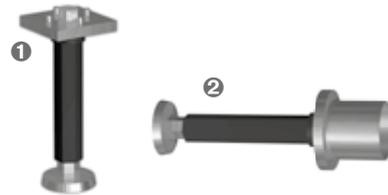
HALFEN Betojuster für Wände



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Bestell-Nr.	Preis
		0420.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff mit Stahl (wb)			
HBJ-W	50	010-00001	19,15

HBJ-S Y01

HALFEN Betojuster für Stützen



- 1 HBJ-S-V für vertikalen Einbau im Fertigteilwerk
- 2 HBJ-S-H für horizontalen Einbau im Fertigteilwerk

Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Bestell-Nr.	Preis
		0420.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl (wb) mit Kunststoff			
V: Stützenjuster für vertikalen Einbau			
HBJ-S-6,0 V	60	040-00001	45,55
HBJ-S-10,0 V	100	040-00002	72,80
H: Stützenjuster für horizontalen Einbau			
HBJ-S-6,0 H	60	040-00003	64,95
HBJ-S-10,0 H	100	040-00004	73,75
Ausführung: Kunststoff			
Aussparungsrohr für alle HBJ-S			
HBJ-S-AR ①		059-00001	auf Anfrage
Ausführung: Kunststoff			
Kunststoffstopfen			
HBJ-A64		050-00001	auf Anfrage

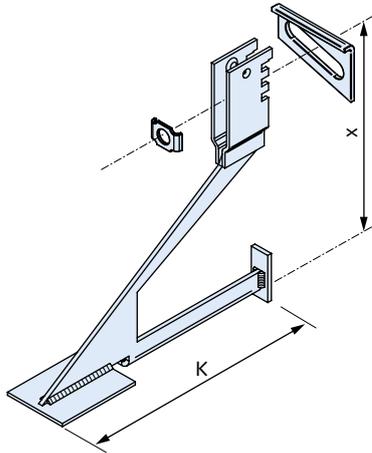
① Länge L [mm] bitte bei Bestellung angeben. L = Fundamentdicke - 183 mm

INDUSTRIE

KONSOLANKER

HK5-U D01

Konsolanker, Standardausführung Typ U, typengeprüft im geschlossenen Wandbereich, auch in Kombination mit Zwischenwinkeln Typ HW → Seite 225
höhenjustierbar ± 20 mm



Artikelbezeichnung	Kraglänge K [mm]	Rückenmaß x [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			2300.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

HK5-U- 4,0-	130	150	010-00001	19,85
HK5-U- 4,0-	150	150	010-00002	20,30
HK5-U- 4,0-	170	150	010-00003	20,80
HK5-U- 4,0-	190	150	010-00004	21,10
HK5-U- 4,0-	210	150	010-00005	21,50
HK5-U- 4,0-	230	175	010-00006	23,45
HK5-U- 4,0-	250	175	010-00007	25,20
HK5-U- 4,0-SK-	270	180	01S	auf Anfrage
HK5-U- 4,0-SK-	290	200	01S	auf Anfrage
HK5-U- 4,0-SK-	310	220	01S	auf Anfrage
HK5-U- 4,0-SK-	330	240	01S	auf Anfrage
HK5-U- 4,0-SK-	350	260	01S	auf Anfrage

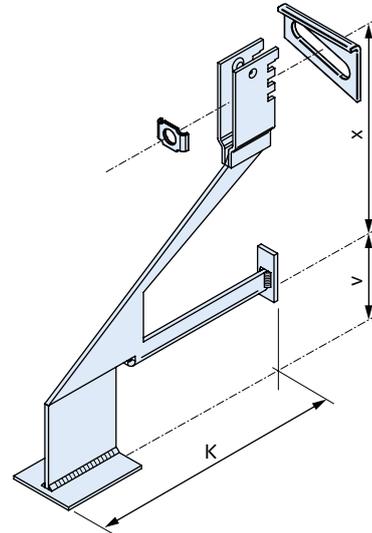
HK5-U- 8,0-	130	200	010-00008	27,80
HK5-U- 8,0-	150	200	010-00009	28,25
HK5-U- 8,0-	170	200	010-00010	27,50
HK5-U- 8,0-	190	200	010-00011	28,25
HK5-U- 8,0-	210	200	010-00012	28,85
HK5-U- 8,0-	230	250	010-00013	33,35
HK5-U- 8,0-	250	250	010-00014	34,05
HK5-U- 8,0-SK-	270	270	01S	auf Anfrage
HK5-U- 8,0-SK-	290	290	01S	auf Anfrage
HK5-U- 8,0-SK-	310	310	01S	auf Anfrage
HK5-U- 8,0-SK-	330	330	01S	auf Anfrage
HK5-U- 8,0-SK-	350	350	01S	auf Anfrage

HK5-U- 12,0-	130	264	010-00015	41,35
HK5-U- 12,0-	150	264	010-00016	42,10
HK5-U- 12,0-	170	264	010-00017	43,05
HK5-U- 12,0-	190	264	010-00018	44,55
HK5-U- 12,0-	210	264	010-00019	45,70
HK5-U- 12,0-	230	314	010-00020	49,90
HK5-U- 12,0-	250	314	010-00021	51,05
HK5-U- 12,0-SK-	270	334	01S	auf Anfrage
HK5-U- 12,0-SK-	290	354	01S	auf Anfrage
HK5-U- 12,0-SK-	310	374	01S	auf Anfrage
HK5-U- 12,0-SK-	330	394	01S	auf Anfrage
HK5-U- 12,0-SK-	350	414	01S	auf Anfrage

Andere Kraglängen und Abmessungen auf Anfrage
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema A

HK5-UV D01

Konsolanker Typ UV mit Höhenversatz Maß v, im geschlossenen Wandbereich, auch in Kombination mit Zwischenwinkeln Typ HW → Seite 225
höhenjustierbar ± 20 mm



Artikelbezeichnung	Kraglänge K [mm]	Kenntmaße [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			2300.	[EUR/Stück] ②

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4

HK5-UV- 4,0-SK-	K =	v = 60 ①	02S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,30
HK5-UV- 8,0-SK-	K =	v = 60 ①	02S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,30
HK5-UV- 12,0-SK-	K =	v = 60 ①	02S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,30

① Kraglänge K und Versatzmaß v bitte in mm angeben
② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 5 beachten
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema B

KONSOLANKER

BETON

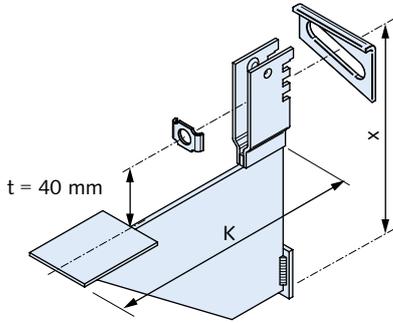
FASSADEN

INDUSTRIE

HK5-UT

D01

Konsolanker Typ UT mit hochliegender Auflagerplatte, auch in Kombination mit Zwischenwinkeln
Typ HW → Seite 225
höhenjustierbar ± 20 mm



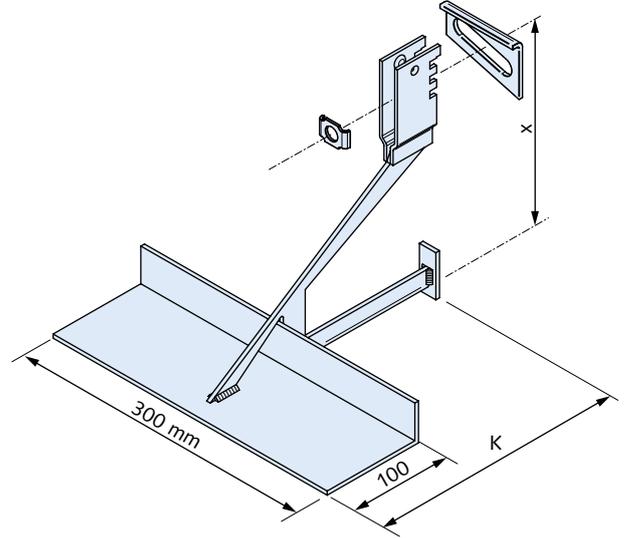
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Laststufe [kN] Kraglänge K [mm]	2100.	②
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HK5-UT- 4,0-SK- K = ①	03S	auf Anfrage
HK5-UT- 8,0-SK- K = ①	03S	auf Anfrage
HK5-UT- 12,0-SK- K = ①	03S	auf Anfrage

① Kraglänge K bitte in mm angeben
② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 5 beachten
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema A

HK5-P

D01

Konsolanker, Standardausführung P, z.B. im Bereich von Dehnungsfugen, höhenjustierbar ± 20 mm



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Laststufe [kN] Kraglänge K [mm] Rückenmaß x [mm]	2300.	②
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		

HK5-P- 4,0- 130 150	06S	47,15
HK5-P- 4,0- 150 150	06S	46,65
HK5-P- 4,0- 170 150	06S	47,05
HK5-P- 4,0- 190 150	06S	47,65
HK5-P- 4,0- 210 150	06S	47,65
HK5-P- 4,0- 230 175	06S	49,40
HK5-P- 4,0- 250 175	06S	50,05
HK5-P- 8,0- 130 200	06S	52,05
HK5-P- 8,0- 150 200	06S	52,55
HK5-P- 8,0- 170 200	06S	53,15
HK5-P- 8,0- 190 200	06S	52,90
HK5-P- 8,0- 210 200	06S	53,15
HK5-P- 8,0- 230 250	06S	57,45
HK5-P- 8,0- 250 250	06S	58,10
HK5-P- 12,0- 130 264	06S	66,10
HK5-P- 12,0- 150 264	06S	67,05
HK5-P- 12,0- 170 264	06S	68,10
HK5-P- 12,0- 190 264	06S	69,10
HK5-P- 12,0- 210 264	06S	70,10
HK5-P- 12,0- 230 314	06S	74,45
HK5-P- 12,0- 250 314	06S	75,65

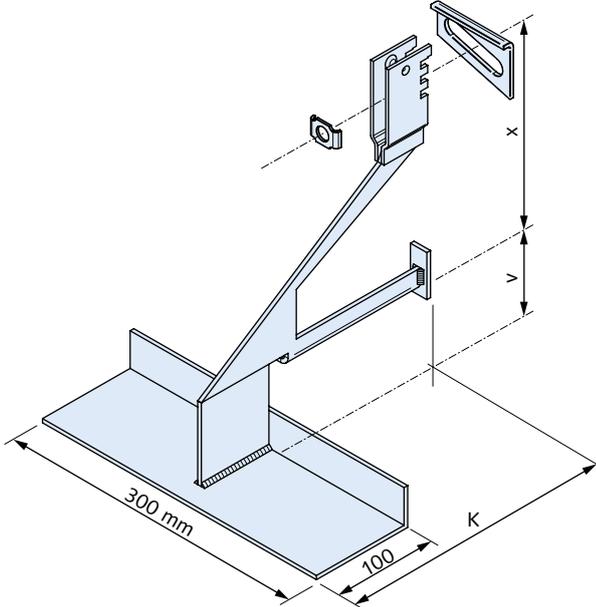
Kraglängen bis 350 mm und andere Abmessungen auf Anfrage
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema A

KONSOLANKER

HK5-PV

D01

Konsolanker Typ PV mit Höhenversatz Mass v, z.B. im Bereich von Dehnungsfugen, höhenjustierbar ± 20 mm



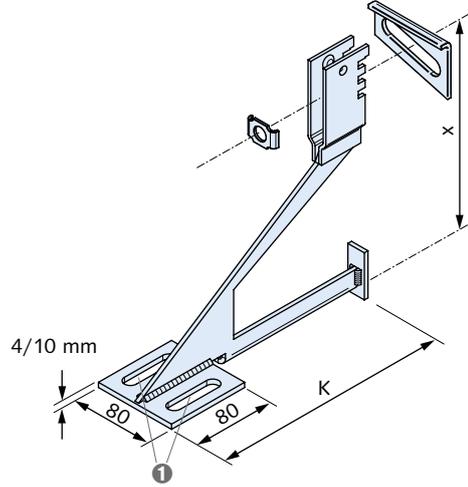
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis		
Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Kennmaße [mm]	2300.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HK5-PV-	4,0-SK	K = v = 60 ①	07S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,65
HK5-PV-	8,0-SK	K = v = 60 ①	07S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,65
HK5-PV-	12,0-SK	K = v = 60 ①	07S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,65

① Kraglänge K und Versatzmaß v bitte in mm angeben
 ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema B
 ② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 5 beachten.

HK5-S

D01

Konsolanker für Fertigteilstürze, typengeprüft Standardausführung Typ S, höhenjustierbar ± 20 mm



① Langlöcher für Einbau bzw. Montageteile der Fertigteilstürze

Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Rückenmaß x [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				2300.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4					
HK5-S-	4,0-	130	150	080-00001	20,10
HK5-S-	4,0-	150	150	080-00002	20,05
HK5-S-	4,0-	170	150	080-00003	22,35
HK5-S-	4,0-	190	150	080-00004	20,60
HK5-S-	4,0-	210	150	080-00005	23,15
HK5-S-	4,0-	230	175	080-00006	25,20
HK5-S-	4,0-	250	175	080-00007	26,75
HK5-S-	4,0-SK-	270	180	08S	auf Anfrage
HK5-S-	4,0-SK-	290	200	08S	auf Anfrage
HK5-S-	4,0-SK-	310	220	08S	auf Anfrage
HK5-S-	4,0-SK-	330	240	08S	auf Anfrage
HK5-S-	4,0-SK-	350	260	08S	auf Anfrage
HK5-S-	8,0-	130	200	080-00008	34,15
HK5-S-	8,0-	150	200	080-00009	34,85
HK5-S-	8,0-	170	200	080-00010	30,90
HK5-S-	8,0-	190	200	080-00011	33,60
HK5-S-	8,0-	210	200	080-00012	32,00
HK5-S-	8,0-	230	250	080-00013	36,80
HK5-S-	8,0-	250	250	080-00014	37,40
HK5-S-	8,0-SK-	270	270	08S	auf Anfrage
HK5-S-	8,0-SK-	290	290	08S	auf Anfrage
HK5-S-	8,0-SK-	310	310	08S	auf Anfrage
HK5-S-	8,0-SK-	330	330	08S	auf Anfrage
HK5-S-	8,0-SK-	350	350	08S	auf Anfrage
HK5-S-	12,0-	130	264	080-00015	47,15
HK5-S-	12,0-	150	264	080-00016	48,20
HK5-S-	12,0-	170	264	080-00017	48,65
HK5-S-	12,0-	190	264	080-00018	46,80
HK5-S-	12,0-	210	264	080-00019	51,30
HK5-S-	12,0-	230	314	080-00020	56,55
HK5-S-	12,0-	250	314	080-00021	58,05
HK5-S-	12,0-SK-	270	334	08S	auf Anfrage
HK5-S-	12,0-SK-	290	354	08S	auf Anfrage
HK5-S-	12,0-SK-	310	374	08S	auf Anfrage
HK5-S-	12,0-SK-	330	394	08S	auf Anfrage
HK5-S-	12,0-SK-	350	414	08S	auf Anfrage

Andere Kraglängen und Abmessungen auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema A

Einbau- und Montageteile für Fertigstürze → Seite 227.

KONSOLANKER

BETON

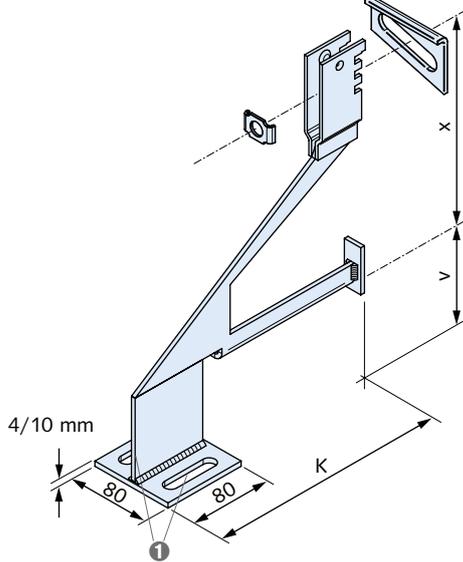
FASSADEN

INDUSTRIE

HK5-SV

D01

Konsolanker für Fertigteilstürze,
Typ SV mit Höhenversatz Maß v, höhenjustierbar ± 20 mm



① Langlöcher für Einbau bzw. Montageteile der Fertigteilstürze

Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Kennmaße [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				2300.	②
HK5-SV-	4,0-SK	K =	v = 60 ①	09S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,30
HK5-SV-	8,0-SK	K =	v = 60 ①	09S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,30
HK5-SV-	12,0-SK	K =	v = 60 ①	09S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,30

① Kraglänge K und Versatzmaß v bitte in mm angeben

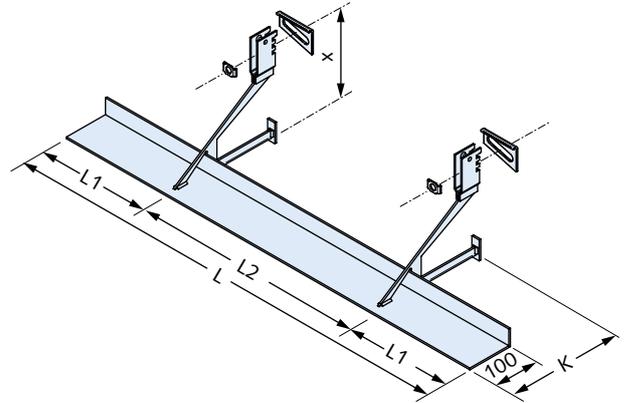
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema B

② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 5 beachten

HK5-F

D01

Winkelkonsolanker Typ F, typengeprüft
über Öffnungen, höhenjustierbar ± 20 mm



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Winkellängen L / L2 [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				2300.	②
HK5-F-	4,0-	K =	995 / 500	11S	109,85
HK5-F-	4,0-	K =	1245 / 750	11S	121,30
HK5-F-	4,0-	K =	1495 / 1000	11S	132,95
HK5-F-	8,0-	K =	995 / 500	11S	122,20
HK5-F-	8,0-	K =	1245 / 750	11S	133,70
HK5-F-	8,0-	K =	1495 / 1000	11S	145,40
HK5-F-	12,0-	K =	995 / 500	11S	147,15
HK5-F-	12,0-	K =	1245 / 750	11S	161,60
HK5-F-	12,0-	K =	1495 / 1000	11S	176,15
HK5-F-	4,0-SK-	K =	L / L2	11S	auf Anfrage
HK5-F-	8,0-SK-	K =	L / L2	11S	auf Anfrage
HK5-F-	12,0-SK-	K =	L / L2	11S	auf Anfrage

Andere Kraglängen und Abmessungen auf Anfrage.

★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema B

① Kraglänge, Winkellängen als Kennzahlen bei Bestellung eingeben

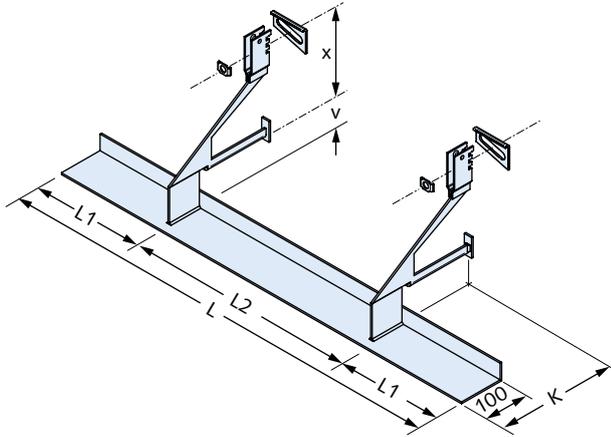
② Preis für K-Maße von 130 - 350 mm.

Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 5 beachten

KONSOLANKER, ZUBEHÖR VERBLENDBAUWERK

HK5-FV D01

Winkelkonsolanker Typ FV mit Höhenversatz Maß v, über Öffnungen, höhenjustierbar ± 20 mm



Artikelbezeichnung	Kraglänge K Winkellängen L / L2 [mm]	Versatzmaß v [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
			2300.	②

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HK5-FV- 4,0-	K = 995 / 500	v = 60 ①	13S	143,90
HK5-FV- 4,0-	K = 1245 / 750	v = 60 ①	13S	155,80
HK5-FV- 4,0-	K = 1495 / 1000	v = 60 ①	13S	167,80
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,95

HK5-FV- 8,0-	K = 995 / 500	v = 60 ①	13S	161,10
HK5-FV- 8,0-	K = 1245 / 750	v = 60 ①	13S	173,05
HK5-FV- 8,0-	K = 1495 / 1000	v = 60 ①	13S	185,00
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,95

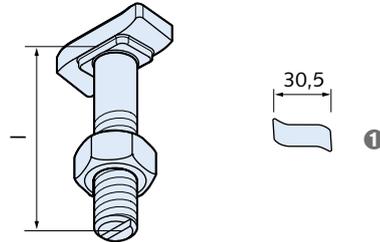
HK5-FV- 12,0-	K = 995 / 500	v = 60 ①	13S	193,30
HK5-FV- 12,0-	K = 1245 / 750	v = 60 ①	13S	208,40
HK5-FV- 12,0-	K = 1495 / 1000	v = 60 ①	13S	223,25
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,95

HK5-FV- 4,0-SK	K = L / L2	v = 60 ①	13S	auf Anfrage
HK5-FV- 8,0-SK	K = L / L2	v = 60 ①	13S	auf Anfrage
HK5-FV- 12,0-SK	K = L / L2	v = 60 ①	13S	auf Anfrage

Kraglängen bis 350 mm und andere Abmessungen auf Anfrage
 ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels, Schema B
 ① Kraglänge K, Winkellängen L, L₂, Versatzmaß v als Kennzahlen bei Bestellung angeben (analog HK5-F)
 ② Preis für K-Masse von 130 - 250 mm.
 Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 5 beachten

HS 38/17 D01

Halfenschraube, passend zu HK5 Konsolanker in Verbindung mit Halfenschiene HTA-CE 38/17



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0161.	[EUR/100 St.]

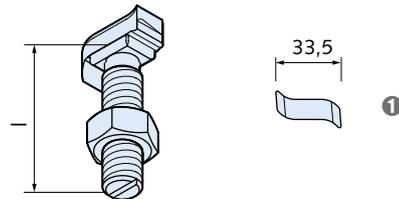
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HS 38/17	M12 x 72 A4	50	050-00001	524,30
HS 38/17	M12 x 90 A4	50	058-00001	548,40

Weitere Schrauben → siehe Kapitel Verankerungstechnik

HS 40/22 D01

Halfenschraube, passend zu HK5 Konsolanker in Verbindung mit Halfenschiene HTA-CE 40/25 ① und HTA-CE 40/22P ②



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]

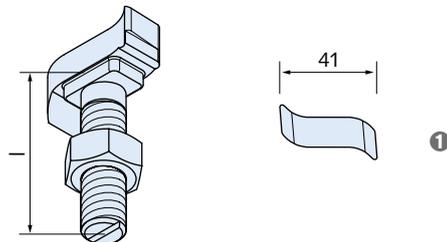
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HS 40/22	M12 x 80 A4 ①	50	070-00007	2.294,70
HS 40/22	M16 x 80 A4 ②	50	070-00013	2.445,75

Weitere Schrauben → siehe Kapitel Verankerungstechnik

HS 50/30 D01

Halfenschraube, passend zu HK5 Konsolanker in Verbindung mit Halfenschiene HTA-CE 49/30 ①, HTA-CE 54/33 ② und HTA-CE 50/30P ②



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0161.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HS 50/30	M12 x 87 A4 ①	50	090-00001	1.120,00
HS 50/30	M16 x 87 A4 ②	25	090-00002	1.429,75

Weitere Schrauben → siehe Kapitel Verankerungstechnik

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

KONSOLANKER

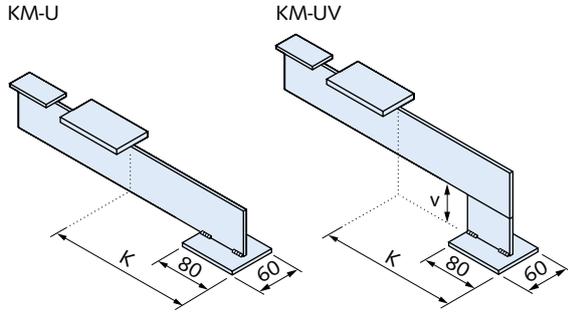
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

KM-U / KM-UV D01

Einmörtelkonsole,
beide auch in Kombination mit Zwischenwinkeln Typ HW → Seite 225

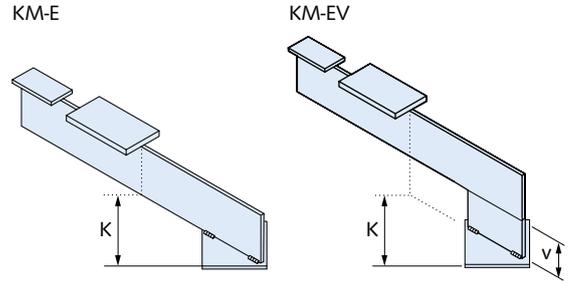


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0102.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KM-U - 110 - A4	010-00001	32,55
KM-U - 130 - A4	010-00002	34,45
KM-U - 150 - A4	010-00003	36,20
KM-U - 170 - A4	010-00004	38,15
KM-U - 190 - A4	010-00005	39,25
KM-U - 210 - A4	010-00006	42,30
KM-U - 230 - A4	010-00007	43,00
KM-U - 250 - A4	010-00008	46,30
KM-U -SK, KM-UV -SK ②	009-00001	auf Anfrage

① Andere Kraglängen auf Anfrage.
② Ausführung, Kraglänge K und ggf. Höhenversatz v bitte bei Bestellung angeben

KM-E / KM-EV D01

Einmörtelkonsole, für Eckbereich
beide auch in Kombination mit Zwischenwinkeln Typ HW → Seite 225

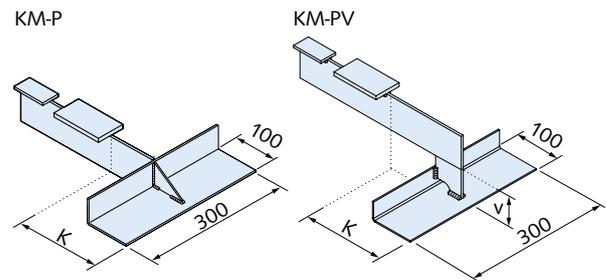


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0102.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KM-E - 110 - A4	050-00001	49,70
KM-E - 130 - A4	050-00002	52,30
KM-E - 150 - A4	050-00003	54,85
KM-E - 170 - A4	050-00004	57,30
KM-E - 190 - A4	050-00005	66,45
KM-E - 210 - A4	050-00006	70,35
KM-E - 230 - A4	050-00007	75,35
KM-E - 250 - A4	050-00008	79,60
KM-E -SK, KM-EV -SK ②	009-00001	auf Anfrage

① Andere Kraglängen auf Anfrage
② Ausführung, Kraglänge K und ggf. Höhenversatz v bitte bei Bestellung angeben
Bitte beachten: Die Konsole ist durch den schrägen Einbau bei gleichem K-Maß größer

KM-P / KM-PV D01

Einmörtelkonsole



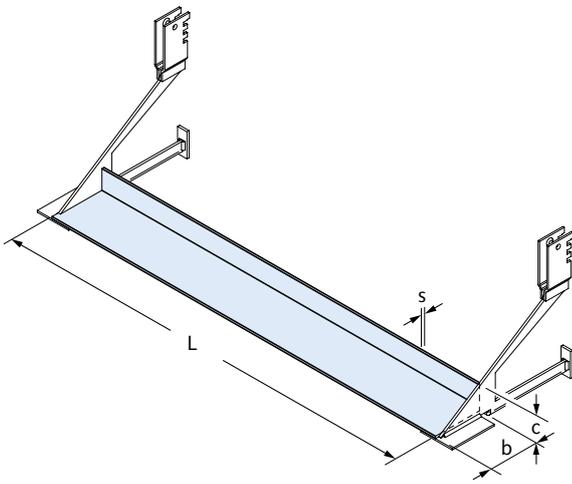
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0102.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KM-P - 110 - A4	040-00001	73,40
KM-P - 130 - A4	040-00002	75,05
KM-P - 150 - A4	040-00003	76,65
KM-P - 170 - A4	040-00004	78,25
KM-P - 190 - A4	040-00005	79,30
KM-P - 210 - A4	040-00006	82,05
KM-P - 230 - A4	040-00007	82,80
KM-P - 250 - A4	040-00008	85,60
KM-P -SK, KM-PV -SK ②	009-00001	auf Anfrage

① Andere Kraglängen auf Anfrage
② Ausführung, Kraglänge K und ggf. Höhenversatz v bitte bei Bestellung angeben

WINKEL

HW-95 D01

Auflagerwinkel Typ HW-95
als Zwischenwinkel, typengeprüft

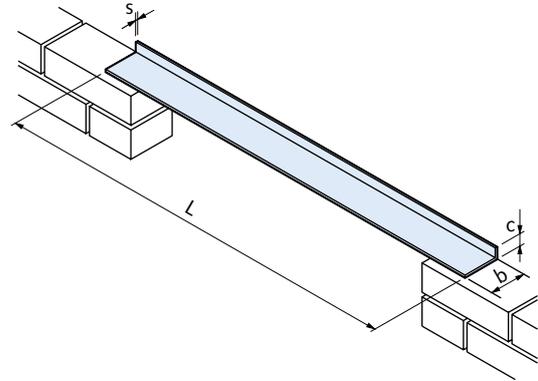


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Winkelmaße b x c x s [mm] Länge L [mm]	2110.	[EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HW- 95 x 20 x 2 - 480	010-00002	14,10
HW- 95 x 30 x 3 - 730	010-00003	32,00
HW- 95 x 40 x 4 - 980	010-00004	58,00

Artikelbezeichnung, Winkelmaße und Länge mit Bestell-Nr. bei Bestellung angeben

HW-90 D01

Auflagerwinkel Typ HW-90



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Winkelmaße b x c x s [mm] Länge L [mm]	2110.	[EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HW- 90 x 30 x 3 - 700	010-00025	auf Anfrage
HW- 90 x 30 x 3 - 950	010-00026	auf Anfrage
HW- 90 x 45 x 3 - 1200	010-00027	auf Anfrage
HW- 90 x 60 x 3 - 1200	010-00028	auf Anfrage
HW- 90 x 60 x 3 - 1450	010-00029	auf Anfrage
HW- 90 x 60 x 4 - 1450	010-00030	auf Anfrage
HW- 90 x 60 x 5 - 1450	010-00031	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 4 - 1700	010-00032	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 5 - 1700	010-00033	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 4 - 1950	010-00034	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 5 - 1950	010-00035	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 6 - 1950	010-00036	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 5 - 2200	010-00037	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 6 - 2200	010-00038	auf Anfrage
HW- 90 x 90 x 8 - 2200	010-00039	auf Anfrage
HW- 90 x 100 x 8 - 2200	010-00040	auf Anfrage

HW-L4-SK Sonderkonstruktion	009-#	auf Anfrage
Artikelbezeichnung, Winkelmaße und Länge mit Bestell-Nr. bei Bestellung angeben		
Weitere Abmessungen auf Anfrage		
Bestellbeispiel: HW 90x60x4-1450 Bestell-Nr. 2110.010-00030		
# = Konfigurationsartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben		

WINKEL

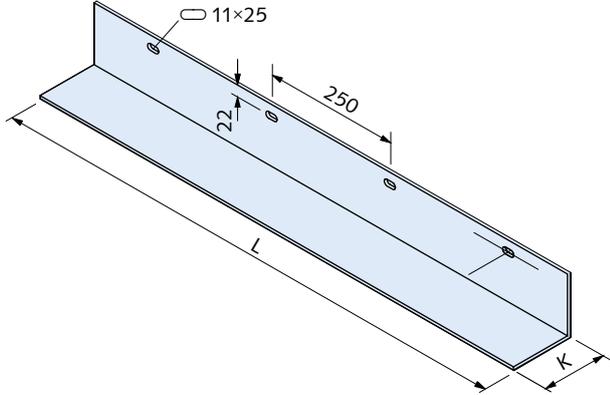
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

KW D01

Anschraubwinkel Typ KW
Standardlängen L: 500 mm, 750 mm, 1000 mm

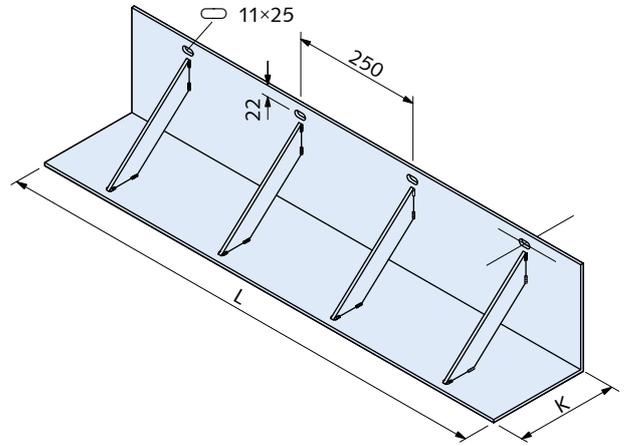


Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Länge L [mm]	Bestell-Nr. 0111.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
KW -	1,2 -	100 -	500	010-00001	51,15
KW -	1,2 -	100 -	750	010-00002	75,65
KW -	1,2 -	100 -	1000	010-00003	96,95
KW -	1,2 -	120 -	500	010-00004	61,20
KW -	1,2 -	120 -	750	010-00005	91,65
KW -	1,2 -	120 -	1000	010-00006	116,65
KW -	2,1 -	100 -	500	010-00007	69,45
KW -	2,1 -	100 -	750	010-00008	103,25
KW -	2,1 -	100 -	1000	010-00009	133,65
KW -	2,1 -	120 -	500	010-00010	83,55
KW -	2,1 -	120 -	750	010-00011	125,15
KW -	2,1 -	120 -	1000	010-00012	161,60
KW -	3,2 -	100 -	500	010-00013	89,05
KW -	3,2 -	100 -	750	010-00014	135,70
KW -	3,2 -	100 -	1000	010-00015	175,00
KW -	3,2 -	120 -	500	010-00016	110,70
KW -	3,2 -	120 -	750	010-00017	165,35
KW -	3,2 -	120 -	1000	010-00018	212,85
KW-SK Sonderkonstruktion				019-00001	auf Anfrage

Bestellbeispiel: KW 2,1-120-1000 Bestell-Nr. 0111.010-00012

KWL D01

Anschraubwinkel Typ KWL
Standardlängen L: 500 mm, 750 mm, 1000 mm



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Länge L [mm]	Bestell-Nr. 2112.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4					
KWL -	1,5 -	130 -	500	010-00001	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	130 -	750	010-00002	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	130 -	1000	010-00003	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	150 -	500	010-00004	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	150 -	750	010-00005	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	150 -	1000	010-00006	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	170 -	500	010-00007	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	170 -	750	010-00008	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	170 -	1000	010-00009	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	190 -	500	010-00010	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	190 -	750	010-00011	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	190 -	1000	010-00012	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	210 -	500	010-00013	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	210 -	750	010-00014	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	210 -	1000	010-00015	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	230 -	500	010-00016	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	230 -	750	010-00017	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	230 -	1000	010-00018	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	250 -	500	010-00019	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	250 -	750	010-00020	auf Anfrage
KWL -	1,5 -	250 -	1000	010-00021	auf Anfrage

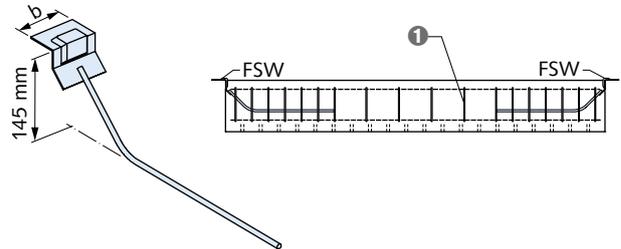
WINKEL, STURZEINBAUTEILE

Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: L4 gemäß Tabelle, Seite 4					
KWL -	3,2 -	130 -	500	010-00022	130,25
KWL -	3,2 -	130 -	750	010-00023	186,70
KWL -	3,2 -	130 -	1000	010-00024	233,45
KWL -	3,2 -	150 -	500	010-00025	138,15
KWL -	3,2 -	150 -	750	010-00026	204,70
KWL -	3,2 -	150 -	1000	010-00027	257,65
KWL -	3,2 -	170 -	500	010-00028	150,10
KWL -	3,2 -	170 -	750	010-00029	222,85
KWL -	3,2 -	170 -	1000	010-00030	281,80
KWL -	3,2 -	190 -	500	010-00031	165,15
KWL -	3,2 -	190 -	750	010-00032	245,45
KWL -	3,2 -	190 -	1000	010-00033	316,35
KWL -	3,2 -	210 -	500	010-00034	177,25
KWL -	3,2 -	210 -	750	010-00035	263,60
KWL -	3,2 -	210 -	1000	010-00036	340,60
KWL -	3,2 -	230 -	500	010-00037	192,25
KWL -	3,2 -	230 -	750	010-00038	286,05
KWL -	3,2 -	230 -	1000	010-00039	370,70
KWL -	3,2 -	250 -	500	010-00040	204,25
KWL -	3,2 -	250 -	750	010-00041	304,15
KWL -	3,2 -	250 -	1000	010-00042	394,85
KWL-SK-Sonderkonstruktion				019-00001	auf Anfrage
Bestellbeispiel: KWL-1,5-210-750 Bestell-Nr. 2112.010-00014					
Bestellbeispiel: KWL-3,2-210-750 Bestell-Nr. 2112.010-00035					

FSW

D 01

Fertigteilsturzwinkel Typ FSW, typengeprüft



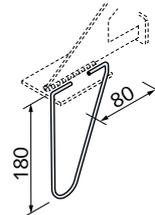
① Bügel bauseits

Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Maß b [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
FSW -	2,6 -	60 - A4	010-00001	9,30
FSW -	3,5 -	80 - A4	010-00002	10,60
FSW -	3,9 -	60 - A4	010-00003	13,40
FSW -	5,1 -	60 - A4	010-00005	26,90
FSW -	5,3 -	80 - A4	010-00006	27,50
FSW -	6,8 -	80 - A4	010-00007	32,95
Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 5 beachten				

HSL-A1

D 01

Aufhängeschlaufen Typ HSL-A1 für Einzelkonsolanker HK5-U, HK5-UV



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HSL-A1 - A4	10	010-00001	1,95

BETON

FASSADEN

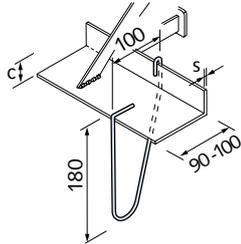
INDUSTRIE

STURZEINBAUTEILE

BETON

HSL-W... D01

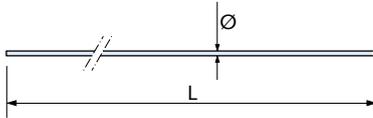
Aufhängeschlaufen Typ HSL-W... für Winkel und Konsolanker Typ HK5-P, HK5-PV, HK5-F, HK5-FV



Artikelbezeichnung	c / s [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0122.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HSL-W20 - 1	20 / 2 - 6	10	050-00001	2,20
HSL-W30 - 1	30 / 3 - 6	10	050-00002	2,20
HSL-W40 - 1	40 / 3 - 6	10	050-00003	2,20
HSL-W50 - 1	50 / 3 - 6	10	050-00004	2,20
HSL-W60 - 1	60 / 3 - 6	10	050-00005	2,20
HSL-W70 - 1	70 / 4 - 8	10	050-00006	2,35
HSL-W80 - 1	80 / 4 - 8	10	050-00007	2,35
HSL-W90 - 1	90 / 4 - 8	10	050-00008	2,45

HSL-Z D01

Edelstahlraht Typ HSL-Z als Längsbewehrung

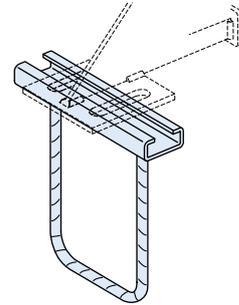


Artikelbezeichnung	Ø	L	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0123.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4					
HSL-Z 01	4 mm	3,00 m	10	010-00002	5,95
HSL-Z 01	4 mm	1,00 m	10	010-00001	2,00

FASSADEN

HTA-ES D01

Halfenschiene Typ HTA-ES für HK5-S, HK5-SV → Seiten 221, 222 typengeprüft

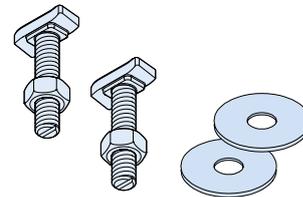


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0121.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HTA-ES 28/15 - A4	010-00801	8,30
HTA-ES 38/17 - A4	010-00803	11,10
HTA-ES 49/30 - A4	010-00804	15,00

Hinweis: Befestigungsmittel für HTA-ES an HK5-S, HK5-SV → je 2 Schrauben und Unterlegscheiben US pro Schiene erforderlich!

HTA-ES Befestigungsset D01

Befestigungsset zur Schiene HTA-ES bestehend aus 2 Schrauben plus 2 Unterlegscheiben



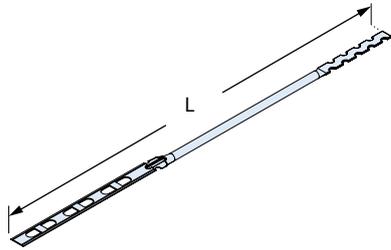
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0121.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HTA-ES 28/15 Befestigungsset	100	020-00001	16,35
HTA-ES 38/17 Befestigungsset	50	020-00003	24,60
HTA-ES 50/30 Befestigungsset	25	020-00004	39,30

INDUSTRIE

LUFTSCHICHTANKER

LSA-FS Y01 Zum Einlegen in MW (auch in Dünnbettmörtel)

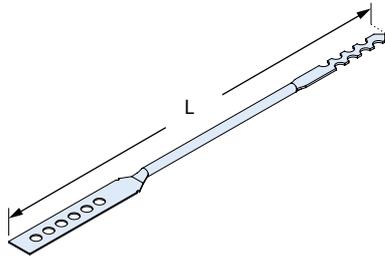
Luftschichtanker Typ LSA-FS
Bauaufsichtlich zugelassen Z-17.1-888



Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	Bestell-Nr.	Preis
L [mm]		0142.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
LSA-FS-280-A4 FS-Anker	bis 130	140-00001	auf Anfrage
LSA-FS-300-A4 FS-Anker	bis 150	140-00002	auf Anfrage
LSA-FS-320-A4 FS-Anker	bis 170	140-00003	auf Anfrage

LSA-F Y01 Zum Einlegen in MW (auch in Dünnbettmörtel)

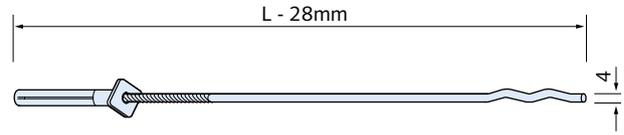
Luftschichtanker Typ LSA-F
Bauaufsichtlich zugelassen Z-17.1-888



Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
L [mm]			0142.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
LSA-F-280/6 F-Anker	115 - 135	250	120-00001	107,50
LSA-F-300/6 F-Anker	135 - 155	250	120-00002	114,20
LSA-F-320/6 F-Anker	155 - 175	250	120-00003	120,95
LSA-F-340/6 F-Anker	175 - 195	250	120-00004	140,60
LSA-F-360/6 F-Anker	195 - 210	250	120-00005	148,15

LSA-DW Y01 Verankerungsgrund Vollstein MW + StB

Luftschichtanker Typ LSA-DW inkl. Dübel 8 x 60
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.2-1009 bzw. Z-17.1-1138 und Z-17.1-825
Zulassung gilt für Schalenabstand ≤ 250 mm

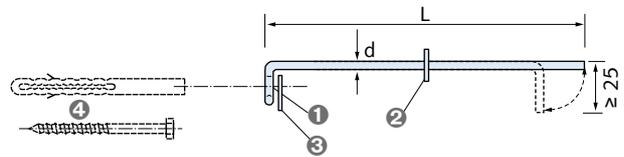


Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	PE [St.] ①	Bestell-Nr.	Preis
L [mm]			0142.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
LSA-DW - 180	25-45	250	080-00002	88,20
LSA-DW - 210	45-75	250	080-00003	95,60
LSA-DW - 250	75-115	250	080-00004	105,75
LSA-DW - 275	115-140	250	080-00005	112,00
LSA-DW - 300	140-165	250	080-00006	119,15
LSA-DW - 320	165-185	250	080-00007	128,15
LSA-DW - 350	185-215	250	080-00008	139,95
LSA-DW - 400	215-250	250	080-00009	160,00

① Jeder PE von 250 Stück liegt ein Einschlagrohr bei.

LSA-L Y01 Verankerungsgrund MW aus HLZ, KSL-Steine

Mit U-Scheibe und Tropfscheibe

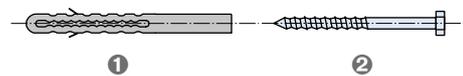


- ① Öse
- ② Tropfscheibe
- ③ U-Scheibe
- ④ Nypondübel + Befestigungsschraube (A4)

Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge L / d [mm]			0142.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
LSA-L - 235/4	20-150	100	050-00001	147,15

LSA-L Zubehör: DUE-FUR Y01

Zu LSA-L passender Nypondübel und Sechskant-Befestigungsschraube (A4)



- ① Nypondübel
- ② Sechskant-Befestigungsschraube

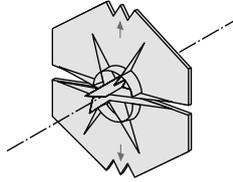
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0432.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
DUE-FUR 10x80 SS- A4	100	010-00001	557,65

LUFTSCHICHTANKER

BETON

LSZ Y01

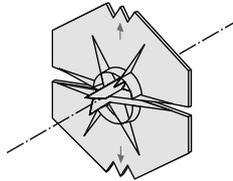
Dämmstoffhalter mit Tropfnase Typ LSZ-ISO-CLIP Maxi-F
Passend zu LSA-F



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0143.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff			
LSZ-ISO-CLIP Maxi-F	250	050-00003	4,70

LSZ Y01

Dämmstoffhalter mit Tropfnase Typ LSZ-ISO-CLIP



Artikelbezeichnung	für Anker-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0143.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
LSZ-ISO-CLIP 3-6	3 - 6	250	050-00002	4,70

HEA: Verankerungsgrund StB Y01

Luftschichtanker Typ HEA
Bauaufsichtlich zugelassen Z-21.1-910



Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge L / d [mm]			0140.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HEA - 160/4	bis 45	100	010-00001	107,85
HEA - 200/4	45-85	100	010-00002	112,70
HEA - 250/4	85-135	100	010-00004	117,70
HEA - 300/4	135-185	100	010-00006	132,55
HEA - 200/5	45-85	100	010-00003	137,25
HEA - 250/5	85-135	100	010-00005	156,95
HEA - 300/5	135-185	100	010-00007	181,45

FASSADEN

HEA Zubehör: EW Y01

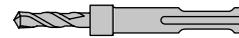
Einschlagwerkzeug bzw. Abbiegerohr passend zu HEA



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0143.	[EUR/Stück]
HEA-EW 4	für HEA-.../4	020-00001
HEA-EW 5	für HEA-.../5	020-00002

HEA Zubehör: BB Y01

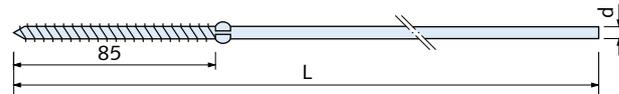
Bundbohrer passend zu HEA



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø / L [mm]	0143.	[EUR/Stück]
HEA-BB 4 - 6x40	für HEA-.../4	010-00001
HEA-BB 5 - 7x40	für HEA-.../5	010-00002

HPV-L: Verankerungsgrund Porenbeton Y01

Porenbeton-Luftschichtanker Typ HPV-L



Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge L / d [mm]			0141.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HPV-L - 240/4	bis 80	250	010-00001	130,85
HPV-L - 280/4	80-120	250	010-00002	147,15
HPV-L - 320/4	120-160	250	010-00003	163,40

HPV Zubehör: Z1 Y01

Einschraub- und Abbiegerohr passend zu HPV-L



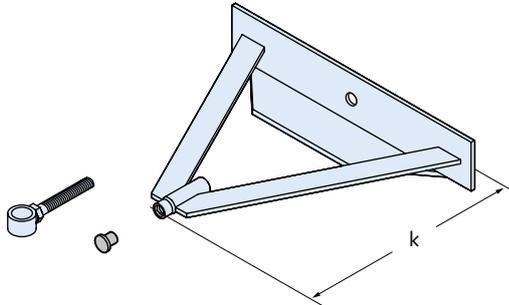
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0143.	[EUR/Stück]
HPV - Z1	für HPL-L-.../4	1	030-00001

INDUSTRIE

GERÜSTANKER

HGA-Q D01

Gerüstanker, Typ HGA-Q mit Innengewinde,
inkl. Kunststoffkappe HGA-STO und Ringschraube HGA-RS

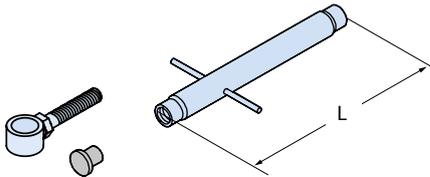


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0159.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HGA-Q - 160	010-00101	36,95
HGA-Q - 185	010-00102	37,15
HGA-Q - 210	010-00103	38,45
HGA-Q - 235	010-00104	43,85
HGA-Q - 260	010-00105	45,50
HGA-Q - 285	010-00106	auf Anfrage
HGA-Q - 310	010-00107	auf Anfrage
HGA-Q - 335	010-00108	auf Anfrage
HGA-Q - 360	010-00109	auf Anfrage
HGA-Q - SK -	019-00001	auf Anfrage

Mitgelieferte Ringschraube HGA-RS entspricht den statischen Anforderungen bei HALFEN Gerüstankern HGA-Q und HGA-ZN
① Gewünschtes Maß K bitte angeben

HGA-ZN D01

Gerüstanker Typ HGA-ZN mit Innengewinde,
inkl. Kunststoffkappe HGA-STO und Ringschraube HGA-RS



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ankerlänge L [mm] ①	0159.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HGA-ZN - 115	020-00001	14,35
HGA-ZN - 145	020-00002	14,80
HGA-ZN - 175	020-00003	16,10
HGA-ZN - 205	020-00004	16,05
HGA-ZN - 235	020-00005	auf Anfrage
HGA-ZN - 265	020-00006	auf Anfrage
HGA-ZN - 295	020-00007	auf Anfrage
HGA-ZN - 325	020-00008	auf Anfrage
HGA-ZN - 355	020-00009	auf Anfrage
HGA-ZN - SK -	029-00001	auf Anfrage

Mitgelieferte Ringschraube HGA-RS entspricht den statischen Anforderungen bei HALFEN Gerüstankern HGA-Q und HGA-ZN
① Gewünschtes Maß L in Abhängigkeit von Wandabstand g angeben (siehe Katalog)
Bestellbeispiel: HGA-ZN-115 Bestell-Nr. 0159.020-00001

HGA-RS D01

Ringschraube Typ HGA-RS
passend zu Gerüstanker HGA-Q und HGA-ZN



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0160.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV = galvanisch verzinkt, chrom-6-frei		
HGA-RS - M12 x 80 GV	000-00002	7,00

HGA Zubehör: HGA-STO WDVS D01

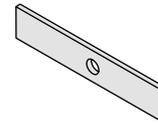
Gerüstanker-Stopfen für Wärmedämmverbundsystem



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0159.	[EUR/Stück]
Ausführung: PUR Weichschaum			
HGA-STO WDVS	25	040-00001	auf Anfrage

HGA Zubehör: HIP D01

Hartschaumplatte
HALFEN Insulation Plate



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Passend für:	0159.	[EUR/Stück]
Ausführung: PVC		
HGA HIP-1	HGA-Q 160/185/210	030-00001 auf Anfrage
HGA HIP-2	HGA-Q 235/260/285	030-00002 auf Anfrage
HGA HIP-3	HGA-Q 310/335/360	030-00003 auf Anfrage

ZUBEHÖR VERBLENDBAUWERK

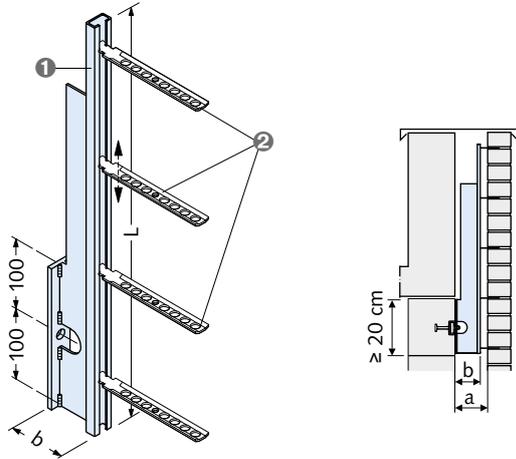
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HAV D01

Attika-Verblendanker Typ HAV



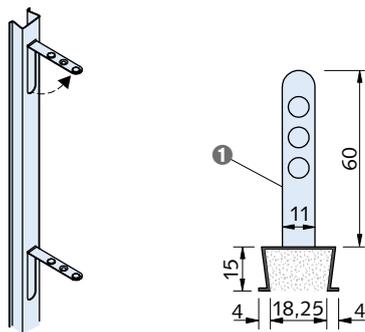
- 1 Profil 28/15
- 2 Maueranschlussanker Typ ML (separat bestellen)

Artikelbezeichnung	a [min] / L [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0155.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HAV	80/600	75	000-00001	62,65
HAV	80/850	75	000-00002	77,70
HAV	80/1100	75	000-00003	95,90
HAV	140/600	135	000-00004	106,30
HAV	140/850	135	000-00005	129,00
HAV	140/1100	135	000-00006	137,45
HAV SK	①		009-00001	auf Anfrage

① Sonderkonstruktion, Maße b und L bei Bestellung angeben
Bestellbeispiel: HAV-80/1100 Bestell-Nr. 0155.000-00003

HMS 25/15 D A03

HALFEN Maueranschlusschiene mit Dellenankern und Kombifüllung (KF)

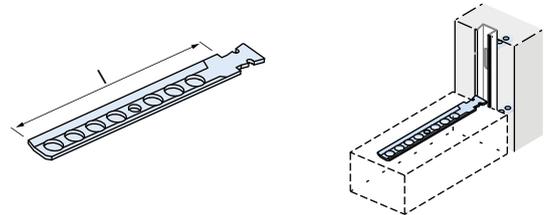


- 1 Dellenanker (vorgestanzt, herausbiegbar)

Artikelbezeichnung	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0013.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HMS 25/15 D-A4	2500-KF	010-00802	40,60

ML Y01

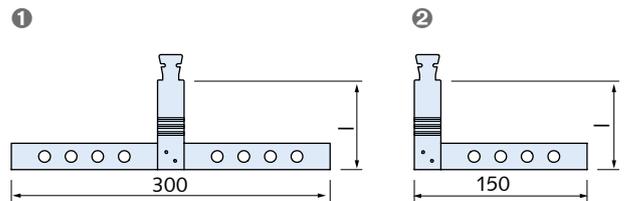
HALFEN Maueranschlussanker
passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Halfenschiene Profil HTA-CE 28/15, HL 28/15, HM 28/15 sowie HAV



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
ML- 85 - A4	200	010-00001	353,05
ML- 120 - A4	200	010-00002	431,60
ML- 180 - A4	200	010-00003	531,60

MLQ Y01

HALFEN Maueranschlussanker
passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Halfenschiene Profil HTA-CE 28/15, HL 28/15, HM 28/18

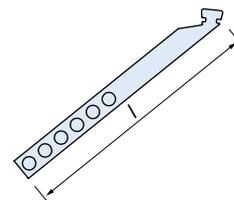


- 1 MLQ-D = Doppelseitig
- 2 MLQ-E = Einseitig

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
MLQ-D- 85 - A4	020-00001	2.144,35
MLQ-D- 120 - A4	020-00002	2.203,60
MLQ-D- 180 - A4	020-00003	2.301,35
MLQ-E- 85 - A4	030-00001	1.767,60
MLQ-E- 120 - A4	030-00002	1.824,15
MLQ-E- 180 - A4	030-00003	1.924,45

MLS Y01

HALFEN Maueranschluss-Schräganker
passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Halfenschiene Profil HTA-CE 28/15, HL 28/15, HM 28/15

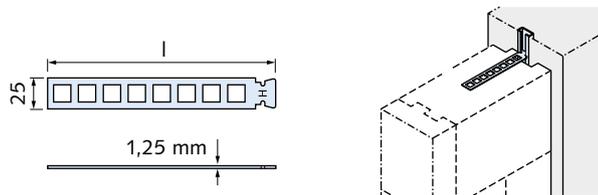


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
MLS- 300 - A4	200	040-00001	1.109,40
MLS- 350 - A4	200	040-00002	1.172,50
MLS- 400 - A4	200	040-00003	1.237,90

ZUBEHÖR VERBLENDMAUERWERK

ML1 Y01

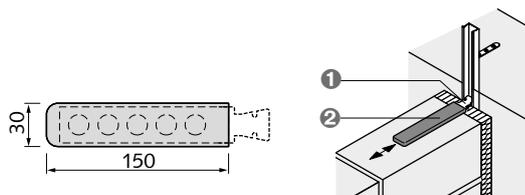
HALFEN Maueranschlussanker für den Anschluss von Dünnbettmörtel-Mauerwerk an Halfenschienen HTA-CE 28/15, HL 28/15, HM 28/15 bzw. Maueranschlusschiene HMS 25/15D



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4		
ML1- 125 - A2	080-00001	233,45
ML1- 185 - A2	080-00002	268,10
ML1- 245 - A2	080-00003	292,00

ML-G Y01

Gleithülle passend zu HALFEN Maueranschlussanker ML

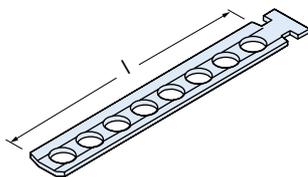


- ① ML-Anker
- ② ML-G 150

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0134.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff		
ML-G - 150	010-00001	146,30

BL Y01

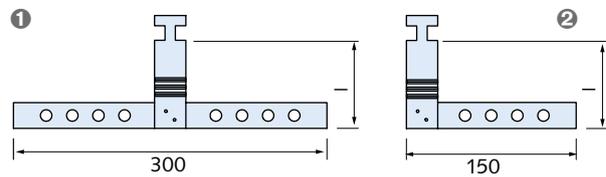
HALFEN Maueranschlussanker passend zu Halfenschiene Profil HTA-CE 38/17, HM 38/17



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
BL- 85 - A4	200	050-00001	438,15
BL- 120 - A4	200	050-00002	486,00
BL- 180 - A4	200	050-00003	573,40

BLQ Y01

HALFEN Maueranschluss-Queranker passend zu Halfenschiene Profil HTA-CE 38/17, HM 38/17



- ① BLQ-D = Doppelseitig
- ② BLQ-E = Einseitig

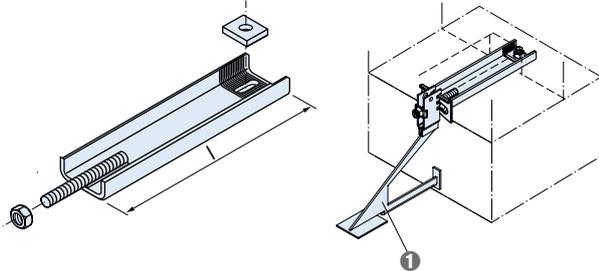
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
BLQ-D- 85 - A4	060-00001	2.271,00
BLQ-D- 120 - A4	060-00002	2.340,75
BLQ-D- 180 - A4	060-00003	2.460,60
BLQ-E		
BLQ-E- 85 - A4	070-00001	1.844,05
BLQ-E- 120 - A4	070-00002	1.913,60
BLQ-E- 180 - A4	070-00003	2.031,45

ZUBEHÖR VERBLENDBAUWERK

BETON

HK-DA D01

Deckenanker Typ HK-DA
Lieferumfang: Mit Verzahnungsplatte und Sechskantmutter

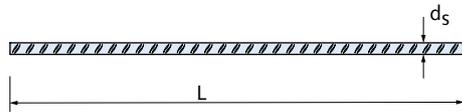


① Verwendbar für alle Konsolankertypen HK5 der Laststufen 4,0 und 8,0 kN

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	0156.	[EUR/Stück]
I [mm]		
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HK-DA- 4,0 - L -	010-00001	30,65
HK-DA- 8,0 - L -	010-00005	35,95
HK-DA- 4,0 - K -	010-00002	26,95
HK-DA- 8,0 - K -	010-00006	33,65

BRS B90

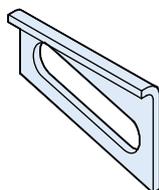
Betonrippenstahl



Artikelbezeichnung	Stab-Ø [mm] d _s	Stablänge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0069.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
BRS - 6	6	① 6000	010-00101	36,25

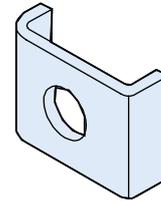
① Stablänge L [mm] und ggf. Biegeform bei Bestellung angeben.
Der Fixlängenzuschlag beträgt 20%

Schrägllochplatte D01



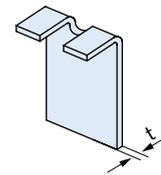
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	0157.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
Schrägllochplatte	000-00001	2,20

U-Platte D01



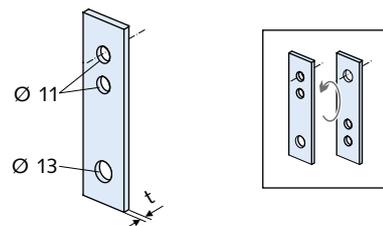
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	0158.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
U-Platte	000-00001	0,30
U-Platte	000-00002	0,45

Ausgleichswinkel D01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Materialstärke t [mm]	0156.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HK-AW	020-00001	4,20
HK-AW	020-00002	4,90

Ausgleichslasche D01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Materialstärke t [mm]	0156.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HK-AL	030-00001	5,95

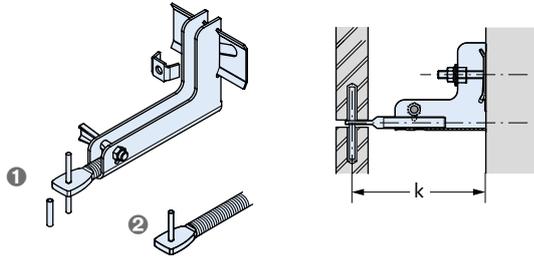
FASSADEN

INDUSTRIE

NATURSTEINANKER

DT Body Anker D20

Traganker



- ① Design 1 mit einem losen Dorn und einer Gleithülse
- ② Design 2 mit halbem Dorn, verpresst

Artikelbezeichnung	k [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0755.	[EUR/Stück]

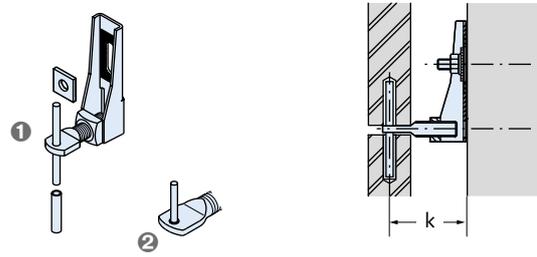
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

DT 414 - 1 - A4	k = 140	010-00001	20,85
DT 416 - 1 - A4	k = 160	010-00002	21,35
DT 418 - 1 - A4	k = 180	010-00003	23,70
DT 420 - 1 - A4	k = 200	010-00004	24,90
DT 422 - 1 - A4	k = 220	010-00005	28,00
DT 424 - 1 - A4	k = 240	010-00006	28,55
DT 426 - 1 - A4	k = 260	010-00022	29,50
DT 428 - 1 - A4	k = 280	010-00023	29,80
DT 430 - 1 - A4	k = 300	010-00024	31,15
DT 1314 - 1 - A4	k = 140	010-00013	36,15
DT 1316 - 1 - A4	k = 160	010-00014	36,40
DT 1318 - 1 - A4	k = 180	010-00015	41,25
DT 1320 - 1 - A4	k = 200	010-00016	41,95
DT 1322 - 1 - A4	k = 220	010-00017	46,50
DT 1324 - 1 - A4	k = 240	010-00018	50,85
DT 1326 - 1 - A4	k = 260	010-00019	51,20
DT 1328 - 1 - A4	k = 280	010-00020	52,65
DT 1330 - 1 - A4	k = 300	010-00021	55,40

DT 414 - 2 - A4	k = 140	020-00001	21,25
DT 416 - 2 - A4	k = 160	020-00002	21,85
DT 418 - 2 - A4	k = 180	020-00003	24,30
DT 420 - 2 - A4	k = 200	020-00004	25,60
DT 422 - 2 - A4	k = 220	020-00005	28,70
DT 424 - 2 - A4	k = 240	020-00006	29,25
DT 426 - 2 - A4	k = 260	020-00022	29,90
DT 428 - 2 - A4	k = 280	020-00023	30,65
DT 430 - 2 - A4	k = 300	020-00024	31,50
DT 1314 - 2 - A4	k = 140	020-00013	36,85
DT 1316 - 2 - A4	k = 160	020-00014	37,15
DT 1318 - 2 - A4	k = 180	020-00015	41,75
DT 1320 - 2 - A4	k = 200	020-00016	42,40
DT 1322 - 2 - A4	k = 220	020-00017	47,05
DT 1324 - 2 - A4	k = 240	020-00018	51,20
DT 1326 - 2 - A4	k = 260	020-00019	52,00
DT 1328 - 2 - A4	k = 280	020-00020	53,30
DT 1330 - 2 - A4	k = 300	020-00021	56,40

BA Body Anker D20

Traganker



- ① Design 1 mit einem losen Dorn und einer Gleithülse
- ② Design 2 mit halbem Dorn, verpresst

Artikelbezeichnung	k [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0754.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

BA 606 - 1 - A4	k = 60	010-00001	11,40
BA 608 - 1 - A4	k = 80	010-00023	14,40
BA 610 - 1 - A4	k = 100	010-00024	16,40
BA 612 - 1 - A4	k = 120	010-00004	14,95
BA 1308 - 1 - A4	k = 80	010-00009	17,40
BA 1310 - 1 - A4	k = 100	010-00010	18,45
BA 1312 - 1 - A4	k = 120	010-00011	19,00

BA 606 - 2 - A4	k = 60	020-00001	12,45
BA 608 - 2 - A4	k = 80	020-00023	15,45
BA 610 - 2 - A4	k = 100	020-00024	17,55
BA 612 - 2 - A4	k = 120	020-00004	16,10
BA 1308 - 2 - A4	k = 80	020-00009	21,80
BA 1310 - 2 - A4	k = 100	020-00010	23,00
BA 1312 - 2 - A4	k = 120	020-00011	23,75

NATURSTEINANKER

BETON

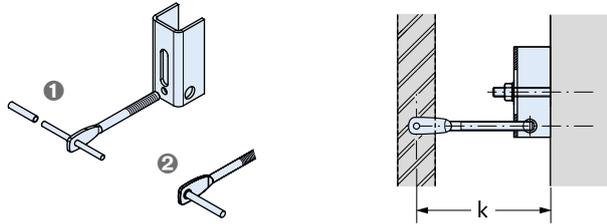
FASSADEN

INDUSTRIE

DH Body Anker

D20

Halteanker



- ① Design 1 mit einem losen Dorn und einer Gleithülse
- ② Design 2 mit halbem Dorn, verpresst

Artikelbezeichnung	k [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0756.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

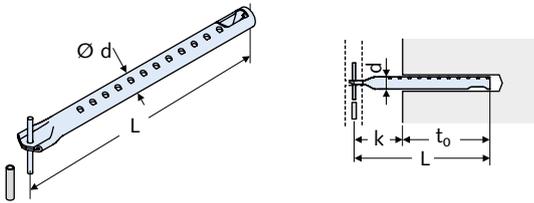
DH 1006 - A4 - 1	k = 60	010-00001	6,70
DH 1008 - A4 - 1	k = 80	010-00002	6,75
DH 1010 - A4 - 1	k = 100	010-00003	7,10
DH 1712 - A4 - 1	k = 120	010-00004	8,95
DH 1714 - A4 - 1	k = 140	010-00005	9,20
DH 1716 - A4 - 1	k = 160	010-00006	9,40
DH 1718 - A4 - 1	k = 180	010-00007	9,70
DH 1720 - A4 - 1	k = 200	010-00008	9,80
DH 1722 - A4 - 1	k = 220	010-00009	9,95
DH 1724 - A4 - 1	k = 240	010-00010	10,35
DH 1726 - A4 - 1	k = 260	010-00011	16,85
DH 1728 - A4 - 1	k = 280	010-00012	17,10
DH 1730 - A4 - 1	k = 300	010-00013	17,70
DH 1732 - A4 - 1	k = 320	010-00014	17,95
DH 1006 - A4 - 2	k = 60	020-00001	7,80
DH 1008 - A4 - 2	k = 80	020-00002	7,85
DH 1010 - A4 - 2	k = 100	020-00003	8,55
DH 1712 - A4 - 2	k = 120	020-00004	10,15
DH 1714 - A4 - 2	k = 140	020-00005	10,85
DH 1716 - A4 - 2	k = 160	020-00006	11,05
DH 1718 - A4 - 2	k = 180	020-00007	11,35
DH 1720 - A4 - 2	k = 200	020-00008	11,40
DH 1722 - A4 - 2	k = 220	020-00009	11,75
DH 1724 - A4 - 2	k = 240	020-00010	12,25
DH 1726 - A4 - 2	k = 260	020-00011	19,85
DH 1728 - A4 - 2	k = 280	020-00012	20,20
DH 1730 - A4 - 2	k = 300	020-00013	20,95
DH 1732 - A4 - 2	k = 320	020-00014	21,15

EINMÖRTELANKER

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 1
mit einem leeren Dorn und einer Gleithülse
typengeprüft

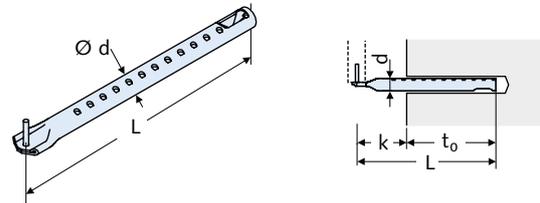


Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0170.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UMA 10-1-120 - A4	000-00001	2,70
UMA 10-1-150 - A4	000-00002	3,05
UMA 10-1-180 - A4	000-00003	3,45
UMA 10-1-210 - A4	000-00004	4,15
UMA 10-1-240 - A4	000-00005	4,65
UMA 12-1-120 - A4	000-00006	3,40
UMA 12-1-150 - A4	000-00007	3,55
UMA 12-1-180 - A4	000-00008	3,75
UMA 12-1-210 - A4	000-00009	4,55
UMA 12-1-240 - A4	000-00010	5,15
UMA 16-1-120 - A4	000-00068	4,55
UMA 16-1-150 - A4	000-00069	4,80
UMA 16-1-180 - A4	000-00070	5,30
UMA 16-1-210 - A4	000-00071	5,45
UMA 16-1-240 - A4	000-00072	5,85
UMA 16-1-270 - A4	000-00073	6,55
UMA 18-1-120 - A4	000-00023	5,85
UMA 18-1-150 - A4	000-00024	6,30
UMA 18-1-180 - A4	000-00025	6,90
UMA 18-1-210 - A4	000-00026	7,70
UMA 18-1-240 - A4	000-00027	8,30
UMA 18-1-270 - A4	000-00028	9,00
UMA 18-1-300 - A4	000-00029	9,60
UMA 18-1-330 - A4	000-00030	10,80
UMA 18-1-360 - A4	000-00031	12,00
UMA 22-1-180 - A4	000-00032	8,15
UMA 22-1-210 - A4	000-00033	9,00
UMA 22-1-240 - A4	000-00034	9,80
UMA 22-1-270 - A4	000-00035	10,75
UMA 22-1-300 - A4	000-00036	11,60
UMA 22-1-330 - A4	000-00037	12,85
UMA 22-1-360 - A4	000-00038	14,25
UMA 22-1-390 - A4	000-00039	15,20
UMA 25-1-210 - A4	000-00040	11,40
UMA 25-1-240 - A4	000-00041	12,65
UMA 25-1-270 - A4	000-00042	13,95
UMA 25-1-300 - A4	000-00043	14,65
UMA 25-1-330 - A4	000-00044	16,35
UMA 25-1-360 - A4	000-00045	17,35
UMA 25-1-390 - A4	000-00046	18,85
UMA 28-1-230 - A4	000-00047	16,35
UMA 28-1-260 - A4	000-00048	17,10
UMA 28-1-290 - A4	000-00049	18,25
UMA 28-1-320 - A4	000-00050	20,05
UMA 28-1-350 - A4	000-00051	21,35
UMA 28-1-380 - A4	000-00052	22,85
UMA 28-1-410 - A4	000-00053	24,75
UMA 28-1-440 - A4	000-00054	26,45
UMA 28-1-470 - A4	000-00055	28,00
UMA 28-1-500 - A4	000-00056	29,65
UMA 33-1-230 - A4	000-00057	21,05
UMA 33-1-260 - A4	000-00058	23,45
UMA 33-1-290 - A4	000-00059	25,55
UMA 33-1-320 - A4	000-00060	26,50
UMA 33-1-350 - A4	000-00061	29,55
UMA 33-1-380 - A4	000-00062	31,60
UMA 33-1-410 - A4	000-00063	33,70
UMA 33-1-440 - A4	000-00064	35,70
UMA 33-1-470 - A4	000-00065	37,35
UMA 33-1-500 - A4	000-00066	39,15
UMA 33-1-530 - A4	000-00067	40,85

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 2
mit halbem Dorn, verpresst
typengeprüft



Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0171.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UMA 10-2-120 - A4	000-00001	3,05
UMA 10-2-150 - A4	000-00002	3,45
UMA 10-2-180 - A4	000-00003	3,75
UMA 10-2-210 - A4	000-00004	4,80
UMA 10-2-240 - A4	000-00005	5,00
UMA 12-2-120 - A4	000-00006	3,70
UMA 12-2-150 - A4	000-00007	3,70
UMA 12-2-180 - A4	000-00008	4,20
UMA 12-2-210 - A4	000-00009	4,90
UMA 12-2-240 - A4	000-00010	5,55
UMA 16-2-120 - A4	000-00068	4,40
UMA 16-2-150 - A4	000-00069	4,65
UMA 16-2-180 - A4	000-00070	5,15
UMA 16-2-210 - A4	000-00071	5,30
UMA 16-2-240 - A4	000-00072	5,60
UMA 16-2-270 - A4	000-00073	6,30
UMA 18-2-120 - A4	000-00023	6,25
UMA 18-2-150 - A4	000-00024	6,70
UMA 18-2-180 - A4	000-00025	7,15
UMA 18-2-210 - A4	000-00026	7,85
UMA 18-2-240 - A4	000-00027	8,60
UMA 18-2-270 - A4	000-00028	9,60
UMA 18-2-300 - A4	000-00029	9,80
UMA 18-2-330 - A4	000-00030	11,10
UMA 18-2-360 - A4	000-00031	12,25
UMA 22-2-180 - A4	000-00032	8,55
UMA 22-2-210 - A4	000-00033	9,60
UMA 22-2-240 - A4	000-00034	10,15
UMA 22-2-270 - A4	000-00035	11,00
UMA 22-2-300 - A4	000-00036	12,05
UMA 22-2-330 - A4	000-00037	13,20
UMA 22-2-360 - A4	000-00038	14,65
UMA 22-2-390 - A4	000-00039	15,60
UMA 25-2-210 - A4	000-00040	12,00
UMA 25-2-240 - A4	000-00041	13,05
UMA 25-2-270 - A4	000-00042	14,40
UMA 25-2-300 - A4	000-00043	14,95
UMA 25-2-330 - A4	000-00044	16,70
UMA 25-2-360 - A4	000-00045	17,55
UMA 25-2-390 - A4	000-00046	19,20
UMA 28-2-230 - A4	000-00047	16,70
UMA 28-2-260 - A4	000-00048	17,50
UMA 28-2-290 - A4	000-00049	18,75
UMA 28-2-320 - A4	000-00050	20,55
UMA 28-2-350 - A4	000-00051	21,80
UMA 28-2-380 - A4	000-00052	23,45
UMA 28-2-410 - A4	000-00053	25,25
UMA 28-2-440 - A4	000-00054	27,05
UMA 28-2-470 - A4	000-00055	28,55
UMA 28-2-500 - A4	000-00056	30,15
UMA 33-2-230 - A4	000-00057	21,45
UMA 33-2-260 - A4	000-00058	23,95
UMA 33-2-290 - A4	000-00059	26,10
UMA 33-2-320 - A4	000-00060	27,15
UMA 33-2-350 - A4	000-00061	30,25
UMA 33-2-380 - A4	000-00062	32,25
UMA 33-2-410 - A4	000-00063	34,35
UMA 33-2-440 - A4	000-00064	36,50
UMA 33-2-470 - A4	000-00065	38,20
UMA 33-2-500 - A4	000-00066	40,00
UMA 33-2-530 - A4	000-00067	41,75

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

EINMÖRTELANKER

BETON

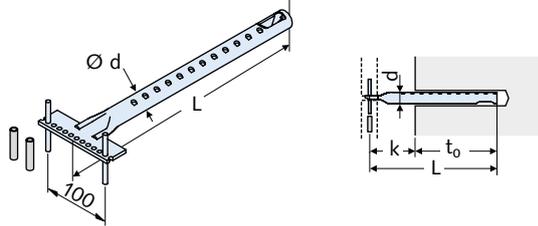
FASSADEN

INDUSTRIE

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 3
mit zwei losen Dornen und zwei Gleithülsen

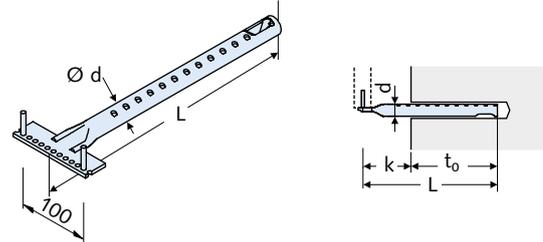


Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0172.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UMA 10-3-120 - A4	000-00001	7,55
UMA 10-3-150 - A4	000-00002	7,85
UMA 10-3-180 - A4	000-00003	8,15
UMA 10-3-210 - A4	000-00004	8,30
UMA 10-3-240 - A4	000-00005	8,60
UMA 12-3-120 - A4	000-00006	8,25
UMA 12-3-150 - A4	000-00007	8,15
UMA 12-3-180 - A4	000-00008	8,60
UMA 12-3-210 - A4	000-00009	9,60
UMA 12-3-240 - A4	000-00010	10,05
UMA 16-3-120 - A4	000-00068	10,75
UMA 16-3-150 - A4	000-00069	11,10
UMA 16-3-180 - A4	000-00070	11,35
UMA 16-3-210 - A4	000-00071	12,00
UMA 16-3-240 - A4	000-00072	12,20
UMA 16-3-270 - A4	000-00073	13,00
UMA 18-3-120 - A4	000-00023	12,20
UMA 18-3-150 - A4	000-00024	12,45
UMA 18-3-180 - A4	000-00025	13,20
UMA 18-3-210 - A4	000-00026	13,95
UMA 18-3-240 - A4	000-00027	14,75
UMA 18-3-270 - A4	000-00028	15,25
UMA 18-3-300 - A4	000-00029	15,90
UMA 18-3-330 - A4	000-00030	17,05
UMA 18-3-360 - A4	000-00031	17,95
UMA 22-3-180 - A4	000-00032	14,90
UMA 22-3-210 - A4	000-00033	16,25
UMA 22-3-240 - A4	000-00034	16,85
UMA 22-3-270 - A4	000-00035	17,45
UMA 22-3-300 - A4	000-00036	18,65
UMA 22-3-330 - A4	000-00037	19,35
UMA 22-3-360 - A4	000-00038	20,90
UMA 22-3-390 - A4	000-00039	21,60
UMA 25-3-210 - A4	000-00040	18,50
UMA 25-3-240 - A4	000-00041	20,05
UMA 25-3-270 - A4	000-00042	21,10
UMA 25-3-300 - A4	000-00043	21,90
UMA 25-3-330 - A4	000-00044	23,30
UMA 25-3-360 - A4	000-00045	24,10
UMA 25-3-390 - A4	000-00046	25,60
UMA 28-3-230 - A4	000-00047	23,55
UMA 28-3-260 - A4	000-00048	24,25
UMA 28-3-290 - A4	000-00049	25,25
UMA 28-3-320 - A4	000-00050	27,05
UMA 28-3-350 - A4	000-00051	28,55
UMA 28-3-380 - A4	000-00052	29,80
UMA 28-3-410 - A4	000-00053	31,95
UMA 28-3-440 - A4	000-00054	33,50
UMA 28-3-470 - A4	000-00055	35,00
UMA 28-3-500 - A4	000-00056	36,50
UMA 33-3-230 - A4	000-00057	28,00
UMA 33-3-260 - A4	000-00058	30,45
UMA 33-3-290 - A4	000-00059	32,25
UMA 33-3-320 - A4	000-00060	33,50
UMA 33-3-350 - A4	000-00061	36,20
UMA 33-3-380 - A4	000-00062	38,45
UMA 33-3-410 - A4	000-00063	40,45
UMA 33-3-440 - A4	000-00064	42,30
UMA 33-3-470 - A4	000-00065	119,65
UMA 33-3-500 - A4	000-00066	121,70
UMA 33-3-530 - A4	000-00067	126,00

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 4
mit zwei halben Dornen, verpresst



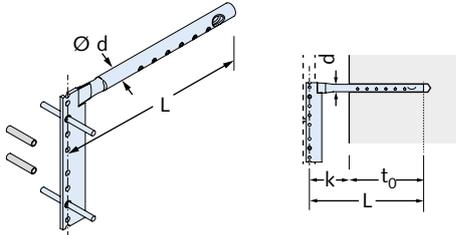
Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0173.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UMA 10-4-120 - A4	000-00001	7,85
UMA 10-4-150 - A4	000-00002	8,30
UMA 10-4-180 - A4	000-00003	8,55
UMA 10-4-210 - A4	000-00004	8,65
UMA 10-4-240 - A4	000-00005	8,95
UMA 12-4-120 - A4	000-00006	8,60
UMA 12-4-150 - A4	000-00007	8,55
UMA 12-4-180 - A4	000-00008	8,95
UMA 12-4-210 - A4	000-00009	10,05
UMA 12-4-240 - A4	000-00010	10,40
UMA 16-4-120 - A4	000-00068	11,30
UMA 16-4-150 - A4	000-00069	11,70
UMA 16-4-180 - A4	000-00070	12,05
UMA 16-4-210 - A4	000-00071	12,55
UMA 16-4-240 - A4	000-00072	12,65
UMA 16-4-270 - A4	000-00073	13,75
UMA 18-4-120 - A4	000-00023	12,65
UMA 18-4-150 - A4	000-00024	13,00
UMA 18-4-180 - A4	000-00025	13,95
UMA 18-4-210 - A4	000-00026	14,65
UMA 18-4-240 - A4	000-00027	15,55
UMA 18-4-270 - A4	000-00028	16,10
UMA 18-4-300 - A4	000-00029	16,60
UMA 18-4-330 - A4	000-00030	17,75
UMA 18-4-360 - A4	000-00031	18,85
UMA 22-4-180 - A4	000-00032	15,65
UMA 22-4-210 - A4	000-00033	17,05
UMA 22-4-240 - A4	000-00034	17,65
UMA 22-4-270 - A4	000-00035	18,30
UMA 22-4-300 - A4	000-00036	19,55
UMA 22-4-330 - A4	000-00037	20,55
UMA 22-4-360 - A4	000-00038	21,85
UMA 22-4-390 - A4	000-00039	22,75
UMA 25-4-210 - A4	000-00040	19,35
UMA 25-4-240 - A4	000-00041	21,05
UMA 25-4-270 - A4	000-00042	22,25
UMA 25-4-300 - A4	000-00043	23,10
UMA 25-4-330 - A4	000-00044	24,40
UMA 25-4-360 - A4	000-00045	25,25
UMA 25-4-390 - A4	000-00046	26,80
UMA 28-4-230 - A4	000-00047	24,75
UMA 28-4-260 - A4	000-00048	25,55
UMA 28-4-290 - A4	000-00049	26,50
UMA 28-4-320 - A4	000-00050	28,55
UMA 28-4-350 - A4	000-00051	30,00
UMA 28-4-380 - A4	000-00052	31,30
UMA 28-4-410 - A4	000-00053	33,70
UMA 28-4-440 - A4	000-00054	35,10
UMA 28-4-470 - A4	000-00055	36,75
UMA 28-4-500 - A4	000-00056	38,45
UMA 33-4-230 - A4	000-00057	29,40
UMA 33-4-260 - A4	000-00058	31,95
UMA 33-4-290 - A4	000-00059	33,90
UMA 33-4-320 - A4	000-00060	35,10
UMA 33-4-350 - A4	000-00061	38,15
UMA 33-4-380 - A4	000-00062	40,45
UMA 33-4-410 - A4	000-00063	42,30
UMA 33-4-440 - A4	000-00064	44,50
UMA 33-4-470 - A4	000-00065	125,75
UMA 33-4-500 - A4	000-00066	127,75
UMA 33-4-530 - A4	000-00067	132,20

EINMÖRTELANKER

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 7
mit L-Ausleger, zwei losen Dornen und zwei Gleithülsen

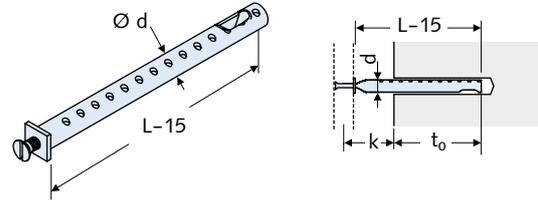


Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0174.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UMA 10-7-120 - A4	000-00001	9,80
UMA 10-7-150 - A4	000-00002	10,15
UMA 10-7-180 - A4	000-00003	10,45
UMA 10-7-210 - A4	000-00004	11,20
UMA 10-7-240 - A4	000-00005	11,60
UMA 12-7-120 - A4	000-00006	10,10
UMA 12-7-150 - A4	000-00007	10,40
UMA 12-7-180 - A4	000-00008	10,80
UMA 12-7-210 - A4	000-00009	17,40
UMA 12-7-240 - A4	000-00010	12,25
UMA 16-7-120 - A4	000-00068	13,40
UMA 16-7-150 - A4	000-00069	13,80
UMA 16-7-180 - A4	000-00070	14,05
UMA 16-7-210 - A4	000-00071	14,40
UMA 16-7-240 - A4	000-00072	14,95
UMA 16-7-270 - A4	000-00073	15,25
UMA 18-7-120 - A4	000-00023	13,80
UMA 18-7-150 - A4	000-00024	14,60
UMA 18-7-180 - A4	000-00025	15,25
UMA 18-7-210 - A4	000-00026	15,70
UMA 18-7-240 - A4	000-00027	16,35
UMA 18-7-270 - A4	000-00028	16,85
UMA 18-7-300 - A4	000-00029	17,45
UMA 18-7-330 - A4	000-00030	18,10
UMA 18-7-360 - A4	000-00031	18,65
UMA 22-7-180 - A4	000-00032	28,40
UMA 22-7-210 - A4	000-00033	28,95
UMA 22-7-240 - A4	000-00034	30,25
UMA 22-7-270 - A4	000-00035	30,85
UMA 22-7-300 - A4	000-00036	31,60
UMA 22-7-330 - A4	000-00037	33,20
UMA 22-7-360 - A4	000-00038	34,05
UMA 22-7-390 - A4	000-00039	35,20
UMA 25-7-210 - A4	000-00040	auf Anfrage
UMA 25-7-240 - A4	000-00041	auf Anfrage
UMA 25-7-270 - A4	000-00042	auf Anfrage
UMA 25-7-300 - A4	000-00043	auf Anfrage
UMA 25-7-330 - A4	000-00044	auf Anfrage
UMA 25-7-360 - A4	000-00045	auf Anfrage
UMA 25-7-390 - A4	000-00046	auf Anfrage
UMA 28-7-230 - A4	000-00047	auf Anfrage
UMA 28-7-260 - A4	000-00048	auf Anfrage
UMA 28-7-290 - A4	000-00049	auf Anfrage
UMA 28-7-320 - A4	000-00050	auf Anfrage
UMA 28-7-350 - A4	000-00051	auf Anfrage
UMA 28-7-380 - A4	000-00052	auf Anfrage
UMA 28-7-410 - A4	000-00053	auf Anfrage
UMA 28-7-440 - A4	000-00054	auf Anfrage
UMA 28-7-470 - A4	000-00055	auf Anfrage
UMA 28-7-500 - A4	000-00056	auf Anfrage
UMA 33-7-230 - A4	000-00057	auf Anfrage
UMA 33-7-260 - A4	000-00058	auf Anfrage
UMA 33-7-290 - A4	000-00059	auf Anfrage
UMA 33-7-320 - A4	000-00060	auf Anfrage
UMA 33-7-350 - A4	000-00061	auf Anfrage
UMA 33-7-380 - A4	000-00062	auf Anfrage
UMA 33-7-410 - A4	000-00063	auf Anfrage
UMA 33-7-440 - A4	000-00064	auf Anfrage
UMA 33-7-470 - A4	000-00065	auf Anfrage
UMA 33-7-500 - A4	000-00066	auf Anfrage
UMA 33-7-530 - A4	000-00067	auf Anfrage

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 8,
Schraubanker mit Senkschraube u. 2x EPDM-Scheibe



Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0175.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UMA 16-8-120 - A4	000-00001	8,65
UMA 16-8-150 - A4	000-00002	9,00
UMA 16-8-180 - A4	000-00003	12,35
UMA 16-8-210 - A4	000-00004	13,80
UMA 16-8-240 - A4	000-00005	16,85
UMA 16-8-270 - A4	000-00006	17,35
UMA 18-8-120 - A4	000-00007	15,45
UMA 18-8-150 - A4	000-00008	12,60
UMA 18-8-180 - A4	000-00009	13,45
UMA 18-8-210 - A4	000-00010	13,80
UMA 18-8-240 - A4	000-00011	15,25
UMA 18-8-270 - A4	000-00012	16,30
UMA 18-8-300 - A4	000-00013	16,50
UMA 18-8-330 - A4	000-00014	16,85
UMA 18-8-360 - A4	000-00015	17,35
UMA 22-8-180 - A4	000-00016	13,50
UMA 22-8-210 - A4	000-00017	13,95
UMA 22-8-240 - A4	000-00018	14,75
UMA 22-8-270 - A4	000-00019	15,65
UMA 22-8-300 - A4	000-00020	18,35
UMA 22-8-330 - A4	000-00021	19,20
UMA 22-8-360 - A4	000-00022	20,30
UMA 22-8-390 - A4	000-00023	20,80
UMA 25-8-210 - A4	000-00024	17,55
UMA 25-8-240 - A4	000-00025	18,50
UMA 25-8-270 - A4	000-00026	19,30
UMA 25-8-300 - A4	000-00027	20,75
UMA 25-8-330 - A4	000-00028	21,50
UMA 25-8-360 - A4	000-00029	23,30
UMA 25-8-390 - A4	000-00030	23,55
UMA 28-8-230 - A4	000-00031	auf Anfrage
UMA 28-8-260 - A4	000-00032	auf Anfrage
UMA 28-8-290 - A4	000-00033	auf Anfrage
UMA 28-8-320 - A4	000-00034	auf Anfrage
UMA 28-8-350 - A4	000-00035	auf Anfrage
UMA 28-8-380 - A4	000-00036	auf Anfrage
UMA 28-8-410 - A4	000-00037	auf Anfrage
UMA 28-8-440 - A4	000-00038	auf Anfrage
UMA 28-8-470 - A4	000-00039	auf Anfrage
UMA 28-8-500 - A4	000-00040	auf Anfrage
UMA 33-8-230 - A4	000-00041	auf Anfrage
UMA 33-8-260 - A4	000-00042	auf Anfrage
UMA 33-8-290 - A4	000-00043	auf Anfrage
UMA 33-8-320 - A4	000-00044	auf Anfrage
UMA 33-8-350 - A4	000-00045	auf Anfrage
UMA 33-8-380 - A4	000-00046	auf Anfrage
UMA 33-8-410 - A4	000-00047	auf Anfrage
UMA 33-8-440 - A4	000-00048	auf Anfrage
UMA 33-8-470 - A4	000-00049	auf Anfrage
UMA 33-8-500 - A4	000-00050	auf Anfrage
UMA 33-8-530 - A4	000-00051	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

EINMÖRTELANKER

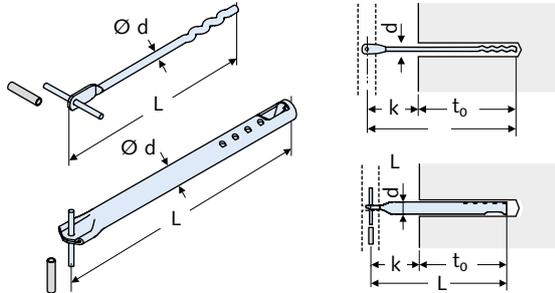
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

UHA Einmörtelanker D20

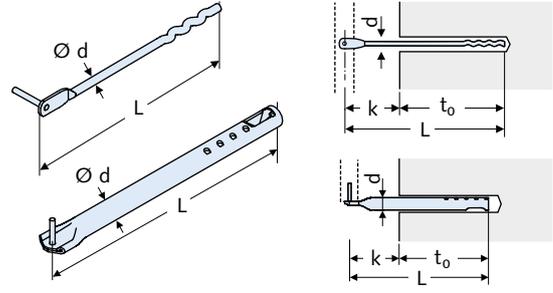
Halteanker Design 1
mit einem losen Dorn und einer Gleithülse
typengeprüft



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
d - Design - L	0180.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UHA 5-1-120 - A4	000-00001	1,65
UHA 5-1-150 - A4	000-00002	1,70
UHA 5-1-180 - A4	000-00003	1,80
UHA 5-1-210 - A4	000-00004	1,95
UHA 5-1-240 - A4	000-00005	2,15
UHA 5-1-270 - A4	000-00006	2,25
UHA 5-1-300 - A4	000-00007	2,55
UHA 7-1-180 - A4	000-00008	2,45
UHA 7-1-210 - A4	000-00009	2,70
UHA 7-1-240 - A4	000-00010	2,95
UHA 7-1-270 - A4	000-00011	3,25
UHA 7-1-300 - A4	000-00012	3,40
UHA 7-1-330 - A4	000-00013	3,75
UHA 7-1-360 - A4	000-00014	4,40
UHA 10-1-270 - A4	000-00015	5,15
UHA 10-1-300 - A4	000-00016	5,40
UHA 10-1-330 - A4	000-00017	6,70
UHA 10-1-360 - A4	000-00018	6,55
UHA 10-1-390 - A4	000-00019	6,75

UHA Einmörtelanker D20

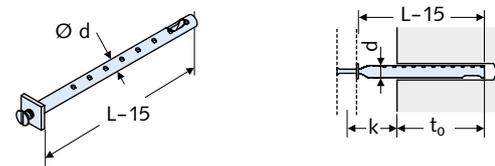
Halteanker Design 2
mit einem halben Dorn, verpresst
typengeprüft



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
d - Design - L	0181.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UHA 5-2-120 - A4	000-00001	1,65
UHA 5-2-150 - A4	000-00002	1,70
UHA 5-2-180 - A4	000-00003	1,85
UHA 5-2-210 - A4	000-00004	2,00
UHA 5-2-240 - A4	000-00005	2,15
UHA 5-2-270 - A4	000-00006	2,25
UHA 5-2-300 - A4	000-00007	2,45
UHA 7-2-180 - A4	000-00008	2,95
UHA 7-2-210 - A4	000-00009	3,05
UHA 7-2-240 - A4	000-00010	3,30
UHA 7-2-270 - A4	000-00011	3,55
UHA 7-2-300 - A4	000-00012	3,70
UHA 7-2-330 - A4	000-00013	4,20
UHA 7-2-360 - A4	000-00014	4,85
UHA 10-2-270 - A4	000-00015	5,20
UHA 10-2-300 - A4	000-00016	5,45
UHA 10-2-330 - A4	000-00017	6,80
UHA 10-2-360 - A4	000-00018	6,75
UHA 10-2-390 - A4	000-00019	6,90

UHA Einmörtelanker D20

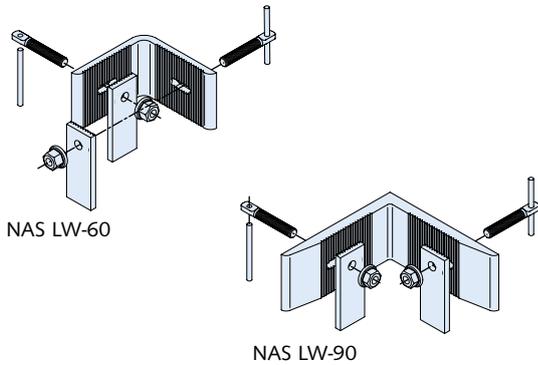
Halteanker Design 8
Schraubanker mit Senkschraube u. 2x EPDM-Scheibe



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
d - Design - L	0184.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
UHA 10-8-120 - A4	000-00001	6,00
UHA 10-8-150 - A4	000-00002	8,05
UHA 10-8-180 - A4	000-00003	9,15
UHA 10-8-210 - A4	000-00004	8,90
UHA 10-8-240 - A4	000-00005	9,45
UHA 10-8-270 - A4	000-00006	10,45
UHA 10-8-300 - A4	000-00007	11,00
UHA 10-8-330 - A4	000-00008	auf Anfrage
UHA 10-8-360 - A4	000-00009	auf Anfrage
UHA 10-8-390 - A4	000-00010	auf Anfrage

ZUBEHÖR NATURSTEINFASSADE

LW-ALU Laibungswinkel D20



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0232.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Aluminium		
NAS LW - 60/60 -ALU	080-00002	auf Anfrage
NAS LW - 90/60 -ALU	080-00006	auf Anfrage

LW Laibungswinkel D20

Laibungswinkel NAS LW 1, NAS LW 2

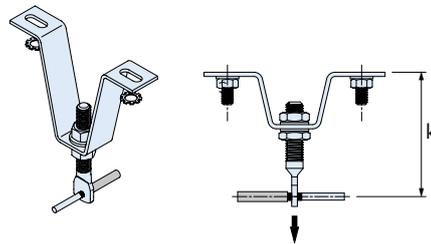
NAS LW 1

NAS LW 2



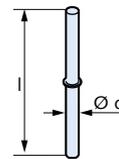
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0232.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
NAS LW 1 - A4	010-00001	4,85
NAS LW 2 - A4	010-00002	5,85

SOF Deckenanker D20



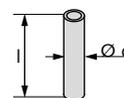
Artikelbezeichnung	k [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0192.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SOF 805 - A4	50	010-00009	27,50
SOF 806 - A4	60	010-00010	27,80
SOF 807 - A4	70	010-00011	28,70
SOF 808 - A4	80	010-00012	28,35
SOF 810 - A4	100	010-00013	30,10
SOF 813 - A4	130	010-00014	30,85
SOF 816 - A4	160	010-00015	31,85
SOF 819 - A4	190	010-00016	31,75

NAS D Dorn D20



Artikelbezeichnung	d [mm]	l [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0225.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
NAS D- 5x70 mit Bund - A4	5	70	000-00001	0,30
NAS D- 6x75 mit Bund - A4	6	75	000-00002	0,45
NAS D- 5x70B gerändelt - A4	5	70	000-00003	0,35

NAS G Gleithülse D20



Artikelbezeichnung	d [mm]	l [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0226.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
NAS G- 5	7,5	40	000-00001	0,05
NAS G- 6	8,5	40	000-00002	0,05

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR NATURSTEINFASSADE

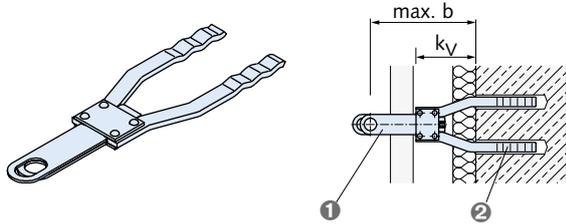
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

GE HB Gerüstanker, Horizontalfuge D20

Zum Einmörteln: GE HB für die Horizontalfuge



- ① Anschlussteil - galvanisch verzinkt
- ② Einbauteil - A4 gemäß Tabelle, Seite 4

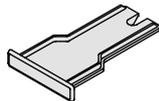
Artikelbezeichnung	k_v	max. b	Bestell-Nr.	Preis
			0765.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

GE HB-135-A4	45-60	135	010-00001	19,65
GE HB-150-A4	60-75	150	010-00002	20,75
GE HB-165-A4	75-90	165	010-00003	21,35
GE HB-180-A4	90-105	180	010-00004	22,40
GE HB-195-A4	105-120	195	010-00005	23,45
GE HB-210-A4	120-135	210	010-00006	23,65
GE HB-225-A4	135-150	225	010-00007	24,50
GE HB-240-A4	150-165	240	010-00008	25,30
GE HB-255-A4	165-180	255	010-00009	28,85
GE HB-270-A4	180-195	270	010-00010	29,45
GE HB-285-A4	195-210	285	010-00011	29,45
GE HB-300-A4	210-225	300	010-00012	33,45
GE HB-315-A4	225-240	315	010-00013	33,90
GE HB-330-A4	240-255	330	010-00014	35,80

GE KAP Gerüstanker Kunststoffkappen D20

Kunststoffkappen für Gerüstanker GE HB



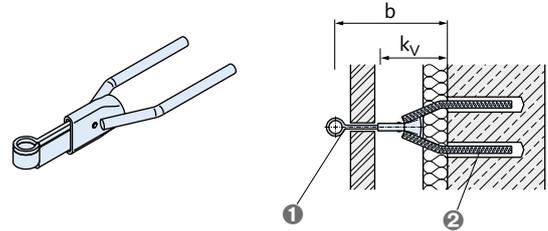
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0765.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff

GE KAP-01 schwarz	030-00001	0,25
GE KAP-02 transparent	030-00002	0,25
GE KAP-03 lichtgrau	030-00003	0,25

GE VB Gerüstanker, Vertikalfuge D20

Zum Einmörteln: GE VB für die Vertikalfuge



- ① Anschlussteil - galvanisch verzinkt
- ② Einbauteil - A4 gemäß Tabelle, Seite 4

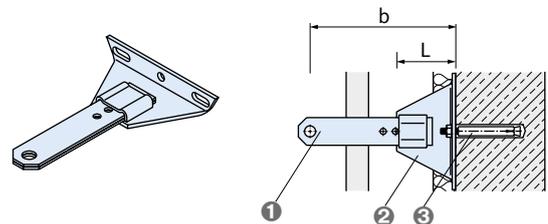
Artikelbezeichnung	k_v	max. b	Bestell-Nr.	Preis
			0765.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

GE VB-200-A4	115-135	200	020-00001	43,75
GE VB-220-A4	135-155	220	020-00002	44,60
GE VB-240-A4	155-175	240	020-00003	46,10
GE VB-260-A4	175-195	260	020-00004	51,75
GE VB-280-A4	195-215	280	020-00005	53,15
GE VB-300-A4	215-235	300	020-00006	55,30
GE VB-320-A4	235-255	320	020-00007	56,65
GE VB-340-A4	255-275	340	020-00008	auf Anfrage
GE VB-360-A4	275-295	360	020-00009	auf Anfrage

HGA-F Gerüstanker D20

Zum Andübeln: HGA-F für Horizontalfuge



- ① Anschlussteil - galvanisch verzinkt
- ② Grundkörper - A4 gemäß Tabelle, Seite 4
- ③ Dübel - A4 gemäß Tabelle, Seite 4

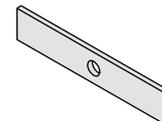
Artikelbezeichnung	L [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0233.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HGA-F-110-A4	109	233-277	010-00001	38,15
HGA-F-140-A4	139	241-307	010-00002	44,25

HGA Zubehör: HIP D01

Hartschaumplatte
HALFEN Insulation Plate



Artikelbezeichnung	Passend für:	Bestell-Nr.	Preis
		0159.	[EUR/Stück]

Ausführung: PVC

HGA HIP-1	HGA-F-110/140	030-00001	4,25
-----------	---------------	-----------	------

ZUBEHÖR NATURSTEINFASSADE

HB-BZ Bolzenanker

Y01

Bolzenanker HB-BZ für gerissenen Beton

Europäische Technische Bewertung ETA-07/0249



① alternativ: Halfenschienen HTA-CE und Halfenschrauben bauaufsichtlich zugelassen
Werkstoff: Edelstahl A4 → Verankerungstechnik

Artikelbezeichnung	Ø	Klemmstärke	Dübellänge	Bestell-Nr.	Preis
				0432.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HB-BZ	8 -	10-21	75 - A4	040-00027	540,75
HB-BZ	8 -	50-61	115 - A4	040-00028	664,40
HB-BZ	10 -	10-30	90 - A4	040-00029	716,40
HB-BZ	10 -	50-70	130 - A4	040-00030	1.028,20
HB-BZ	12 -	15-35	110 - A4	040-00031	1.141,85
HB-BZ	12 -	50-70	145 - A4	040-00032	1.433,65

Weitere Details siehe Verankerungstechnik, Dübelsysteme HB, Seite 50

STABSYSTEME

BETON



Zug- und Druckstabsysteme

Vorteile

- › Innovative und filigrane Tragkonstruktion
- › Projektspezifische Konfiguration hinsichtlich Systemdurchmesser und Systemlängen
- › Hohe Stahltragfähigkeit
- › Große Auswahl an Durchmessern
- › Ausführung: in feuerverzinkt und in Edelstahl
- › Feuerverzinkte, gebürstete Gewinde
- › Dichtungssatz für maximalen Korrosionsschutz
- › Kostenlose Designsoftware und Beratung
- › Druckstäbe als Ergänzung des Systems
- › Stabprägung und projektspezifische Etikettierung
- › DETAN Stabsysteme jetzt mit bis zu 15% höherer Tragfähigkeit

Weitere Details zu unseren Zug- und Druckstabsystemen finden Sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de

- Produktinformation Technik DETAN Stabsysteme

FASSADEN

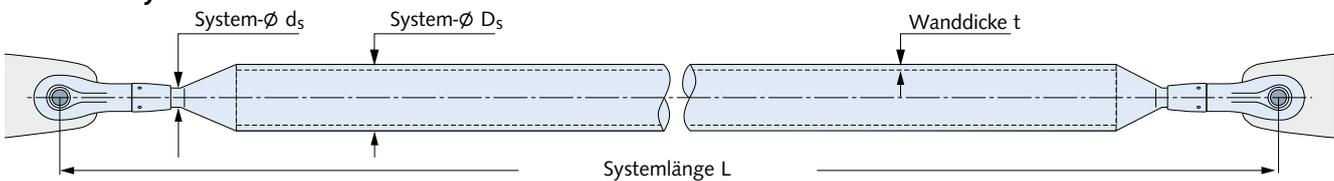
INDUSTRIE

BESTELLFORMULAR

	CHECKLISTE DETAN Druckstabsystem	Bereich: DETAN Stabsysteme
		Bezeichnung: CHK-F-DT-003-D

Firma: _____ Ansprechpartner: _____
 Anschrift: _____
 Tel.: _____ Fax: _____ E-Mail: _____
 Bauvorhaben: _____ Bauort: _____
 Datum: _____ Kundennr.: _____ Anfrage Bedarf Bestellung

Druckstabsystem



Materialauswahl:

DETAN-S (Stahl) – FV (feuerverzinkt)
 ETA-05/0207; EN1993

DETAN-S (Stahl) – WB (walzblank)
 ETA-05/0207; EN1993

DETAN-E (Edelstahl)
 ETA-11/0311; EN1993

Pos.	Stk.	d _s [mm]	D _s ③ [mm]	t ③ [mm]	N _{Ed,max} ① [kN]	Z _{Ed,max} ② [kN]	L [mm]	Materialauswahl		
								WB	FV	E
<i>Beispiel</i>	5	16	54	2,6			1250		x	

- ① maximale Druckbeanspruchung erforderlich, wenn Geometrie unbekannt
- ② bei zusätzlicher Zugbeanspruchung:
Angabe maximaler Zugbeanspruchung, wenn Geometrie unbekannt
- ③ kürzere Lieferzeiten bei Verwendung unserer Standardabmessungen gemäß folgender Tabelle (siehe auch ① Hinweis):

Standard-Querschnitte [mm]; nur für Normalstahl S355								
Rohrdurchmesser	42,4	54,0	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	
Wanddicke	2,6	2,6	2,9	2,9	3,2	3,6	4,0	

Hinweis: DETAN Druckrohre sind auch mit anderen Querschnitten als hier aufgeführt lieferbar.

Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot gemäß Ihren Angaben. Senden Sie hierzu ein ausgefülltes PDF an: detan@halfen.de.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

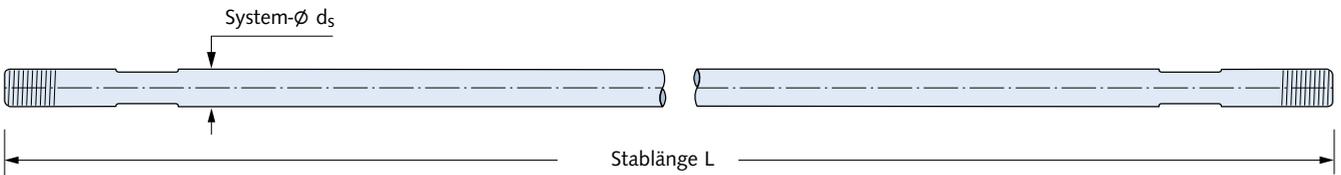
BESTELLFORMULAR

BETON

	CHECKLISTE DETAN Sonderstab	Bereich: DETAN Stabsysteme
		Bezeichnung: CHK-F-DT-004-D

Firma: _____ Ansprechpartner: _____
 Anschrift: _____
 Tel.: _____ Fax: _____ E-Mail: _____
 Bauvorhaben: _____ Bauort: _____
 Datum: _____ Kundennr.: _____ Anfrage Bedarf Bestellung

Sonderstabsystem ③



Materialauswahl:

DETAN-S (Stahl) – FV (feuerverzinkt)
 ETA-05/0207; EN1993

DETAN-S (Stahl) – WB (walzblank)
 ETA-05/0207; EN1993

DETAN-E (Edelstahl)
 ETA-11/0311; EN1993

FASSADEN

Pos.	Stk.	d _s ③ [mm]	L [mm]	Gewindeausführung inkl. Angabe der ① ② Gewindelängen [mm]			Gabelkopf einseitig mit Gewindegang ③		Materialauswahl		
				r/r	l/l	r/l	r	l	WB	FV	E
<i>Beispiel</i>	3	30	2500		x 125 80			x		x	

① r/r = rechts/rechts-Gewinde; l/l = links/links-Gewinde; r/l = rechts/links-Gewinde
 ② Gewindelängen größer 195 mm auf Anfrage
 ③ nicht Bestandteil der Europäischen Technischen Bewertung

Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot gemäß Ihren Angaben. Senden Sie hierzu ein ausgefülltes PDF an: detan@halfen.de.

INDUSTRIE

ZUG- UND DRUCKSTABSYSTEME

DETAN-S Komplettsystem

F01

DETAN-S Komplettsystem, $\varnothing d_s$ 10-95 mm

Europäische Technische Bewertung ETA-05/0207

- bestehend aus mindestens einem Zugstab mit einem Links- und einem Rechtsgewinde, zwei Gabelstücken (1x links, 1x rechts), Bolzen, Sicherungsringen und Kontermuttern; inkl. Dichtungssatz (ab System \varnothing 16 mm)
- Unterteilung der Gesamtlänge auf weitere Zugstäbe bei Verwendung von Muffen. Vormontierte Systeme werden ggf. zur Transporterleichterung an der Muffe getrennt.
- System wahlweise komplett feuerverzinkt oder walzblank mit feuerverzinkten Zubehörteilen
- Die neuen Stahlgüten von DETAN-S bieten eine höhere Zugfestigkeit bis 720 N/mm²

Konfigurationsbeispiele

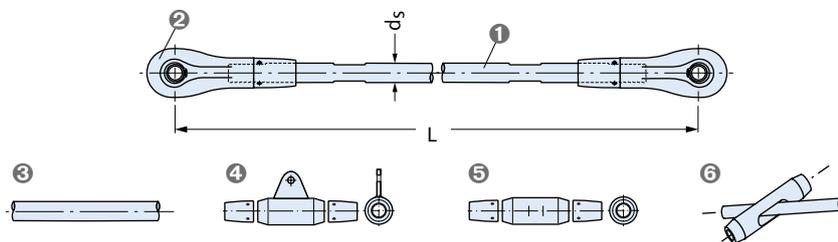
Bestellnummer: 0802-500

Zugstabsystem, DETAN-S, $d_s = 52$ mm, L = 3620, feuerverzinkt

Zugstabsystem, DETAN-S, $d_s = 30$ mm, L = 4500, feuerverzinkt, 2 Muffen ohne Segel

Zugstabsystem, DETAN-S, $d_s = 20$ mm, L = 6480, walzblank, Kreuzmuffe

Hinweis: maximal 5 Muffen pro System möglich



- ① Zugstab
- ② Gabelstück
- ③ Zugstab ohne Muffe
- ④ Muffe mit Segel
- ⑤ Muffe ohne Segel
- ⑥ Kreuzmuffe

$\varnothing d_s$ [mm]	min L [mm]	max. L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0802.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV, WB gemäß Tabelle, Seite 4				
Komplettsystem				
10	250	6060	500	auf Anfrage
12	310	6070	500	auf Anfrage
16	360	12080	500	auf Anfrage
20	440	12100	500	auf Anfrage
24	520	12120	500	auf Anfrage
27	560	12140	500	auf Anfrage
30	600	12140	500	auf Anfrage
36	700	12170	500	auf Anfrage
42	810	12220	500	auf Anfrage
48	940	12260	500	auf Anfrage
52	990	12270	500	auf Anfrage
56	1050	12290	500	auf Anfrage
60	1160	12320	500	auf Anfrage
Komplettsystem (Set)				
76	1480	15430	510	auf Anfrage
85	1640	15480	510	auf Anfrage
95	1810	15530	510	auf Anfrage

① Maximale Systemlänge mit einem Stab ohne Verlängerung mit Verbindungsmuffen

ZUG- UND DRUCKSTABSYSTEME

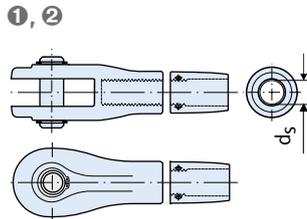
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DETAN-S Zubehörteile Gabelstück F01

Gabelstück komplett
bestehend aus Gabel, Bolzen, Sicherungsringen und Kontermutter
inklusive Dichtungssatz - ab System Ø 16 mm

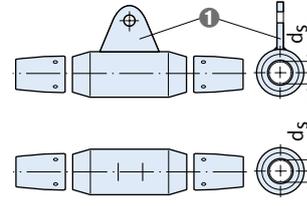


- 1 Gabelstück komplett, Linksgewinde
- 2 Gabelstück komplett, Rechtsgewinde

Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0810.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	10	030-00003	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	12	030-00004	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	16	030-00005	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	20	030-00006	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	24	030-00007	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	27	030-00008	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	30	030-00009	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	36	030-00010	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	42	030-00011	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	48	030-00012	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	52	030-00013	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	56	030-00014	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	60	030-00015	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	76	030-00017	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	85	030-00018	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	95	030-00019	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	10	040-00003	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	12	040-00004	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	16	040-00005	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	20	040-00006	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	24	040-00007	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	27	040-00008	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	30	040-00009	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	36	040-00010	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	42	040-00011	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	48	040-00012	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	52	040-00013	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	56	040-00014	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	60	040-00015	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	76	040-00017	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	85	040-00018	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	95	040-00019	auf Anfrage

DETAN-S Zubehörteile Verbindungsmuffe F01

Verbindungsmuffe mit Segel (mS) bzw. ohne Segel (oS)
komplett mit zwei Kontermuttern
inklusive Dichtungssatz - ab System Ø 16 mm



- 1 Segel

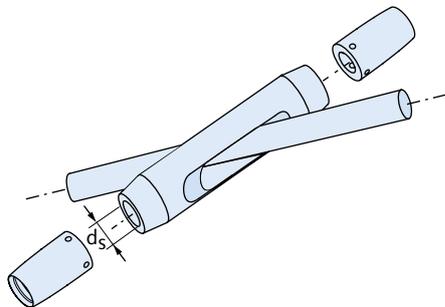
Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0816.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Muffe ohne Segel	10	040-00003	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	12	040-00004	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	16	040-00005	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	20	040-00006	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	24	040-00007	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	27	040-00008	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	30	040-00009	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	36	040-00010	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	42	040-00011	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	48	040-00012	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	52	040-00013	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	56	040-00014	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	60	040-00015	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	76	040-00017	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	85	040-00018	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	95	040-00019	auf Anfrage
Muffe mit Segel	12	030-00004	auf Anfrage
Muffe mit Segel	16	030-00005	auf Anfrage
Muffe mit Segel	20	030-00006	auf Anfrage
Muffe mit Segel	24	030-00007	auf Anfrage
Muffe mit Segel	27	030-00008	auf Anfrage
Muffe mit Segel	30	030-00009	auf Anfrage
Muffe mit Segel	36	030-00010	auf Anfrage
Muffe mit Segel	42	030-00011	auf Anfrage
Muffe mit Segel	48	030-00012	auf Anfrage
Muffe mit Segel	52	030-00013	auf Anfrage
Muffe mit Segel	56	030-00014	auf Anfrage
Muffe mit Segel	60	030-00015	auf Anfrage
Muffe mit Segel	76	030-00017	auf Anfrage
Muffe mit Segel	85	030-00018	auf Anfrage
Muffe mit Segel	95	030-00019	auf Anfrage

ZUG- UND DRUCKSTABSYSTEME

DETAN-S Zubehörteile Kreuzmuffe

F01

Kreuzmuffe
komplett mit zwei Kontermuttern
inklusive Dichtungssatz - ab System \varnothing 16 mm

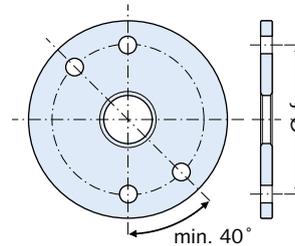


Artikelbezeichnung	$\varnothing d_s$ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0816.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
Kreuzmuffe	10	080-00003	auf Anfrage
Kreuzmuffe	12	080-00004	auf Anfrage
Kreuzmuffe	16	080-00005	auf Anfrage
Kreuzmuffe	20	080-00006	auf Anfrage
Kreuzmuffe	24	080-00007	auf Anfrage
Kreuzmuffe	27	080-00008	auf Anfrage
Kreuzmuffe	30	080-00009	auf Anfrage
Kreuzmuffe	36	080-00010	auf Anfrage
Kreuzmuffe	42	080-00011	auf Anfrage
Kreuzmuffe	48	080-00012	auf Anfrage
Kreuzmuffe	52	080-00013	auf Anfrage
Kreuzmuffe	56	080-00014	auf Anfrage
Kreuzmuffe	60	080-00015	auf Anfrage
Kreuzmuffe	76	080-00017	auf Anfrage
Kreuzmuffe	85	080-00018	auf Anfrage
Kreuzmuffe	95	080-00019	auf Anfrage

DETAN-S Zubehörteile Kreisscheibe

F01

Kreisscheibe, Einzelteil
Lochwinkel bitte bei Bestellung angeben



Artikelbezeichnung	$\varnothing d_s$ [mm]	$\varnothing f$ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0815.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
Kreisscheibe K40	10	90	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	12	110	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	16	140	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	20	180	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	24	210	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	27	240	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	30	260	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	36	310	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	42	360	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	48	420	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	52	450	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	56	490	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	60	520	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	76	702	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	85	777	020	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	95	832	020	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUG- UND DRUCKSTABSYSTEME

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DETAN-E Komplettsystem

F01

DETAN-E Komplettsystem, $\varnothing d_s$ 6-30 mm

Europäische Technische Bewertung ETA-11/0311

- bestehend aus mindestens einem Zugstab mit einem Links- und einem Rechtsgewinde, zwei Gabelstücken (1x links, 1x rechts), Bolzen, Sicherungsringen und Kontermuttern
- Unterteilung der Gesamtlänge auf weitere Zugstäbe bei Verwendung von Muffen. Vormontierte Systeme werden ggf. zur Transporterleichterung an der Muffe getrennt.
- System und Zubehör aus nichtrostendem Stahl
- Zugfestigkeit bis 650 N/mm²

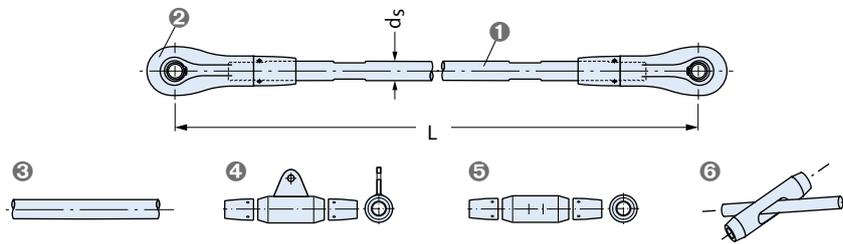
Konfigurationsbeispiele

Bestellnummer: 0800-700

Zugstabsystem, DETAN-E, $d_s = 24$ mm, L = 11200, 2 Muffen

Zugstabsystem, DETAN-E, $d_s = 20$ mm, L = 6480, Kreuzmuffe

Hinweis: maximal 5 Muffen pro System möglich



- ① Zugstab
- ② Gabelstück
- ③ Zugstab ohne Muffe
- ④ Muffe mit Segel
- ⑤ Muffe ohne Segel
- ⑥ Kreuzmuffe

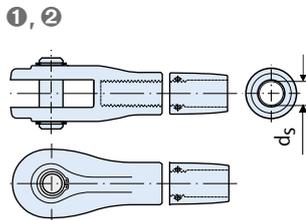
$\varnothing d_s$ [mm]	min L [mm]	max. L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0800.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
6	190	3040	700	auf Anfrage
8	210	6050	700	auf Anfrage
10	250	6060	700	auf Anfrage
12	310	6070	700	auf Anfrage
16	360	6080	700	auf Anfrage
20	440	6100	700	auf Anfrage
24	520	6120	700	auf Anfrage
27	560	6140	700	auf Anfrage
30	600	6140	700	auf Anfrage

① Maximale Systemlänge mit einem Stab ohne Verlängerung mit Verbindungsmuffen

ZUG- UND DRUCKSTABSYSTEME

DETAN-E Zubehörteile Gabelstück F01

Gabelstück komplett bestehend aus Gabel, Bolzen, Sicherungsringen und Kontermutter

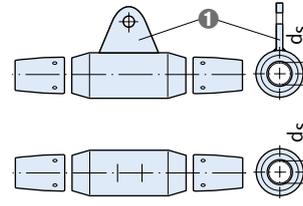


- ① Gabelstück komplett, Linksgewinde
- ② Gabelstück komplett, Rechtsgewinde

Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0810.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4			
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	6	010-00002	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	8	010-00005	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	10	010-00008	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	12	010-00011	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	16	010-00014	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	20	010-00017	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	24	010-00020	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	27	010-00023	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	30	010-00026	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	6	020-00002	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	8	020-00005	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	10	020-00008	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	12	020-00011	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	16	020-00014	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	20	020-00017	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	24	020-00020	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	27	020-00023	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Rechtsgewinde	30	020-00026	auf Anfrage

DETAN-E Zubehörteile Verbindungsmuffe F01

Verbindungsmuffe mit Segel (mS) bzw. ohne Segel (oS) komplett mit zwei Kontermuttern

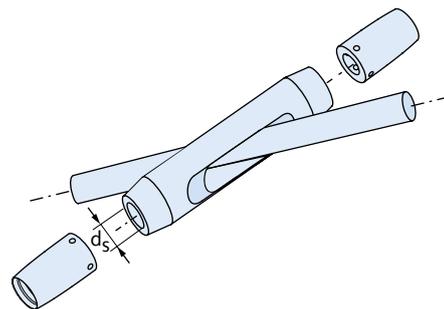


- ① Segel

Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0816.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4			
Muffe ohne Segel	6	020-00002	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	8	020-00005	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	10	020-00008	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	12	020-00011	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	16	020-00014	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	20	020-00017	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	24	020-00020	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	27	020-00023	auf Anfrage
Muffe ohne Segel	30	020-00026	auf Anfrage
Muffe mit Segel	6	010-00002	auf Anfrage
Muffe mit Segel	8	010-00005	auf Anfrage
Muffe mit Segel	10	010-00008	auf Anfrage
Muffe mit Segel	12	010-00011	auf Anfrage
Muffe mit Segel	16	010-00014	auf Anfrage
Muffe mit Segel	20	010-00017	auf Anfrage
Muffe mit Segel	24	010-00020	auf Anfrage
Muffe mit Segel	27	010-00023	auf Anfrage
Muffe mit Segel	30	010-00026	auf Anfrage

DETAN-E Zubehörteile Kreuzmuffe F01

Kreuzmuffe komplett mit zwei Kontermuttern



Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0816.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4			
Kreuzmuffe	6	090-00001	auf Anfrage
Kreuzmuffe	8	090-00002	auf Anfrage
Kreuzmuffe	10	090-00003	auf Anfrage
Kreuzmuffe	12	090-00004	auf Anfrage
Kreuzmuffe	16	090-00005	auf Anfrage
Kreuzmuffe	20	090-00006	auf Anfrage
Kreuzmuffe	24	090-00007	auf Anfrage
Kreuzmuffe	27	090-00008	auf Anfrage
Kreuzmuffe	30	090-00009	auf Anfrage

ZUG- UND DRUCKSTABSYSTEME

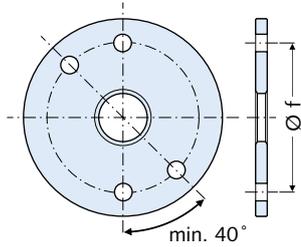
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DETAN-E Zubehörteile Kreisscheibe F01

Kreisscheibe, Einzelteil
Lochwinkel bitte bei Bestellung angeben



Artikelbezeichnung	Ø d _i [mm]	Ø f [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0815.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Seite 4				
Kreisscheibe K40	6	55	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	8	75	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	10	90	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	12	110	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	16	140	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	20	180	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	24	210	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	27	240	010	auf Anfrage
Kreisscheibe K40	30	260	010	auf Anfrage

INDUSTRIETECHNIK



Montageschienen

Vorteile

- › Schnelle Montage und Justierbarkeit von Anlagen- und Bauteilkomponenten möglich
- › Volle Flexibilität bei der Positionierung und Dimensionierung der Verschraubung
- › Einfache Neupositionierung der angeschraubten Bauteile ohne nachträgliche mechanische Bearbeitung
- › Schmutzfreie und geräuscharme Durchführung von Montage- und Änderungsarbeiten vor Ort
- › Korrosionsschutz je nach Anforderung verfügbar
 - Bandverzinkte Montageschienen für niedrige Anforderungen
 - Feuerverzinkte Montageschienen für hohe Anforderungen
 - Montageschienen aus nichtrostendem Stahl für höchste Anforderungen (A2, A4, HCR)



Zubehör Montageschienen

Vorteile

- › HALFEN Originalzubehör mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- › Volle Flexibilität bei der Positionierung und Dimensionierung
- › Schnelle Montage und Justierbarkeit von Anlagen- und Bauteilkomponenten möglich
- › Einfache Realisierung von Änderungen oder Erweiterungen von Gesamtanlagen ohne mechanische Bearbeitung
- › Schmutzfreie und geräuscharme Durchführung von Änderungsarbeiten vor Ort



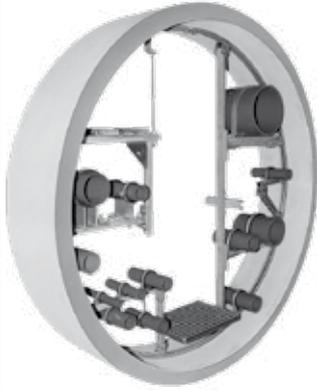
Modulare Rohrhalterungs-Systeme

Vorteile

- › Zeitsparende Montage
- › System aus wenigen, multifunktionalen Bauteilen
- › Kleinteile sind bereits vormontiert
- › Schnelle Inbetriebnahme, kurze Stillstandszeiten
- › Auch nach Inbetriebnahme können weitere Bauteile an beliebiger Stelle in der Schiene befestigt und justiert werden

INDUSTRIETECHNIK

BETON



Zubehör Modulare Rohrhalterungs-Systeme

Vorteile

- › Breites Anwendungsspektrum: Abdeckung eines großen Rohrdurchmesser-Bereichs von 15 mm bis 530 mm axial verspannter bzw. gleitender Rohrfixierung
- › Hoher Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Edelstahl
- › Lieferbar mit schall-/wärmeisolierendem Dämmgummi und temperaturbeständiger Rohrunterlage

FASSADEN



Dübelsysteme

Vorteile

- › Sicher: zugelassenes Dübel-Programm für Mauerwerk und/oder Beton inkl. Bemessungssoftware
- › Einfach: abgestimmtes Dübel-Programm auf die HALFEN Produkte, z.B. aus den Bereichen Fassade und Industrietechnik
- › Variabel: alternative Befestigungslösungen zur Ankerschiene

INDUSTRIE



Allgemeines Zubehör

Vorteile

- › HALFEN Original Zubehör mit aufeinander abgestimmten Systemkomponenten
- › Das flexible HALFEN Schiene-Schraube-System ist Trag- und Befestigungselement in einem
- › Volle Flexibilität bei der Positionierung und Dimensionierung der Verschraubung
- › Schnelle Montage und Justierbarkeit von Anlagen- und Bauteilkomponenten möglich
- › Einfache Realisierung von Änderungen oder Erweiterungen von Gesamtanlagen ohne mechanische Bearbeitung
- › Schmutzfreie und geräuscharme Durchführung von Änderungsarbeiten vor Ort

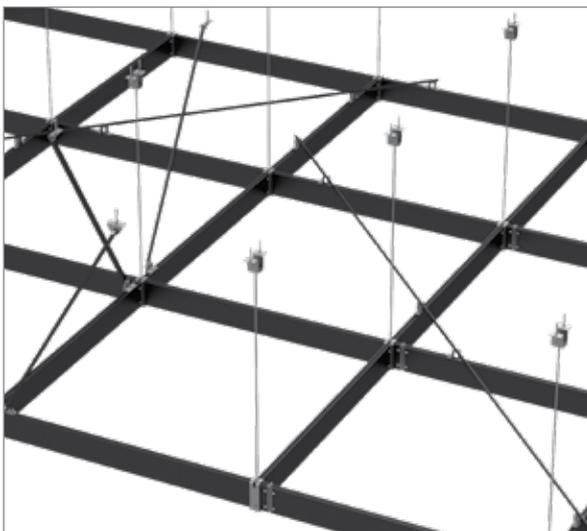
INDUSTRIETECHNIK



Wandelbares Positionssystem

Vorteile

- › Wechsel zwischen verschiedenen Anwendungen in kürzester Zeit
- › Erhöhung des (Raum-)Nutzungsgrads
- › Veränderungen ohne Eingriff in die Bausubstanz oder erneute Planung durch Ingenieure, Statiker bzw. Architekten
- › Ermöglicht eine schnelle, aufwandsarme und wirtschaftliche Modernisierung
- › Kraftschlüssiges Einhängesystem
- › Kein Fachpersonal für die Umrüstung nötig



Installationsraster

Vorteile

- › Schnell, sicher und wirtschaftlich montiert
- › Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- › Doppelschlitzprofil zur Anbringung von Komponenten unter- sowie oberhalb des Profils
- › Werkzeugloses Ein- und Aushängen der Längs- und Querträger
- › Abhängung auch über die Querprofile möglich
- › Schaffung einer ebenen Fläche unter Betondecken, Stahl- und Holzkonstruktionen
- › Ansprechendes einheitliches Erscheinungsbild
- › Individuelle Optik durch Pulverbeschichtung in RAL-Farben
- › Verbindet Funktion und ästhetischen Anspruch

INDUSTRIETECHNIK

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

BETON

Produktinformation

Einzelne Profiltypen auch in Edelstahl HCR auf Anfrage lieferbar.

CE-Kennzeichnung in der HALFEN Industrietechnik

- Zertifizierung der Produktion und der werkseigenen Produktionskontrolle nach EN 1090-2 und EN 1090-1
- Angaben von Bemessungswerten mit hinterlegten Berechnungen und Versuchen
- Zertifizierung nach EN 1090-1 der HALFEN-Ingenieure zur Erstellung von Planungsleistungen
- Qualitätssicherung über die gesamte Wertschöpfungskette

Für alle Halfenschrauben in der Ausführung GV-S = galvanische Sonderbeschichtung gilt:

Galvanische Sonderbeschichtung für besonders dauerhaften Korrosionsschutz, kann gemäß Europäischer Technischer Bewertung ETA-09/0339 Anlage 3 je nach Verwendungsbereich wie feuerverzinkt eingesetzt werden.

Für Halfenschrauben, geeignet für Halfenschienen Typ DYNAGRIP, gilt die Zulassung Z-21.4-1691 Anlage 7.

Bei Bestellung von A4-70 Schrauben können herstellungsbedingt auch Schrauben mit der Bezeichnung FA-70 zur Auslieferung kommen. Die Festigkeit ist identisch und die Korrosionsbeständigkeit ist sogar besser. Der ferritisch-austenitische Stahl FA-70 ist in die Korrosionsbeständigkeitsklasse IV /stark eingestuft, wo hingegen der austenitische Stahl A4-70 nur in die Korrosionsbeständigkeitsklasse III/ mittel eingestuft ist.

FASSADEN

Bestellungen

Schema A für Standardlängen

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.
HM 72/48 - WB -	6070	0280.180-00002
HM 52/34 - WB -	6070	0280.190-00002
HM 50/30 - WB -	6070	0280.200-00002

Schema B für Fixlängen und Durchmesser

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Rohraussen-Ø [mm]	Bestell-Nr.
HM 72/48 - WB -	250		HM 72/48 - WB - 250
HM 52/34 - WB -	250		HM 52/34 - WB - 250
HRG-1(-) - FV		114	HRG-1-114 - FV

Schema

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.
HS 72/48 M20 x 50 FV	20	0350.100-00003
HS 72/48 M24 x 100 GV 8.8	10	0350.100-00025
KLP - Nr. 26 FV	1	0325.010-00002

PE [St.] = Packungseinheit [Stück]

Preise und Konditionen

Gesamtpreis für Fixlängen

$\frac{\text{Meterpreis [EUR/Meter]} \times \text{Länge L [mm]}}{1000} + \text{Fixlängenzuschlag}$
--

Hinweis:

Die angegebenen Fixlängenzuschläge gelten bei Fixlängen $L \geq 1000$ mm.

Bei $L < 1000$ mm Fixlängenzuschläge auf Anfrage.

Lochschienen mit geschlossenem Lochbild auf Anfrage.

INDUSTRIE

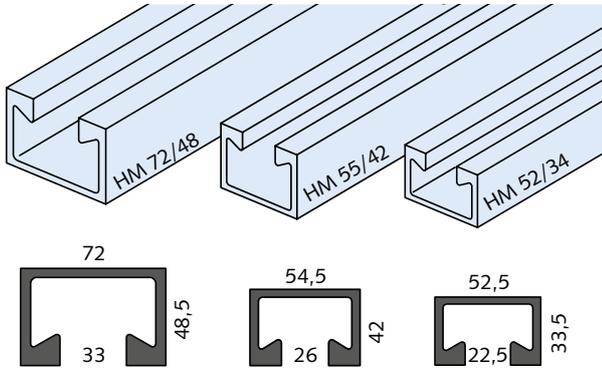
Technik

Weitere Details zu unseren Industrietechnik-Produkten finden Sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik MT-FFC Flexible Rahmenkonstruktionen
- Produktinformation Technik MT-FBC Flexible Schraubenverbindungen
- Produktinformation Technik HB Dübelsysteme

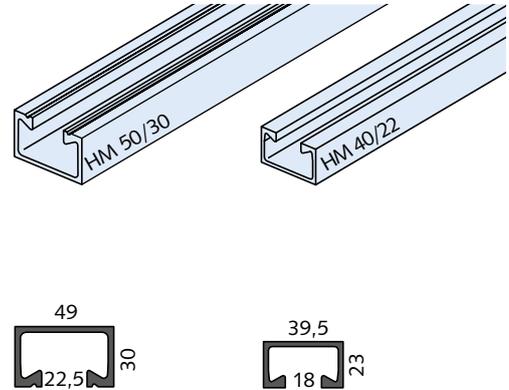
MONTAGESCHIENEN

Schwere Tragsysteme, warmgewalzte Profile G01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 72/48 - WB - 6070	0280.180-00002	361,15		
HM 72/48 - WB - FIXLÄ		★	59,50	16,10
HM 55/42 - WB - 6070	0280.290-00001	280,05		
HM 55/42 - WB - FIXLÄ		★	46,14	16,10
HM 52/34 - WB - 6070	0280.190-00002	203,95		
HM 52/34 - WB - FIXLÄ		★	33,60	16,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 72/48 - FV - 6070	0280.180-00003	538,00		
HM 72/48 - FV - FIXLÄ		★	88,63	16,10
HM 55/42 - FV - 6070	0280.290-00002	320,75		
HM 55/42 - FV - FIXLÄ		★	52,84	16,10
HM 52/34 - FV - 6070	0280.190-00003	308,60		
HM 52/34 - FV - FIXLÄ		★	50,84	16,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 72/48 - A4 - 6070	0280.180-00001	3.106,55		
HM 72/48 - A4 - FIXLÄ		★	511,79	32,55
HM 52/34 - A4 - 6070	0280.190-00001	1.779,70		
HM 52/34 - A4 - FIXLÄ		★	293,20	18,40

Schwere Tragsysteme, warmgewalzte Profile G02



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 50/30 - WB - 6070	0280.200-00002	137,00		
HM 50/30 - WB - FIXLÄ		★	22,57	10,15
HM 40/22 - WB - 6070	0280.210-00002	92,55		
HM 40/22 - WB - FIXLÄ		★	15,25	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 50/30 - FV - 6070	0280.200-00003	215,85		
HM 50/30 - FV - FIXLÄ		★	35,56	10,15
HM 40/22 - FV - 6070	0280.210-00003	142,50		
HM 40/22 - FV - FIXLÄ		★	23,48	6,35
G01				
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 50/30 - A4 - 6070	0280.200-00001	1.381,85		
HM 50/30 - A4 - FIXLÄ		★	227,65	12,95
HM 40/22 - A4 - 6070	0280.210-00001	818,50		
HM 40/22 - A4 - FIXLÄ		★	134,84	10,15

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

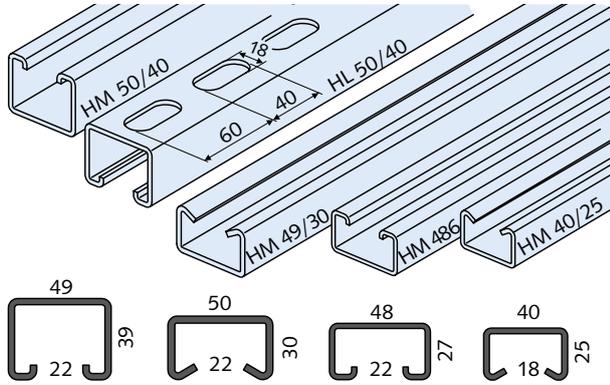
MONTAGESCHIENEN

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

Schwere Tragsysteme, kaltgewalzte Profile G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 50/40 - WB - 6000	0280.090-00002	110,60		
HM 50/40 - WB - FIXLÄ		★	18,43	10,15
HL 50/40 - WB - 6000	0281.100-00001	120,50		
HL 50/40 - WB - FIXLÄ		★	20,08	10,15
HM 49/30 - WB - 6070	0280.220-00001	93,50		
HM 49/30 - WB - FIXLÄ		★	15,40	6,35
HM 486 - WB - 6000	0280.100-00001	85,35		
HM 486 - WB - FIXLÄ		★	14,23	
HM 40/25 - WB - 6070	0280.230-00001	66,85		
HM 40/25 - WB - FIXLÄ		★	11,01	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 50/40 - FV - 6000	0280.090-00003	194,55		
HM 50/40 - FV - FIXLÄ		★	32,43	10,15
HL 50/40 - FV - 6000	0281.100-00002	204,55		
HL 50/40 - FV - FIXLÄ		★	34,09	10,15
HM 49/30 - FV - 6070	0280.220-00002	162,90		
HM 49/30 - FV - FIXLÄ		★	26,84	6,35
HM 486 - FV - 6000	0280.100-00002	135,35		
HM 486 - FV - FIXLÄ		★	22,56	
HM 40/25 - FV - 6070	0280.230-00002	114,05		
HM 40/25 - FV - FIXLÄ		★	18,79	6,35
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 49/30 - A2 - 6070	0280.220-00003	639,10		
HM 49/30 - A2 - FIXLÄ		★	105,29	10,15
HM 40/25 - A2 - 6070	0280.230-00003	421,90		
HM 40/25 - A2 - FIXLÄ		★	69,51	10,15

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 50/40 - A4 - 6000	0280.090-00001	992,65		
HM 50/40 - A4 - FIXLÄ		★	165,44	12,95
HL 50/40 - A4 - 6000	0281.100-00003	1.017,00		
HL 50/40 - A4 - FIXLÄ		★	169,50	12,95
HM 49/30 - A4 - 6070	0280.220-00004	816,10		
HM 49/30 - A4 - FIXLÄ		★	134,45	10,15
HM 40/25 - A4 - 6070	0280.230-00004	550,15		
HM 40/25 - A4 - FIXLÄ		★	90,63	10,15

MONTAGESCHIENEN

HZM 64/44 G20

① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 64/44 - WB - 6070	080-00002	auf Anfrage		
HZM 64/44 - WB - FIXLÄ		★	auf Anfrage	auf Anfrage
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 64/44 - FV - 6070	080-00003	auf Anfrage		
HZM 64/44 - FV - FIXLÄ		★	auf Anfrage	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 64/44 - A4 - 6070	080-00001	auf Anfrage		
HZM 64/44 - A4 - FIXLÄ		★	auf Anfrage	auf Anfrage

HZM 53/34 G20

① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 53/34 - WB - 6070	070-00002	356,60		
HZM 53/34 - WB - FIXLÄ		★	58,75	16,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 53/34 - FV - 6070	070-00003	529,60		
HZM 53/34 - FV - FIXLÄ		★	87,25	16,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 53/34 - A4 - 6070	070-00001	3.015,35		
HZM 53/34 - A4 - FIXLÄ		★	496,76	18,40

HZM 41/27 G20

① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 41/27 - WB - 6070	090-00002	203,65		
HZM 41/27 - WB - FIXLÄ		★	33,55	10,15
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 41/27 - FV - 6070	090-00001	225,80		
HZM 41/27 - FV - FIXLÄ		★	37,20	10,15

HZM 38/23 G20

① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 38/23 - WB - 6070	060-00001	137,00		
HZM 38/23 - WB - FIXLÄ		★	22,57	10,15
Ausführung: FV, WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 38/23 - FV - 6070	060-00003	215,85		
HZM 38/23 - FV - FIXLÄ		★	35,56	10,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 38/23 - A4 - 6070	060-00002	auf Anfrage		
HZM 38/23 - A4 - FIXLÄ		★	auf Anfrage	auf Anfrage

HZM 29/20 G20

① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 29/20 - WB - 6070	050-00001	92,55		
HZM 29/20 - WB - FIXLÄ		★	15,25	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HZM 29/20 - FV - 6070	050-00003	142,50		
HZM 29/20 - FV - FIXLÄ		★	23,48	6,10

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

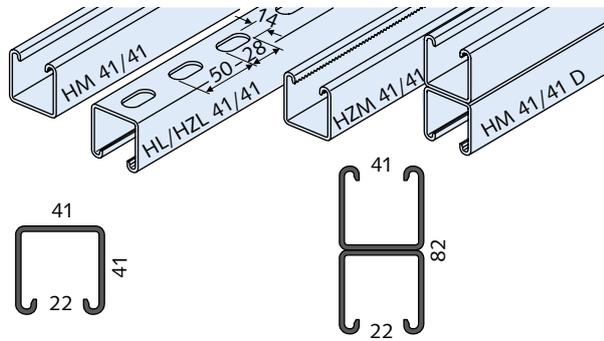
MONTAGESCHIENEN

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

Mittelschwere Tragsysteme G03

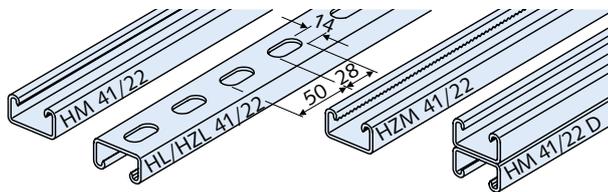


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/41 - WB - 6000	0280.080-00001	81,65		
HM 41/41 - WB - FIXLÄ		★	13,61	6,35
HL 41/41 - WB - 6000	0281.010-00001	88,85		
HL 41/41 - WB - FIXLÄ		★	14,81	6,35
HZM 41/41 - WB - 6000	0284.010-00001	144,05		
HZM 41/41 - WB - FIXLÄ		★	24,01	6,35
HZM 41/41 D - WB - 6000	0284.030-00001	314,05		
HZM 41/41 D - WB - FIXLÄ		★	52,34	12,55
HZL 41/41 - WB - 6000	0283.010-00001	149,75		
HZL 41/41 - WB - FIXLÄ		★	24,96	6,35
HM 41/41 D - WB - 6000	0280.150-00001	189,55		
HM 41/41 D - WB - FIXLÄ		★	31,59	6,35
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/41 - SV - 6000	0280.080-00002	105,90		
HM 41/41 - SV - FIXLÄ		★	17,65	6,35
HL 41/41 - SV - 3000	0281.010-00006	53,00		
HL 41/41 - SV - 6000	0281.010-00003	112,55		
HL 41/41 - SV - FIXLÄ		★	18,76	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/41 - FV - 6000	0280.080-00003	138,05		
HM 41/41 - FV - FIXLÄ		★	23,01	6,35
HL 41/41 - FV - 6000	0281.010-00002	145,05		
HL 41/41 - FV - FIXLÄ		★	24,18	6,35
HZM 41/41 - FV - 6000	0284.010-00002	196,60		
HZM 41/41 - FV - FIXLÄ		★	32,77	6,35
HZM 41/41 D - FV - 6000	0284.030-00002	418,95		
HZM 41/41 D - FV - FIXLÄ		★	69,83	12,55
HZL 41/41 - FV - 6000	0283.010-00002	202,20		
HZL 41/41 - FV - FIXLÄ		★	33,70	6,35
HM 41/41 D - FV - 6000	0280.150-00003	301,70		
HM 41/41 D - FV - FIXLÄ		★	50,28	12,55

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/41 - A2 - 6000	0280.080-00005	364,20		
HM 41/41 - A2 - FIXLÄ		★	60,70	10,15
HL 41/41 - A2 - 3000	0281.017-00001	309,75		
HL 41/41 - A2 - 6000	0281.010-00005	569,65		
HL 41/41 - A2 - FIXLÄ		★	94,94	10,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/41 - A4 - 6000	0280.080-00004	725,85		
HM 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	120,98	10,15
HL 41/41 - A4 - 6000	0281.010-00004	750,15		
HL 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	125,03	10,15
HZM 41/41 - A4 - 6000	0284.010-00003	800,30		
HZM 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	133,38	10,15
HZM 41/41 - D - A4 - 6000	0284.030-00003	1.641,65		
HZM 41/41 - D - A4 - FIXLÄ		★	273,61	20,25
HZL 41/41 - A4 - 3000	0283.010-00005	435,20		
HZL 41/41 - A4 - 6000	0283.010-00003	817,70		
HZL 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	136,29	10,15
HM 41/41 D - A4 - 6000	0280.150-00002	1.493,20		
HM 41/41 D - A4 - FIXLÄ		★	248,87	20,25

MONTAGESCHIENEN

Mittelschwere Tragsysteme G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/22 - WB - 6000	0280.120-00001	52,90		
HM 41/22 - WB - FIXLÄ		★	8,82	6,35
HL 41/22 - WB - 6000	0281.020-00001	59,95		
HL 41/22 - WB - FIXLÄ		★	9,99	6,35
HZM 41/22 - WB - 6070	0284.020-00001	107,75		
HZM 41/22 - WB - FIXLÄ		★	17,75	6,35
HZM 41/22 D - WB - 6070	0284.040-00001	239,40		
HZM 41/22 D - WB - FIXLÄ		★	39,44	12,55
HZL 41/22 - WB - 6000	0283.020-00001	113,60		
HZL 41/22 - WB - FIXLÄ		★	18,93	6,35
HM 41/22 D - WB - 6000	0280.160-00001	131,60		
HM 41/22 D - WB - FIXLÄ		★	21,93	12,55
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/22 - SV - 6000	0280.120-00003	68,95		
HM 41/22 - SV - FIXLÄ		★	11,49	6,35
HL 41/22 - SV - 3000	0281.020-00005	38,10		
HL 41/22 - SV - 6000	0281.020-00003	76,10		
HL 41/22 - SV - FIXLÄ		★	12,68	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/22 - FV - 6000	0280.120-00002	93,20		
HM 41/22 - FV - FIXLÄ		★	15,53	6,35
HZM 41/22 - FV - 6070	0284.020-00002	161,95		
HZM 41/22 - FV - FIXLÄ		★	26,68	6,35
HZL 41/22 - FV - 6000	0283.020-00002	168,25		
HZL 41/22 - FV - FIXLÄ		★	28,04	6,35
HM 41/22 D - FV - 6000	0280.160-00002	212,00		
HM 41/22 D - FV - FIXLÄ		★	35,33	12,55
HZM 41/22 D - FV - 6070	0284.040-00002	346,25		
HZM 41/22 D - FV - FIXLÄ		★	57,04	12,55
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HL 41/22 - A2 - 3000	0281.027-00002	181,15		
HL 41/22 - A2 - FIXLÄ		★	46,93	10,15

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 41/22 - A4 - 6000	0280.120-00004	522,00		
HM 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	87,00	10,15
HL 41/22 - A4 - 6000	0281.020-00004	540,90		
HL 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	90,15	10,15
HZM 41/22 - A4 - 6070	0284.020-00003	648,40		
HZM 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	106,82	10,15
HZL 41/22 - A4 - 3000	0283.020-00004	332,70		
HZL 41/22 - A4 - 6000	0283.020-00003	667,20		
HZL 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	111,20	10,15
HM 41/22 D - A4 - 6000	0280.160-00003	1.083,05		
HM 41/22 D - A4 - FIXLÄ		★	180,51	20,25
HZM 41/22 D - A4 - 6070	0284.040-00003	1.321,00		
HZM 41/22 D - A4 - FIXLÄ		★	217,63	20,25

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

MONTAGESCHIENEN

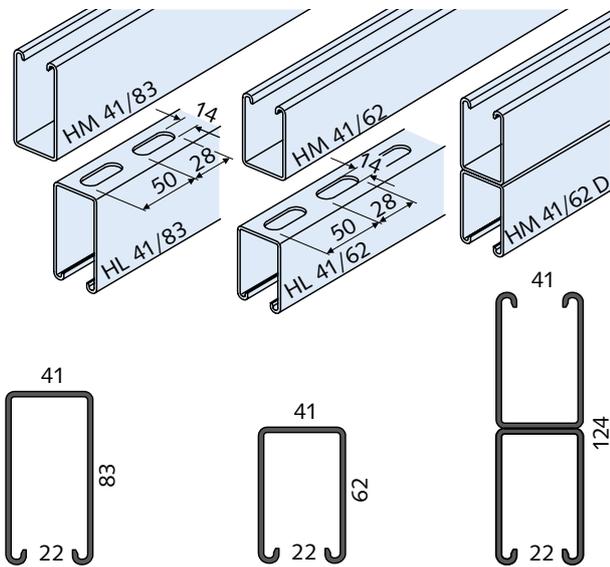
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

Mittelschwere Tragsysteme

G03

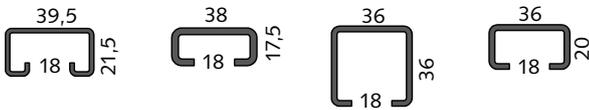
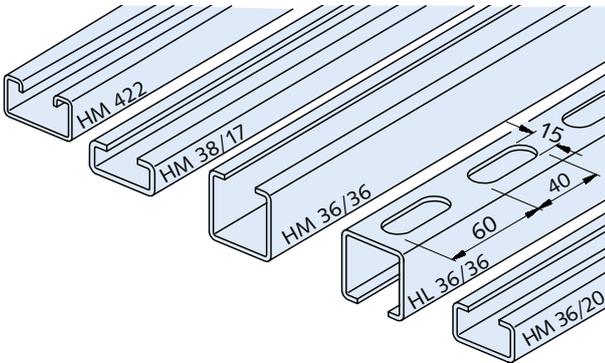


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
Länge [mm] ①		[EUR/St.]	[EUR/m]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4			
HM 41/83 - WB - 6000	0280.130-00002	161,60	26,93
HL 41/83 - WB - 6000	0281.030-00004	172,45	28,74
HM 41/62 - WB - 6000	0280.140-00002	122,30	20,38
HL 41/62 - WB - 6000	0281.040-00001	133,00	22,17
HM 41/62 D - WB - 6000	0280.170-00001	373,05	62,18
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Seite 4			
HM 41/83 - SV - 6000	0280.130-00001	212,00	35,33
HL 41/83 - SV - 6000	0281.030-00006	223,40	37,23
HL 41/62 - SV - 6000	0281.040-00003	174,20	29,03
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HM 41/83 - FV - 6000	0280.130-00003	240,30	40,05
HL 41/83 - FV - 6000	0281.030-00005	251,30	41,88
HM 41/62 - FV - 6000	0280.140-00003	192,05	32,01
HL 41/62 - FV - 6000	0281.040-00002	203,35	33,89
HM 41/62 D - FV - 6000	0280.170-00002	467,60	77,93

① keine Fixlängen

MONTAGESCHIENEN

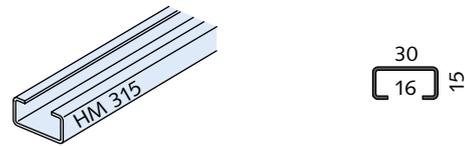
Leichte Tragsysteme G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 422 - WB - 6000	0280.110-00001	48,25		
HM 422 - WB - FIXLÄ		★	8,04	6,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 38/17 - A4 - 6070	0280.020-00001	57,75		
HM 38/17 - A4 - FIXLÄ		★	9,51	4,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 36/36 - A4 - 6000	0280.070-00001	67,00		
HM 36/36 - A4 - FIXLÄ		★	11,17	6,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HL 36/36 - A4 - 6000	0281.050-00001	76,95		
HL 36/36 - A4 - FIXLÄ		★	12,83	6,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 36/20 - WB - 6000	0280.240-00001	45,30		
HM 36/20 - WB - FIXLÄ		★	7,55	4,70
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 422 - FV - 6000	0280.110-00002	86,00		
HM 422 - FV - FIXLÄ		★	14,33	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 38/17 - FV - 6070	0280.020-00002	94,60		
HM 38/17 - FV - FIXLÄ		★	15,58	4,70
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 36/36 - FV - 6000	0280.070-00002	113,45		
HM 36/36 - FV - FIXLÄ		★	18,91	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HL 36/36 - FV - 6000	0281.050-00002	120,50		
HL 36/36 - FV - FIXLÄ		★	20,08	6,35
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 36/20 - FV - 6000	0280.240-00002	77,85		
HM 36/20 - FV - FIXLÄ		★	12,98	4,70
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 38/17 - A2 - 6070	0280.020-00003	348,65		
HM 38/17 - A2 - FIXLÄ		★	57,44	7,15

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 38/17 - A4 - 6070	0280.020-00004	451,15		
HM 38/17 - A4 - FIXLÄ		★	74,32	7,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 36/36 - A4 - 6000	0280.070-00003	526,20		
HM 36/36 - A4 - FIXLÄ		★	87,70	10,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HL 36/36 - A4 - 6000	0281.050-00003	549,70		
HL 36/36 - A4 - FIXLÄ		★	91,62	10,15

Leichte Tragsysteme G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 315 - WB - 6000	0280.060-00001	33,25		
HM 315 - WB - FIXLÄ		★	5,54	4,70
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 315 - FV - 6000	0280.060-00002	52,55		
HM 315 - FV - FIXLÄ		★	8,76	4,70

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

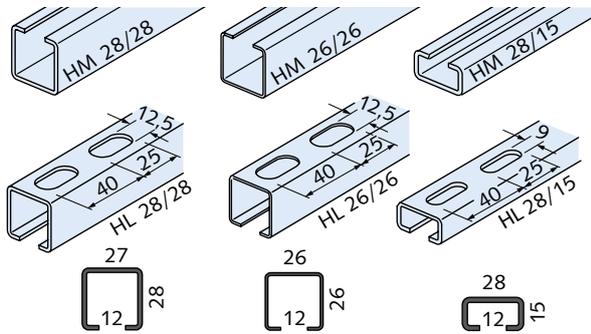
MONTAGESCHIENEN

BETON

FASSADEN

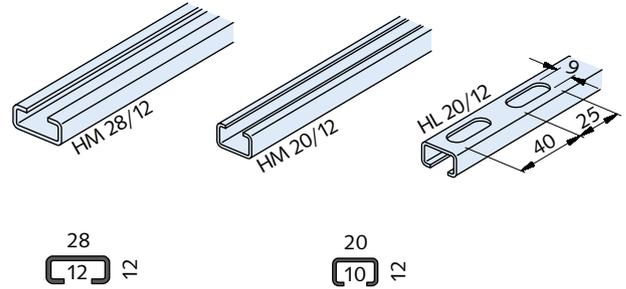
INDUSTRIE

Leichte Tragsysteme G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 28/28 - WB - 6000	0280.050-00001	42,15		
HM 28/28 - WB - FIXLÄ		★	7,03	6,35
HL 28/28 - WB - 6000	0281.060-00001	49,15		
HL 28/28 - WB - FIXLÄ		★	8,19	6,35
HM 28/15 - WB - 6070	0280.010-00001	36,20		
HM 28/15 - WB - FIXLÄ		★	5,96	4,70
HL 28/15 - WB - 6070	0281.080-00001	42,95		
HL 28/15 - WB - FIXLÄ		★	7,07	4,70
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 28/28 - SV - 6000	0280.050-00003	53,25		
HM 28/28 - SV - FIXLÄ		★	8,88	6,35
HL 28/28 - SV - 6000	0281.060-00003	60,55		
HL 28/28 - SV - FIXLÄ		★	10,09	6,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 28/28 - FV - 6000	0280.050-00002	74,60		
HM 28/28 - FV - FIXLÄ		★	12,43	6,35
HL 28/28 - FV - 6000	0281.060-00002	81,40		
HL 28/28 - FV - FIXLÄ		★	13,57	6,35
HM 28/15 - FV - 6070	0280.010-00002	58,50		
HM 28/15 - FV - FIXLÄ		★	9,63	4,70
HL 28/15 - FV - 6070	0281.080-00004	65,85		
HL 28/15 - FV - FIXLÄ		★	10,84	4,70
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 28/15 - A2 - 6070	0280.010-00004	216,15		
HM 28/15 - A2 - FIXLÄ		★	35,61	7,15
HL 28/15 - A2 - 6070	0281.080-00002	238,85		
HL 28/15 - A2 - FIXLÄ		★	39,35	7,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 28/28 - A4 - 6000	0280.050-00004	349,00		
HM 28/28 - A4 - FIXLÄ		★	58,17	10,15
HL 28/28 - A4 - 6000	0281.060-00004	371,85		
HL 28/28 - A4 - FIXLÄ		★	61,98	10,15
HM 28/15 - A4 - 6070	0280.010-00003	286,95		
HM 28/15 - A4 - FIXLÄ		★	47,27	7,15
HL 28/15 - A4 - 6070	0281.080-00003	310,60		
HL 28/15 - A4 - FIXLÄ		★	51,17	7,15

Leichte Tragsysteme G03



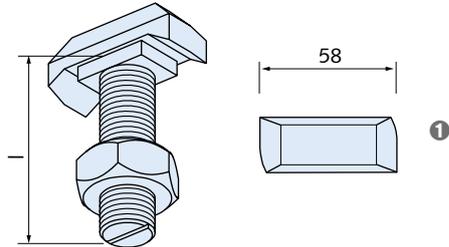
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 28/12 - WB - 6000	0280.260-00001	29,25		
HM 28/12 - WB - FIXLÄ		★	4,88	4,70
HM 20/12 - WB - 6000	0280.030-00001	20,90		
HM 20/12 - WB - FIXLÄ		★	3,48	4,70
HL 20/12 - WB - 6000	0281.090-00001	27,75		
HL 20/12 - WB - FIXLÄ		★	4,63	4,70
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 28/12 - FV - 6000	0280.260-00002	48,25		
HM 28/12 - FV - FIXLÄ		★	8,04	4,70
HM 20/12 - FV - 6000	0280.030-00003	35,00		
HM 20/12 - FV - FIXLÄ		★	5,83	4,70
HL 20/12 - FV - 6000	0281.090-00002	41,45		
HL 20/12 - FV - FIXLÄ		★	6,91	4,70
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HM 20/12 - A2 - 6000	0280.030-00002	127,65		
HM 20/12 - A2 - FIXLÄ		★	21,28	7,15
HL 20/12 - A2 - 6000	0281.090-00003	150,95		
HL 20/12 - A2 - FIXLÄ		★	25,16	7,15

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

HS 72/48

Y01

Halfenschraube einschl. Mutter,
für Profile 72/48, 72/49



① Standard-Kopfform

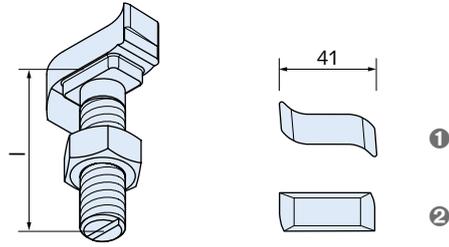
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 72/48	M20 x 50 FV	20	100-00003 839,10
HS 72/48	M20 x 75 FV	20	100-00004 910,80
HS 72/48	M20 x 100 FV	15	100-00005 936,20
HS 72/48	M20 x 150 FV	10	100-00006 1.211,30
HS 72/48	M20 x 200 FV	10	100-00007 1.382,20
HS 72/48	M24 x 50 FV	15	100-00008 802,05
HS 72/48	M24 x 75 FV	15	100-00009 880,75
HS 72/48	M24 x 100 FV	10	100-00010 989,15
HS 72/48	M24 x 150 FV	10	100-00011 1.229,75
HS 72/48	M24 x 200 FV	10	100-00012 1.481,65
HS 72/48	M27 x 75 FV	25	100-00015 1.146,50
HS 72/48	M30 x 75 FV	15	100-00018 1.352,25
HS 72/48	M30 x 100 FV	15	100-00019 1.544,15
HS 72/48	M30 x 150 FV	10	100-00020 1.930,10
HS 72/48	M30 x 200 FV	5	100-00021 2.237,65
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 72/48	M20 x 75 GV-S 8.8	20	100-00023 1.188,75
HS 72/48	M20 x 100 GV-S 8.8	15	100-00024 1.343,50
HS 72/48	M24 x 100 GV-S 8.8	10	100-00025 1.599,45
HS 72/48	M24 x 150 GV-S 8.8	10	100-00026 2.147,20
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 72/48	M20 x 60 FV 8.8	20	100-00022 1.048,10
HS 72/48	M24 x 75 FV 8.8	15	100-00014 1.243,50
HS 72/48	M27 x 100 FV 8.8	20	100-00017 1.696,65
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 72/48	M24 x 50 A4-50	15	100-00001 5.510,10
HS 72/48	M24 x 100 A4-50	10	100-00002 7.394,75

HS 50/30

Y01

Halfenschraube einschl. Mutter,
für Profile 55/42, 52/34, 54/33, 50/30, 49/30, 50/40, 486



① Standard-Kopfform

② Alternative Kopfform ①

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 50/30	M10 x 30 GV-S	100	090-00020 305,10
HS 50/30	M10 x 40 GV-S	100	090-00021 305,10
HS 50/30	M10 x 50 GV-S	100	090-00022 309,70
HS 50/30	M12 x 30 GV-S	100	090-00028 261,20
HS 50/30	M12 x 40 GV-S	50	090-00029 268,15
HS 50/30	M12 x 50 GV-S	50	090-00030 279,70
HS 50/30	M12 x 60 GV-S	50	090-00031 289,00
HS 50/30	M12 x 80 GV-S	50	090-00032 328,25
HS 50/30	M12 x 100 GV-S	50	090-00033 402,20
HS 50/30	M12 x 125 GV-S	50	090-00034 601,05
HS 50/30	M12 x 150 GV-S	50	090-00035 709,70
HS 50/30	M12 x 200 GV-S	25	090-00036 966,15
HS 50/30	M16 x 30 GV-S	50	090-00046 314,30
HS 50/30	M16 x 40 GV-S	50	090-00047 321,25
HS 50/30	M16 x 50 GV-S	50	090-00048 337,60
HS 50/30	M16 x 60 GV-S	25	090-00049 346,60
HS 50/30	M16 x 80 GV-S	25	090-00051 395,30
HS 50/30	M16 x 100 GV-S	25	090-00052 467,05
HS 50/30	M16 x 125 GV-S	25	090-00076 601,05
HS 50/30	M16 x 150 GV-S ①	25	090-00053 681,90
HS 50/30	M16 x 200 GV-S ①	25	090-00054 822,95
HS 50/30	M16 x 300 GV-S ①	15	090-00055 1.158,05
HS 50/30	M20 x 35 GV-S	25	090-00063 auf Anfrage
HS 50/30	M20 x 45 GV-S	25	090-00064 402,20
HS 50/30	M20 x 55 GV-S	25	090-00065 427,55
HS 50/30	M20 x 65 GV-S	25	090-00066 441,45
HS 50/30	M20 x 75 GV-S	25	090-00067 467,05
HS 50/30	M20 x 100 GV-S	25	090-00068 540,85
HS 50/30	M20 x 125 GV-S	25	090-00069 718,85
HS 50/30	M20 x 200 GV-S	10	090-00071 1.072,55
HS 50/30	M20 x 300 GV-S	10	090-00072 auf Anfrage
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 50/30	M12 x 35 GV-S 8.8	50	090-00087 auf Anfrage
HS 50/30	M12 x 45 GV-S 8.8	50	090-00040 418,50
HS 50/30	M12 x 60 GV-S 8.8	50	090-00037 515,45
HS 50/30	M12 x 80 GV-S 8.8	50	090-00077 548,35
HS 50/30	M16 x 40 GV-S 8.8	50	090-00057 480,70
HS 50/30	M16 x 60 GV-S 8.8	25	090-00056 635,60
HS 50/30	M16 x 80 GV-S 8.8	25	090-00078 686,35
HS 50/30	M16 x 100 GV-S 8.8	25	090-00079 815,85
HS 50/30	M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00074 566,25
HS 50/30	M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00073 693,50
HS 50/30	M20 x 80 GV-S 8.8	25	090-00080 798,60
HS 50/30	M20 x 100 GV-S 8.8	25	090-00081 843,70
HS 50/30	M20 x 150 GV-S 8.8	25	090-00082 1.259,85

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

BETON

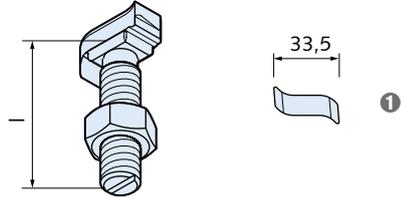
FASSADEN

INDUSTRIE

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 50/30 M10 x 30 FV	100	090-00019	305,10
HS 50/30 M12 x 40 FV	50	090-00026	268,15
HS 50/30 M12 x 100 FV	50	090-00113	442,70
HS 50/30 M16 x 40 FV	50	090-00041	321,25
HS 50/30 M16 x 50 FV	50	090-00042	337,60
HS 50/30 M16 x 60 FV	25	090-00084	384,90
HS 50/30 M16 x 80 FV	25	090-00091	auf Anfrage
HS 50/30 M16 x 100 FV	25	090-00043	467,05
HS 50/30 M16 x 150 FV	25	090-00044	681,90
HS 50/30 M20 x 55 FV	25	090-00060	427,55
HS 50/30 M20 x 80 FV	25	090-00119	484,20
HS 50/30 M20 x 100 FV	25	090-00062	540,85
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 50/30 M12 x 60 FV 8.8	50	090-00114	600,55
HS 50/30 M12 x 80 FV 8.8	50	090-00117	601,15
HS 50/30 M16 x 60 FV 8.8	25	090-00045	611,65
HS 50/30 M16 x 80 FV 8.8	25	090-00118	624,35
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 50/30 M12 x 100 A4-50	25	090-00004	3.132,65
HS 50/30 M16 x 30 A4-50	25	090-00005	3.042,75
HS 50/30 M16 x 40 A4-50	25	090-00006	3.359,25
HS 50/30 M16 x 50 A4-50	25	090-00007	3.578,70
HS 50/30 M16 x 60 A4-50	25	090-00008	3.639,85
HS 50/30 M16 x 80 A4-50	10	090-00009	4.520,95
HS 50/30 M16 x 150 A4-50	10	090-00010	5.398,55
HS 50/30 M20 x 45 A4-50	25	090-00012	3.639,85
HS 50/30 M20 x 55 A4-50	25	090-00013	3.909,60
HS 50/30 M20 x 75 A4-50	25	090-00014	4.459,75
HS 50/30 M20 x 100 A4-50	10	090-00015	4.531,85
HS 50/30 M20 x 125 A4-50	10	090-00016	auf Anfrage
HS 50/30 M20 x 150 A4-50	10	090-00017	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 50/30 M12 x 30 A4-70	25	090-00001	1.902,60
HS 50/30 M12 x 40 A4-70	25	090-00002	1.861,00
HS 50/30 M12 x 50 A4-70	25	090-00003	2.082,30
HS 50/30 M16 x 50 A4-70	25	098-00039	3.578,70
HS 50/30 M16 x 80 A4-70	10	090-00094	4.520,95
Ausführung: FA-70 = Edelstahl Güte FA-70			
HS 50/30 M20 x 55 FA-70	25	090-00095	auf Anfrage
HS 50/30 M20 x 75 FA-70	25	090-00096	auf Anfrage
HS 50/30 M20 x 100 FA-70	25	090-00097	auf Anfrage
Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig			
HS 50/30 M16 x 50 HCR-50	25	090-00085	auf Anfrage
HS 50/30 M16 x 100 HCR-50	10	090-00120	auf Anfrage
HS 50/30 M16 x 150 HCR-50	10	090-00121	auf Anfrage

HS 40/22 Y01

Halfenschraube einschl. Mutter, für Profile 40/22, 40/25, 422



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 40/22 M10 x 20 GV-S	100	070-00020	143,30
HS 40/22 M10 x 30 GV-S	100	070-00022	145,65
HS 40/22 M10 x 40 GV-S	100	070-00023	152,60
HS 40/22 M10 x 50 GV-S	100	070-00024	154,85
HS 40/22 M10 x 60 GV-S	100	070-00025	171,00
HS 40/22 M10 x 80 GV-S	50	070-00027	402,20
HS 40/22 M10 x 100 GV-S	50	070-00028	469,35
HS 40/22 M12 x 20 GV-S	100	070-00031	177,90
HS 40/22 M12 x 30 GV-S	100	070-00032	180,35
HS 40/22 M12 x 40 GV-S	50	070-00033	182,65
HS 40/22 M12 x 50 GV-S	50	070-00034	191,85
HS 40/22 M12 x 60 GV-S	50	070-00035	201,15
HS 40/22 M12 x 80 GV-S	50	070-00036	247,30
HS 40/22 M12 x 100 GV-S	50	070-00037	277,40
HS 40/22 M12 x 125 GV-S	50	070-00038	376,90
HS 40/22 M12 x 150 GV-S	50	070-00039	513,25
HS 40/22 M12 x 200 GV-S	25	070-00040	573,20
HS 40/22 M16 x 30 GV-S	50	070-00051	242,80
HS 40/22 M16 x 40 GV-S	50	070-00052	258,90
HS 40/22 M16 x 50 GV-S	50	070-00053	277,40
HS 40/22 M16 x 60 GV-S	25	070-00054	282,10
HS 40/22 M16 x 80 GV-S	25	070-00056	330,55
HS 40/22 M16 x 100 GV-S	25	070-00057	402,20
HS 40/22 M16 x 125 GV-S	25	070-00058	478,45
HS 40/22 M16 x 150 GV-S	25	070-00059	605,65
HS 40/22 M16 x 200 GV-S	25	070-00060	776,70
HS 40/22 M16 x 250 GV-S	25	070-00061	862,25
HS 40/22 M16 x 300 GV-S	25	070-00062	1.044,85
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 40/22 M12 x 40 GV-S 8.8	50	070-00041	233,40
HS 40/22 M12 x 45 GV-S 8.8	50	070-00045	270,40
HS 40/22 M12 x 60 GV-S 8.8	50	070-00042	285,85
HS 40/22 M12 x 80 GV-S 8.8	50	070-00070	353,10
HS 40/22 M12 x 100 GV-S 8.8	50	070-00047	457,75
HS 40/22 M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00071	423,70
HS 40/22 M16 x 80 GV-S 8.8	25	070-00072	524,75
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 40/22 M12 x 30 FV	100	070-00029	180,35
HS 40/22 M12 x 50 FV	50	070-00030	191,85
HS 40/22 M12 x 60 FV	50	070-00085	201,15
HS 40/22 M12 x 80 FV	50	070-00090	247,30
HS 40/22 M16 x 50 FV	50	070-00048	277,40
HS 40/22 M16 x 60 FV	25	070-00078	auf Anfrage
HS 40/22 M16 x 100 FV	25	070-00049	402,20

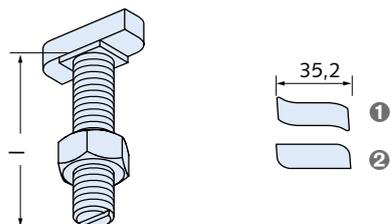
ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 40/22 M12 x 30 A4-50	25	070-00004	1.647,25
HS 40/22 M12 x 40 A4-50	25	070-00005	1.823,55
HS 40/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	1.981,80
HS 40/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	2.294,70
HS 40/22 M16 x 30 A4-50	25	070-00009	1.863,00
HS 40/22 M16 x 40 A4-50	25	070-00010	1.996,20
HS 40/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00011	2.161,65
HS 40/22 M16 x 60 A4-50	25	070-00012	auf Anfrage
HS 40/22 M16 x 80 A4-50	25	070-00013	2.445,75
HS 40/22 M16 x 100 A4-50	10	070-00014	3.089,65
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 40/22 M10 x 30 A4-70	25	070-00001	2.438,45
HS 40/22 M10 x 40 A4-70	25	070-00002	2.492,50
HS 40/22 M10 x 50 A4-70	25	070-00003	2.589,60
HS 40/22 M12 x 40 A4-70	50	070-00083	2.593,85
HS 40/22 M16 x 50 A4-70	25	070-00082	2.626,35

HS 41/41

G40

Halfenschraube einschl. Mutter,
für Montage im Profilschlitz bei allen Profilen System 41



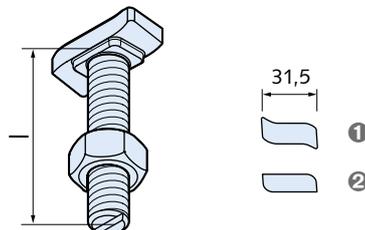
- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0323.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 41/41 M10 x 35 FV	100	000-00003	298,55
HS 41/41 M12 x 35 FV	100	000-00004	303,70
HS 41/41 M12 x 50 FV	50	000-00007	324,65
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 41/41 M10 x 35 A4-70 ①	100	000-00001	auf Anfrage
HS 41/41 M12 x 35 A4-70 ①	100	000-00002	1.125,05

HS 38/17

Y01

Halfenschraube einschl. Mutter,
für Profile 38/17, 36/36, 36/20, 35/50



- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 38/17 M10 x 20 GV-S	100	050-00037	131,80
HS 38/17 M10 x 30 GV-S	100	050-00038	134,05
HS 38/17 M10 x 40 GV-S	100	050-00039	143,30
HS 38/17 M10 x 50 GV-S	100	050-00040	147,90
HS 38/17 M10 x 60 GV-S	100	050-00041	152,60
HS 38/17 M10 x 80 GV-S	50	050-00043	205,90
HS 38/17 M10 x 100 GV-S	50	050-00044	256,60
HS 38/17 M10 x 150 GV-S ①	50	050-00045	455,40
HS 38/17 M12 x 20 GV-S	100	050-00051	141,00
HS 38/17 M12 x 30 GV-S	100	050-00052	147,90
HS 38/17 M12 x 40 GV-S	50	050-00053	152,60
HS 38/17 M12 x 50 GV-S	50	050-00054	159,50
HS 38/17 M12 x 60 GV-S	50	050-00055	171,00
HS 38/17 M12 x 80 GV-S	50	050-00056	184,95
HS 38/17 M12 x 100 GV-S	50	050-00057	298,20
HS 38/17 M12 x 125 GV-S ①	50	050-00058	381,50
HS 38/17 M12 x 150 GV-S ①	25	050-00059	462,25
HS 38/17 M12 x 200 GV-S ①	25	050-00060	762,80
HS 38/17 M16 x 30 GV-S	50	050-00067	205,90
HS 38/17 M16 x 40 GV-S	50	050-00068	207,95
HS 38/17 M16 x 50 GV-S	50	050-00069	228,90
HS 38/17 M16 x 60 GV-S	50	050-00070	249,65
HS 38/17 M16 x 80 GV-S	25	050-00071	289,00
HS 38/17 M16 x 100 GV-S	25	050-00072	365,05
HS 38/17 M16 x 125 GV-S ①	25	050-00073	517,80
HS 38/17 M16 x 150 GV-S ①	25	050-00074	605,65
HS 38/17 M16 x 200 GV-S ①	25	050-00075	889,80
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 60 GV-S 8.8	50	050-00081	309,35
HS 38/17 M16 x 60 GV-S 8.8	50	050-00082	auf Anfrage
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 38/17 M10 x 30 FV	100	050-00036	134,05
HS 38/17 M12 x 30 FV	100	050-00046	147,90
HS 38/17 M12 x 50 FV	50	050-00048	159,50
HS 38/17 M16 x 30 FV	50	050-00061	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 40 FV	50	050-00062	207,95
HS 38/17 M16 x 50 FV	50	050-00063	228,90
HS 38/17 M16 x 80 FV	25	050-00084	304,60
HS 38/17 M16 x 100 FV	25	050-00064	365,05
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 70 FV 8.8	50	050-00050	321,25
HS 38/17 M16 x 60 FV 8.8	50	050-00065	432,20
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 38/17 M12 x 30 A2-70	50	050-00005	813,95
HS 38/17 M12 x 40 A2-70	50	050-00006	865,95
HS 38/17 M12 x 50 A2-70	50	050-00007	927,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HS 38/17 M12 x 50 Li. A4 ②	50	050-00131	2.788,00
HS 38/17 M16 x 50 Li. A4 ②	50	050-00133	4.069,80

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

BETON

FASSADEN

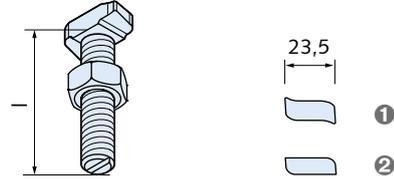
INDUSTRIE

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 38/17 M12 x 100 A4-50	50	050-00008	1.981,80
HS 38/17 M16 x 30 A4-50	50	050-00023	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 40 A4-50	50	050-00024	1.650,95
HS 38/17 M16 x 50 A4-50	50	050-00025	1.827,20
HS 38/17 M16 x 60 A4-50	25	050-00026	1.942,30
HS 38/17 M16 x 80 A4-50	25	050-00027	2.233,50
HS 38/17 M16 x 80 Li. A4-50	50	050-00035	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 100 A4-50	25	050-00028	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 150 A4-50 ①	25	050-00029	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 38/17 M10 x 30 A4-70	50	050-00001	1.125,70
HS 38/17 M10 x 40 A4-70	50	050-00002	auf Anfrage
HS 38/17 M10 x 50 A4-70	50	050-00003	auf Anfrage
HS 38/17 M10 x 60 A4-70	50	050-00004	auf Anfrage
HS 38/17 M12 x 25 A4-70	50	050-00011	auf Anfrage
HS 38/17 M12 x 30 A4-70	50	050-00012	1.136,60
HS 38/17 M12 x 40 A4-70	50	050-00013	1.208,40
HS 38/17 M12 x 50 A4-70	50	050-00014	1.298,35
HS 38/17 M12 x 60 A4-70	50	050-00015	1.438,70
HS 38/17 M12 x 80 A4-70	50	050-00016	1.481,75
Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig			
HS 38/17 M10 x 50 HCR-50	50	050-00085	auf Anfrage
HS 38/17 M10 x 100 HCR-50	50	050-00086	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 50 HCR-50	50	050-00087	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 100 HCR-50	25	050-00088	auf Anfrage
HS 38/17 M16 x 150 HCR-50	25	050-00089	auf Anfrage

② ohne Muttern

HS 28/15 Y01

Halfenschraube einschl. Mutter, für Profile 28/15, 28/28, 26/26



- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 28/15 M6 x 15 GV-S	100	020-00021	83,20
HS 28/15 M6 x 20 GV-S	100	020-00022	83,20
HS 28/15 M6 x 25 GV-S	100	020-00023	85,50
HS 28/15 M6 x 30 GV-S	100	020-00024	87,85
HS 28/15 M6 x 40 GV-S	100	020-00025	90,15
HS 28/15 M8 x 15 GV-S	100	020-00028	67,15
HS 28/15 M8 x 20 GV-S	100	020-00029	67,15
HS 28/15 M8 x 25 GV-S	100	020-00030	69,30
HS 28/15 M8 x 30 GV-S	100	020-00031	71,50
HS 28/15 M8 x 40 GV-S	100	020-00032	78,55
HS 28/15 M8 x 50 GV-S	100	020-00033	78,55
HS 28/15 M8 x 60 GV-S	100	020-00034	99,40
HS 28/15 M8 x 80 GV-S	100	020-00035	168,75
HS 28/15 M8 x 100 GV-S	100	020-00036	228,90
HS 28/15 M10 x 15 GV-S	100	020-00041	87,85
HS 28/15 M10 x 20 GV-S	100	020-00042	90,15
HS 28/15 M10 x 25 GV-S	100	020-00043	94,85
HS 28/15 M10 x 30 GV-S	100	020-00044	97,15
HS 28/15 M10 x 40 GV-S	100	020-00046	111,00
HS 28/15 M10 x 50 GV-S	100	020-00047	120,30
HS 28/15 M10 x 60 GV-S	100	020-00048	127,05
HS 28/15 M10 x 80 GV-S	100	020-00049	182,65
HS 28/15 M10 x 100 GV-S	50	020-00050	244,90
HS 28/15 M10 x 125 GV-S	50	020-00051	374,45
HS 28/15 M10 x 150 GV-S	50	020-00052	455,40
HS 28/15 M10 x 200 GV-S	50	020-00053	721,15
HS 28/15 M12 x 30 GV-S ①	100	020-00057	171,00
HS 28/15 M12 x 35 GV-S ①	100	020-00058	174,35
HS 28/15 M12 x 50 GV-S ①	50	020-00059	184,95
HS 28/15 M12 x 80 GV-S ①	50	020-00060	203,50
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 28/15 M8 x 20 GV-S 8.8	100	020-00071	103,10
HS 28/15 M10 x 60 GV-S 8.8	100	020-00068	auf Anfrage
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 28/15 M10 x 20 FV	100	020-00061	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 30 FV	100	020-00038	97,15
HS 28/15 M10 x 50 FV	100	020-00039	120,30
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 28/15 M10 x 40 FV 8.8	100	020-00040	205,90
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 28/15 M8 x 20 A2-70	100	020-00073	auf Anfrage
HS 28/15 M8 x 25 A2-70	100	020-00001	517,90
HS 28/15 M8 x 30 A2-70	100	020-00002	557,80
HS 28/15 M10 x 20 A2-70	100	020-00004	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 25 A2-70	100	020-00005	580,65
HS 28/15 M10 x 30 A2-70	100	020-00006	609,80
HS 28/15 M10 x 40 A2-70	100	020-00007	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 50 A2-70	100	020-00008	auf Anfrage

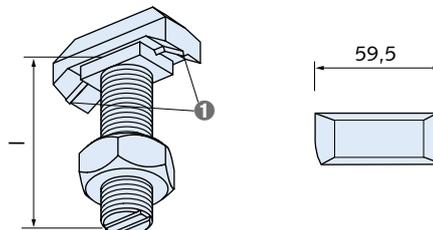
ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 28/15 M10 x 100 A4-50	50	020-00009	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 125 A4-50	50	020-00010	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 150 A4-50	50	020-00011	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 200 A4-50	50	020-00012	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 28/15 M8 x 30 A4-70	100	020-00003	665,45
HS 28/15 M10 x 20 A4-70	100	020-00013	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 25 A4-70	100	020-00014	715,75
HS 28/15 M10 x 30 A4-70	100	020-00015	725,00
HS 28/15 M10 x 40 A4-70	100	020-00016	809,30
HS 28/15 M10 x 50 A4-70	100	020-00017	870,50
HS 28/15 M10 x 60 A4-70	100	020-00018	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 80 A4-70	100	020-00019	1.143,85
Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig			
HS 28/15 M10 x 50 HCR-50	100	020-00063	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 100 HCR-50	50	020-00064	auf Anfrage

HS 20/12			Y01
Halfenschraube einschl. Mutter, für Profil 20/12			
① Standard-Kopfform			

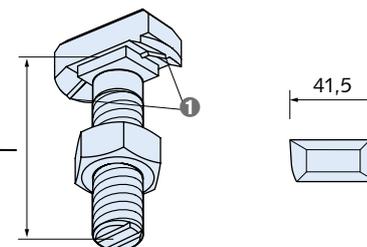
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 20/12 M6 x 20 GV-S	100	010-00006	73,90
HS 20/12 M6 x 30 GV-S	100	010-00007	78,55
HS 20/12 M6 x 40 GV-S	100	010-00008	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 15 GV-S	100	010-00011	69,30
HS 20/12 M8 x 20 GV-S	100	010-00012	71,50
HS 20/12 M8 x 25 GV-S	100	010-00013	73,90
HS 20/12 M8 x 30 GV-S	100	010-00014	73,90
HS 20/12 M8 x 40 GV-S	100	010-00015	83,20
HS 20/12 M8 x 50 GV-S	100	010-00016	90,15
HS 20/12 M8 x 60 GV-S	100	010-00017	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 80 GV-S	100	010-00018	auf Anfrage
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 20/12 M8 x 20 A2-70	100	010-00002	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 30 A2-70	100	010-00003	auf Anfrage
HS 20/12 M8 x 50 A2-70	100	010-00005	auf Anfrage

HSR 72/48			Y01
Halfenschraube mit Kerbzahn einschl. Mutter, für Profil 72/48			



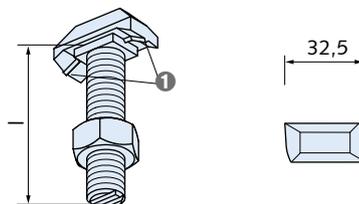
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0351.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 72/48 M20 x 75 FV 8.8	20	100-00002	1.522,05

HSR 50/30			Y01
Halfenschraube mit Kerbzahn, einschl. Mutter, für Profile 52/34, 50/30			



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0351.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 50/30 M16 x 40 FV 8.8	50	090-00001	auf Anfrage
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 50/30 M16 x 60 GV-S 8.8	25	090-00002	580,15
HSR 50/30 M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00003	661,10
HSR 50/30 M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00004	723,55
HSR 50/30 M20 x 75 GV-S 8.8	25	090-00005	809,15

HSR 40/22			Y01
Halfenschraube mit Kerbzahn, einschl. Mutter, für Profil 40/22			



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0351.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HSR 40/22 M16 x 40 GV-S 8.8	50	070-00001	453,15
HSR 40/22 M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00002	513,25

BETON

FASSADEN

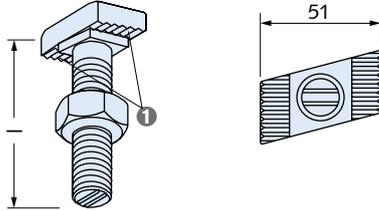
INDUSTRIE

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

BETON

HZS 64/44 Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 64/44 DYNAGRIP

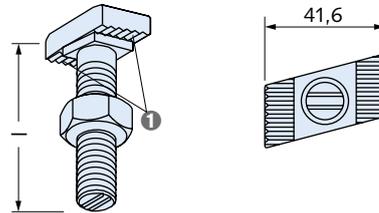


① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 64/44 M20 x 80 GV-S 8.8	20	090-00001	auf Anfrage
HZS 64/44 M20 x 125 GV-S 8.8	15	090-00002	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 80 GV-S 8.8	15	090-00003	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 150 GV-S 8.8	10	090-00004	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 64/44 M20 x 80 A4-70	20	090-00011	auf Anfrage
HZS 64/44 M20 x 125 A4-70	15	090-00012	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 80 A4-70	15	090-00013	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 150 A4-70	10	090-00014	auf Anfrage

HZS 53/34 Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 53/34 DYNAGRIP



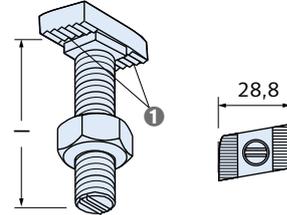
① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 53/34 M16 x 60 GV-S 8.8	25	080-00001	1.439,35
HZS 53/34 M16 x 100 GV-S 8.8	25	080-00002	1.502,15
HZS 53/34 M20 x 65 GV-S 8.8	25	080-00003	1.657,55
HZS 53/34 M20 x 100 GV-S 8.8	25	080-00004	1.756,95
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 53/34 M16 x 60 A4-70	25	080-00011	2.280,55
HZS 53/34 M16 x 100 A4-70	25	080-00012	2.535,45
HZS 53/34 M20 x 65 A4-70	25	080-00013	2.466,10
HZS 53/34 M20 x 100 A4-70	25	080-00014	2.801,25

FASSADEN

HZS 38/23 Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 38/23 DYNAGRIP



① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 38/23 M12 x 30 GV-S 8.8	100	060-00001	353,70
HZS 38/23 M12 x 40 GV-S 8.8	50	060-00002	362,80
HZS 38/23 M12 x 50 GV-S 8.8	50	060-00003	381,50
HZS 38/23 M12 x 60 GV-S 8.8	50	060-00004	390,65
HZS 38/23 M12 x 80 GV-S 8.8	50	060-00005	612,50
HZS 38/23 M12 x 100 GV-S 8.8	50	060-00006	811,35
HZS 38/23 M12 x 125 GV-S 8.8	50	060-00007	auf Anfrage
HZS 38/23 M12 x 150 GV-S 8.8	50	060-00008	auf Anfrage
HZS 38/23 M16 x 30 GV-S 8.8	50	060-00011	auf Anfrage
HZS 38/23 M16 x 40 GV-S 8.8	50	060-00012	450,80
HZS 38/23 M16 x 50 GV-S 8.8	50	060-00013	469,35
HZS 38/23 M16 x 60 GV-S 8.8	25	060-00014	492,45
HZS 38/23 M16 x 80 GV-S 8.8	25	060-00015	575,60
HZS 38/23 M16 x 100 GV-S 8.8	25	060-00016	612,50
HZS 38/23 M16 x 125 GV-S 8.8	25	060-00017	auf Anfrage
HZS 38/23 M16 x 150 GV-S 8.8	25	060-00018	1.527,80
HZS 38/23 M16 x 200 GV-S 8.8	25	060-00019	1.828,55
HZS 38/23 M16 x 300 GV-S 8.8	25	060-00020	2.547,40
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 38/23 M12 x 50 FV 8.8	50	060-00026	406,60
HZS 38/23 M16 x 60 FV 8.8	25	060-00023	523,00
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 38/23 M16 x 60 A4-70	25	060-00021	1.804,15
HZS 38/23 M16 x 80 A4-70	25	060-00022	2.014,30

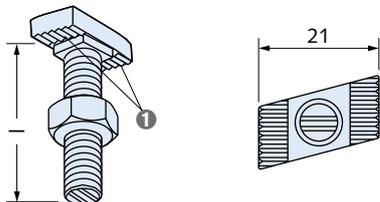
INDUSTRIE

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

HZS 29/20

Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profil HZA 29/20 DYNAGRIP



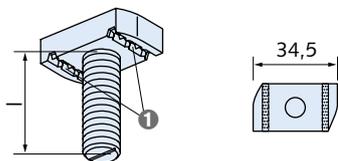
① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 29/20 M12 x 30 GV-S 8.8	100	040-00001	270,40
HZS 29/20 M12 x 40 GV-S 8.8	50	040-00002	291,25
HZS 29/20 M12 x 50 GV-S 8.8	50	040-00003	314,30
HZS 29/20 M12 x 60 GV-S 8.8	50	040-00004	319,00
HZS 29/20 M12 x 80 GV-S 8.8	50	040-00005	374,45
HZS 29/20 M12 x 100 GV-S 8.8	50	040-00006	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 125 GV-S 8.8	50	040-00007	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 150 GV-S 8.8	50	040-00008	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 200 GV-S 8.8	25	040-00009	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 250 GV-S 8.8	25	040-00010	auf Anfrage
HZS 29/20 M12 x 300 GV-S 8.8	25	040-00011	auf Anfrage

HZS 41/41

G40

Halfenschraube ohne Sechskantmutter, für Profile 41/22, 41/41, 41/62, 41/83



① Zahnung

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]	0323.	[EUR/100 St.]
Ausführung: ZL = Zinklamellen beschichtet		
HZS 41/41 M6 x 30 ZL	010-00012	auf Anfrage
HZS 41/41 M8 x 30 ZL	010-00001	565,55
HZS 41/41 M8 x 50 ZL	010-00002	594,35
HZS 41/41 M10 x 30 ZL	010-00003	573,35
HZS 41/41 M10 x 50 ZL	010-00004	609,95
HZS 41/41 M12 x 30 ZL	010-00005	607,30
HZS 41/41 M12 x 50 ZL	010-00006	657,25
HZS 41/41 M12 x 75 ZL	010-00007	722,65
HZS 41/41 M12 x 100 ZL	010-00008	772,25
HZS 41/41 M16 x 63 ZL ① ②	010-00009	1.220,10
HZS 41/41 M16 x 102 ZL ③	010-00010	auf Anfrage

① nicht für Profil 41/22

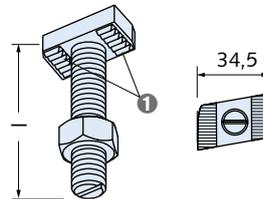
② 30mm Breite, vom Profilende her montieren

③ ohne Verzahnung

HZS 41/22

Y01

Halfenschraube gezahnt, einschl. Mutter, für Profile HZA 41/22, HZM, HZL 41/22 und 41/41



① Zahnung

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 41/22 M12 x 35 FV 8.8	100	070-00011	423,00
HZS 41/22 M12 x 50 FV 8.8	100	070-00012	459,95
HZS 41/22 M16 x 50 FV 8.8	25	070-00003	704,95
HZS 41/22 M16 x 100 FV 8.8	25	070-00004	977,75
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HZS 41/22 M12 x 35 A4-50	25	070-00005	2.690,35
HZS 41/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	2.873,65
HZS 41/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	2.992,50
HZS 41/22 M16 x 35 A4-50	25	070-00008	auf Anfrage
HZS 41/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00009	2.909,55

BETON

FASSADEN

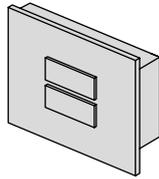
INDUSTRIE

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

BETON

HPE G40

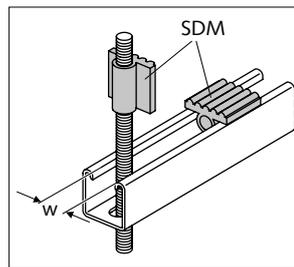
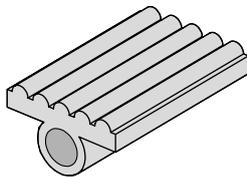
Profilendstopfen



Artikelbezeichnung	passend zu Profil	Bestell-Nr.	Preis
		0318.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff, schwarz			
HPE 52/34	52/34	000-00001	117,95
HPE 50/40	50/40	000-00002	99,55
HPE 41/41	41/41	000-00003	102,10
HPE 41/22	41/22	000-00004	102,10
HPE 36/36	36/36	000-00005	83,80
HPE 28/28	28/28	000-00006	65,45
HPE 28/15	28/15	000-00011	57,50

SDM G40

Schalldämmprofil



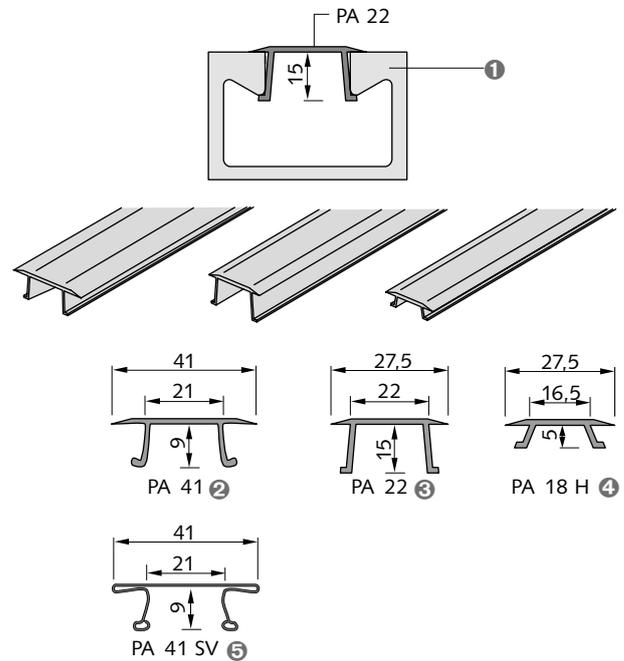
① Profilschlitzweite w

Artikelbezeichnung	passend zu Profilen mit Schlitzweite w [mm]	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
		0319.	[EUR/100 St.]	[EUR/m]
Ausführung: EPDM				
SDM 41/8 - Meterware	22	000-00001		23,27
SDM 41/8 - 4 cm - St.	22	000-00002	167,65	
SDM 36/6 - Meterware	18	000-00003		20,95
SDM 36/6 - 4 cm - St.	18	000-00004	133,50	
SDM 28/6 - Meterware	12	000-00005		18,89
SDM 28/6 - 4 cm - St.	12	000-00006	102,10	

FASSADEN

PA G40

Profilabdeckung



- ① HALFEN Montageschiene z.B. HM 52/34
- ② Ausführung: PVC, hart (KS); für Profile: 50/40, 486, alle 41er
- ③ Ausführung: PVC, hart (KS); für Profile: 52/34, 50/30
- ④ Ausführung: PVC, hart (KS); für Profile: 36/36, 38/17
- ⑤ Ausführung: Stahl, sendzimirverzinkt (SV); für Profile: 50/40, 486, alle 41er

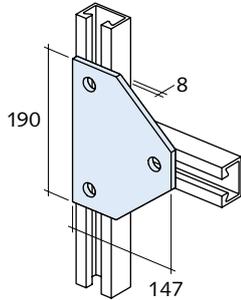
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]	Meterpreis [EUR/m]	Fixl.zuschl. [EUR/St.]
	0321.			
Ausführung: KS gemäß Tabelle, Seite 4				
PA - 41 - KS - 3000	000-00002	16,25		
PA - 41 - KS - FIXLÄ		★	5,42	2,15
PA - 22 - KS - 3000	000-00003	10,55		
PA - 22 - KS - FIXLÄ		★	3,51	1,55
PA - 18H - KS - 3000	000-00004	9,60		
PA - 18H - KS - FIXLÄ		★	3,20	1,15
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Seite 4				
PA - 41 - SV - 3000	000-00001	10,55		
PA - 41 - SV - FIXLÄ		★	3,51	1,55
Bestellbeispiel FIXLÄNGE: PA-22-KS-1500 (Gewünschte Länge)				

INDUSTRIE

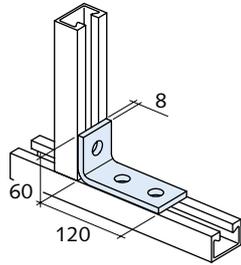
ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

HVT 52 G40

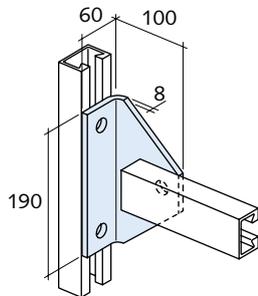
HALFEN Verbindungsteile System 52,
passend zu Profil 52/34, Loch Ø 18 mm



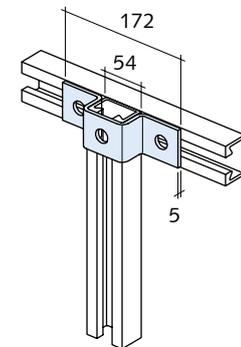
HVT 52-1



HVT 52-2



HVT 52-3

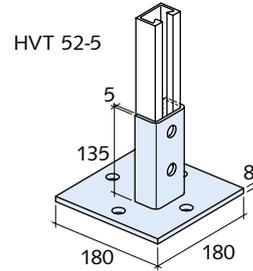


HVT 52-4

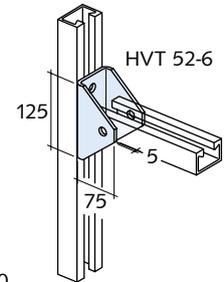
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT 52 - 1 - FV	040-00001	24,50
HVT 52 - 2 - FV	040-00002	15,65
HVT 52 - 3 - FV	040-00003	28,00
HVT 52 - 4 - FV	040-00004	8,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT 52 - 1 - A4	040-00011	67,60
HVT 52 - 2 - A4	040-00012	33,25
HVT 52 - 3 - A4	040-00013	72,60
HVT 52 - 4 - A4	040-00014	45,10

HVT 52 G40

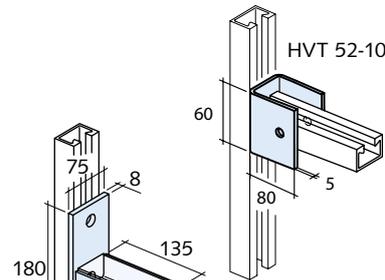
HALFEN Verbindungsteile System 52,
passend zu Profil 52/34, Loch Ø 18 mm



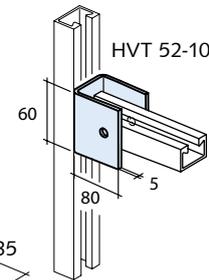
HVT 52-5



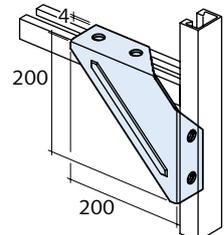
HVT 52-6



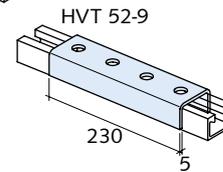
HVT 52-7



HVT 52-10



HVT 52-8



HVT 52-9

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT 52 - 5 - FV	040-00005	44,65
HVT 52 - 6 - FV	040-00006	9,90
HVT 52 - 7 - FV	040-00007	35,40
HVT 52 - 8 - FV	040-00008	32,55
HVT 52 - 9 - FV	040-00009	23,65
HVT 52 - 10 - FV	040-00010	23,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT 52 - 5 - A4	040-00015	126,45
HVT 52 - 6 - A4	040-00016	47,05
HVT 52 - 7 - A4	040-00017	96,65
HVT 52 - 8 - A4	040-00018	94,85
HVT 52 - 9 - A4	040-00019	55,05
HVT 52 - 10 - A4	040-00020	55,05

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

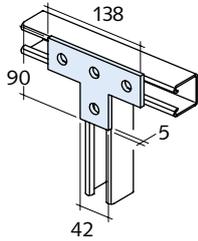
BETON

FASSADEN

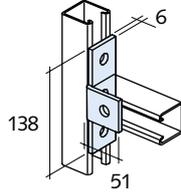
INDUSTRIE

HVT 41 G40

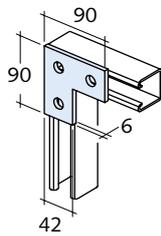
HALFEN Verbindungsteile System 41, passend zu Profilen 41/41



HVT 41-31



HVT 41-33



HVT 41-10 ①

① Edelstahl Ausführung Tyco UNISTRUT

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

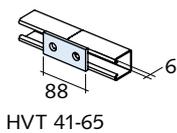
HVT - 41 - 31 - FV	030-00013	4,40
HVT - 41 - 33 - FV	030-00014	4,80
HVT - 41 - 10 - FV	030-00002	3,30

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

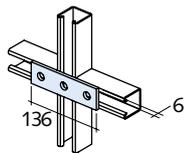
HVT - 41 - 10 - A4	030-00049	21,50
--------------------	-----------	-------

HVT 41 G40

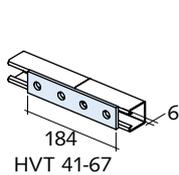
HALFEN Verbindungsteile System 41, passend zu Profilen 41/41



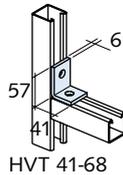
HVT 41-65



HVT 41-66



HVT 41-67



HVT 41-68

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

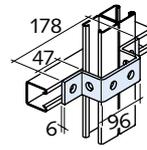
HVT - 41 - 65 - FV	030-00032	2,05
HVT - 41 - 66 - FV	030-00033	3,05
HVT - 41 - 67 - FV	030-00034	3,70
HVT - 41 - 68 - FV	030-00035	2,35

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

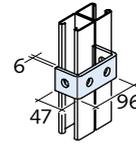
HVT - 41 - 68 - A4	030-00079	10,85
--------------------	-----------	-------

HVT 41 G40

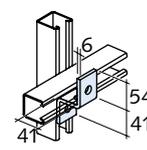
HALFEN Verbindungsteile System 41, passend zu Profilen 41/41



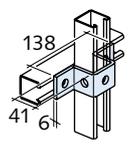
HVT 41-43



HVT 41-44



HVT 41-45



HVT 41-47

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

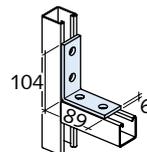
HVT - 41 - 43 - FV	030-00022	6,55
HVT - 41 - 44 - FV	030-00023	4,60
HVT - 41 - 45 - FV	030-00024	3,25
HVT - 41 - 47 - FV	030-00026	5,15

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

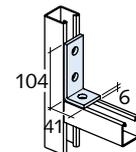
HVT - 41 - 45 - A4	030-00070	auf Anfrage
HVT - 41 - 47 - A4	030-00072	27,75

HVT 41 G40

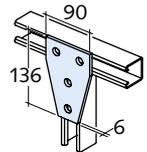
HALFEN Verbindungsteile System 41, passend zu Profilen 41/41



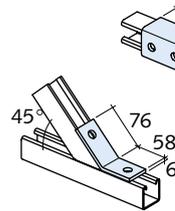
HVT 41-25



HVT 41-26



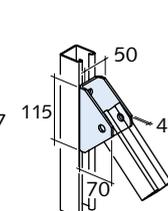
HVT 41-13



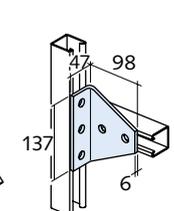
HVT 41-15



HVT 41-77



HVT 41-78



HVT 41-27

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HVT - 41 - 25 - FV	030-00010	3,75
HVT - 41 - 26 - FV	030-00011	3,05

HVT - 41 - 13 - FV	030-00004	7,50
--------------------	-----------	------

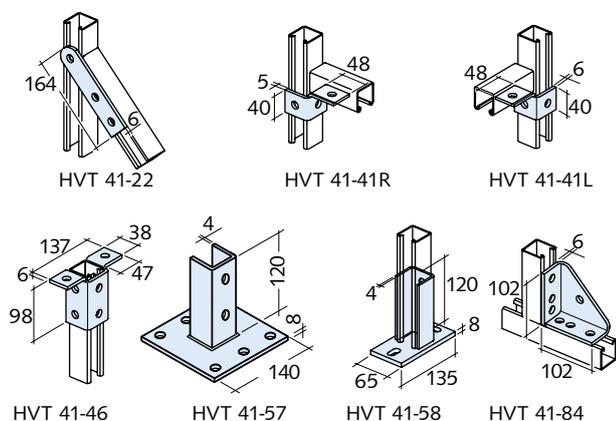
HVT - 41 - 15 - FV	030-00005	3,55
HVT - 41 - 77 - FV	030-00039	11,75
HVT - 41 - 77 H - FV	050-00007	auf Anfrage
HVT - 41 - 78 - FV	030-00040	12,45
HVT - 41 - 27 - FV	030-00012	12,55

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 41 - 25 - A4	030-00056	auf Anfrage
HVT - 41 - 26 - A4	030-00057	19,00
HVT - 41 - 13 - A4	030-00051	45,45
HVT - 41 - 15 - A4	030-00052	18,00
HVT - 41 - 77 - A4	030-00082	70,90
HVT - 41 - 78 - A4	030-00083	32,05
HVT - 41 - 27 - A4	030-00058	78,15

HVT 41 G40

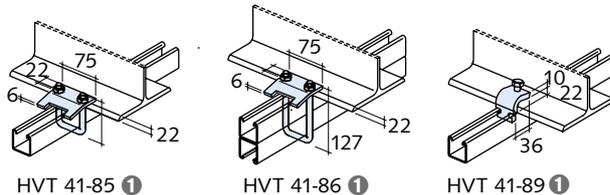
HALFEN Verbindungsteile System 41



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 41 - 22 - FV	030-00008	3,65
HVT - 41 - 41R - FV	030-00021	5,35
HVT - 41 - 41L - FV	030-00020	5,35
HVT - 41 - 46 - FV	030-00025	11,70
HVT - 41 - 57 - FV	030-00029	24,50
HVT - 41 - 58 - FV	030-00030	20,55
HVT - 41 - 84 - FV	030-00041	10,20
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 41 - 22 - A4	030-00054	26,70
HVT - 41 - 46 - A4	030-00071	70,35
HVT - 41 - 57 - A4	030-00074	87,80
HVT - 41 - 58 - A4	030-00075	54,45
HVT - 41 - 84 - A4	030-00084	85,25

Trägerklemme G40

HALFEN Trägerklemmen System 41
Hinweis: Trägerklemme TK siehe Seite 290

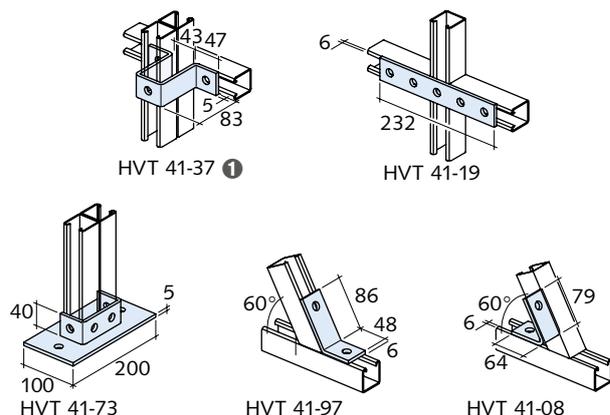


1 Einsatz paarweise

Artikelbezeichnung	Passend zu Halfenschiene	Bestell-Nr.	Preis
		0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HVT - 41 - 85 - FV	41/41, 41/22 D	030-00042	5,55
HVT - 41 - 86 - FV	41/41 D, 41/83	030-00044	6,25
HVT - 41 - 89 - FV	Alle 41er Profile	030-00046	7,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HVT - 41 - 85 - A4	41/41, 41/22 D	030-00085	56,80
HVT - 41 - 86 - A4	41/41 D, 41/83, 41/62	030-00086	61,45
HVT - 41 - 89 - A4	Alle Profile 41/41 bis 41/83	030-00087	58,95

HVT 41 G40

HALFEN Verbindungsteile System 41



1 Tyco UNISTRUT

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 41 - 37 - FV	030-00018	8,10
HVT - 41 - 19 - FV	030-00006	4,80
HVT - 41 - 73 - FV	030-00037	17,95
HVT - 41 - 97 - FV	030-00047	3,55
HVT - 41 - 08 - FV	030-00001	3,55

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

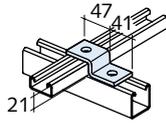
BETON

FASSADEN

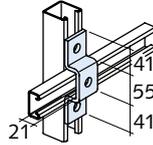
INDUSTRIE

HVT 41 G40

HALFEN Verbindungsteile System 4, passend zu Profilen 41/22



HVT 41-49

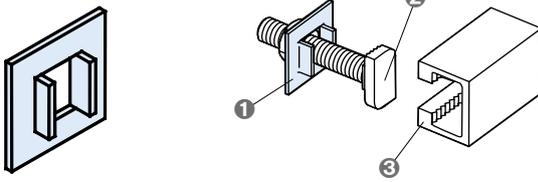


HVT 41-40

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 41 - 49 - FV	030-00027	3,05
HVT - 41 - 40 - FV	030-00019	4,80

SIC Y01

Sicherungsscheiben
Zur Sicherung von Halfenschrauben gegen Zurückdrehen während der Montage

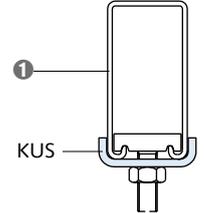
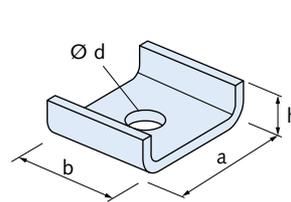


- ① Sicherungsscheibe SIC
- ② Halfenschraube
- ③ Halfenschiene

Artikelbezeichnung	passend zu Halfenschraube Typ HS	für Gewinde Ø	Bestell-Nr.	Preis
			0372.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
SIC - 50/30 - GV	50/30	M16, M20	000-00006	60,15
SIC - 40/22 - GV	38/17, 40/22	M16	000-00007	48,55
SIC - 38/17 - GV	38/17, 40/22	M10, M12	000-00008	48,55
SIC - 38/23 - GV	38/23 DYNAGRIP	M16	000-00011	83,20
SIC - 29/20 - GV	29/20 DYNAGRIP	M12	000-00012	83,20
SIC - 28/15 - GV	28/15	M8, M10	000-00009	39,25
SIC - 20/12 - GV	20/12	M8	000-00010	34,45
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
SIC - 50/30 - A4	50/30	M16, M20	000-00001	348,85
SIC - 40/22 - A4	38/17, 40/22	M16	000-00002	262,65
SIC - 38/17 - A4	38/17, 40/22	M10, M12	000-00003	262,65
SIC - 28/15 - A4	28/15	M8, M10	000-00004	133,00
SIC - 20/12 - A4	20/12	M8	000-00005	115,20

KUS 031

Klammer-Unterlegscheibe
für Profile 28, 41 und 50



① Profil, z.B. HM 41/83

Artikelbezeichnung	a [mm]	b [mm]	h [mm]	d [mm]	t [mm]	Bestell-Nr.	Preis
						0314.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KUS 28 - M6 - FV	35	30	13	8	3	010-00009	auf Anfrage
KUS 28 - M8 - FV	35	30	13	10	3	010-00010	auf Anfrage
KUS 28 - M10 - FV	35	30	13	12	3	010-00011	auf Anfrage

KUS 41 - M8 - FV	50	50	15	10	3	010-00001	auf Anfrage
KUS 41 - M10 - FV	50	50	15	12	3	010-00002	auf Anfrage
KUS 41 - M12 - FV	50	50	15	14	3	010-00003	auf Anfrage
KUS FV - M12	50	50	15	13	4	000-00001	272,25
KUS 41 - M16 - FV	50	50	15	18	3	010-00004	auf Anfrage

KUS 50 - M10 - FV	60	50	17	12	4	010-00012	auf Anfrage
KUS 50 - M12 - FV	60	50	17	14	4	010-00013	auf Anfrage
KUS 50 - M16 - FV	60	50	17	18	4	010-00014	auf Anfrage
KUS 50 - M20 - FV	60	50	17	22	4	010-00015	auf Anfrage

Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4

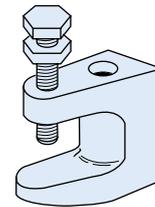
KUS 41 - M8 - A2	50	50	15	10	3	010-00005	auf Anfrage
KUS 41 - M10 - A2	50	50	15	12	3	010-00006	auf Anfrage
KUS 41 - M12 - A2	50	50	15	14	3	010-00007	auf Anfrage
KUS 41 - M16 - A2	50	50	15	18	3	010-00008	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

KUS A4 - M12	50	40	15	13	4	000-00002	631,25
---------------------	----	----	----	----	---	-----------	---------------

KLP-TK H01

Schraubklammer - leicht



Artikelbezeichnung	Für Durchmesser	Bestell-Nr.	Preis
		0325.	[EUR/Stück]

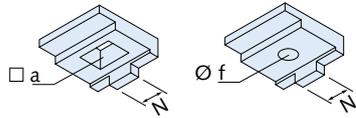
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KLP-TK - 19/08 GV	M8	060-00004	auf Anfrage
KLP-TK - 21/10 GV	M10	060-00005	auf Anfrage
KLP-TK - 23/10 GV	M12	060-00006	auf Anfrage

ZUBEHÖR MONTAGESCHIENEN

KLP-S G40

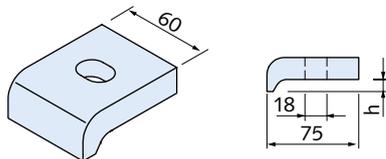
Klemmplatte, geschmiedet



Artikelbezeichnung	Nasenbreite N [mm]	Ø f / □ a [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0325.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
KLP - Nr. 10 - FV	16	Ø 18	010-00001	664,95
KLP - Nr. 26 - FV	ohne Nase	Ø 18	010-00002	1.324,85
KLP - Nr. 20 - FV	20	□ 22	010-00003	929,45

KLP-60 G40

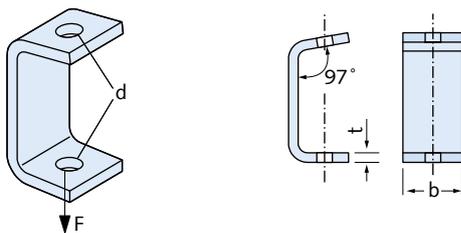
Klemmplatte (früher DIN 3568)



Artikelbezeichnung	Klemmhöhe h [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0325.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
KLP - 60/10 - FV	10	020-00001	994,90
KLP - 60/12 - FV	12	020-00002	1.028,95
KLP - 60/14 - FV	14	020-00003	1.047,15
KLP - 60/16 - FV	16	020-00004	1.073,40
KLP - 60/18 - FV	18	020-00005	1.104,85
KLP - 60/20 - FV	20	020-00006	1.157,30

HJV G40

Justierverbinder



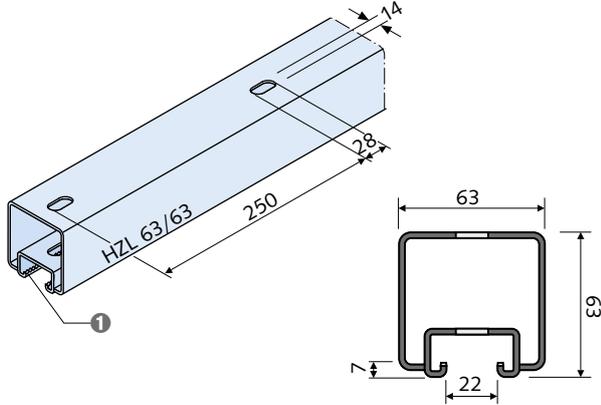
Artikelbezeichnung	F [kN]	t [mm]	b [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
					0313.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4						
HJV - 1 - FV	1,5	6	40	13	000-00001	1.172,95
HJV - 2 - FV	3,3	8	50	17	000-00002	1.303,90
HJV - 3 - FV	5,0	10	50	17	000-00003	1.521,20
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HJV - 1 - A4	1,5	6	40	13	000-00004	2.444,25
HJV - 2 - A4	3,3	8	50	17	000-00005	3.014,60
HJV - 3 - A4	5,0	10	50	17	000-00006	3.544,15

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

BETON

HZL 63/63 H01

Schiene, gezahnt, gelocht
HALFEN POWERCLICK Montagesystem

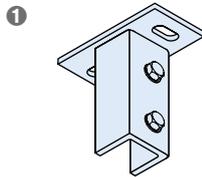


Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0283.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HZL 63/63- FV - 3000	3000	030-00001	152,15
HZL 63/63- FV - 6000	6000	030-00003	336,35

HCS-VT 41-58 H01

Profilfuß
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



1 HCS-VT 41-58/2 Profilfuß mit 2 Schrauben, vormontiert

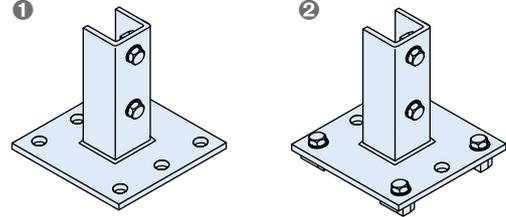
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 58/2 - FV	10	010-00029	21,40
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 58/2 - A4	10	010-00028	58,10

FASSADEN

HCS-VT 41-57 H01

Stützenfuß
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



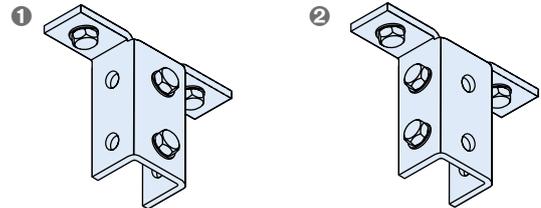
- 1 HCS-VT 41-57/2 mit 2 Schrauben, vormontiert
- 2 HCS-VT 41-57/6 mit 6 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 57/2 - FV	10	010-00023	33,10
HCS-VT 41 - 57/6 - FV	10	010-00026	36,20
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 57/2 - A4	10	010-00022	90,60
HCS-VT 41 - 57/6 - A4	10	010-00025	130,55

HCS-VT 41-46 H01

T-Verbinder
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



- 1 HCS-VT 41-46/4v mit 4 Schrauben, vormontiert
- 2 HCS-VT 41-46/4s mit 4 Schrauben (davon 2 seitlich), vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 46/4v - FV	10	010-00041	19,85
HCS-VT 41 - 46/4s - FV	10	010-00038	19,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 46/4v - A4	10	010-00040	58,25
HCS-VT 41 - 46/4s - A4	10	010-00037	58,25

INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

HCS-VT 41-26 H01

Winkel
HALFEN POWERCLICK Montagesystem

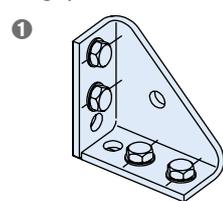


① HCS-VT 41-26/1 mit 1 Schraube, vormontiert
② HCS-VT 41-26/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 26/1 - FV	10	010-00005	5,40
HCS-VT 41 - 26/3 - FV	10	010-00008	10,75
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 26/1 - A4	10	010-00004	23,85
HCS-VT 41 - 26/3 - A4	10	010-00007	40,95

HCS-VT 41-84 H01

Eckverbinder
HALFEN POWERCLICK Montagesystem

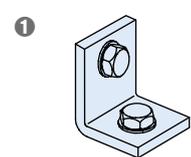


① HCS-VT 41-84/4 mit 4 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 84/4 - FV	10	010-00035	19,05
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 84/4 - A4	10	010-00034	102,75

HCS-VT 41-68 H01

90° Winkel mit 2 Schrauben, vormontiert, Montageschienenanschluss
HALFEN POWERCLICK Montagesystem

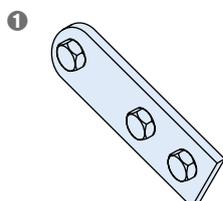


① HCS-VT 41-68/2 mit 2 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 68/2 - FV	1	010-00043	9,80
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 68/2 - A4	1	010-00044	23,15

HCS-VT 41-22 H01

Montageschienenanschluss
HALFEN POWERCLICK Montagesystem

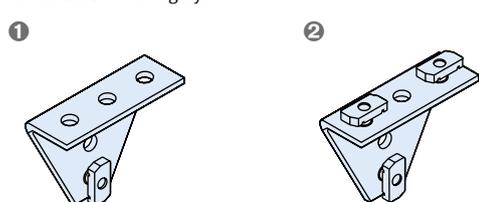


① HCS-VT 41-22/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 22/3 - FV	10	010-00002	10,70
Ausführung: A4 p = Edelstahl A4, Festigkeitsklasse S355, poliert			
HCS-VT 41 - 22/3 - A4	10	010-00001	47,20

HCS-VT 41-27 H01

Aussteifungswinkel
HALFEN POWERCLICK Montagesystem

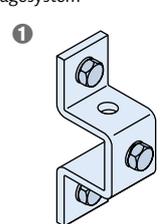


① HCS-VT 41-27/1 mit 1 Schraube, vormontiert
② HCS-VT 41-27/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 27/1 - FV	10	010-00011	12,60
HCS-VT 41 - 27/3 - FV	10	010-00014	17,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 27/1 - A4	10	010-00010	86,50
HCS-VT 41 - 27/3 - A4	10	010-00013	95,05

HCS-VT 41-47 H01

U-Bügel
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



① HCS-VT 41-47/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 47/3 - FV	10	010-00020	12,45
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS-VT 41 - 47/3 - A4	10	010-00019	48,25

BETON

FASSADEN

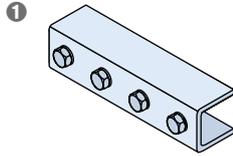
INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

BETON

HCS-VT 41-77 H01

Profilverbinder
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



1 HCS-VT 41-77/4 mit 4 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

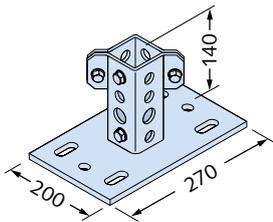
HCS-VT 41 - 77/4 - FV	10	010-00032	19,30
------------------------------	----	-----------	--------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 41 - 77/4 - A4	10	010-00031	91,35
------------------------------	----	-----------	--------------

HCS-VT-63 11/2 H01

Grundplatte:
Beton- und Trägeranschluss
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



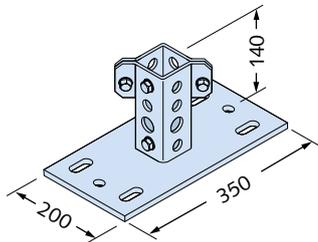
Artikelbezeichnung	Trägerflanschbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 11/2 - FV	75 - 155	020-00001	50,55
------------------------------	----------	-----------	--------------

HCS-VT 63-12/2 H01

Grundplatte:
Beton- und Trägeranschluss
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



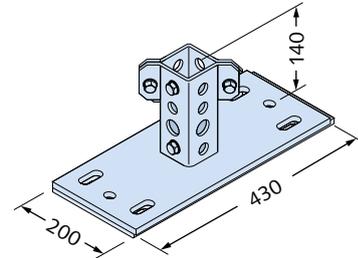
Artikelbezeichnung	Trägerflanschbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 12/2 - FV	155 - 230	020-00002	57,45
------------------------------	-----------	-----------	--------------

HCS-VT 63-13/2 H01

Grundplatte:
Beton- und Trägeranschluss
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



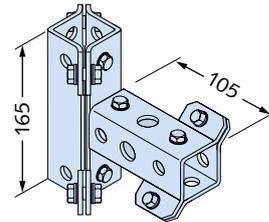
Artikelbezeichnung	Trägerflanschbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 12/2 - FV	235 - 300	020-00003	71,30
------------------------------	-----------	-----------	--------------

HCS-VT 63-21/4 H01

Eckanschluss:
Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



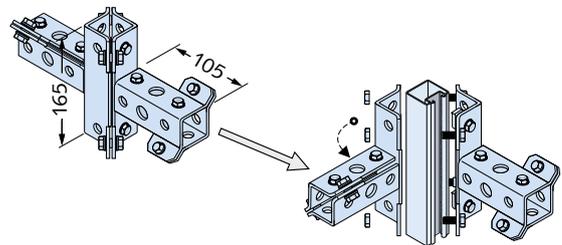
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 21/4 - FV	020-00007	51,80
------------------------------	-----------	--------------

HCS-VT 63-23/6 H01

Eckanschluss:
Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 23/6 - FV	020-00009	87,30
------------------------------	-----------	--------------

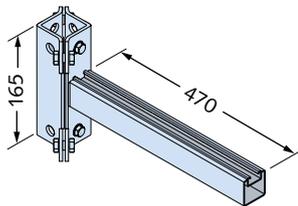
FASSADEN

INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

HCS-VT 63-41/2 H01

Konsole:
Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



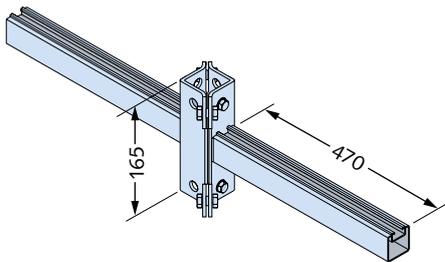
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 41/2 - FV	020-00011	65,20
------------------------------	-----------	--------------

HCS-VT 63-42/2 H01

Konsole:
Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



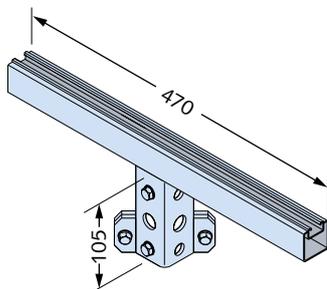
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 42/2 - FV	020-00012	102,55
------------------------------	-----------	---------------

HCS-VT 63-31/2 H01

Anschluss „T“
Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



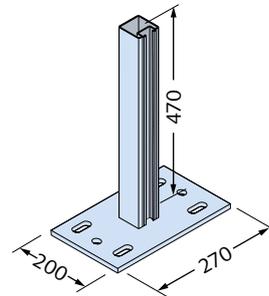
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 31/2 - FV	020-00010	61,80
------------------------------	-----------	--------------

HCS-VT 63-14/0 H01

Beton- und Trägeranschluss
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



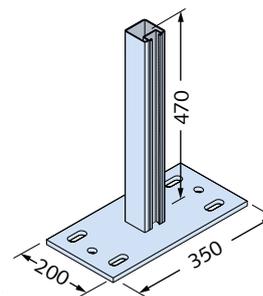
Artikelbezeichnung	Trägerflanschbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 14/0 - FV	75 - 155	020-00004	64,00
------------------------------	----------	-----------	--------------

HCS-VT 63-15/0 H01

Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



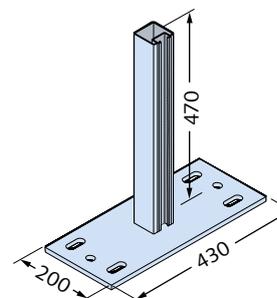
Artikelbezeichnung	Trägerflanschbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 15/0 - FV	155 - 230	020-00005	71,00
------------------------------	-----------	-----------	--------------

HCS-VT 63-16/0 H01

Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



Artikelbezeichnung	Trägerflanschbreite [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

HCS-VT 63 - 16/0 - FV	235 - 300	020-00006	84,95
------------------------------	-----------	-----------	--------------

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

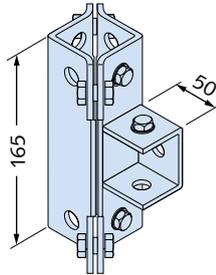
BETON

HCS-VT 63-22/3

H01

Eckanschluss:

Verbindungsteile zwischen den Schienen
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HCS-VT 63 - 22/3 - FV	020-00008	48,10

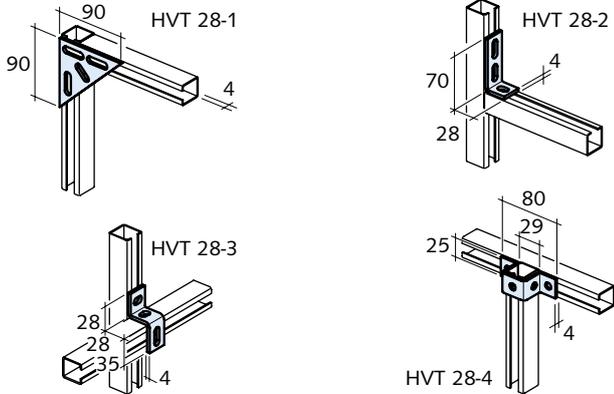
FASSADEN

INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

HALFEN Verbindungsteile System 28 G40

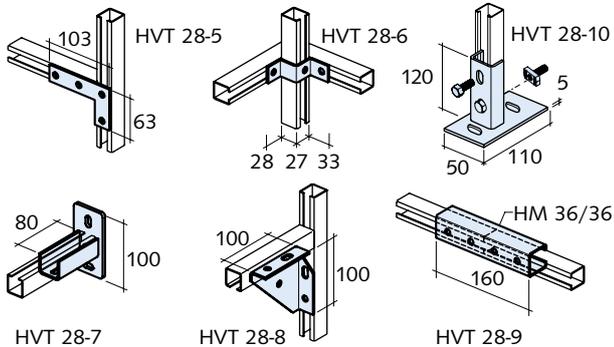
HALFEN Verbindungsteile System 28, passend zu Profilen 28/28



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 28 - 1 - GV	010-00001	3,25
HVT - 28 - 2 - GV	010-00002	1,80
HVT - 28 - 3 - GV	010-00003	1,95
HVT - 28 - 4 - GV	010-00004	1,80

HALFEN Verbindungsteile System 28 G40

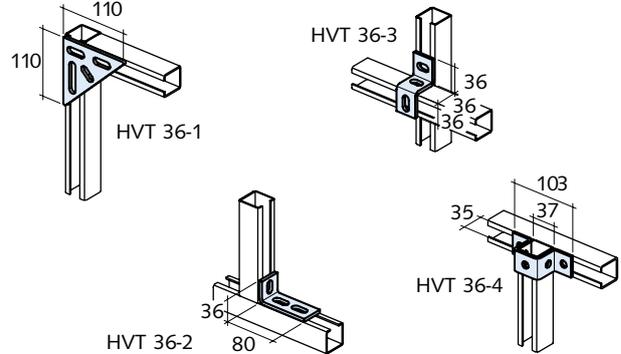
HALFEN Verbindungsteile System 28, passend zu Profilen 28/28



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV, GV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 28 - 5 - GV	010-00005	2,05
HVT - 28 - 6 - GV	010-00006	8,50
HVT - 28 - 7 - FV	010-00007	19,05
HVT - 28 - 8 - GV	010-00008	4,35
HVT - 28 - 9 - FV	010-00009	5,85
HVT - 28 - 10 - FV	010-00010	auf Anfrage

HALFEN Verbindungsteile System 36 G40

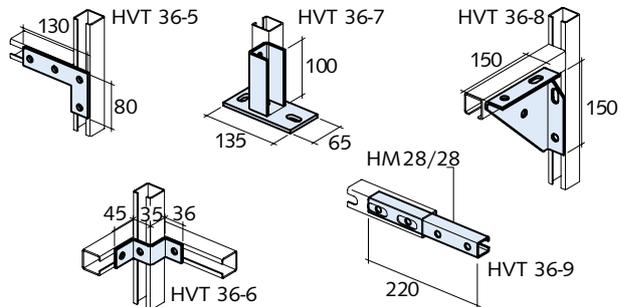
HALFEN Verbindungsteile System 36, passend zu Profilen 36/36



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 36 - 1 - GV	020-00001	4,70
HVT - 36 - 2 - GV	020-00002	1,95
HVT - 36 - 3 - GV	020-00003	3,05
HVT - 36 - 4 - GV	020-00004	3,25
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 36 - 2 - A4	020-00010	19,05

HALFEN Verbindungsteile System 36 G40

HALFEN Verbindungsteile System 36, passend zu Profilen 36/36



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV, GV gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 36 - 5 - GV	020-00005	3,75
HVT - 36 - 6 - GV	020-00006	10,65
HVT - 36 - 7 - FV	020-00007	23,25
HVT - 36 - 8 - GV	020-00008	9,00
HVT - 36 - 9 - FV	020-00009	7,20
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HVT - 36 - 7 - A4	020-00011	48,95

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

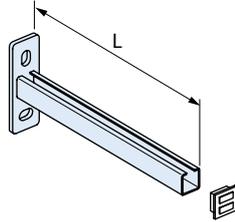
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

KON 28/1 G40

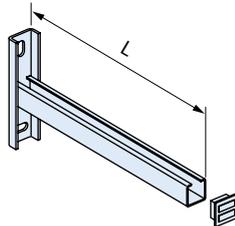
HALFEN Konsole einschl. Endstopfen



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 28/1 - FV - 100	050-00001	15,40
KON 28/1 - FV - 200	050-00002	16,40
KON 28/1 - FV - 300	050-00003	17,35
KON 28/1 - FV - 400	050-00004	18,05
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 28/1 - A4 - 100	050-00005	36,00
KON 28/1 - A4 - 200	050-00006	40,80
KON 28/1 - A4 - 300	050-00007	45,60
KON 28/1 - A4 - 400	050-00008	50,00

KON 36/1 G40

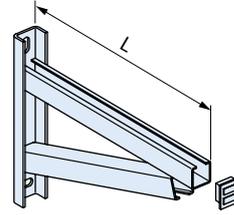
HALFEN Konsole einschl. Endstopfen



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 36/1 - FV - 300	060-00001	23,15
KON 36/1 - FV - 400	060-00002	24,95
KON 36/1 - FV - 500	060-00003	26,80
KON 36/1 - FV - 600	060-00004	28,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 36/1 - A4 - 300	060-00005	70,35
KON 36/1 - A4 - 400	060-00006	78,75
KON 36/1 - A4 - 500	060-00007	87,85
KON 36/1 - A4 - 600	060-00008	96,25

KON 36/2 G40

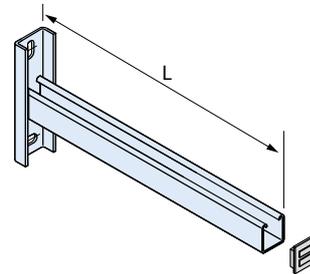
HALFEN Konsole einschl. Endstopfen



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 36/2 - FV - 300	070-00001	41,05
KON 36/2 - FV - 400	070-00002	45,20
KON 36/2 - FV - 500	070-00003	49,50
KON 36/2 - FV - 600	070-00004	53,30
KON 36/2 - FV - 700	070-00005	57,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 36/2 - A4 - 300	070-00006	117,00
KON 36/2 - A4 - 400	070-00010	135,60
KON 36/2 - A4 - 500	070-00007	154,65
KON 36/2 - A4 - 600	070-00009	173,90
KON 36/2 - A4 - 700	070-00011	192,80

KON 41/1 G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen

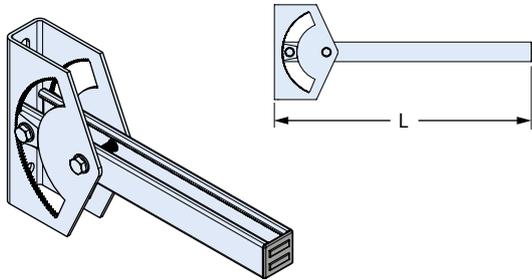


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/1 - FV - 175	010-00001	24,15
KON 41/1 - FV - 325	010-00002	26,90
KON 41/1 - FV - 475	010-00003	29,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/1 - A4 - 175	010-00004	72,90
KON 41/1 - A4 - 325	010-00005	93,35
KON 41/1 - A4 - 475	010-00006	114,05

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

KON 41/V G40

HALFEN Flexible Konsole inkl. Ausleger
Komplett Set, vormontiert

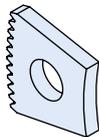


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L _{nom} [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/V - FV - 245	300-00001	auf Anfrage
KON 41/V - FV - 345	300-00002	auf Anfrage
KON 41/V - FV - 495	300-00003	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/V - A4 - 245	300-00101	auf Anfrage
KON 41/V - A4 - 345	300-00102	auf Anfrage
KON 41/V - A4 - 495	300-00103	auf Anfrage

Auf Anfrage auch in Einzelkomponenten verfügbar

Zahnscheibe für KON 41/V G40

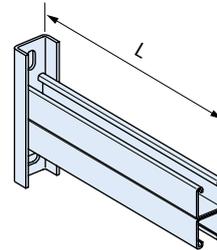
HALFEN Ersatz-Zahnscheibe für flexible Konsole



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/V-FV Zahnscheibe	330-00001	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/V-A4 Zahnscheibe	330-00101	auf Anfrage

KON 41/D G40

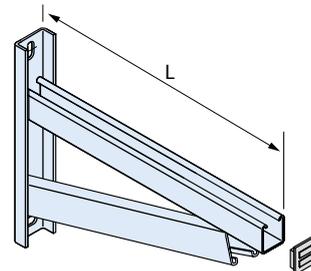
HALFEN Konsole



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/D - FV - 325	030-00001	35,20
KON 41/D - FV - 475	030-00002	41,55
KON 41/D - FV - 625	030-00003	49,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/D - A4 - 325	030-00004	142,65
KON 41/D - A4 - 475	030-00005	184,10
KON 41/D - A4 - 625	030-00006	223,10

KON 41/2 G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/2 - FV - 325	020-00001	49,95
KON 41/2 - FV - 475	020-00002	55,05
KON 41/2 - FV - 625	020-00003	65,05
KON 41/2 - FV - 775	020-00004	76,80
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 41/2 - A4 - 325	020-00005	165,90
KON 41/2 - A4 - 475	020-00006	233,30
KON 41/2 - A4 - 625	020-00007	287,55
KON 41/2 - A4 - 775	020-00008	337,00

BETON

FASSADEN

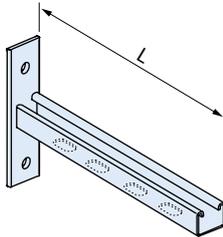
INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

BETON

KON F 21/1 G40

HALFEN Konsole



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

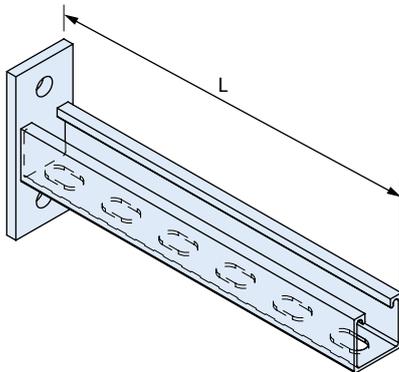
KON F - 21/1 FV -	200	150-00001	auf Anfrage
KON F - 21/1 FV -	300	150-00002	auf Anfrage
KON F - 21/1 FV -	400	150-00003	auf Anfrage
KON F - 21/1 FV -	500	150-00004	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

KON F - 21/1 A4 -	200	150-00005	auf Anfrage
KON F - 21/1 A4 -	300	150-00006	auf Anfrage
KON F - 21/1 A4 -	400	150-00007	auf Anfrage
KON F - 21/1 A4 -	500	150-00008	auf Anfrage

KON F 41/1 G40

HALFEN Konsole



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KON F - 41/1 FV -	200	160-00001	auf Anfrage
KON F - 41/1 FV -	300	160-00002	auf Anfrage
KON F - 41/1 FV -	400	160-00003	auf Anfrage
KON F - 41/1 FV -	500	160-00004	auf Anfrage
KON F - 41/1 FV -	600	160-00005	auf Anfrage
KON F - 41/1 FV -	700	160-00006	auf Anfrage
KON F - 41/1 FV -	800	160-00007	auf Anfrage
KON F - 41/1 FV -	1000	160-00008	auf Anfrage

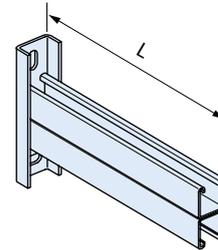
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4

KON F - 41/1 A2 -	200	160-00009	auf Anfrage
KON F - 41/1 A2 -	300	160-00010	auf Anfrage
KON F - 41/1 A2 -	400	160-00011	auf Anfrage
KON F - 41/1 A2 -	500	160-00012	auf Anfrage
KON F - 41/1 A2 -	600	160-00013	auf Anfrage
KON F - 41/1 A2 -	700	160-00014	auf Anfrage
KON F - 41/1 A2 -	800	160-00015	auf Anfrage
KON F - 41/1 A2 -	1000	160-00016	auf Anfrage

FASSADEN

KON F 41/D G40

HALFEN Konsole, verdoppelt



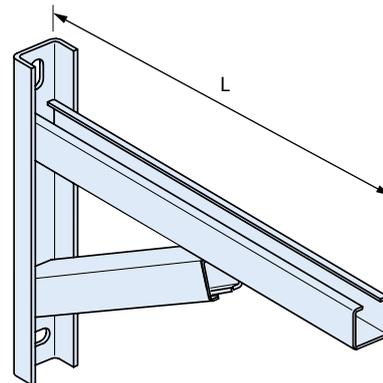
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0310.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KON F - 41/D FV -	600	180-00001	auf Anfrage
KON F - 41/D FV -	800	180-00002	auf Anfrage
KON F - 41/D FV -	1050	180-00003	auf Anfrage

KON F 41/2 G40

HALFEN Konsole mit Druckstrebe



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

KON F - 41/2 FV -	425	190-00001	auf Anfrage
KON F - 41/2 FV -	525	190-00002	auf Anfrage
KON F - 41/2 FV -	625	190-00003	auf Anfrage
KON F - 41/2 FV -	725	190-00004	auf Anfrage
KON F - 41/2 FV -	825	190-00005	auf Anfrage
KON F - 41/2 FV -	925	190-00006	auf Anfrage
KON F - 41/2 FV -	1075	190-00007	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

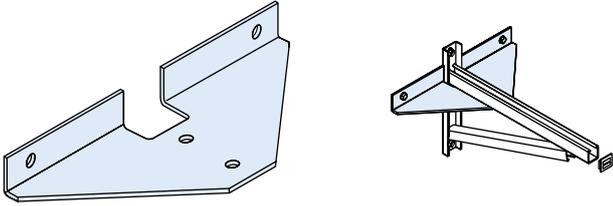
KON F - 41/2 A4 -	525	190-00008	auf Anfrage
KON F - 41/2 A4 -	625	190-00009	auf Anfrage
KON F - 41/2 A4 -	825	190-00010	auf Anfrage
KON F - 41/2 A4 -	1075	190-00011	auf Anfrage

INDUSTRIE

MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

KON Z1 G40

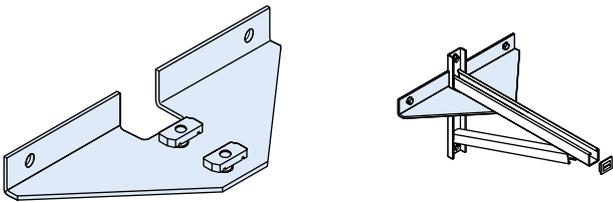
Aussteifung für Konsolen KON 41



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON Z1 - FV	110-00002	29,40
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON Z1 - A4	110-00001	107,05

HCS KON - Z1 H01

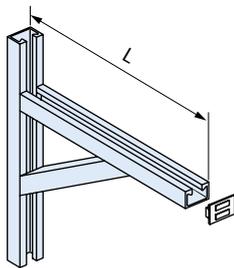
Aussteifung für Konsolen KON 41, mit 2 Schrauben, vormontiert HALFEN POWERCLICK Montagesystem



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0302.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HCS KON - Z1 - FV	050-00002	30,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HCS KON - Z1 - A4	050-00001	109,45

KON 52/2 G40

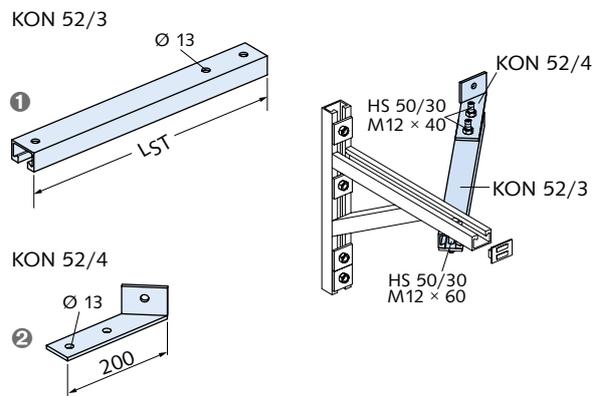
HALFEN Konsole einschl. Endstopfen



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 52/2 - FV - 500	080-00001	127,35
KON 52/2 - FV - 600	080-00002	139,00
KON 52/2 - FV - 700	080-00003	150,20
KON 52/2 - FV - 800	080-00004	163,20
KON 52/2 - FV - 900	080-00005	175,85
KON 52/2 - FV - 1000	080-00006	188,95
KON 52/2 - FV - 1100	080-00007	201,85

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 52/2 - A4 - 500	080-00008	578,30
KON 52/2 - A4 - 600	080-00009	656,40
KON 52/2 - A4 - 700	080-00010	734,60
KON 52/2 - A4 - 800	080-00011	820,95
KON 52/2 - A4 - 900	080-00012	906,70
KON 52/2 - A4 - 1000	080-00013	992,75
KON 52/2 - A4 - 1100	080-00014	1.079,05

Befestigungsteile für KON 52/2 G40



- ① Strebe
- ② Befestigungswinkel

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L _{st} [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 52/3 - FV - 532	090-00001	32,55
KON 52/3 - FV - 602	090-00002	36,50
KON 52/3 - FV - 673	090-00003	38,95
KON 52/3 - FV - 744	090-00004	43,70
KON 52/3 - FV - 815	090-00005	48,05
KON 52/3 - FV - 961	090-00006	55,55
KON 52/3 - FV - 1102	090-00007	63,10

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
KON 52/4 - FV	100-00002	17,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
KON 52/3 - A4 - 532	090-00012	174,30
KON 52/3 - A4 - 602	090-00013	196,20
KON 52/3 - A4 - 673	090-00014	210,55
KON 52/3 - A4 - 744	090-00015	240,20
KON 52/3 - A4 - 815	090-00016	264,30
KON 52/3 - A4 - 961	090-00017	308,05
KON 52/3 - A4 - 1102	090-00018	352,25

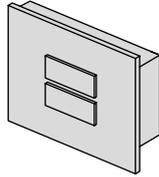
KON 52/4 - A4	100-00001	41,20
----------------------	-----------	--------------

ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGS-SYSTEME

BETON

HPE G40

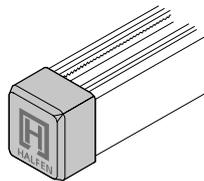
Profilendstopfen



Artikelbezeichnung	passend zu Profil	Bestell-Nr.	Preis
		0318.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff, schwarz			
HPE 52/34	52/34	000-00001	117,95
HPE 50/40	50/40	000-00002	99,55
HPE 41/41	41/41	000-00003	102,10
HPE 41/22	41/22	000-00004	102,10
HPE 36/36	36/36	000-00005	83,80
HPE 28/28	28/28	000-00006	65,45
HPE 28/15	28/15	000-00011	57,50

HPE 63/63 H01

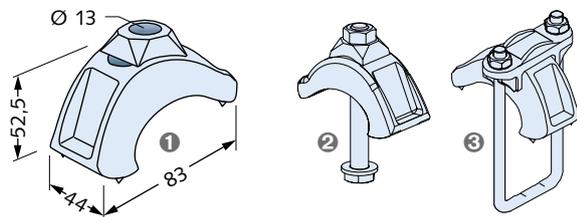
Schutzkappe für Schienenende
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	Bestell-Nr.	Preis
		0318.	[EUR/Stück]
Ausführung: KS = Kunststoff			
HPE 63/63	blau	000-00010	55,15

TK H01

HALFEN Trägerklemme - universell
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



- ① HCS-TK für allgemeine Trägeranbindung
- ② HCS-TK-L für Powerclick Stützenfuß
- ③ HCS-TK 63 für HZL 63/63 Powerclick Schiene

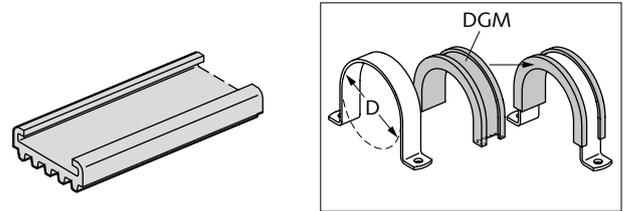
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0308.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HCS-TK mit Kalottenplatte	030-00001	7,45
HCS-TK-L mit Schraube lang	030-00002	8,55
HCS-TK 63 mit Klemmbügel	030-00003	15,95

FASSADEN

INDUSTRIE

DGM G40

Dämmgummiprofil für HALFEN Rohrschellen,
hitzebeständig bis + 110°C



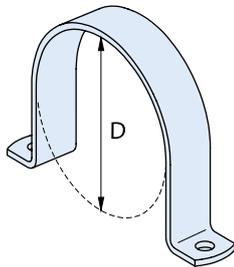
Artikelbezeichnung	für Rohrschellen-Ø D [mm]	Bestell-Nr.	Meterpreis
		0320.	[EUR/m]
Ausführung: EPDM			
DGM 25/8	17-96	000-00001	8,80
DGM 30/8	100-157	000-00002	10,00
DGM 40/8	160-235	000-00003	12,60
DGM 50/8	267-340 ①	000-00004	19,05
DGM 60/8	355-532	000-00005	30,10

① Für Rohrschellen HRS-A für Durchmesser 267-532 mm einsetzbar

ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

HRS-A G40

Rohrschelle Alpha



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HRS - A - 17 - FV	010-00048	180,75
HRS - A - 21,5 - FV	010-00049	191,15
HRS - A - 27 - FV	010-00050	193,70
HRS - A - 33,5 - FV	010-00051	209,30
HRS - A - 42,5 - FV	010-00052	217,25
HRS - A - 48,5 - FV	010-00053	240,75
HRS - A - 50 - FV	010-00054	264,55
HRS - A - 56 - FV	010-00055	282,85
HRS - A - 60 - FV	010-00056	285,30
HRS - A - 64 - FV	010-00057	295,70
HRS - A - 77 - FV	010-00058	421,55
HRS - A - 80 - FV	010-00059	426,85
HRS - A - 84 - FV	010-00060	437,25
HRS - A - 89 - FV	010-00061	450,30
HRS - A - 96 - FV	010-00062	476,55
HRS - A - 100 - FV	010-00063	544,50
HRS - A - 105 - FV	010-00064	570,75
HRS - A - 110 - FV	010-00065	594,35
HRS - A - 116 - FV	010-00066	743,55
HRS - A - 125 - FV	010-00067	780,20
HRS - A - 131 - FV	010-00068	845,65
HRS - A - 137 - FV	010-00069	908,45
HRS - A - 141 - FV	010-00070	958,25
HRS - A - 150 - FV	010-00071	989,75
HRS - A - 157 - FV	010-00072	1.015,80
HRS - A - 160 - FV	010-00073	1.107,40
HRS - A - 168 - FV	010-00074	1.125,75
HRS - A - 176 - FV	010-00075	1.183,45
HRS - A - 185 - FV	010-00076	1.262,00
HRS - A - 200 - FV	010-00077	1.311,70
HRS - A - 212 - FV	010-00078	1.521,20
HRS - A - 218 - FV	010-00079	1.521,20
HRS - A - 225 - FV	010-00080	1.583,95
HRS - A - 235 - FV	010-00081	1.628,50
HRS - A - 250 - FV	010-00132	2.197,75
HRS - A - 267 - FV	010-00083	auf Anfrage
HRS - A - 273 - FV	010-00084	auf Anfrage
HRS - A - 285 - FV	010-00085	auf Anfrage
HRS - A - 315 - FV	010-00133	auf Anfrage
HRS - A - 326 - FV	010-00086	auf Anfrage
HRS - A - 340 - FV	010-00087	auf Anfrage
HRS - A - 355 - FV	010-00088	auf Anfrage
HRS - A - 400 - FV	010-00089	auf Anfrage
HRS - A - 406 - FV	010-00090	auf Anfrage
HRS - A - 420 - FV	010-00091	auf Anfrage
HRS - A - 429 - FV	010-00092	auf Anfrage
HRS - A - 508 - FV	010-00093	auf Anfrage
HRS - A - 525 - FV	010-00094	auf Anfrage
HRS - A - 532 - FV	010-00095	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HRS - A - 17 - A4	010-00001	1.059,20
HRS - A - 21,5 - A4	010-00002	1.201,75
HRS - A - 27 - A4	010-00003	1.332,20
HRS - A - 33,5 - A4	010-00004	1.507,30
HRS - A - 42,5 - A4	010-00005	1.706,80
HRS - A - 48,5 - A4	010-00006	1.869,90
HRS - A - 50 - A4	010-00007	1.971,65
HRS - A - 56 - A4	010-00008	2.126,55
HRS - A - 60 - A4	010-00009	2.265,10
HRS - A - 64 - A4	010-00010	2.399,30
HRS - A - 77 - A4	010-00011	2.847,50
HRS - A - 80 - A4	010-00012	2.949,45
HRS - A - 84 - A4	010-00013	2.990,10
HRS - A - 89 - A4	010-00014	3.295,70
HRS - A - 96 - A4	010-00015	3.397,50
HRS - A - 100 - A4	010-00016	4.892,45
HRS - A - 105 - A4	010-00017	5.132,85
HRS - A - 110 - A4	010-00018	5.357,10
HRS - A - 116 - A4	010-00019	5.410,00
HRS - A - 125 - A4	010-00020	5.666,65
HRS - A - 131 - A4	010-00021	5.894,70
HRS - A - 137 - A4	010-00022	6.123,00
HRS - A - 141 - A4	010-00023	6.171,80
HRS - A - 150 - A4	010-00024	6.579,10
HRS - A - 157 - A4	010-00025	6.860,25
HRS - A - 160 - A4	010-00026	8.615,95
HRS - A - 168 - A4	010-00027	8.774,80
HRS - A - 176 - A4	010-00028	9.084,50
HRS - A - 185 - A4	010-00029	9.667,10
HRS - A - 200 - A4	010-00030	10.029,65
HRS - A - 212 - A4	010-00031	10.648,80
HRS - A - 218 - A4	010-00032	10.876,80
HRS - A - 225 - A4	010-00033	11.186,35
HRS - A - 235 - A4	010-00034	12.001,20
HRS - A - 267 - A4	010-00035	auf Anfrage
HRS - A - 273 - A4	010-00036	auf Anfrage
HRS - A - 285 - A4	010-00037	auf Anfrage
HRS - A - 326 - A4	010-00038	auf Anfrage
HRS - A - 340 - A4	010-00039	auf Anfrage
HRS - A - 355 - A4	010-00040	auf Anfrage
HRS - A - 400 - A4	010-00041	auf Anfrage
HRS - A - 406 - A4	010-00042	auf Anfrage
HRS - A - 420 - A4	010-00043	auf Anfrage
HRS - A - 429 - A4	010-00044	auf Anfrage
HRS - A - 508 - A4	010-00045	auf Anfrage
HRS - A - 525 - A4	010-00046	auf Anfrage
HRS - A - 532 - A4	010-00047	auf Anfrage

① Maß D = Rohrschellen-Nenndurchmesser, entspricht Rohr-Außendurchmesser

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGS-SYSTEME

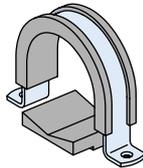
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HCS-RAD H01

Rohrschellen-Befestigungssatz
 Lieferumfang: 1x Rohrschelle Alpha, 1x Dämmgummi DGM
 (liegt lose als Meterware bei), 1x Rohrunterlage RUV
 Packeinheit: 1 Satz



Artikelbezeichnung	Spannbereich Ø D [mm] ①	Bestell-Nr.	Preis
		0303.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS - RAD - 33,5 - FV	16.5-21.5	010-00042	6,95
HCS - RAD - 42,5 - FV	25.5-30.5	010-00043	6,95
HCS - RAD - 48,5 - FV	31.5-36.5	010-00044	7,50
HCS - RAD - 50 - FV	33-38	010-00045	7,70
HCS - RAD - 56 - FV	39-44	010-00046	7,85
HCS - RAD - 60 - FV	43-48	010-00047	8,05
HCS - RAD - 64 - FV	47-52	010-00048	8,20
HCS - RAD - 77 - FV	60-65	010-00049	9,30
HCS - RAD - 80 - FV	63-68	010-00050	11,80
HCS - RAD - 84 - FV	67-72	010-00051	12,00
HCS - RAD - 89 - FV	72-77	010-00052	12,15
HCS - RAD - 96 - FV	79-84	010-00053	12,40
HCS - RAD - 100 - FV	83-88	010-00054	13,40
HCS - RAD - 105 - FV	88-93	010-00055	13,55
HCS - RAD - 110 - FV	93-98	010-00056	13,95
HCS - RAD - 116 - FV	99-104	010-00057	15,15
HCS - RAD - 125 - FV	108-113	010-00058	15,65
HCS - RAD - 131 - FV	114-119	010-00059	16,20
HCS - RAD - 137 - FV	120-125	010-00060	16,85
HCS - RAD - 141 - FV	124-129	010-00061	17,15
HCS - RAD - 150 - FV	133-138	010-00062	17,65
HCS - RAD - 157 - FV	140-145	010-00063	17,95
HCS - RAD - 160 - FV	143-148	010-00064	20,10
HCS - RAD - 168 - FV	151-156	010-00065	20,20
HCS - RAD - 176 - FV	159-164	010-00066	20,60
HCS - RAD - 185 - FV	168-173	010-00067	21,80
HCS - RAD - 200 - FV	183-188	010-00068	22,20
HCS - RAD - 212 - FV	195-200	010-00069	24,35
HCS - RAD - 218 - FV	201-206	010-00070	24,35
HCS - RAD - 225 - FV	208-213	010-00071	25,45
HCS - RAD - 235 - FV	218-223	010-00072	25,80
HCS - RAD - 267 - FV	250-255	010-00073	93,55
HCS - RAD - 273 - FV	256-261	010-00074	96,75
HCS - RAD - 285 - FV	268-273	010-00075	110,90
HCS - RAD - 326 - FV	309-314	010-00076	114,90
HCS - RAD - 340 - FV	323-328	010-00077	117,50
HCS - RAD - 355 - FV	338-343	010-00078	120,95
HCS - RAD - 400 - FV	383-388	010-00079	133,70
HCS - RAD - 406 - FV	389-394	010-00080	141,80
HCS - RAD - 420 - FV	403-408	010-00081	147,40
HCS - RAD - 429 - FV	412-417	010-00082	150,95

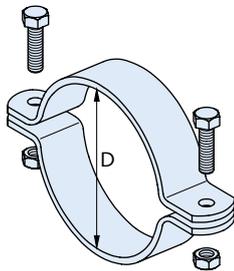
Artikelbezeichnung	Spannbereich Ø D [mm] ①	Bestell-Nr.	Preis
		0303.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS - RAD - 33,5 - A4	16.5-21.5	010-00001	20,20
HCS - RAD - 42,5 - A4	25.5-30.5	010-00002	21,85
HCS - RAD - 48,5 - A4	31.5-36.5	010-00003	23,75
HCS - RAD - 50 - A4	33-38	010-00004	24,45
HCS - RAD - 56 - A4	39-44	010-00005	25,90
HCS - RAD - 60 - A4	43-48	010-00006	27,00
HCS - RAD - 64 - A4	47-52	010-00007	28,00
HCS - RAD - 77 - A4	60-65	010-00008	32,00
HCS - RAD - 80 - A4	63-68	010-00009	36,75
HCS - RAD - 84 - A4	67-72	010-00010	36,80
HCS - RAD - 89 - A4	72-77	010-00011	39,55
HCS - RAD - 96 - A4	79-84	010-00012	40,65
HCS - RAD - 100 - A4	83-88	010-00013	53,25
HCS - RAD - 105 - A4	88-93	010-00014	55,25
HCS - RAD - 110 - A4	93-98	010-00015	57,15
HCS - RAD - 116 - A4	99-104	010-00016	57,30
HCS - RAD - 125 - A4	108-113	010-00017	59,90
HCS - RAD - 131 - A4	114-119	010-00018	61,80
HCS - RAD - 137 - A4	120-125	010-00019	63,80
HCS - RAD - 141 - A4	124-129	010-00020	64,10
HCS - RAD - 150 - A4	133-138	010-00021	68,10
HCS - RAD - 157 - A4	140-145	010-00022	70,40
HCS - RAD - 160 - A4	143-148	010-00023	86,15
HCS - RAD - 168 - A4	151-156	010-00024	87,50
HCS - RAD - 176 - A4	159-164	010-00025	89,90
HCS - RAD - 185 - A4	168-173	010-00026	95,55
HCS - RAD - 200 - A4	183-188	010-00027	98,45
HCS - RAD - 212 - A4	195-200	010-00028	104,05
HCS - RAD - 218 - A4	201-206	010-00029	106,00
HCS - RAD - 225 - A4	208-213	010-00030	109,45
HCS - RAD - 235 - A4	218-223	010-00031	115,95
HCS - RAD - 267 - A4	250-255	010-00032	220,75
HCS - RAD - 273 - A4	256-261	010-00033	226,25
HCS - RAD - 285 - A4	268-273	010-00034	237,75
HCS - RAD - 326 - A4	309-314	010-00035	240,95
HCS - RAD - 340 - A4	323-328	010-00036	278,90
HCS - RAD - 355 - A4	338-343	010-00037	284,40
HCS - RAD - 400 - A4	383-388	010-00038	292,00
HCS - RAD - 406 - A4	389-394	010-00039	293,00
HCS - RAD - 420 - A4	403-408	010-00040	312,50
HCS - RAD - 429 - A4	412-417	010-00041	331,80

① Maß D bei Rohrschellen HCS-RAD: Wg. Dicke der Dämmgummi-Auflage gilt: D minus 16 mm entspricht Rohr-Außen-Ø (s. Tabellenwert „Spannbereich“).

ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

HRS-B G40

Rohrschelle Beta



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HRS - B - 21,5 - FV	030-00049	auf Anfrage
HRS - B - 27 - FV	030-00050	auf Anfrage
HRS - B - 33,5 - FV	030-00051	auf Anfrage
HRS - B - 42,5 - FV	030-00052	auf Anfrage
HRS - B - 48,5 - FV	030-00053	auf Anfrage
HRS - B - 50 - FV	030-00054	auf Anfrage
HRS - B - 56 - FV	030-00055	auf Anfrage
HRS - B - 60 - FV	030-00056	auf Anfrage
HRS - B - 64 - FV	030-00057	auf Anfrage
HRS - B - 77 - FV	030-00058	auf Anfrage
HRS - B - 80 - FV	030-00059	auf Anfrage
HRS - B - 84 - FV	030-00060	auf Anfrage
HRS - B - 89 - FV	030-00061	auf Anfrage
HRS - B - 96 - FV	030-00062	auf Anfrage
HRS - B - 100 - FV	030-00063	auf Anfrage
HRS - B - 105 - FV	030-00064	auf Anfrage
HRS - B - 110 - FV	030-00065	auf Anfrage
HRS - B - 116 - FV	030-00066	auf Anfrage
HRS - B - 125 - FV	030-00067	auf Anfrage
HRS - B - 131 - FV	030-00068	auf Anfrage
HRS - B - 137 - FV	030-00069	auf Anfrage
HRS - B - 141 - FV	030-00070	auf Anfrage
HRS - B - 150 - FV	030-00071	auf Anfrage
HRS - B - 157 - FV	030-00072	auf Anfrage
HRS - B - 160 - FV	030-00073	auf Anfrage
HRS - B - 168 - FV	030-00074	auf Anfrage
HRS - B - 176 - FV	030-00075	auf Anfrage
HRS - B - 185 - FV	030-00076	auf Anfrage
HRS - B - 200 - FV	030-00077	auf Anfrage
HRS - B - 212 - FV	030-00078	auf Anfrage
HRS - B - 218 - FV	030-00079	auf Anfrage
HRS - B - 225 - FV	030-00080	auf Anfrage
HRS - B - 235 - FV	030-00081	auf Anfrage
HRS - B - 250 - FV	030-00095	auf Anfrage
HRS - B - 267 - FV	030-00082	auf Anfrage
HRS - B - 273 - FV	030-00083	auf Anfrage
HRS - B - 285 - FV	030-00084	auf Anfrage
HRS - B - 326 - FV	030-00085	auf Anfrage
HRS - B - 340 - FV	030-00086	auf Anfrage
HRS - B - 355 - FV	030-00087	auf Anfrage
HRS - B - 400 - FV	030-00088	auf Anfrage
HRS - B - 406 - FV	030-00089	auf Anfrage
HRS - B - 420 - FV	030-00090	auf Anfrage
HRS - B - 429 - FV	030-00091	auf Anfrage
HRS - B - 508 - FV	030-00092	auf Anfrage
HRS - B - 525 - FV	030-00093	auf Anfrage
HRS - B - 532 - FV	030-00094	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HRS - B - 21,5 - A4	030-00002	auf Anfrage
HRS - B - 27 - A4	030-00003	auf Anfrage
HRS - B - 33,5 - A4	030-00004	auf Anfrage
HRS - B - 42,5 - A4	030-00005	auf Anfrage
HRS - B - 48,5 - A4	030-00006	auf Anfrage
HRS - B - 50 - A4	030-00007	auf Anfrage
HRS - B - 56 - A4	030-00008	auf Anfrage
HRS - B - 60 - A4	030-00009	auf Anfrage
HRS - B - 64 - A4	030-00010	auf Anfrage
HRS - B - 77 - A4	030-00011	auf Anfrage
HRS - B - 80 - A4	030-00012	auf Anfrage
HRS - B - 84 - A4	030-00013	auf Anfrage
HRS - B - 89 - A4	030-00014	auf Anfrage
HRS - B - 96 - A4	030-00015	auf Anfrage
HRS - B - 100 - A4	030-00016	auf Anfrage
HRS - B - 105 - A4	030-00017	auf Anfrage
HRS - B - 110 - A4	030-00018	auf Anfrage
HRS - B - 116 - A4	030-00019	auf Anfrage
HRS - B - 125 - A4	030-00020	auf Anfrage
HRS - B - 131 - A4	030-00021	auf Anfrage
HRS - B - 137 - A4	030-00022	auf Anfrage
HRS - B - 141 - A4	030-00023	auf Anfrage
HRS - B - 150 - A4	030-00024	auf Anfrage
HRS - B - 157 - A4	030-00025	auf Anfrage
HRS - B - 160 - A4	030-00026	auf Anfrage
HRS - B - 168 - A4	030-00027	auf Anfrage
HRS - B - 176 - A4	030-00028	auf Anfrage
HRS - B - 185 - A4	030-00029	auf Anfrage
HRS - B - 200 - A4	030-00030	auf Anfrage
HRS - B - 212 - A4	030-00031	auf Anfrage
HRS - B - 218 - A4	030-00032	auf Anfrage
HRS - B - 225 - A4	030-00033	auf Anfrage
HRS - B - 235 - A4	030-00034	auf Anfrage
HRS - B - 267 - A4	030-00035	auf Anfrage
HRS - B - 273 - A4	030-00036	auf Anfrage
HRS - B - 285 - A4	030-00037	auf Anfrage
HRS - B - 326 - A4	030-00038	auf Anfrage
HRS - B - 340 - A4	030-00039	auf Anfrage
HRS - B - 355 - A4	030-00040	auf Anfrage
HRS - B - 400 - A4	030-00041	auf Anfrage
HRS - B - 406 - A4	030-00042	auf Anfrage
HRS - B - 420 - A4	030-00043	auf Anfrage
HRS - B - 429 - A4	030-00044	auf Anfrage
HRS - B - 508 - A4	030-00045	auf Anfrage
HRS - B - 525 - A4	030-00046	auf Anfrage
HRS - B - 532 - A4	030-00047	auf Anfrage

① Maß D = Rohrschellen-Neindurchmesser, entspricht Rohr-Außendurchmesser

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

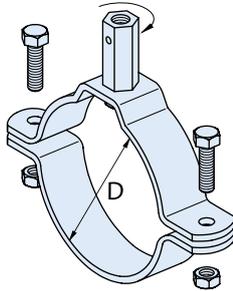
ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGS-SYSTEME

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HRS-D G40
Rohrschelle Delta



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HRS - D -	64 - FV	050-00030	1.212,15
HRS - D -	77 - FV	050-00031	1.296,05
HRS - D -	80 - FV	050-00032	1.309,10
HRS - D -	89 - FV	050-00033	1.327,45
HRS - D -	96 - FV	050-00034	1.392,85
HRS - D -	100 - FV	050-00035	1.958,35
HRS - D -	105 - FV	050-00036	1.966,25
HRS - D -	110 - FV	050-00037	1.976,80
HRS - D -	116 - FV	050-00038	2.123,50
HRS - D -	125 - FV	050-00039	2.183,45
HRS - D -	131 - FV	050-00040	2.207,20
HRS - D -	137 - FV	050-00041	2.225,45
HRS - D -	141 - FV	050-00042	2.246,25
HRS - D -	150 - FV	050-00043	2.338,05
HRS - D -	157 - FV	050-00044	2.416,60
HRS - D -	160 - FV	050-00045	3.003,05
HRS - D -	168 - FV	050-00046	3.026,60
HRS - D -	176 - FV	050-00047	3.086,90
HRS - D -	185 - FV	050-00048	3.165,45
HRS - D -	200 - FV	050-00049	3.212,45
HRS - D -	212 - FV	050-00050	3.537,15
HRS - D -	218 - FV	050-00051	3.537,15
HRS - D -	225 - FV	050-00052	3.665,45
HRS - D -	235 - FV	050-00053	3.736,20
HRS - D -	267 - FV	050-00054	auf Anfrage
HRS - D -	273 - FV	050-00055	auf Anfrage
HRS - D -	285 - FV	050-00056	auf Anfrage
HRS - D -	326 - FV	050-00057	auf Anfrage
HRS - D -	340 - FV	050-00058	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HRS - D -	64 - A4	050-00001 5.361,10
HRS - D -	77 - A4	050-00002 5.642,25
HRS - D -	80 - A4	050-00003 5.805,10
HRS - D -	89 - A4	050-00004 6.114,70
HRS - D -	96 - A4	050-00005 6.330,60
HRS - D -	100 - A4	050-00006 9.593,70
HRS - D -	105 - A4	050-00007 9.838,10
HRS - D -	110 - A4	050-00008 10.045,95
HRS - D -	116 - A4	050-00009 10.363,60
HRS - D -	125 - A4	050-00010 10.742,50
HRS - D -	131 - A4	050-00011 10.966,50
HRS - D -	137 - A4	050-00012 11.109,20
HRS - D -	141 - A4	050-00013 11.426,80
HRS - D -	150 - A4	050-00014 11.699,85
HRS - D -	157 - A4	050-00015 12.013,50
HRS - D -	160 - A4	050-00016 15.598,25
HRS - D -	168 - A4	050-00017 16.070,85
HRS - D -	176 - A4	050-00018 16.457,90
HRS - D -	185 - A4	050-00019 16.991,75
HRS - D -	200 - A4	050-00020 17.378,80
HRS - D -	212 - A4	050-00021 17.977,50
HRS - D -	218 - A4	050-00022 18.238,35
HRS - D -	225 - A4	050-00023 18.653,75
HRS - D -	235 - A4	050-00024 19.672,20
HRS - D -	267 - A4	050-00025 auf Anfrage
HRS - D -	273 - A4	050-00026 auf Anfrage
HRS - D -	285 - A4	050-00027 auf Anfrage
HRS - D -	326 - A4	050-00028 auf Anfrage
HRS - D -	340 - A4	050-00029 auf Anfrage

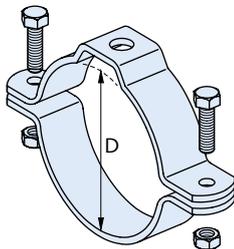
① Maß D = Rohrschellen- Nenndurchmesser, entspricht Rohr-Außendurchmesser

ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

HRS-G

G40

Rohrschelle Gamma



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4		
HRS - G - 64 - FV	060-00030	auf Anfrage
HRS - G - 77 - FV	060-00031	auf Anfrage
HRS - G - 80 - FV	060-00032	auf Anfrage
HRS - G - 89 - FV	060-00033	auf Anfrage
HRS - G - 96 - FV	060-00034	auf Anfrage
HRS - G - 100 - FV	060-00035	auf Anfrage
HRS - G - 105 - FV	060-00036	auf Anfrage
HRS - G - 110 - FV	060-00037	auf Anfrage
HRS - G - 116 - FV	060-00038	auf Anfrage
HRS - G - 125 - FV	060-00039	auf Anfrage
HRS - G - 131 - FV	060-00040	auf Anfrage
HRS - G - 137 - FV	060-00041	auf Anfrage
HRS - G - 141 - FV	060-00042	auf Anfrage
HRS - G - 150 - FV	060-00043	auf Anfrage
HRS - G - 157 - FV	060-00044	auf Anfrage
HRS - G - 160 - FV	060-00045	auf Anfrage
HRS - G - 168 - FV	060-00046	auf Anfrage
HRS - G - 176 - FV	060-00047	auf Anfrage
HRS - G - 185 - FV	060-00048	auf Anfrage
HRS - G - 200 - FV	060-00049	auf Anfrage
HRS - G - 212 - FV	060-00050	auf Anfrage
HRS - G - 218 - FV	060-00051	auf Anfrage
HRS - G - 225 - FV	060-00052	auf Anfrage
HRS - G - 235 - FV	060-00053	auf Anfrage
HRS - G - 267 - FV	060-00054	auf Anfrage
HRS - G - 273 - FV	060-00055	auf Anfrage
HRS - G - 285 - FV	060-00056	auf Anfrage
HRS - G - 326 - FV	060-00057	auf Anfrage
HRS - G - 340 - FV	060-00058	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4		
HRS - G - 64 - A4	060-00001	auf Anfrage
HRS - G - 77 - A4	060-00002	auf Anfrage
HRS - G - 80 - A4	060-00003	auf Anfrage
HRS - G - 89 - A4	060-00004	auf Anfrage
HRS - G - 96 - A4	060-00005	auf Anfrage
HRS - G - 100 - A4	060-00006	auf Anfrage
HRS - G - 105 - A4	060-00007	auf Anfrage
HRS - G - 110 - A4	060-00008	auf Anfrage
HRS - G - 116 - A4	060-00009	auf Anfrage
HRS - G - 125 - A4	060-00010	auf Anfrage
HRS - G - 131 - A4	060-00011	auf Anfrage
HRS - G - 137 - A4	060-00012	auf Anfrage
HRS - G - 141 - A4	060-00013	auf Anfrage
HRS - G - 150 - A4	060-00014	auf Anfrage
HRS - G - 157 - A4	060-00015	auf Anfrage
HRS - G - 160 - A4	060-00016	auf Anfrage
HRS - G - 168 - A4	060-00017	auf Anfrage
HRS - G - 176 - A4	060-00018	auf Anfrage
HRS - G - 185 - A4	060-00019	auf Anfrage
HRS - G - 200 - A4	060-00020	auf Anfrage
HRS - G - 212 - A4	060-00021	auf Anfrage
HRS - G - 218 - A4	060-00022	auf Anfrage
HRS - G - 225 - A4	060-00023	auf Anfrage
HRS - G - 235 - A4	060-00024	auf Anfrage
HRS - G - 267 - A4	060-00025	auf Anfrage
HRS - G - 273 - A4	060-00026	auf Anfrage
HRS - G - 285 - A4	060-00027	auf Anfrage
HRS - G - 326 - A4	060-00028	auf Anfrage
HRS - G - 340 - A4	060-00029	auf Anfrage

① Maß D = Rohrschellen-Nenndurchmesser, entspricht Rohr-Außendurchmesser

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGS-SYSTEME

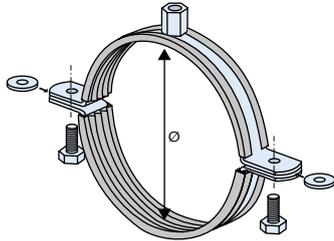
BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HRS-DI G40

Isophonic Rohrschelle mit 2 Schrauben



Artikelbezeichnung	Ø [mm]	Muffe	PE	Bestell-Nr.	Preis
				0311.	[EUR/Stück]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

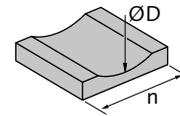
HRS - DI -	15-19	M8/10	50	070-00030	auf Anfrage
HRS - DI -	20-23	M8/10	50	070-00031	auf Anfrage
HRS - DI -	25-28	M8/10	50	070-00032	auf Anfrage
HRS - DI -	31-35	M8/10	50	070-00033	auf Anfrage
HRS - DI -	40-43	M8/10	25	070-00034	auf Anfrage
HRS - DI -	44-49	M8/10	25	070-00035	auf Anfrage
HRS - DI -	50-56	M8/10	25	070-00036	auf Anfrage
HRS - DI -	57-61	M8/10	25	070-00037	auf Anfrage
HRS - DI -	68-71	M8/10	25	070-00038	auf Anfrage
HRS - DI -	74-85	M8/10	25	070-00039	auf Anfrage
HRS - DI -	80-83	M8/10	25	070-00040	auf Anfrage
HRS - DI -	86-91	M8/10	25	070-00041	auf Anfrage
HRS - DI -	100-106	M8/10	25	070-00042	auf Anfrage
HRS - DI -	108-116	M8/10	25	070-00043	auf Anfrage
HRS - DI -	124-132	M8/10	25	070-00045	auf Anfrage
HRS - DI -	138-141	M8/10	25	070-00047	auf Anfrage
HRS - DI -	159-169	M8/10	25	070-00049	auf Anfrage
HRS - DI -	192-200	M8/10	25	070-00051	auf Anfrage
HRS - DI -	219-225	M8/10	25	070-00052	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

HRS - DI -	20-23	M8/10	50	070-00002	auf Anfrage
HRS - DI -	25-28	M8/10	50	070-00003	auf Anfrage
HRS - DI -	31-35	M8/10	50	070-00004	auf Anfrage
HRS - DI -	40-43	M8/10	25	070-00005	auf Anfrage
HRS - DI -	47-51	M8/10	25	070-00006	auf Anfrage
HRS - DI -	57-64	M8/10	25	070-00008	auf Anfrage
HRS - DI -	70-76	M8/10	25	070-00010	auf Anfrage
HRS - DI -	86-91	M8/10	25	070-00011	auf Anfrage
HRS - DI -	100-106	M8/10	25	070-00012	auf Anfrage
HRS - DI -	108-116	M8/10	25	070-00013	auf Anfrage
HRS - DI -	124-132	M8/10	25	070-00015	auf Anfrage
HRS - DI -	133-141	M8/10	25	070-00016	auf Anfrage
HRS - DI -	159-168	M8/10	25	070-00017	auf Anfrage
HRS - DI -	200-210	M8/10	25	070-00018	auf Anfrage
HRS - DI -	210-219	M8/10	25	070-00019	auf Anfrage

RUK G40

Rohrunterlage



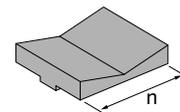
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
pass. für Rohre Außen-Ø D [mm] n [mm]	0316.	[EUR/Stück]

Ausführung: Polypropylen, temperaturbeständig -30° bis +90° C

RUK - 57	57	38	000-00001	6,35
RUK - 60	60	38	000-00002	6,35
RUK - 76	76	38	000-00003	6,35
RUK - 88	88	75	000-00004	8,10
RUK - 108	108	75	000-00005	8,10
RUK - 114	114	75	000-00006	8,10
RUK - 133	133	75	000-00007	8,10
RUK - 139	139	75	000-00008	8,10
RUK - 159	159	140	000-00009	28,70
RUK - 168	168	140	000-00010	28,70
RUK - 193	193	140	000-00011	28,70
RUK - 216	216	140	000-00012	28,70
RUK - 219	219	140	000-00013	28,70
RUK - 267	267	140	000-00014	28,70
RUK - 273	273	140	000-00015	28,70
RUK - 318	318	220	000-00016	49,60
RUK - 323	323	220	000-00017	49,60
RUK - 355	355	220	000-00018	49,60
RUK - 368	368	220	000-00019	49,60
RUK - 406	406	220	000-00020	49,60
RUK - 419	419	220	000-00021	49,60
RUK - 508	508	220	000-00022	49,60
RUK - 521	521	220	000-00023	49,60

RUV G40

Rohrunterlage für verschiedene Rohr-Ø



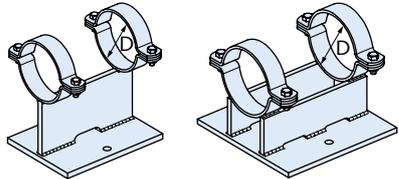
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
pass. für Rohre Außen-Ø D [mm] n [mm]	0317.	[EUR/Stück]

Ausführung: Polypropylen, temperaturbeständig -30° bis +90° C

RUV - K	25 - 79	30	000-00001	5,85
RUV - M	80 - 269	80	000-00002	8,80
RUV - G	270 - 420	120	000-00003	11,10

ZUBEHÖR MODULARE ROHRHALTERUNGSSYSTEME

HRG G40
Rohrlager

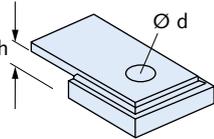


HRG-1 HRG-2

Artikelbezeichnung	für Rohre Außen-Ø D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0291.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HRG-1- (Ⓢ) - FV	21,5 - 185	009-00004	auf Anfrage
HRG-2- (Ⓢ) - FV	176 - 532	009-00005	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
HRG-1- (Ⓢ) - A4	21,5 - 185	009-00001	auf Anfrage
HRG-2- (Ⓢ) - A4	176 - 532	009-00002	auf Anfrage

Ⓢ Bei Bestellung bitte gewünschten Rohrschellen-Ø [mm] angeben
→ siehe Rohrschellen HRS-B, Seite 293

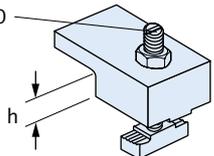
AHS G40
Abhebesicherungen



Artikelbezeichnung	h [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0324.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
AHS - 1 - FV	8,0	13	000-00001	17,95
AHS - 2 - FV	10,0	13	000-00002	18,05
AHS - 3 - FV	12,0	13	000-00003	18,40
AHS - 4 - FV	20,0	17	000-00004	26,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
AHS - 1 - A4	8,0	13	000-00005	38,70
AHS - 2 - A4	10,0	13	000-00006	40,15
AHS - 3 - A4	12,0	13	000-00007	41,95
AHS - 4 - A4	20,0	17	000-00008	79,65

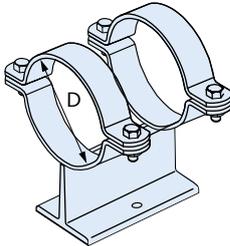
HCS AHS G40
Abhebesicherung inklusive Schraube für Schienen 41/41, 41/22 sowie 63/63

HZS 41/22-FV8.8 M12x50



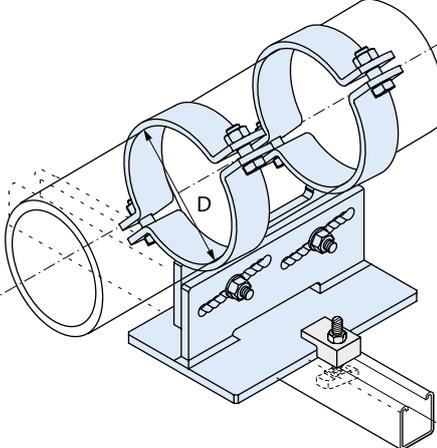
Artikelbezeichnung	h [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0308.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
HCS AHS 5/1 - FV	13	13	040-00001	auf Anfrage
HCS AHS 6/1 - FV	17,5	13	040-00002	auf Anfrage

HCS HRG 4 H01
Rohrlager



Artikelbezeichnung	für Rohre Außen-Ø D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0291.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS HRG 4-21 - FV	21,3	040-00001	auf Anfrage
HCS HRG 4-33 - FV	33,7	040-00002	auf Anfrage
HCS HRG 4-48 - FV	48,3	040-00003	auf Anfrage
HCS HRG 4-60 - FV	60,3	040-00004	auf Anfrage
HCS HRG 4-76 - FV	76,1	040-00009	auf Anfrage
HCS HRG 4-89 - FV	88,9	040-00005	auf Anfrage
HCS HRG 4-116 - FV	114,3	040-00006	auf Anfrage
HCS HRG 4-141 - FV	139,7	040-00007	auf Anfrage
HCS HRG 4-168 - FV	168,3	040-00008	auf Anfrage
HCS HRG 4-219 - FV	219,1	040-00010	auf Anfrage

HCS HRG 5 H01
HV Rohrlager höhenverstellbar



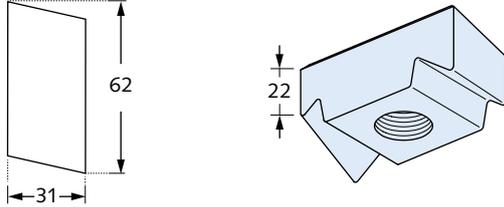
Artikelbezeichnung	für Rohre Außen-Ø D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0291.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
HCS HRG 5 HV-21 - FV	21,3	080-00001	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-33 - FV	33,7	080-00002	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-48 - FV	48,3	080-00003	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-60 - FV	60,3	080-00004	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-76 - FV	76,1	080-00005	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-89 - FV	88,9	080-00006	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-116 - FV	114,3	080-00007	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-141 - FV	139,7	080-00008	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-168 - FV	168,3	080-00009	auf Anfrage
HCS HRG 5 HV-219 - FV	219,1	080-00010	auf Anfrage

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

BETON

GWP 72/48 G40

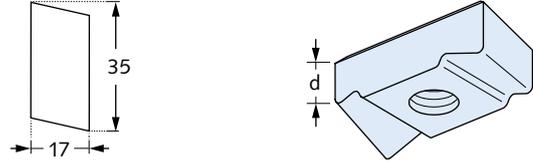
HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 72/48, 72/49



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 72/48 M12 GV	50	090-00001	709,70
GWP 72/48 M16 GV	50	090-00002	709,70
GWP 72/48 M20 GV	50	090-00003	709,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 72/48 M12 A4	50	090-00006	4.488,60
GWP 72/48 M16 A4	50	090-00007	4.488,60
GWP 72/48 M20 A4	50	090-00008	4.488,60

GWP 40/22 Y01

HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 40/22, 40/25

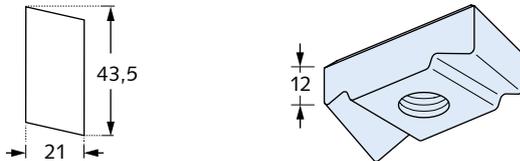


Artikelbezeichnung	d [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
GWP 40/22 M5 GV	10	100	050-00001	207,95
GWP 40/22 M6 GV	10	100	050-00002	207,95
GWP 40/22 M8 GV	10	100	050-00003	207,95
GWP 40/22 M10 GV	10	100	050-00004	207,95
GWP 40/22 M12 GV	11,5	100	050-00005	228,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
GWP 40/22 M8 A4	10	100	050-00010	1.571,70
GWP 40/22 M10 A4	10	100	050-00011	1.571,70
GWP 40/22 M12 A4	11,5	100	050-00012	1.611,40

FASSADEN

GWP 50/30 Y01

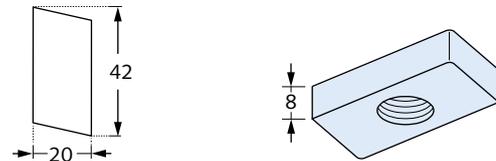
HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 52/34, 54/33, 50/30, 49/30, 50/40



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/30 M8 GV	100	070-00001	261,20
GWP 50/30 M10 GV	100	070-00002	261,20
GWP 50/30 M12 GV	100	070-00003	261,20
GWP 50/30 M16 GV	100	070-00004	305,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/30 M12 FV	100	078-00001	auf Anfrage
GWP 50/30 M16 FV	100	078-00002	324,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/30 M8 A4	100	070-00007	1.625,60
GWP 50/30 M10 A4	100	070-00008	1.625,60
GWP 50/30 M12 A4	100	070-00009	1.625,60
GWP 50/30 M16 A4	100	070-00010	1.625,60

GWP 50/40 Y01

HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 50/40, 486



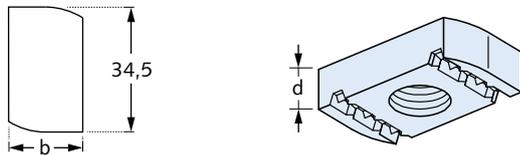
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/40 M6 GV	100	080-00001	125,60
GWP 50/40 M8 GV	100	080-00002	125,60
GWP 50/40 M10 GV	100	080-00003	125,60
GWP 50/40 M12 GV	100	080-00004	125,60
GWP 50/40 M16 GV	100	080-00005	125,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 50/40 M8 A4	100	080-00007	888,40
GWP 50/40 M10 A4	100	080-00008	888,40
GWP 50/40 M12 A4	100	080-00009	935,10
GWP 50/40 M16 A4	100	080-00010	935,10

INDUSTRIE

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

GWP 41/41 G40

HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 41/41 D, 41/62 D, 41/83 und Profile *) 41/22, 41/22 D
*) Nur M6 bis M10, bei M12 passt nur Typ 41/41 F (flache Form)



Artikelbezeichnung	d [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0322.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41 M6 GV	6	20	010-00001	86,50
GWP 41/41 M8 GV	8	20	010-00003	94,25
GWP 41/41 M10 GV	9	20	010-00006	94,25
GWP 41/41 M12 GV	12	20	010-00009	112,60
GWP 41/41 F M12 GV	9	20	020-00002	94,25
GWP 41/41 M16 GV	12	30	010-00010	343,10

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4

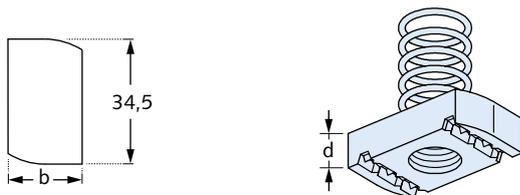
GWP 41/41 M8 FV	8	20	010-00012	168,85
GWP 41/41 M10 FV	9	20	010-00005	102,10
GWP 41/41 M12 FV	12	20	010-00008	auf Anfrage
GWP 41/41 F M12 FV	9	20	020-00001	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41 M6 A4	6	20	010-00002	558,15
GWP 41/41 M8 A4	8	20	010-00004	558,15
GWP 41/41 M10 A4	9	20	010-00007	733,30
GWP 41/41 F M12 A4	9	20	020-00003	733,30
GWP 41/41 M16 A4	12	30	010-00011	2.122,55

GWP 41/41 SH G40

HALFEN Gewindeplatte mit hoher Spiralfeder,
für Profil 41/41 D



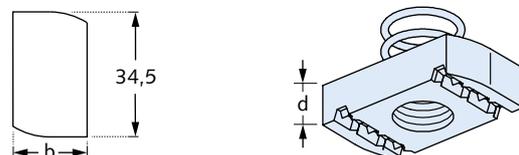
Artikelbezeichnung	d [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0322.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41 SH M6 GV	6	20	030-00001	146,65
GWP 41/41 SH M8 GV	8	20	030-00002	154,45
GWP 41/41 SH M10 GV	9	20	030-00003	154,45
GWP 41/41 SH M12 GV	11	20	030-00004	172,80

GWP 41/41 SN G40

HALFEN Gewindeplatte mit niedriger Spiralfeder,
für Profil 41/22 D
Feder-Ø: 15 mm (Form A) oder 21 mm (Form B), Lieferung freibleibend



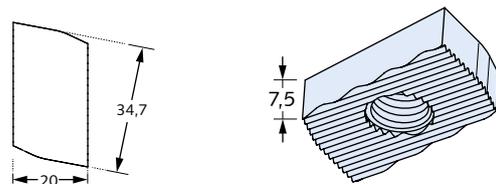
Artikelbezeichnung	d [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0322.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/41 SN M6 GV	6	20	040-00001	146,65
GWP 41/41 SN M8 GV	8	20	040-00002	162,35
GWP 41/41 SN M10 GV	9	20	040-00003	162,35
GWP 41/41 SN M12 GV	9	20	040-00004	180,75

GWP 41/22 Y01

HALFEN Gewindeplatte, gezahnt,
für Profile 41/22, 41/41



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/22 M6 GV	100	060-00001	289,00
GWP 41/22 M8 GV	100	060-00002	289,00
GWP 41/22 M10 GV	100	060-00003	289,00
GWP 41/22 M12 GV	100	060-00004	328,25
GWP 41/22 M16 GV	100	060-00005	328,25

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4

GWP 41/22 M8 A4	100	060-00006	1.783,80
GWP 41/22 M10 A4	100	060-00007	1.812,70
GWP 41/22 M12 A4	100	060-00008	1.845,15
GWP 41/22 M16 A4	100	060-00009	1.845,15

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

BETON

GWP 38/17 Y01

HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 38/17, 36/20, 35/50, 36/36



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 38/17 M6 GV	100	040-00001	94,85
GWP 38/17 M8 GV	100	040-00002	94,85
GWP 38/17 M10 GV	100	040-00003	94,85
GWP 38/17 M12 GV	100	040-00004	94,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 38/17 M6 A4	100	040-00009	866,75
GWP 38/17 M8 A4	100	040-00010	866,75
GWP 38/17 M10 A4	100	040-00011	866,75
GWP 38/17 M12 A4	100	040-00012	866,75

GWP 20/12 Y01

HALFEN Gewindeplatte, für Profil 20/12

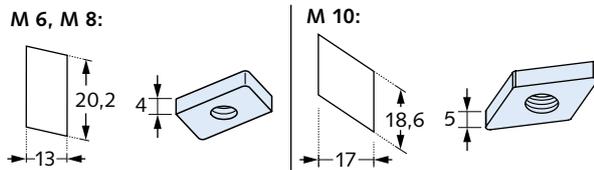


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 20/12 M5 GV	200	010-00002	41,55
GWP 20/12 M6 GV	200	010-00003	41,55
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 20/12 M5 A4	200	010-00004	489,00
GWP 20/12 M6 A4	200	010-00005	489,00

FASSADEN

GWP 28/15 Y01

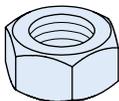
HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 28/28, 28/15, 28/12, 26/26, 26/18



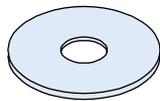
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 28/15 M5 GV	200	020-00002	39,10
GWP 28/15 M6 GV	200	020-00003	44,00
GWP 28/15 M8 GV	200	020-00004	44,00
GWP 28/15 M10 GV	200	020-00005	99,40
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWP 28/15 M6 A4	200	020-00006	571,85
GWP 28/15 M8 A4	200	020-00007	571,85
GWP 28/15 M10 A4	200	020-00008	571,85

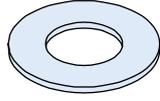
INDUSTRIE

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

MU		Y01		
Sechskantmuttern DIN 934 oder DIN EN ISO 4032				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Gewinde		0360.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
MU M6 GV	1000	020-00001	2,25	
MU M8 GV	1000	030-00001	4,70	
MU M10 GV	500	040-00001	11,60	
MU M12 GV	500	050-00002	18,50	
MU M16 GV	200	070-00002	30,15	
MU M20 GV	100	080-00001	62,50	
MU M24 GV	50	090-00001	122,40	
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
MU M8 A2	1000	030-00002	17,75	
MU M10 A2	500	040-00002	42,90	
MU M12 A2	500	050-00003	64,10	
MU M16 A2	200	070-00003	121,30	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
MU M6 A4	1000	020-00002	10,70	
MU M8 A4	1000	030-00003	21,50	
MU M10 A4	500	040-00003	46,65	
MU M12 A4	500	050-00004	71,95	
MU M16 A4	200	070-00004	133,00	
MU M20 A4	100	080-00003	251,70	
MU M24 A4	50	090-00002	601,30	

HU DIN 439		Y01		
Flachmutter (DIN, FR EN 24035, ISO 4035)				
Typ FK04				
Höhe = 0,5 x Ø				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Gewinde		0360.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
HU M12 GV DIN 439	100	050-00010	auf Anfrage	
HU M16 GV DIN 439	25	070-00010	auf Anfrage	
HU M20 GV DIN 439	25	080-00008	auf Anfrage	
HU M24 GV DIN 439	25	090-00009	auf Anfrage	
HU M27 GV DIN 439	25	100-00008	auf Anfrage	
HU M30 GV DIN 439	25	110-00010	auf Anfrage	

US DIN 440/9021		Y01		
Unterlegscheiben DIN 440 / DIN 9021				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
für Gewinde		0370.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
US M6 GV DIN 440	200	020-00001	6,95	
US M8 GV DIN 9021	100	030-00001	6,95	
US M10 GV DIN 9021	400	040-00001	9,95	
US M12 GV DIN 440	200	050-00001	46,95	
US M12 GV DIN 9021	500	050-00002	25,40	
US M16 GV DIN 9021	200	070-00001	41,55	
US M20 GV DIN 440	100	080-00001	124,65	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
US M8 A4 DIN 9021	100	030-00002	35,90	
US M10 A4 DIN 9021	100	040-00002	66,15	
US M12 A4 DIN 9021	100	050-00003	158,15	
US M16 A4 DIN 9021	100	070-00002	230,10	

US DIN 125		Y01		
Unterlegscheiben DIN 125				
				
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
für Gewinde		0370.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
US M10 FV	1000	040-00006	8,35	
US M12 FV	500	050-00008	11,60	
US M16 FV	500	070-00007	21,05	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
US M6 GV	1000	020-00002	2,25	
US M8 GV	1000	030-00003	4,70	
US M10 GV	1000	040-00003	6,95	
US M12 GV	500	050-00004	9,30	
US M16 GV	500	070-00003	16,25	
US M20 GV	200	080-00002	30,15	
US M24 GV	200	090-00001	41,55	
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
US M10 A2	1000	040-00005	17,75	
US M12 A2	500	050-00006	32,10	
US M16 A2	500	070-00005	60,60	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
US M6 A4	1000	020-00003	10,70	
US M8 A4	1000	030-00004	18,05	
US M10 A4	1000	040-00004	28,70	
US M12 A4	500	050-00005	45,20	
US M16 A4	500	070-00004	86,45	
US M20 A4	200	080-00003	158,15	

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

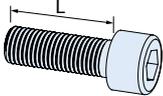
FAEC		Y01	
Sicherungsscheibe			
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0403.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
FAEC M6 - GV DIN 6798 A	100	070-00005	auf Anfrage
FAEC M8 - GV DIN 6798 A	100	070-00006	auf Anfrage
FAEC M10 - GV DIN 6798 A	100	070-00007	auf Anfrage
FAEC M12 - GV DIN 6798 A	100	070-00008	auf Anfrage
FAEC M16 - GV DIN 6798 A	100	070-00009	auf Anfrage
Auch in Edelstahl erhältlich			

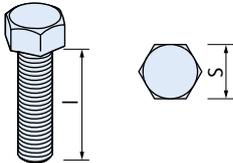
FED		Y01	
Federring			
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0403.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
FED M6 - GV DIN 127 B	100	060-00028	auf Anfrage
FED M8 - GV DIN 127 B	100	060-00045	auf Anfrage
FED M10 - GV DIN 127 B	100	060-00029	auf Anfrage
FED M12 - GV DIN 127 B	100	060-00010	auf Anfrage
FED M16 - GV DIN 127 B	250	060-00030	auf Anfrage
FED M20 - GV DIN 127 B	50	060-00031	auf Anfrage
Auch in Edelstahl erhältlich			

VUS		Y01		
Vierkant-Unterlegscheiben				
① Form A ② Form B				
Artikelbezeichnung	Form	a x b x d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Bohrung passend zu Gewinde			0371.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4				
VUS 40/25 M10 FV	A	40x40x5	000-00001	166,50
VUS 40/25 M12 FV	A	40x40x5	000-00002	166,50
VUS 40/25 M16 FV	A	40x40x5	000-00003	166,50
VUS 41/41 M6 FV	A	40x40x6	010-00004	83,20
VUS 41/41 M10 FV	A	40x40x6	010-00005	83,20
VUS 41/41 M12 FV	A	40x40x6	010-00006	83,20
VUS 49/30 M10 FV	B	37x37x5	000-00004	219,60
VUS 49/30 M12 FV	B	37x37x5	000-00005	219,60
VUS 49/30 M16 FV	B	37x37x5	000-00006	219,60
VUS 49/30 M20 FV	B	37x37x5	000-00007	219,60
VUS 52/34 M16 FV	A	50x50x6	000-00008	233,40
VUS 52/34 M20 FV	A	50x50x6	000-00009	233,40
VUS 72/49 M20 FV	B	54x54x6	000-00010	286,70
VUS 72/49 M24 FV	B	54x54x6	000-00011	286,70
VUS 72/49 M27 FV	B	54x54x6	000-00012	286,70
VUS 72/49 M30 FV	B	54x54x6	000-00013	286,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
VUS 40/25 M10 A4	A	40x40x5	000-00015	392,15
VUS 40/25 M12 A4	A	40x40x5	000-00016	392,15
VUS 40/25 M16 A4	A	40x40x5	000-00017	392,15
VUS 41/41 M6 A4	A	40x40x6	010-00001	510,70
VUS 41/41 M10 A4	A	40x40x6	010-00002	510,70
VUS 41/41 M12 A4	A	40x40x6	010-00003	510,70
VUS 49/30 M10 A4	B	37x37x5	000-00020	485,45
VUS 49/30 M12 A4	B	37x37x5	000-00021	485,45
VUS 49/30 M16 A4	B	37x37x5	000-00022	485,45
VUS 49/30 M20 A4	B	37x37x5	000-00023	485,45
VUS 52/34 M16 A4	A	50x50x6	000-00024	589,90
VUS 52/34 M20 A4	A	50x50x6	000-00025	589,90
VUS 72/49 M20 A4	B	54x54x6	000-00026	701,40
VUS 72/49 M24 A4	B	54x54x6	000-00027	701,40
VUS 72/49 M27 A4	B	54x54x6	000-00028	701,40
VUS 72/49 M30 A4	B	54x54x6	000-00029	701,40

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

GWS		Y01	
Gewindestangen DIN 976-1			
			
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	
Gewinde x Länge [mm]	0400.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
GWS	M6 x 1000 GV	020-00001	124,65
GWS	M8 x 1000 GV	030-00001	150,20
GWS	M10 x 1000 GV	040-00001	233,40
GWS	M12 x 1000 GV	050-00001	330,55
GWS	M16 x 1000 GV	060-00001	684,20
GWS	M20 x 1000 GV	070-00001	1.005,60
GWS	M24 x 1000 GV	080-00001	1.576,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
GWS	M6 x 1000 A4	020-00002	917,25
GWS	M8 x 1000 A4	030-00002	1.424,25
GWS	M10 x 1000 A4	040-00002	2.233,50
GWS	M12 x 1000 A4	050-00002	3.366,40
GWS	M16 x 1000 A4	060-00002	5.517,20
GWS	M20 x 1000 A4	070-00002	8.394,50

VIS CHC		Y01	
Innensechskantschraube			
			
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0405.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV = galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
VIS CHC -	M8x20 - GV DIN 912	100	030-00002 auf Anfrage
VIS CHC -	M12x30 - GV DIN 912	50	030-00010 auf Anfrage

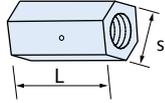
HSK		Y01		
Sechskantschrauben DIN 933 (ohne Muttern)				
				
Artikelbezeichnung	S (DIN) [mm]	S (ISO) [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]			0385.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV = galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8				
HSK	M6 x 12 GV 8.8	10	10	020-00005 auf Anfrage
HSK	M6 x 25 GV 8.8	10	10	020-00006 auf Anfrage
HSK	M8 x 20 GV 8.8	13	13	030-00014 auf Anfrage
HSK	M8 x 25 GV 8.8	13	13	030-00005 13,90
HSK	M8 x 30 GV 8.8	13	13	030-00015 auf Anfrage
HSK	M8 x 40 GV 8.8	13	13	030-00006 18,50
HSK	M10 x 20 GV 8.8	17	16	040-00009 18,50
HSK	M10 x 30 GV 8.8	17	16	040-00010 23,10
HSK	M10 x 40 GV 8.8	17	16	040-00026 auf Anfrage
HSK	M10 x 45 GV 8.8	17	16	040-00011 30,15
HSK	M10 x 60 GV 8.8	17	16	040-00012 46,30
HSK	M10 x 70 GV 8.8	17	16	040-00013 69,30
HSK	M12 x 22 GV 8.8	19	18	050-00012 auf Anfrage
HSK	M12 x 25 GV 8.8	19	18	050-00013 32,20
HSK	M12 x 30 GV 8.8	19	18	050-00014 32,20
HSK	M12 x 40 GV 8.8	19	18	050-00015 39,25
HSK	M12 x 50 GV 8.8	19	18	050-00016 46,30
HSK	M12 x 60 GV 8.8	19	18	050-00017 57,75
HSK	M12 x 80 GV 8.8	19	18	050-00018 117,95
HSK	M12 x 90 GV 8.8	19	18	050-00019 141,00
HSK	M16 x 40 GV 8.8	24	24	070-00015 78,55
HSK	M16 x 60 GV 8.8	24	24	070-00017 111,00
HSK	M16 x 90 GV 8.8	24	24	070-00010 auf Anfrage
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Seite 4				
HSK	M8 x 16 A2	13	13	030-00033 auf Anfrage
HSK	M8 x 20 A2	13	13	030-00018 auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HSK	M8 x 25 A4	13	13	030-00002 64,85
HSK	M10 x 30 A4	17	16	040-00003 122,25
HSK	M10 x 45 A4	17	16	040-00005 154,60
HSK	M12 x 25 A4	19	18	050-00002 179,75
HSK	M12 x 30 A4	19	18	050-00003 179,75
HSK	M12 x 40 A4	19	18	050-00004 201,35
HSK	M12 x 60 A4	19	18	050-00006 284,15
HSK	M12 x 80 A4	19	18	050-00008 435,25
HSK	M16 x 40 A4	24	24	070-00002 456,80
HSK	M16 x 60 A4	24	24	070-00004 557,65
HSK	M16 x 90 A4	24	24	070-00007 769,70

ALLGEMEINES ZUBEHÖR

BETON

SKM Y01

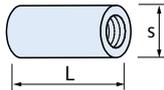
Sechskant-Verbindungs-muffen



Artikelbezeichnung	Gewinde	s [mm]	L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0390.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4						
SKM	M10 FV	13	40	100	000-00004	212,70
SKM	M12 FV	17	40	50	000-00005	247,30
SKM	M16 FV	22	50	25	000-00006	379,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
SKM	M10 A4	13	40	100	000-00001	1.492,65
SKM	M12 A4	17	40	50	000-00002	1.769,50
SKM	M16 A4	22	50	25	000-00003	2.560,90

VBM Y01

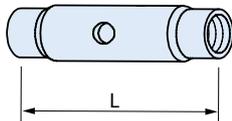
Verbindungs-muffen, rund



Artikelbezeichnung	Gewinde	s [mm]	L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0391.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
VBM	M6 GV	10	15	100	000-00007	46,30
VBM	M8 GV	12	20	100	000-00008	64,80
VBM	M10 GV	13	25	100	000-00009	104,05
VBM	M12 GV	16	30	50	000-00010	166,50
VBM	M16 GV	21	40	50	000-00011	263,55
VBM	M20 GV	26	50	25	000-00012	459,95
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
VBM	M6 A4	10	15	100	000-00001	579,15
VBM	M8 A4	14	20	100	000-00002	589,90
VBM	M10 A4	16	25	100	000-00003	852,40
VBM	M12 A4	20	30	50	000-00004	1.201,25
VBM	M16 A4	25	40	50	000-00005	2.211,95
VBM	M20 A4	32	50	25	000-00006	4.409,55

SPH Y01

Spannhülsen mit Rechts- und Linksgewinde mit Sichtloch

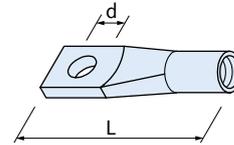


Artikelbezeichnung	Gewinde x Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0392.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4			
SPH	M12 x 60 A4	000-00001	1.406,25
SPH	M12 x 75 A4	000-00002	1.463,80
SPH	M12 x 95 A4	000-00003	1.521,50
SPH	M12 x 115 A4	000-00004	1.589,65
SPH	M12 x 135 A4	000-00005	1.647,25
SPH	M16 x 60 A4	000-00006	1.909,75
SPH	M16 x 75 A4	000-00007	2.046,45
SPH	M16 x 95 A4	000-00008	2.229,90
SPH	M16 x 115 A4	000-00009	2.413,40
SPH	M16 x 135 A4	000-00010	2.596,65

FASSADEN

OES Y01

Ösenmuffen



Artikelbezeichnung	L [mm]	d [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0401.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4					
OES M6 GV	35	6	250	000-00001	106,45
OES M8 GV	53	8	300	000-00007	120,35
OES M10 GV	57	10	225	000-00003	131,80
OES M12 GV	55	12	200	000-00010	138,15
OES M16 GV	80	16	60	000-00005	305,10

RM Y01

Ringmuttern DIN 582



Artikelbezeichnung	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0402.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4				
RM	M8 GV DIN 582	100	050-00001	272,65
RM	M10 GV DIN 582	100	050-00002	360,70
RM	M12 GV DIN 582	50	050-00003	467,05
RM	M16 GV DIN 582	50	050-00004	677,20
RM	M20 GV DIN 582	20	050-00005	889,80

INDUSTRIE

DÜBELSYSTEME

HB-V-A Ankerstange						Y01
Mit Mutter und U-Scheibe Zugelassen für ungerissenen Beton Europäische Technische Bewertung ETA-07/0257						
						
Artikelbezeichnung	Ø	Klemmstärke	Dübel-länge	PE [St.] ①	Bestell-Nr. 0430.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - V - A	10-	30/	130	GV	10	100-00029 126,95
HB - V - A	10-	65/	165	GV	10	100-00030 165,05
HB - V - A	12-	35/	160	GV	10	100-00033 172,40
HB - V - A	12-	85/	210	GV	10	100-00034 227,60
HB - V - A	16-	20/	165	GV	10	100-00017 293,75
HB - V - A	16-	45/	190	GV	10	100-00018 323,80
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - V - A	10-	30/	130	FV	10	100-00023 175,75
HB - V - A	12-	35/	160	FV	10	100-00024 232,00
HB - V - A	12-	95/	220	FV	10	100-00046 318,55
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - V - A	8-	20/	110	A4	10	100-00001 347,10
HB - V - A	10-	15/	115	A4	10	100-00002 492,30
HB - V - A	10-	30/	130	A4	10	100-00003 578,35
HB - V - A	10-	65/	165	A4	10	100-00004 604,20
HB - V - A	10-	90/	190	A4	10	100-00053 692,20
HB - V - A	12-	10/	135	A4	10	100-00005 697,70
HB - V - A	12-	35/	160	A4	10	100-00006 771,20
HB - V - A	12-	55/	180	A4	10	100-00007 782,25
HB - V - A	12-	65/	190	A4	10	100-00064 848,35
HB - V - A	12-	95/	220	A4	10	100-00055 945,70
HB - V - A	16-	20/	165	A4	10	100-00010 1.606,75
HB - V - A	16-	45/	190	A4	10	100-00011 1.799,60
HB - V - A	16-	65/	210	A4	10	100-00012 2.075,05
HB - V - A	16-	85/	230	A4	10	100-00058 2.240,30
HB - V - A	20-	20/	220	A4	10	100-00014 3.667,15
HB - V - A	20-	60/	260	A4	10	100-00015 4.186,90
HB - V - A	24-	55/	300	A4	5	100-00016 6.913,85
Ankerstangen M8 - M24 mit Außensechskant. Weitere Längen auf Anfrage ① Pro Packungseinheit ist ein Setzwerkzeug enthalten.						

HB-V-P Mörtelpatrone				Y01
Zweikomponenten-Kunstharzmörtel in Glaspatrone für Ankerstange HB-V-A				
				
Artikelbezeichnung	Ø	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: Zweikomponenten Kunstharz			0433.	
HB - V - P	8	10	050-00001	188,35
HB - V - P	10	10	050-00002	212,70
HB - V - P	12	10	050-00003	238,60
HB - V - P	16	10	050-00005	362,70
HB - V - P	20	10	050-00006	442,20
HB - V - P	24	5	050-00007	519,00

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DÜBELSYSTEME

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HB-VMZ-A Ankerstange Y01

Mit Mutter und U-Scheibe
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0256



Artikelbezeichnung	Verankerungstiefe	Klemm- Ø	Dübel- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4							
HB - VMZ - A 60	10-	30/	105	GV	10	380-00032	555,45
HB - VMZ - A 60	10-	60/	135	GV	10	380-00033	653,15
HB - VMZ - A 80	12-	50/	150	GV	10	380-00037	716,55
HB - VMZ - A 125	12-	25/	170	GV	10	380-00085	856,95
HB - VMZ - A 125	16-	60/	210	GV	10	380-00045	1.114,10
HB - VMZ - A 170	20-	50/	255	GV	5	380-00050	1.871,50
HB - VMZ - A 170	20-	100/	305	GV	5	380-00051	2.387,80
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4							
HB - VMZ - A 60	10-	10/	85	A4	10	380-00004	1.086,30
HB - VMZ - A 60	10-	20/	95	A4	10	380-00005	1.181,85
HB - VMZ - A 60	10-	30/	105	A4	10	380-00006	1.225,10
HB - VMZ - A 60	10-	60/	135	A4	10	380-00007	1.325,80
HB - VMZ - A 60	10-	100/	175	A4	10	380-00008	1.730,70
HB - VMZ - A 80	12-	10/	110	A4	10	380-00009	1.382,35
HB - VMZ - A 80	12-	25/	125	A4	10	380-00010	1.488,95
HB - VMZ - A 80	12-	50/	150	A4	10	380-00011	1.678,15
HB - VMZ - A 80	12-	60/	160	A4	10	380-00096	2.332,60
HB - VMZ - A 80	12-	100/	200	A4	10	380-00012	2.163,45
HB - VMZ - A 100	12-	60/	180	A4	10	380-00016	2.339,55
HB - VMZ - A 125	12-	60/	205	A4	10	380-00097	2.713,65
HB - VMZ - A 90	16-	30/	145	A4	10	380-00066	2.475,35
HB - VMZ - A 90	16-	60/	175	A4	10	380-00098	2.969,25
HB - VMZ - A 105	16-	30/	160	A4	10	380-00068	2.613,00
HB - VMZ - A 105	16-	60/	190	A4	10	380-00099	auf Anfrage
HB - VMZ - A 125	16-	30/	180	A4	10	380-00018	2.936,20
HB - VMZ - A 125	16-	60/	210	A4	10	380-00119	3.107,10
HB - VMZ - A 125	16-	100/	250	A4	10	380-00020	3.687,35
HB - VMZ - A 115	20-	30/	175	A4	5	380-00070	4.113,35
HB - VMZ - A 170	20-	20/	225	LG A4 ①	5	380-00071	4.513,70
HB - VMZ - A 170	20-	50/	255	A4	5	380-00023	5.136,20
HB - VMZ - A 200	24-	50/	290	A4	5	380-00025	6.836,65

① Version LG mit Gewinde bis zur Betonoberfläche
Weitere Abmessungen und Gewindelängen auf Anfrage

HB-VMZ Injektionssystem Y01

Zweikomponentenmörtel
Europäische Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Zweikomponentenmörtel, styrolfrei		
HB-VMZ 280 ml, inkl. 2 HB-VM-X Statikmischer ①	040-00100	46,30
HB-VMZ 420 ml, inkl. 1 HB-VM-X Statikmischer	040-00101	61,75
HB-VM-X Statikmischer	040-00039	2,05
HB-VM-XE (200 mm) Verlängerung für Mischer	040-00076	0,50
HB-VMZ-MK Montagekeil	040-00116	1,65

① HB-VMZ 280ml kann mit Standard-Silikonpistole ausgespresst werden.
② Kartuschen auch einzeln lieferbar

DÜBELSYSTEME

HB-VMU-A Ankerstange Y01

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-16/0691
sowie für Mauerwerk
Europäische Technische Bewertung ETA-17/0196



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0430.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - VMU - A	8-	20/	110	GV	10	190-00025 92,40
HB - VMU - A	10-	10/	110	GV	10	190-00027 118,95
HB - VMU - A	10-	50/	150	GV	10	190-00029 156,40
HB - VMU - A	10-	160/	260	GV	10	190-00032 322,60
HB - VMU - A	12-	10/	135	GV	10	190-00033 147,15
HB - VMU - A	12-	125/	250	GV	10	190-00040 270,80
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HB - VMU - A	8-	20/	110	A4	10	190-00002 347,10
HB - VMU - A	8-	55/	145	A4	10	190-00050 455,40
HB - VMU - A	10-	10/	110	A4	10	190-00004 475,55
HB - VMU - A	10-	30/	130	A4	10	190-00005 578,35
HB - VMU - A	10-	50/	150	A4	10	190-00006 589,55
HB - VMU - A	10-	90/	190	A4	10	190-00008 auf Anfrage
HB - VMU - A	12-	15/	120	A4	10	190-00011 auf Anfrage
HB - VMU - A	12-	50/	175	A4	10	190-00015 841,15
HB - VMU - A	12-	85/	210	A4	10	190-00016 896,20
HB - VMU - A	16-	60/	210	A4	10	190-00021 auf Anfrage

Weitere Größen auf Anfrage

HB-VM-SH Siebhülse Y01

Für Anwendungen in Lochstein-Mauerwerk



Artikelbezeichnung	Ø [mm]	Passend für:	Setz- tiefe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0433.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Polypropylen						
HB - VM - SH	16x85	M8 / M10	80	10	040-00042	41,00
HB - VM - SH	16x130	M8 / M10	130	10	040-00043	auf Anfrage
HB - VM - SH	20x85	M12 / M16	80	10	040-00044	52,00
HB - VM - SH	20x130	M12 / M16	130	10	040-00040	auf Anfrage

HB-VMU plus Injektionssystem Y01

Injektionsmörtel-Kartusche
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton,
HB-VMU plus ETA-Bewertung 16/0691
Zugelassen für Mauerwerk,
HB-VMU plus ETA-Bewertung 17/0196



Artikelbezeichnung	Inhalt [ml]	PE [St.] ②	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polypropylen				
HB-VMU plus 280 ml, inkl. 2 HB-VM-X Statikmischer ①	280	12	040-00137	36,00
HB-VMU plus 410 ml, inkl. 1 HB-VM-X Statikmischer	410	12	040-00136	46,35
HB-VM-X Statikmischer			040-00039	2,05
HB-VM-XE (200 mm) Verlängerung für Mischer			040-00076	0,50

① HB -VMU plus 280 ml kann mit einer Standard-Silikonpistole ausgepresst werden
② Kartuschen auch einzeln lieferbar

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

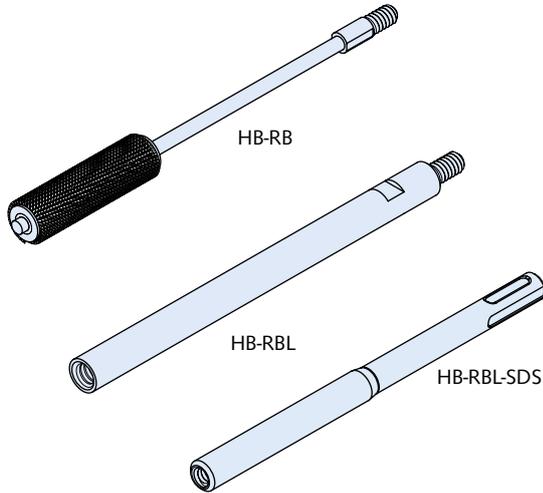
DÜBELSYSTEME

BETON

HB-RB Reinigungsbürste

Y01

Für die Bohrlochreinigung
Für Bohrl Lochdurchmesser 10 - 28 mm



Artikelbezeichnung	Passend für:	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahldraht				
HB-RB 10	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M10	1	040-00104	10,35
HB-RB 12	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M9	1	040-00105	10,60
HB-RB 14	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M12	1	040-00106	10,80
HB-RB 16	HB-VMU plus M12 ①	1	040-00118	11,00
HB-RB 18	HB-VMZ, HB-V, HB-VMU M16	1	040-00107	11,40
HB-RB 20	HB-VMU plus M16 ①	1	040-00119	11,75
HB-RB 22	HB-VMZ 115, HB-VMU M20	1	040-00108	12,05
HB-RB 24	HB-VMZ M20	1	040-00113	12,60
HB-RB 26	HB-VMZ, HB-V M20, HB-VMU M24	1	040-00109	14,95
HB-RB 28	HB-V M24	1	040-00114	15,95
Zubehör für HB-RB Reinigungsbürsten				
HB-RBL-SDS M6 SDS-Aufnahme	alle HB-RB Varianten	1	040-00098	15,50
HB-RBL M6 Verlängerung	alle HB-RB Varianten	1	040-00099	26,50

① Für Mauerwerk

FASSADEN

HB-VM-P Auspresspistole

Y01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Metall		
HB-VM-P 345 ①	040-00077	116,60
HB-VM-P 420 Profi ②	040-00080	185,25

① passend für 280ml Kartuschen
② passend für 410ml und 420ml Kartuschen

Ausblaspistole/Ausblaspumpe/Zubehör

Y01

Zubehör für Bohrlochreinigung

HB VM-AP

HB VM-ABP



Artikelbezeichnung	Passend für Bohrlöcher Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HB-VM-AP 360	8-35	1	040-00110	43,25
HB-VM-ABP	22-26	1	040-00111	72,50

INDUSTRIE

DÜBELSYSTEME

HB-B Bolzenanker Y01

Zugelassen für ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0247



Artikelbezeichnung		Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ø						
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4						
HB-B	10-	10-16/	85	GV	50	060-00069 115,05
HB-B	10-	20-26/	95	GV	50	060-00070 122,40
HB-B	12-	10-25/	105	GV	25	060-00144 175,75
HB-B	12-	15-30/	110	GV	25	060-00051 176,15
HB-B	12-	30-45/	125	GV	25	060-00052 208,05
HB-B	12-	65-80/	160	GV	25	060-00080 250,60
HB-B	16-	10-28/	130	GV	20	060-00145 308,25
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4						
HB-B	8-	15-24/	80	A4	100	060-00006 368,50
HB-B	8-	20-29/	85	A4	100	060-00025 384,10
HB-B	8-	30-39/	95	A4	100	060-00007 402,15
HB-B	8-	45-54/	110	A4	100	060-00008 433,80
HB-B	10-	15-21/	90	A4	50	060-00010 528,55
HB-B	10-	20-26/	95	A4	50	060-00028 551,40
HB-B	10-	30-36/	105	A4	50	060-00029 591,55
HB-B	10-	45-51/	120	A4	50	060-00011 617,70
HB-B	10-	50-56/	125	A4	50	060-00030 642,25
HB-B	10-	70-76/	145	A4	50	060-00031 745,15
HB-B	12-	10/	95	A4	25	060-00034 760,95
HB-B	12-	10-25/	105	A4	25	060-00135 775,45
HB-B	12-	15-30/	110	A4	25	060-00013 783,10
HB-B	12-	20-35/	115	A4	25	060-00014 865,25
HB-B	12-	30-45/	125	A4	25	060-00015 899,95
HB-B	12-	50-65/	145	A4	25	060-00016 953,05
HB-B	12-	65-80/	160	A4	25	060-00035 1.055,65
HB-B	12-	85-100/	180	A4	25	060-00017 1.222,00
HB-B	16-	10-26/	130	A4	20	060-00137 1.458,35
HB-B	16-	30-46/	150	A4	20	060-00019 1.518,20
HB-B	16-	60-76/	180	A4	20	060-00020 1.778,65
HB-B	16-	100-116/	220	A4	10	060-00039 2.297,60
HB-B	20-	5-27/	150	A4	10	060-00041 2.829,80
HB-B	20-	35-57/	180	A4	10	060-00042 3.643,30
HB-B	20-	60-82/	205	A4	10	060-00022 3.766,25

HB-B-IG Bolzenanker Y01



Artikelbezeichnung	Setztiefe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4				
HB-B-IG M8 x 50 A4	①	100	070-00003	377,45
HB-B-IG M10 x 60 A4	①	50	070-00001	555,95
HB-B-IG M12 x 75 A4	①	25	070-00002	825,10

① HB-B-IG mit Montageschraube etwas unter die Betonoberfläche einschlagen.

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

DÜBELSYSTEME

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

HB-BZ Bolzenanker Y01

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0249



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ	8-	10-21/	75	GV	100	260-00041	106,00
HB-BZ	8-	15-26/	80	GV	100	260-00042	112,00
HB-BZ	8-	30-41/	95	GV	100	260-00043	130,85
HB-BZ	10-	10-30/	90	GV	50	260-00046	145,65
HB-BZ	10-	30-50/	110	GV	50	260-00049	173,55
HB-BZ	10-	50-70/	130	GV	50	260-00050	183,95
HB-BZ	12-	15-35/	110	GV	25	260-00052	224,00
HB-BZ	12-	30-50/	125	GV	25	260-00054	251,80
HB-BZ	12-	50-70/	145	GV	25	260-00055	291,25
HB-BZ	12-	65-85/	160	GV	25	260-00056	315,85
HB-BZ	12-	85-105/	180	GV	25	260-00057	362,15
HB-BZ	16-	25-45/	145	GV	20	260-00060	489,60
HB-BZ	16-	50-70/	170	GV	20	260-00061	593,80
HB-BZ	16-	80-100/	200	GV	10	260-00062	654,50
HB-BZ	20-	60/	195	GV	10	260-00030	1.197,75
HB-BZ	24-	30/	190	GV	10	260-00034	1.978,20
HB-BZ	24-	60/	220	GV	5	260-00035	2.196,40
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ	8-	10-21/	75	A4	100	040-00027	540,75
HB-BZ	8-	15-26/	80	A4	100	040-00035	568,95
HB-BZ	8-	30-41/	95	A4	100	040-00036	600,85
HB-BZ	8-	50-61/	115	A4	100	040-00028	664,40
HB-BZ	10-	10-30/	90	A4	50	040-00029	716,40
HB-BZ	10-	15-35/	95	A4	50	040-00037	771,45
HB-BZ	10-	30-50/	110	A4	50	040-00038	909,10
HB-BZ	10-	50-70/	130	A4	50	040-00030	1.028,20
HB-BZ	12-	15-35/	110	A4	25	040-00031	1.141,85
HB-BZ	12-	20-40/	115	A4	25	040-00039	1.210,35
HB-BZ	12-	30-50/	125	A4	25	040-00040	1.277,00
HB-BZ	12-	50-70/	145	A4	25	040-00032	1.433,65
HB-BZ	12-	85-105/	180	A4	25	040-00041	1.743,50
HB-BZ	12-	125/	220	A4	25	040-00016	2.006,20
HB-BZ	16-	25-45/	145	A4	20	040-00033	2.260,70
HB-BZ	16-	50-70/	170	A4	20	040-00034	2.443,20
HB-BZ	16-	65-85/	185	A4	20	040-00042	auf Anfrage
HB-BZ	16-	100/	220	A4	10	040-00017	3.141,20
HB-BZ	20-	30/	165	A4	10	040-00018	4.758,25
HB-BZ	20-	60/	195	A4	10	040-00019	5.600,40
HB-BZ	20-	100/	235	A4	5	040-00020	auf Anfrage

Weitere Längen auf Anfrage

HB-BZ-U Bolzenanker Y01

Mit grosser Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093 (DIN 9024)
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton
Europäische Technische Bewertung ETA-07/0249



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ-U	8-	15-26/	80	GV	100	270-00029	118,80
HB-BZ-U	12-	15-35/	110	GV	25	270-00034	242,00
HB-BZ-U	12-	30-50/	125	GV	25	270-00035	276,10
HB-BZ-U	12-	50-70/	145	GV	25	270-00036	318,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Seite 4							
HB-BZ-U	8-	15-26/	80	A4	100	250-00024	608,80
HB-BZ-U	12-	15-35/	110	A4	25	250-00029	1.260,80
HB-BZ-U	12-	50-70/	145	A4	25	250-00030	1.583,30
HB-BZ-U	16-	25-45/	145	A4	20	250-00031	2.525,55

Weitere Längen auf Anfrage

HB-BZ-IG Bolzenanker Y01

Für Vorsteck- und Durchsteckmontage
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Artikelbezeichnung	Gewinde Ø	Klemm- stärke	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]	
Ausführung: A4 = Edelstahl A4 / Vorsteckmontage						
HB-BZ-IG	M12 -	0	A4 ⊕	20	280-00004	auf Anfrage
Ausführung: A4 = Edelstahl A4 / Durchsteckmontage						
HB-BZ-IG	M6 -	20	A4 ⊕	100	280-00006	auf Anfrage
HB-BZ-IG	M8 -	20	A4 ⊕	50	280-00009	auf Anfrage

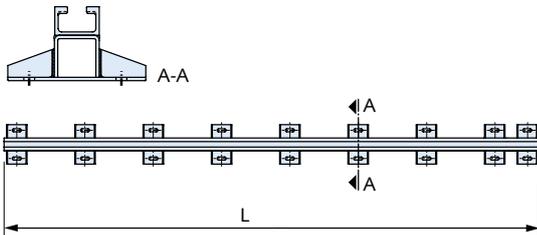
⊕ Schrauben oder Muttern gesondert bestellen.
Weitere Schraubenlängen gemäß DIN 933 auf Anfrage.

WANDELBARES POSITIONSSYSTEM

HALFIX System 53/34 für Wandlungsfähige Räume

Erfüllt die Anforderungen der DIN 79400; Anhang A, „Schwerlastverankerungen für Slacklinesysteme“. Das System besteht aus der HALFIX Schienenkonstruktion, den HALFIX Flächenanbindungen, den HALFIX Befestigungssystemen und weiterem Zubehör. Die Schienenkonstruktion ist wahlweise für Wandmontage oder Boden-Decke-Montage erhältlich.

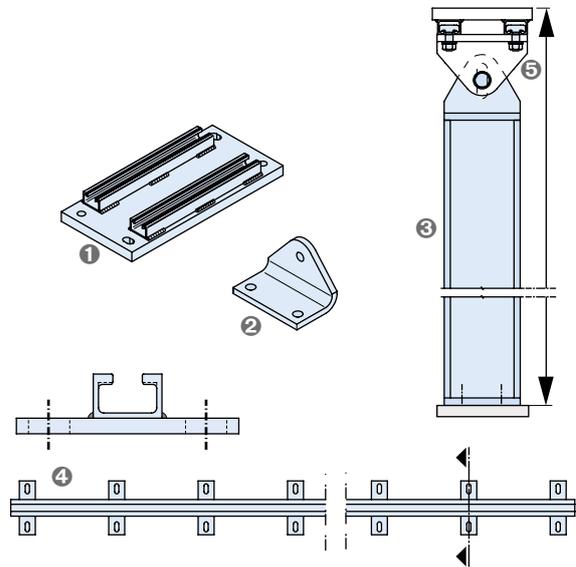
HALFIX Schienenkonstruktion Wand



Artikelbezeichnung	Länge L [mm] / Anzahl Laschen	Bestell-Nr.	Preis
		0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4			
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	895 / 4	100-00101	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	1195 / 5	100-00102	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	1495 / 6	100-00103	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	1795 / 7	100-00104	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	2095 / 8	100-00105	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	2395 / 9	100-00106	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	2695 / 10	100-00107	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Schiene Wand ①	2995 / 11	100-00108	auf Anfrage

① Gewünschte Standardlänge L ist bei Bestellung anzugeben.
Befestigung an der Wand mit zugzonentauglichen Dübeln:
z.B. HB-VMZ-A 110 M12-25/155 GV.
Dübelbefestigungssatz zur Montage bitte separat bestellen.

Schienenkonstruktion Boden-Decke



- ① HALFIX Kopfplatte
- ② HALFIX Kopfwinkel
- ③ Stahlbauträger mit seitlichen Laschen
- ④ HALFIX HZM 53/34 Schienenkonstruktion
- ⑤ Befestigungszubehör

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HALFIX Kopfplatte	220-00001	auf Anfrage
HALFIX Kopfwinkel	220-00002	auf Anfrage
Stahlbauträger, komplett mit seitlichen Laschen	219-00002	auf Anfrage
HALFIX HZM 53/34 Schienenkonstruktion mit Laschen	209-00001	auf Anfrage

Zur Ermittlung der Systemlänge ist immer eine Anfrage erforderlich.
Halfenschrauben HS 50/30, Sechskantschrauben inkl. Muttern und U-Scheiben sind im Lieferumfang enthalten.
Befestigung an der Decke mit zugzonentauglichen Dübeln:
z.B. HB-BZ M16-25-45/145 GV.
Dübelbefestigungssatz zur Montage bitte separat bestellen.

BETON

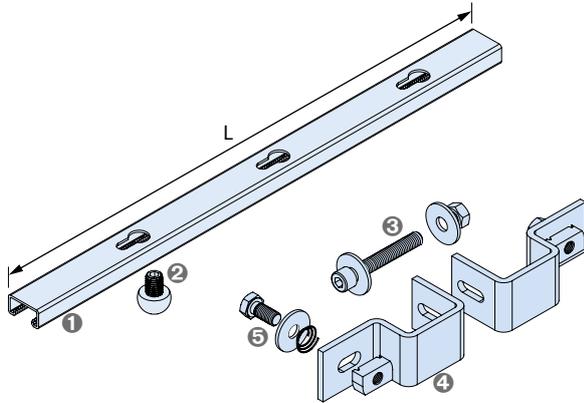
FASSADEN

INDUSTRIE

WANDELBARES POSITIONSSYSTEM

BETON

HALFIX Flächenanbindung Wand



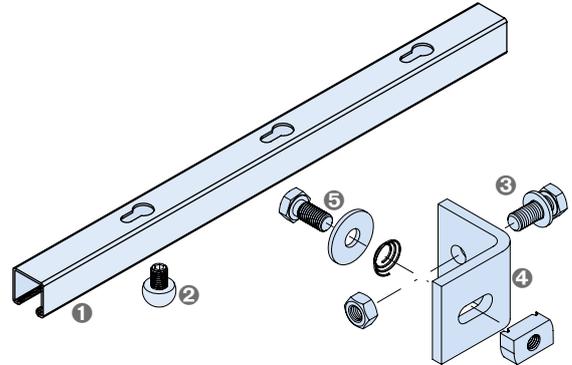
- ① HALFIX HZM 41/22
- ② Halbkugelanbindung für Schlüssellochöffnungen
- ③ HALFIX Zylinderschraube M10x80
- ④ HALFIX Winkel W Flächenmodul
- ⑤ HALFIX Schraube mit Gewindeplatte und Feder

Artikelbezeichnung	L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	1045	300-00101	auf Anfrage
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	1345	300-00102	auf Anfrage
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	1645	300-00103	auf Anfrage
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	1945	300-00104	auf Anfrage
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	2245	300-00105	auf Anfrage
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	2545	300-00106	auf Anfrage
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	2845	300-00107	auf Anfrage
HALFIX HZM 41/22 Schiene Flächenanbindung	3145	300-00108	auf Anfrage
HALFIX Winkel Flächenmodul		310-00002	auf Anfrage
HALFIX Schraube HALFIX GWP 41/41 M12x25-GV mon. (inkl. US M12) ①		050-00021	auf Anfrage
HALFIX Zylinderschraube M10x80 mit Unterlegscheibe und Mutter ②		320-00012	auf Anfrage
HALFIX Halbkugelanbindung M10 A2		320-00001	auf Anfrage

Bei der Planung durch unseren Technischen Innendienst sind das Zubehör ① und ② inkl. Muttern und Unterlegscheiben im Lieferumfang enthalten

FASSADEN

HALFIX Flächenanbindung Boden-Decke



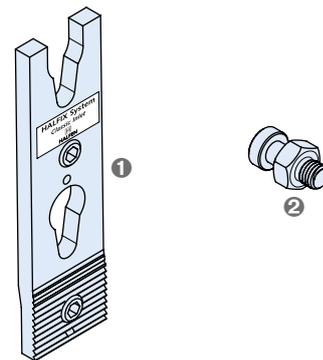
- ① HALFIX HZM 41/41
- ② Halbkugelanbindung für Schlüssellochöffnungen
- ③ HALFIX HSK 12x40
- ④ HALFIX Winkel BD Flächenmodul
- ⑤ HALFIX Schraube mit Gewindeplatte und Feder

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HALFIX HZM 41/41 SK	309-00001	auf Anfrage
HALFIX Winkel SK	319-00002	auf Anfrage
HALFIX Schraube HALFIX GWP 41/41 M12x25-GV mon. (inkl. US M12) ①	050-00021	auf Anfrage
Sechskantschraube HSK M12x40 inkl. Mutter und U-Scheibe ②	0385.050-00115	auf Anfrage
HALFIX Halbkugelanbindung M10 A2	320-00001	auf Anfrage

Bei der Planung durch unseren Technischen Innendienst sind das Zubehör ① und ② inkl. Muttern und Unterlegscheiben im Lieferumfang enthalten

INDUSTRIE

HALFIX Befestigungssystem Classic

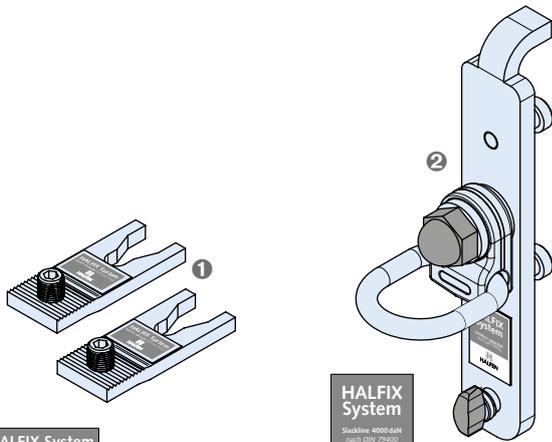


- ① HALFIX 53/34 Classic Inlet
- ② HALFIX Classic Adapterbolzen

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4		
HALFIX 53/34 Classic Inlet	010-00011	auf Anfrage
HALFIX Classic Adapterbolzen M10x25	010-00101	auf Anfrage

WANDELBARES POSITIONSSYSTEM

HALFIX Befestigungssystem Power

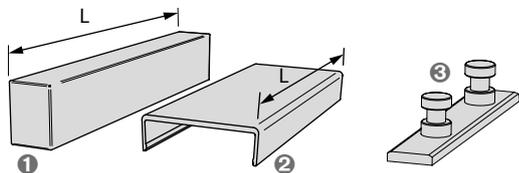


- ① HALFIX 53/34 Power Inlet
- ② HALFIX Power Anschlagelement DIN 79400

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HALFIX 53/34 Power Inlet GV	010-00001	auf Anfrage
HALFIX Power Anschlagelement	020-00002	auf Anfrage

HALFIX Zubehör

HALFIX Protect Schienen und Inletabdeckungen

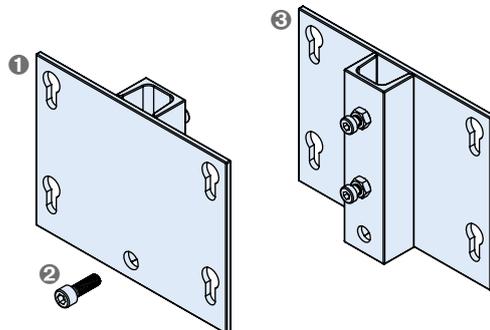


- ① HALFIX 53/34 Protect
- ② HALFIX 53/34 Universal Protect
- ③ HALFIX 53/34 Classic Protect (Inletabdeckung)

Artikelbezeichnung	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HALFIX 53/34 Power Protect - Inletabdeckung		040-00001	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Protect - Schienenabdeckung	2500	040-00004	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Universal Protect - Inlet- und Schienenabdeckung	23	040-00021	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Universal Protect - Inlet- und Schienenabdeckung	100	040-00022	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Universal Protect - Inlet- und Schienenabdeckung	130	040-00023	auf Anfrage
HALFIX 53/34 Universal Protect - Inlet- und Schienenabdeckung	150	040-00024	auf Anfrage

HALFIX Zubehör

HALFIX 4-Loch-Adapterplatte



- ① HALFIX 4-Loch-Adapterplatte
- ② Sicherungsschraube
- ③ Ansicht Rückseite der Adapterplatte

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0330.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Seite 4		
HALFIX 4-Loch-Adapterplatte	050-00111	auf Anfrage

BETON

FASSADEN

INDUSTRIE

INSTALLATIONSRASTER

HVG VERSOGRID Installationsraster

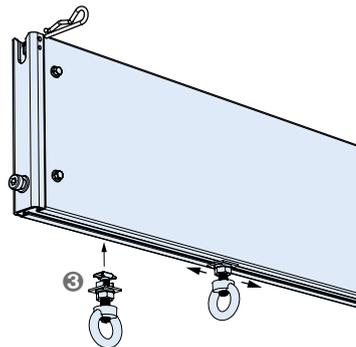
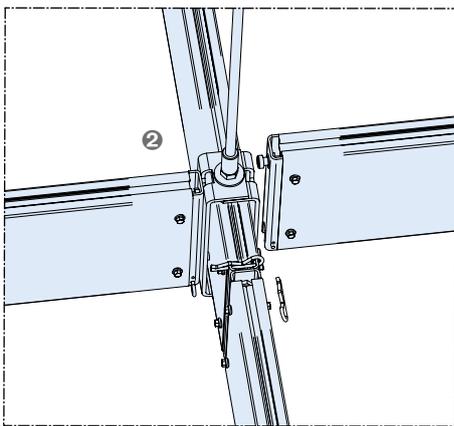
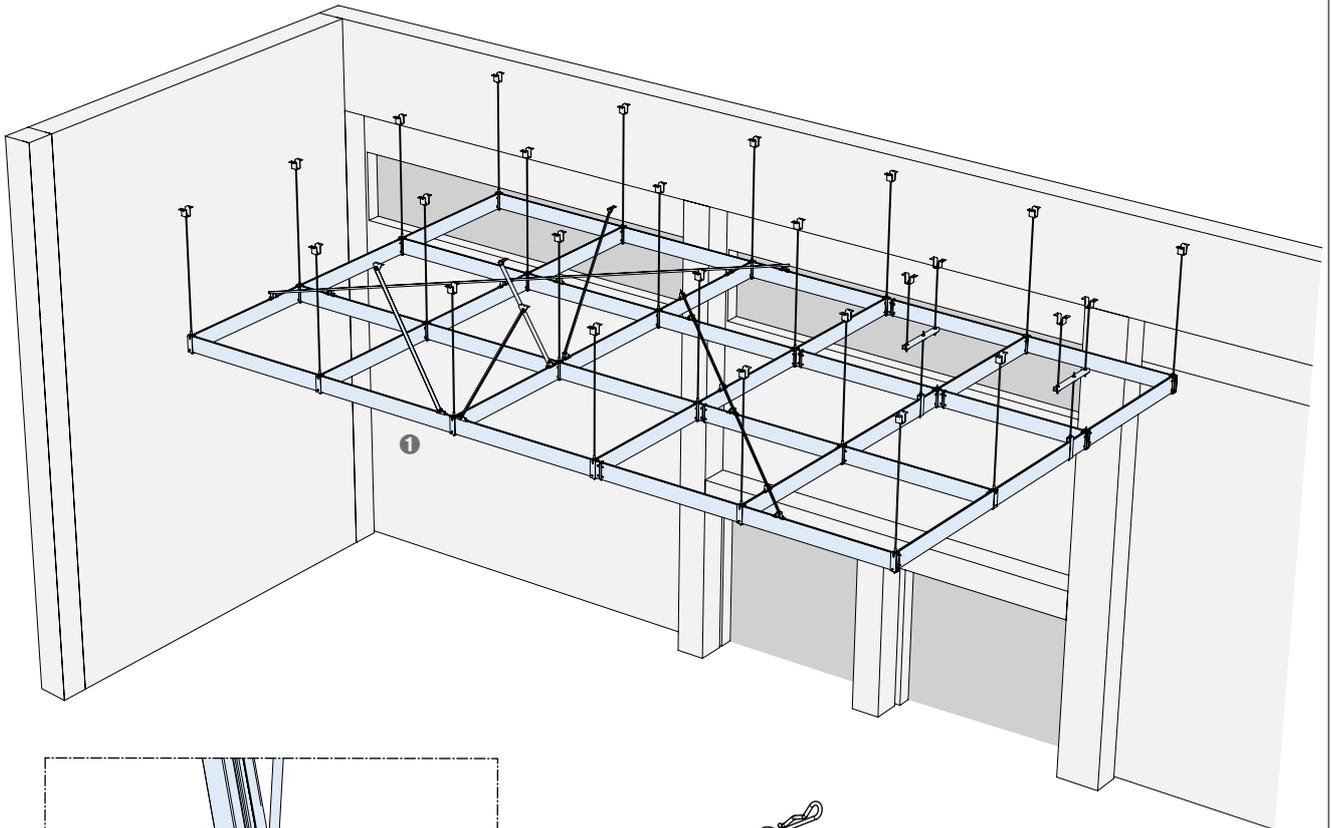
Das System besteht aus Längs- und Querträgern, weiteren Schienenanbindungsteilen und Systemaussteifungen sowie den Komponenten zum Decken- bzw. Tragwerksanschluss.

Anschluss des Systems wahlweise an tragfähige Betondecken oder tragfähige Stahl- bzw. Holztragwerke möglich.

Längs- und Querträger wahlweise in bandverzinkter oder pulverbeschichteter Ausführung.

Profilverbinder, Profilkappe, Kreuzverbinder und Abhängebügel wahlweise in galvanisch verzinkter oder pulverbeschichteter Ausführung.

Preise und weitere Informationen auf Anfrage.



- ① VERSOGRID Installationsraster
- ② Beispiel für einen Knotenpunkt
- ③ Ringmuttern, von unten in der Schiene installiert, tragen alle temporären (z.B. für eine Veranstaltung benötigten) Deckenelemente

BETON

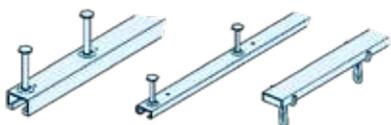
FASSADEN

INDUSTRIE

ZUORDNUNG ZUM KONDITIONENSYSTEM

Systembereiche

Verankerungstechnik



Bewehrungssysteme



Transportankersysteme



Fassadensysteme



Stabsysteme



Industrietechnik



A03	HTA Ankerschienen, HGB, HTU, HMS, HZA 41/22, kalte
A01	HTA Ankerschienen, HGB, schwere, leichte, warme A4
A02	HTA Ankerschienen, HGB, leichte, warme n.E./ 54/33 verz.
A20	HZA Ankerschienen 38/23, 29/20, Dynagrip + HZS 38/23, 29/20
A30	HTU Trapezblech-Befestigungsschienen, Typ AN ₂ /D2 verz.
A31	HTU Trapezblech-Befestigungsschienen, Typ AN ₃ /D3 verz. + 6mm
A60	HKW Kantenschutzwinkel
A50	DEMU Hülsenanker
A72	HLX Lift-Box
Y01	HS Schrauben + Zubehör
B02	HIT Balkonanschlüsse HP / SP
B01	HIT Iso-Element
B40	Schalldämmprodukte
B10	HBS-05 Schraubanschlüsse
B70	HSD-Querkraftdorne
B12	MBT Bewehrungsanschluss
B21	HBT Rückbiegeanschlüsse
B20	HLB Loop Box
B30	HDB Dübelleisten
B50	HCC Stützenschuh
B45	HEK Fertigteilverbindung
B11	HSC Stud Connector, HUC Universal Connection
B51	Distanztechnik
B90	Bewehrungssysteme - Zubehör
Y01	HBJ Betojuster
C10	DEHA Kugelkopf-Transportanker
C01	DEHA Kugelkopf-Transportanker Serie 6000
C11	Zubehör Transportanker
C31	Hülsenanker
C40	Hülsenanker 6351
C32	Zubehör Hülsenanker
C20	TPA FRIMEDA Transportanker + Zubehör
D30	FPA Fassadenplattenanker
D31	SP-SPA Sandwichplattenanker
D32	SP-FA Flachanker
D01	HALFEN Konsolanker
D20	Natursteinanker - Einmörtelanker
F01	DETAN Stabsystem
G01	HM Montageschienen, schwere/leichte warme A4
G02	HM Montageschienen leichte, warme n.E. 54/33 verz.
G03	HM Montageschienen, HL, HLL, HZM, HZL, kalte
G20	HZM Montageschiene 38/23, 29/20, DYNAGRIP + HZS 38/23, 29/20
G40	Montagetechnik-Zubehör
H01	POWERCLICK, Verbindungsteile
Y01	HS Schrauben + Zubehör

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN*

HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH, September 2014

*Den jeweils aktuellsten Stand der AGB entnehmen Sie bitte unserer Internetseite.

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

(1) Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen („AGB“) gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen der HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH (nachfolgend: „HALFEN“, „wir“, „uns“) und ihren Kunden, wenn der Kunde Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

(2) Die AGB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB) sowie mit der Ware verbundene Serviceleistungen. Die AGB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen sowie die Erbringung von Serviceleistungen mit demselben Kunden, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

(3) Unsere AGB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Kunden werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Kunden die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.

(4) Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Kunden (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AGB.

(5) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Kunden uns gegenüber abzugeben sind (zum Beispiel Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

(6) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AGB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

§ 2 Vertragsschluss und Vertragsabwicklung

(1) Informationen, die wir über unsere Waren zur Verfügung stellen, stellen kein Angebot im Rechtssinn dar, sondern sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Kunden Kataloge, technische Dokumentationen (zum Beispiel Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben.

(2) Die Bestellung der Ware durch den Kunden gilt als verbindliches Vertragsangebot.

(3) Der Vertrag sowie sonstige Vereinbarungen und Garantieerklärungen werden erst durch

unsere schriftliche Bestätigung der Bestellung geschlossen.

(4) An von uns gefertigten, angebots- und auftragsbezogenen Ausführungszeichnungen (z.B. Pläne, Skizzen, Statikunterlagen) behalten wir uns Eigentum- und Urheberrechte vor.

(5) In den Ausführungszeichnungen eventuell enthaltenes Know-how ist der Kunde nur berechtigt, zum vertraglich vorausgesetzten Zweck zu nutzen.

(6) Soweit wir Waren auf der Grundlage von durch den Kunden übermittelten Zeichnungen, Modellen, Mustern, Herstellungsanweisungen und/oder sonstige Bestellanlagen herstellen und liefern, leistet uns der Kunde dafür Gewähr, dass durch die Herstellung und Lieferung der bestellten Waren gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte nicht verletzt werden. Der Kunde hat uns von Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen, sollten entgegen Satz 1 durch die Herstellung und Lieferung der Ware gewerbliche Schutzrechte beziehungsweise Urheberrechte Dritter verletzt werden. Sollten wir von einem Dritten wegen der Verletzung gewerblicher Schutzrechte und Urheberrechte in Anspruch genommen werden, sind wir gegenüber dem Kunden berechtigt, die Herstellung und Lieferung einzustellen und Ersatz der aufgewendeten Kosten zu verlangen, soweit uns der Kunde nicht innerhalb angemessener Frist die zur Vertragserfüllung durch die HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH erforderlichen Rechte verschafft. Auch diesbezüglich gelten die unter § 3 Abs. 2 und § 4 enthaltenen Regelungen.

(7) Soweit nicht etwas Abweichendes schriftlich vereinbart ist, sind wir berechtigt, Modelle, Muster, Zeichnungen Herstellungsanweisungen und/oder sonstige Bestellanlagen sechs Monate nach Vertragsabwicklung zu vernichten. Dies gilt nicht, soweit für uns aus den Umständen offensichtlich ist, dass der Kunde ein berechtigtes Interesse an der Rückgabe dieser Bestellanlagen hat.

§ 3 Lieferfrist und Lieferverzug

(1) Die Lieferfrist wird individuell vereinbart beziehungsweise von uns bei Annahme der Bestellung angegeben.

(2) Lieferfristen und -termine verlängern sich – unbeschadet unserer Rechte aus Annahmeverzug – um den Zeitraum, für den wir an der Leistung gehindert sind, weil der Kunde uns gegenüber in Verzug ist oder seinen Mitwirkungspflichten nicht nachkommt (zum Beispiel fehlende Beibringung der erforderlichen behördlichen Bescheinigungen oder Genehmigungen, fehlende Übergabe der erforderlichen Ausführungsunterlagen oder fehlende Leistung der Anzahlung).

(3) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Kunden hierüber

unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Als Fall der nicht zu vertretenden Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben (d.h. dass zwischen uns und unserem Zulieferer an dem Tag des Abschlusses des Vertrags mit dem Kunden ein Liefervertrag besteht, der uns in die Lage versetzt, den Kunden nach den üblichen Umständen zu erwarten mit gleicher Sicherheit zu beliefern wie uns versprochen) und gegenüber dem Kunden keine weiter gehende Liefergarantie übernommen haben. Unsere gesetzlichen Rücktritts- und Kündigungsrechte sowie die gesetzlichen Vorschriften über die Abwicklung des Vertrags bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt. Unberührt bleiben auch die Rücktritts- und Kündigungsrechte des Kunden gemäß § 8 dieser AGB.

(4) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften.

§ 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

(1) Die Lieferung erfolgt ab Werk, wo auch der Erfüllungsort ist, soweit nicht etwas anderes vereinbart ist. Auf Verlangen und Kosten des Kunden wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) nach billigem Ermessen selbst zu bestimmen.

(2) Teillieferungen sind zulässig, soweit diese dem Kunden zumutbar sind und nichts anderes vereinbart wurde.

(3) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Bereitstellung der Ware zum Transport ab unserem Werk auf den Kunden über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt auf den Kunden über.

(4) Kommt der Kunde in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung aus von ihm zu vertretenden Gründen oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Kunden zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen.

§ 5 Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gilt unsere jeweils zum Zeitpunkt des

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN*

HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH, September 2014

*Den jeweils aktuellsten Stand der AGB entnehmen Sie bitte unserer Internetseite.

Vertragsschlusses aktuelle Preisliste, und zwar ab Werk, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

(2) Beim Versandkauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Kunde die Transportkosten ab Werk und die Kosten einer ggf. vom Kunden gewünschten Transportversicherung. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Kunde.

(3) Der Kaufpreis ist innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug von Skonto ab Zugang der Rechnung zu begleichen.

(4) Bei Teillieferungen werden die entsprechenden Teilzahlungen ab Rechnungsstellung und Gefahrübergang der Ware fällig.

(5) Der Kunde kommt in Verzug, wenn er nicht innerhalb von 30 Tagen nach Zugang der Rechnung leistet. Der jeweils zur Zahlung fällige Betrag ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(6) Bei mehreren offenen Forderungen gegen den Kunden werden Zahlungen des Kunden zunächst auf die älteren Forderungen angerechnet. Sind bereits Zinsen und Kosten entstanden, so werden die Zahlungen des Kunden zunächst auf die Zinsen, dann auf die Kosten und zuletzt auf die offenen Forderungen angerechnet.

(7) Dem Kunden stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist.

(8) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Vertrag und der laufenden Geschäftsbeziehung zwischen uns und dem Kunden (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den gelieferten Waren vor.

(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Bei Pfändungen und sonstigen Eingriffen hat der Kunde Vollstreckungsbeamte beziehungsweise andere Dritte auf unser Eigentum hinzuweisen. Der Kunde hat uns unverzüglich

schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.

(3) Der Kunde ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

(a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.

(b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Kunde schon jetzt insgesamt beziehungsweise in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in § 6 Abs. 2 genannten Pflichten des Kunden gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

(c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Kunde neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Für diesen Fall behalten wir uns vor, die Einziehungsermächtigung des Kunden zu widerrufen und Dritten gegenüber die Abtretung offenzulegen.

(4) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten unserer Wahl in Gesamthöhe der Übersicherung freigeben.

§ 7 Mängelhaftung

(1) Für die Rechte des Kunden bei Sach- und Rechtsmängeln gelieferter Waren (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) oder mangelhafter Serviceleistungen gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an

einen Verbraucher (Lieferantenregress gemäß §§ 478, 479 BGB).

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware oder Serviceleistung getroffene schriftliche Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit gelten insbesondere alle Produkt- oder Servicebeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind; es macht hierbei keinen Unterschied, ob die Beschreibung vom Kunden, vom Hersteller oder von uns stammt.

(3) Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 1 Satz 2 und 3 BGB).

(4) Die warenbezogenen Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für einen offensichtlich nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.

(5) Ist die gelieferte Ware oder Serviceleistung mangelhaft, kann der Kunde zunächst Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache bzw. erneuter Erbringung der Serviceleistung (Ersatzlieferung) verlangen. Unser Recht, die gewählte Art der Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.

(6) Der Kunde hat uns die beanstandete Sache zu übergeben, damit wir sie prüfen können; tut er das nicht, haften wir nicht auf Nacherfüllung oder Schadensersatz für den behaupteten Mangel. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Kunde die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben.

(7) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt.

(8) In dringenden Fällen, zum Beispiel bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Kunde das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vor Ausführung der Selbstvornahme, zu benachrichtigen. Der Aufwendungsersatzanspruch für eine Selbstvornahme besteht nicht, soweit wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(9) Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Kunden zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Kunde vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN*

HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH, September 2014

*Den jeweils aktuellsten Stand der AGB entnehmen Sie bitte unserer Internetseite.

sen mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

(10) Für Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz beziehungsweise Ersatz vergeblicher Aufwendungen gilt § 8.

§ 8 Sonstige Haftung

(1) Auf Schadensersatz haften wir unbegrenzt in Fällen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, bei der Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit sowie für das arglistige Verschweigen von Mängeln und die Verletzung von Garantien. Im Falle der Verletzung von beschränkten Garantien haften wir jedoch nur im Rahmen der Garantie.

(2) Vorbehaltlich § 8 Abs. 1 ist unsere Haftung auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt für die einfach fahrlässige Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, also einer Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner daher regelmäßig vertraut und vertrauen darf.

(3) In allen anderen Fällen ist unsere Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund, ausgeschlossen.

(4) Unsere Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt jedoch in jedem Fall unberührt.

(5) Die Regelungen unter § 8 Abs. 1 bis 4 gelten entsprechend für eine Haftung des Inhabers, der Organe, leitender Angestellter, Mitarbeiter sowie sonstiger Erfüllungsgehilfen der HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH.

(6) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Kunde nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben.

(7) Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

§ 9 Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln im Fall der Lieferung gebrauchter Sachen ein Jahr ab Ablieferung.

(2) Im Übrigen gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen (§§ 438, 479, 634a BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Kunden, die auf einem Mangel der Ware oder Serviceleistung beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen.

(4) Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt.

(5) Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Kunden ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 10 Rechtswahl und Gerichtsstand

(1) Für diese AGB und alle diesen AGB nach § 1 Abs. 2 unterfallenden vertraglichen Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

(2) Ist der Kunde Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten Düsseldorf. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Kunden zu erheben.

ADRESSEN

VERTRIEB

HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH · Liebigstraße 14 · 40764 Langenfeld

Telefon: 02173/970-0, Telefax: 02173/970-225, E-Mail: info@halfen.de

Gebiet	Kontakt		
Nord-Ost	Telefon: 02173/970-211	-291	Telefax: 02173/970-287
		-212 -293	-288
		-239	E-Mail: vertrieb.nordost@halfen.de
		-281	
		-282	
Süd-West	Telefon: 02173/970-202	-276	Telefax: 02173/970-286
		-209 -283	-220
		-215 -290	E-Mail: vertrieb.suedwest@halfen.de
		-255 -294	
		-267 -296	
		-273 -297	

SPEZIALBEREICHE: BUNDESWEIT

DETAN	Telefon: 02173/970-9038 -9040	Telefax: 02173/970-225 E-Mail: detan@halfen.de
Industrietechnik	Telefon: 02173/970-346 -347	Telefax: 02173/970-359 E-Mail: vertrieb.stahl@halfen.de

TECHNISCHE BERATUNG

Verankerungstechnik	Telefon: 02173/970-9020	E-Mail: ti.stahlbeton@halfen.de
Bewehrungssysteme	Telefon: 02173/970-9030 -9031	E-Mail: ti.stahlbeton@halfen.de
Transportankersysteme	Telefon: 02173/970-9025	E-Mail: ti.tpa@halfen.de
Vorgehängte Betonfassade	Telefon: 02173/970-9026	E-Mail: ti.fassade@halfen.de
Beton-Sandwichfassade	Telefon: 02173/970-9026	E-Mail: ti.fassade@halfen.de
Verblendmauerwerk	Telefon: 02173/970-9035	E-Mail: ti.fassade@halfen.de
Natursteinfassade	Telefon: 02173/970-9036	E-Mail: ti.fassade@halfen.de
Stabsysteme	Telefon: 02173/970-9020	E-Mail: ti.stahl@halfen.de
Industrietechnik	Telefon: 02173/970-9021	E-Mail: ti.stahl@halfen.de

INTERNET

www.halfen.de • Produkte • News/Presse • Druckschriften • Software • Service • Referenzobjekte • Kontakt/Adressen • Unternehmen

HINWEIS ZU DIESEM KATALOG

Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten

Die Informationen in diesem Druckerzeugnis basieren auf dem uns bekannten Stand der Technik zur Zeit der Drucklegung. Technische und konstruktive Änderungen bleiben zu jeder Zeit vorbehalten. Die HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH übernimmt für die Richtigkeit der Angaben in diesem Druckerzeugnis und eventuelle Druckfehler keinerlei Haftung.

Das Qualitätsmanagementsystem der HALFEN GmbH ist für die Standorte in Deutschland, Frankreich, Niederlande, Österreich, Polen, der Schweiz und der Tschechischen Republik zertifiziert nach **ISO 9001:2015**, Zertifikat-Nr. 202384-2016-AQ-GER-DAkkS.





YOUR BEST CONNECTIONS