

PREISLISTE

Deutschland



HALFEN

YOUR BEST CONNECTIONS

2/14

Hinweis zu dieser Preisliste:

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



HALFEN

YOUR BEST CONNECTIONS

Die HALFEN Vertriebsgesellschaft stellt Ihnen mit dieser Preisliste ein umfangreiches Produktangebot zur Verfügung. Es gliedert sich in die Bereiche BETON, FASSADE und MONTAGETECHNIK. 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.



Bestell-Beispiel

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste S. 2	2001.
HTA-CE 38/17 - FV -100 - VF	020-03001
HTA-CE 38/17 - FV -150 - VF	020-03002
HTA-CE 38/17 - FV -200 - VF	020-03003
HTA-CE 38/17 - FV -250 - VF	020-03004
HTA-CE 38/17 - FV -300 - VF	020-03005

Gesuchter Artikel:

2001.020-03004 = Ihre Bestell-Nr.

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich zu den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ der Firma HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH, Langenfeld.

Tabelle: Abkürzungen

FV	Stahl, feuerverzinkt durch Eintauchen in Zinkbad, dessen Temperatur bei ca. 460° liegt. Dieses Verfahren wird primär bei Schienenprofilen 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 Korrosionswiderstandsklasse II gemäß Z-30.3-6
A4/L4	Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6
HCR	Stahl der Korrosionswiderstandsklasse IV gemäß Z-30.3-6
VF	Vollschaumfüllung, zum Schutz gegen das Eindringen von Beton
KF	Kombistreifenfüllung, zum Schutz gegen das Eindringen von Beton
KS	Kunststoff
PE	Packungseinheit

Preisänderungen, Irrtümer sowie technische Änderungen vorbehalten.

Das Qualitätsmanagementsystem der HALFEN GmbH ist für die Standorte in Deutschland, Frankreich, Niederlande, Österreich, Polen, Schweiz und der Tschechischen Republik zertifiziert nach **ISO 9001:2008**, Zertifikat-Nr. QS-281 HH.



GESAMTPREISLISTE 2014

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 1,75m/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 Kisten werden berechnet.

Materialrückgabe

Materialrückgabe ist ausschließlich im wiederverkaufsfähigen Zustand und nur nach vorheriger Abstimmung möglich. Grundsätzlich wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 20% vom Nettowarenwert verrechnet. Sonderfertigungen sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

Montage

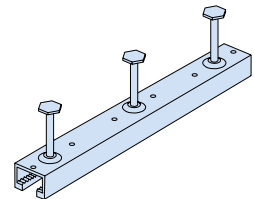
Beachten Sie bitte bei Verwendung unserer Materialien die Montageanleitung bzw. die einschlägigen Verwendungshinweise in unseren Produktinformationen Technik bzw. Anwendung.

GESAMTPREISLISTE 2014

Inhaltsübersicht

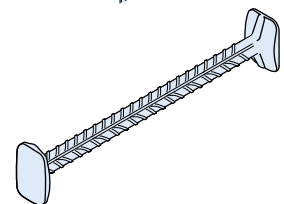
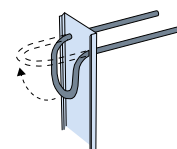
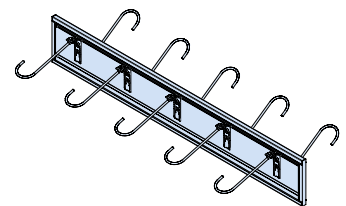
1 Verankerungssysteme

-	Halfenschienen HTA-CE, HZA, HZA Dynagrip, HTA-CE-CS, HZA-PS	10 - 23
-	Geländerbefestigungssystem HGB	24 - 25
-	Trapezblech-Befestigungsschienen HTU	26
-	Kantenschutzwinkel HKW	27
-	DEMU Hülsenanker	27 - 31
-	Kopfbolzen	32



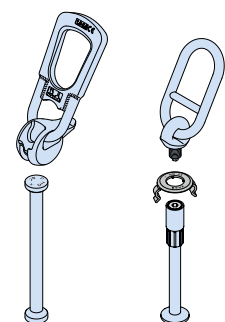
2 Bewehrungssysteme

-	Bauphysikalische Produkte	
-	- Balkonanschluss HIT ISO-Element	35 - 57
-	- Trittschalldämmelemente HBB, HTT, HTF	81 - 85
-	Bewehrungsanschlüsse	
-	- Schraubanschluss HBS-05	58 - 63
-	- Universal Connection HUC: HSC-B	64 - 68
-	- Bewehrungsanschluss MBT	69 - 70
-	- Loop Box HLB	71 - 72
-	- Rückbiegeanschluss HBT	73 - 74
-	Bewehrungstechnik	
-	- Dübelleisten HDB	75 - 80
-	- Stützenschuh HCC	86 - 88
-	- Distanztechnik	89 - 90
-	- Stud Connector HSC	91 - 92
-	- Schubdorn HSD	93 - 95
-	- Load Joint HLJ	96 - 97



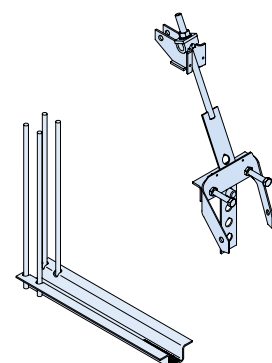
3 Transportankersysteme

-	Schnellkupplungs-Systeme	
-	- DEHA Kugelkopftransportanker-System KKT	101 - 109
-	- FRIMEDA Transportanker TPA	110 - 119
-	Gewindetransportanker-Systeme	
-	- HD-Anker	120 - 125, 130
-	- Hülsenanker HA	126 - 130



4 Fassadensysteme

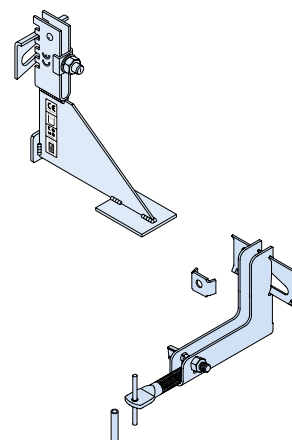
-	Betonfassade	
-	- Fassadenplattenanker FPA	133 - 137
-	- Brüstungsanker BRA, Winkelplattenanker WPA	138 - 141
-	- Horizontalverankerungen DS, HKZ, ULZ, SPV, HVL, WDK, WDI, HFV	142 - 151
-	- Luftspaltdrehanker LD	145
-	- Sandwichplattenanker SP-SPA	151 - 153
-	- Manschetten-Verbundanker SP-MVA	154
-	- Flachanker SP-FA	154 - 155



GESAMTPREISLISTE 2014

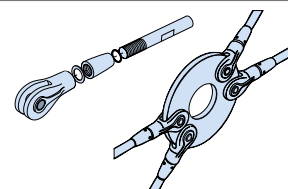
Inhaltsübersicht

-	Verblendmauerwerk	
-	- Konsolanker HK4, KM	156 - 160, 164
-	- Winkel HW, KW, KWL	161 - 163
-	- Sturzeinbauteile HK4-S, FSW, HSL	158, 165
-	- Luftschichtanker LSA, HEA, HPV	166 - 167
-	- Gerüstanker HGA	168
-	- Verblendmauerwerk-Zubehör HAV, ML, BL, JF	169 - 171
-	Natursteinfassade	
-	- Bodyanker HRM, HRC, DT, BA, DH	172 - 173
-	- Einmörtelanker UMA, UHA	174 - 177
-	- Natursteinanker-Zubehör NAS-LW, GE, HGA	178 - 180



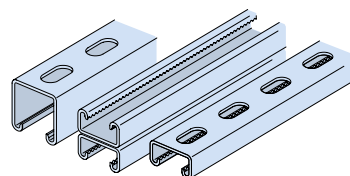
5 Stabsysteme

-	DETAN Zugstab-System S460	183 - 185
-	DETAN Edelstahl-Zugstab-System	186 - 188



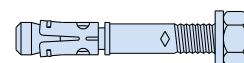
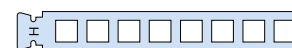
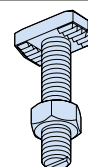
6 Montagetechnik / Flexible Schraubenverbindungen und Rahmenkonstruktionen

-	Montageschienen HM, HL, HZM, HZL	191 - 197
-	Montagetechnik, Zubehör HPE, DGM, SDM, PA	198 - 199
-	Verbindungsteile HVT	199 - 202, 205
-	Powerclick Montagesystem HCS	203 - 204
-	Konsolen KON	206 - 208
-	Rohrschellen HRS, Rohrlager HRG, HCS, Rohrunterlage RUK, Abhebesicherungen AHS	209 - 215



7 Schrauben, Zubehör

-	Halfenschrauben HS, HSR, HZS	219 - 225
-	Gewindeplatten GWP, Sechskantmuttern MU, Unterlegscheiben US, VUS, Sechskantschrauben HSK	226 - 230
-	Sicherungszubehör und Muffen	230 - 232
-	Maueranschlussanker ML, BL	233
-	Holzanschlussanker HNA, HSF	234
-	Chemische Dübelssysteme	235 - 240
-	Mechanische Schwerlastdübel	241 - 245



Anhang

-	Stichwortverzeichnis	246 - 250
-	Allgemeine Geschäftsbedingungen	251 - 253
-	Zuordnung zum Konditionensystem	254

Verankerungssysteme – Halfenschienen

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

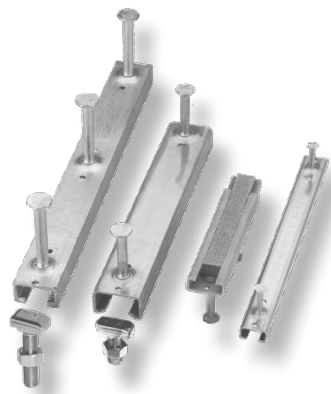
7 Schrauben, Zubehör

Eigenschaften

- Justierbare Verankerungen
- Einfacher Einbau der Schienen
- Leichtes und schnelles Montieren der Anbaukomponenten
- Kaltprofilierter und warmgewalzter Schienen verfügbar
- Breites Sortiment an Schienen
- Bohrlöcher in Beton sind überflüssig
- Halfenschrauben leicht einzubauen
- Einbaukontrolle durch Markierungsschlitz am Schraubenende
- Typenkennzeichnung zur Produktidentifizierung auch im eingebauten Zustand
- Hohe Flexibilität bei Umnutzung
- HTA mit Europäischer Zulassung (ETA) und deutscher allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- HZA mit deutschen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen
- Mit RAL-Gütezeichen



Warmgewalzte Halfenschienen werden für den Einsatz unter ermüdungsrelevanten Einwirkungen, wie zum Beispiel bei Kranbahnträgern, empfohlen



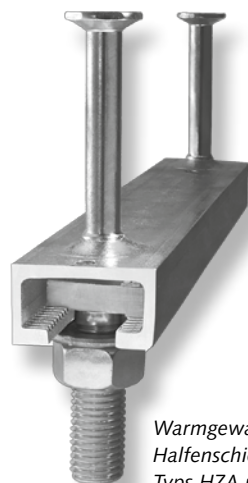
Eine Auswahl des Halfenschienen-Sortiments

Vorteile

- Leichte, präzise Positionierung der anzuschließenden Bauteile
- Zeitsparend
- Hohe ermüdungsrelevante Belastbarkeit zur sicheren Befestigung von Kranbahnträgern oder Aufzügen über die gesamte Lebensdauer
- Wirtschaftliche Lösungen – passend für alle auftretenden Lasten
- Sicherer und schneller – keine Erschütterungen, kein Staub oder Lärm, keine Beschädigung der bauseitigen Bewehrung
- Leichte Montage, sichere Ausführung, hohe Tragfähigkeit
- Sichere Befestigung

Zusatzeigenschaften HZA-Dynagrip

- Gezahnte Schienenprofile und passende Halfenschrauben mit Verzahnung
- Mit RAL-Gütezeichen



Warmgewalzte, gezahnte Halfenschienen des Typs HZA mit gezahnten Halfenschrauben HZS

Besondere Vorteile HZA-Dynagrip

- Hohe Traglasten in 3 Richtungen bis $F_{Rd} = 37,8 \text{ kN}$ (HZA 64/44) pro Schraube
- Ideal für ermüdungsrelevante Einwirkungen und Lasten in Schienenlängsrichtung

VERANKERUNGSSYSTEME - HALFENSCHIENEN

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Bestellungen

Bestell-Beispiel:

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.
Länge [mm]	2001.
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2	
HTA-CE 50/30 - FV - 150 - VF	080-00301
HTA-CE 50/30 - FV - 200 - VF	080-00302
HTA-CE 50/30 - FV - 250 - VF	080-00303
HTA-CE 50/30 - FV - 300 - VF	080-00304
HTA-CE 50/30 - FV - 350 - VF	080-00305
HTA-CE 50/30 - FV - 400 - VF	080-00306
HTA-CE 50/30 - FV - 550 - VF	080-00307
HTA-CE 50/30 - FV - 800 - VF	080-00308
HTA-CE 50/30 - FV - 1050 - VF	080-00309
HTA-CE 50/30 - FV - 3030 - VF ⑤	080-00313
HTA-CE 50/30 - FV - 6070 - VF	080-00003

Gesuchter Artikel

2001.080-00305

⑤ Produktionsbedingt kann auch eine Länge von 3050 mm zur Auslieferung kommen.

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich zu den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ der HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH, Langenfeld.

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 Bestellung nichts weiter spezifiziert wird.

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

- Produktinformation Technik B Halfenschienen
- Produktinformation Technik DEMU Hülsenanker



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

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

VERANKERUNGSSYSTEME - 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/HTA-CE 28/15 und HTA/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:

Meterpreis x Standard-Fixlänge L [mm]	+ Standard-Fixlängenzuschlag [%]
1000	

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

40,30 EUR/m x 2550 mm	× 1,1 = 113,04 EUR
1000	

- 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/HTA-CE 28/15 und HTA/HTA-CE 38/17). Daraus ergeben sich folgende Längen:

Typen HTA, 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/HTA-CE 40/22, 40/25, 49/30, 50/30, 52/34, 54/33, 55/42, 72/48, 72/49

Für Profile 52/34-72/49 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:

Meterpreis x Standard-Fixlänge L [mm]	+ Standard-Fixlängenzuschlag [%]
1000	

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

24,32 EUR/m x 1800 mm	× 1,1 = 48,15 EUR
1000	

- ③ Sonder-Fixlängen

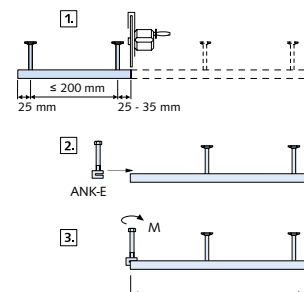
Für HTA-Sonder-Fixlängen, die nicht unseren schneidbaren Standard-Fixlängen entsprechen, ist durch den erhöhten produktionstechnischen Aufwand ein Fixlängenzuschlag von **20%** pro Stück einzurechnen.

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** (bauaufsichtlich zugelassen) günstig hergestellt werden.

Anwendungs-Schema:

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



VERANKERUNGSSYSTEME - HALFENSCHIENEN

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Halfenschienen Curved Solution

Mindestbiegeradien für Halfenschienen

① Profilschlitz außen

② Profilschlitz innen

R_i = Radius Profilschlitz innen

R_a = Radius Profilschlitz außen

L = Profillänge nach dem Biegen

h = Wandstärke

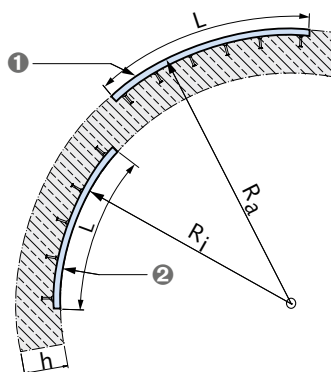
R_i oder R_a und L bitte bei Bestellung angeben

Bestellbeispiel:

Halfenschienenpaar Typ: HTA-CE-CS 50/30-A4

Abmessung: $L_i = 2050$ mm

Biegeradius: $R_i = 4500$ mm



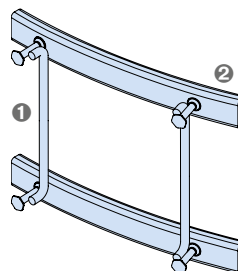
Halfenschienenpaare mit Distanzhalter

① Distanzhalter

Ausführung: Betonstahl B500S oder B500NR

② Halfenschienen

Ausführung: FV, A4, HCR gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2



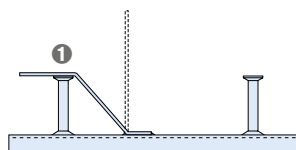
Erdungslasche

① Erdungslasche

werkseitig auf Schienenrücken geschweißt

Länge nach Erfordernis

Ausführung: Flachstahl, 40 mm x 5 mm



HALFENSCHIENEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

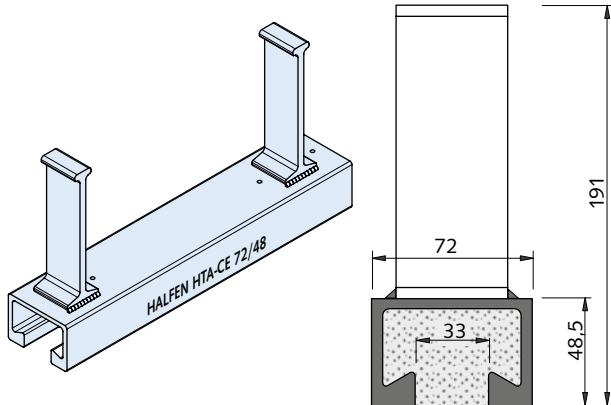
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HTA-CE 72/48

A01

Halfenschiene, warmgewalzt,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339



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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HTA-CE 72/48 - FV - 150 - VF	2	120-00301	27,90
HTA-CE 72/48 - FV - 200 - VF	2	120-00302	31,25
HTA-CE 72/48 - FV - 250 - VF	2	120-00303	34,60
HTA-CE 72/48 - FV - 300 - VF	2	120-00304	37,95
HTA-CE 72/48 - FV - 350 - VF	3	120-00305	48,50
HTA-CE 72/48 - FV - 400 - VF	3	120-00312	51,90
HTA-CE 72/48 - FV - 550 - VF	3	120-00313	64,65
HTA-CE 72/48 - FV - 1050 - VF	5	120-00314	116,60
HTA-CE 72/48 - FV - 6070 - VF	25	120-00003	635,55

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis **104,70 EUR/Meter**

HTA-CE 72/48-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **104,70 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2,
Anker: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HTA-CE 72/48 - A4 - 150 - VF	2	122-00101	114,45
HTA-CE 72/48 - A4 - 200 - VF	2	122-00102	137,25
HTA-CE 72/48 - A4 - 250 - VF	2	122-00103	159,60
HTA-CE 72/48 - A4 - 300 - VF	2	122-00104	182,70
HTA-CE 72/48 - A4 - 350 - VF	3	122-00105	215,10
HTA-CE 72/48 - A4 - 400 - VF	3	122-00112	260,60
HTA-CE 72/48 - A4 - 550 - VF	3	122-00113	348,10
HTA-CE 72/48 - A4 - 1050 - VF	5	122-00114	490,80
HTA-CE 72/48 - A4 - 6070 - VF	25	122-00001	2.805,25

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **462,15 EUR/Meter**

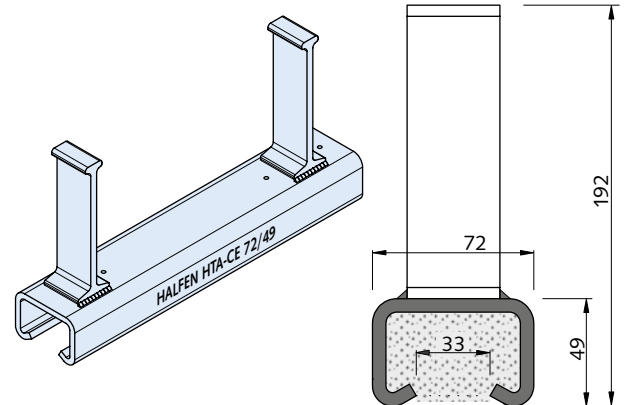
HTA-CE 72/48-A4-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **462,15 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HTA-CE 72/49

A01

Halfenschiene,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339



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

Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2,
Anker: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HTA-CE 72/49 - A4 - 150 - VF	2	132-00101	71,65
HTA-CE 72/49 - A4 - 200 - VF	2	132-00102	85,95
HTA-CE 72/49 - A4 - 250 - VF	2	132-00103	100,25
HTA-CE 72/49 - A4 - 300 - VF	2	132-00104	114,70
HTA-CE 72/49 - A4 - 350 - VF	3	132-00105	131,80
HTA-CE 72/49 - A4 - 400 - VF	3	132-00112	170,35
HTA-CE 72/49 - A4 - 550 - VF	3	132-00113	228,30
HTA-CE 72/49 - A4 - 1050 - VF	5	132-00114	324,60

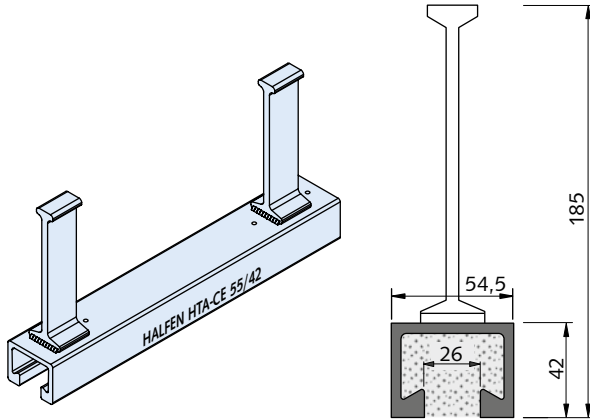
Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HALFENSCHIENEN

HTA-CE 55/42

A01

Halfenschiene, warmgewalzt,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 55/42 - FV - 150 - VF	2	110-00001	20,50
HTA-CE 55/42 - FV - 200 - VF	2	110-00002	23,50
HTA-CE 55/42 - FV - 250 - VF	2	110-00004	26,00
HTA-CE 55/42 - FV - 300 - VF	2	110-00005	29,05
HTA-CE 55/42 - FV - 350 - VF	3	110-00006	36,60
HTA-CE 55/42 - FV - 400 - VF	3	110-00012	42,15
HTA-CE 55/42 - FV - 550 - VF	3	110-00013	53,30
HTA-CE 55/42 - FV - 1050 - VF	5	110-00014	76,05
HTA-CE 55/42 - FV - 6070 - VF	25	110-00003	477,05

Andere Längen auf Anfrage.

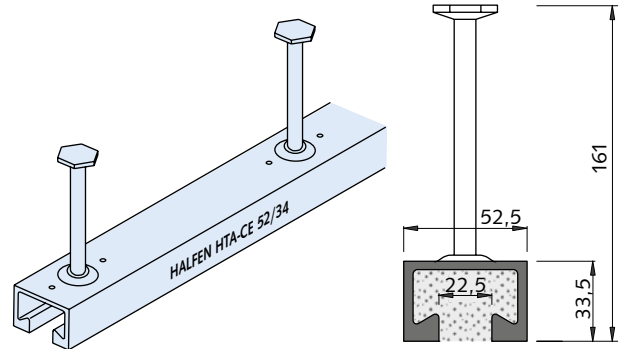
Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

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

HTA-CE 52/34

A01

Halfenschiene, warmgewalzt,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 52/34 - FV - 150 - VF	2	090-00301	17,80
HTA-CE 52/34 - FV - 200 - VF	2	090-00302	20,10
HTA-CE 52/34 - FV - 250 - VF	2	090-00303	22,55
HTA-CE 52/34 - FV - 300 - VF	2	090-00304	24,80
HTA-CE 52/34 - FV - 350 - VF	3	090-00305	31,40
HTA-CE 52/34 - FV - 400 - VF	3	090-00306	33,75
HTA-CE 52/34 - FV - 550 - VF	3	090-00307	41,75
HTA-CE 52/34 - FV - 800 - VF	4	090-00311	58,45
HTA-CE 52/34 - FV - 1050 - VF	5	090-00308	74,85
HTA-CE 52/34 - FV - 6070 - VF	25	090-00003	404,50
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 66,64 EUR/Meter			
HTA-CE 52/34-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 66,64 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			
Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 52/34 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	092-00101	57,10
HTA-CE 52/34 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	092-00102	69,40
HTA-CE 52/34 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	092-00103	81,65
HTA-CE 52/34 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	092-00104	93,75
HTA-CE 52/34 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	092-00105	112,45
HTA-CE 52/34 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	092-00106	124,55
HTA-CE 52/34 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	092-00107	161,30
HTA-CE 52/34 - A4 - 800 - VF-Ank.A4	4	092-00109	228,05
HTA-CE 52/34 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	092-00108	296,20
HTA-CE 52/34 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4	25	092-00001	1.673,05
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 275,63 EUR/Meter			
HTA-CE 52/34-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 275,63 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			
Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.			

HALFENSCHIENEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

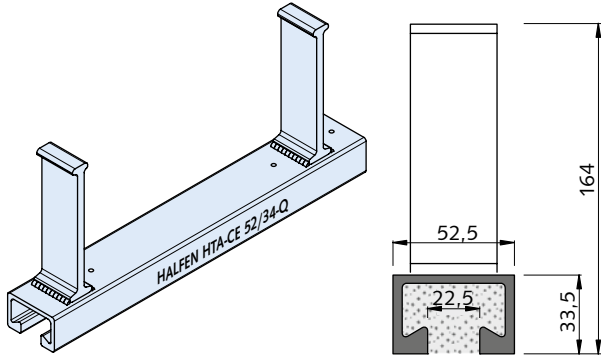
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HTA-CE 52/34-Q mit Anschweißankern

A01

Halfenschiene, warmgewalzt,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 52/34-Q- FV - 150 - VF	2	090-00312	17,80
HTA-CE 52/34-Q- FV - 200 - VF	2	090-00313	20,10
HTA-CE 52/34-Q- FV - 250 - VF	2	090-00314	22,55
HTA-CE 52/34-Q- FV - 300 - VF	2	090-00315	24,80
HTA-CE 52/34-Q- FV - 350 - VF	3	090-00316	31,40
HTA-CE 52/34-Q- FV - 400 - VF	3	090-00317	33,75
HTA-CE 52/34-Q- FV - 550 - VF	3	090-00318	41,75
HTA-CE 52/34-Q- FV - 800 - VF	4	090-00319	auf Anfrage
HTA-CE 52/34-Q- FV - 1050 - VF	5	090-00310	74,85
HTA-CE 52/34-Q- FV - 6070 - VF	25	090-00300	404,50

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **66,64 EUR/Meter**

HTA-CE 52/34-Q-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **66,64 EUR/Meter**

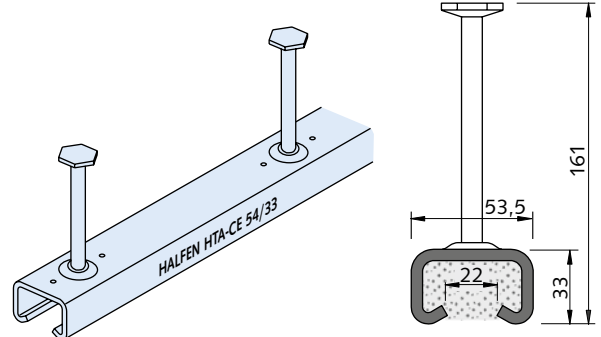
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HTA-CE 54/33

A02

Halfenschiene,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 54/33 - FV - 150 - VF	2	100-00301	17,05
HTA-CE 54/33 - FV - 200 - VF	2	100-00302	19,30
HTA-CE 54/33 - FV - 250 - VF	2	100-00303	21,40
HTA-CE 54/33 - FV - 300 - VF	2	100-00304	23,65
HTA-CE 54/33 - FV - 350 - VF	3	100-00305	29,95
HTA-CE 54/33 - FV - 400 - VF	3	100-00306	31,90
HTA-CE 54/33 - FV - 550 - VF	3	100-00307	37,45
HTA-CE 54/33 - FV - 800 - VF	4	100-00309	54,15
HTA-CE 54/33 - FV - 1050 - VF	5	100-00308	70,80
HTA-CE 54/33 - FV - 6070 - VF	25	100-00003	324,55

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **53,47 EUR/Meter**

HTA-CE 54/33-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **53,47 EUR/Meter**

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

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HTA-CE 54/33 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	102-00101	46,55
HTA-CE 54/33 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	102-00102	57,15
HTA-CE 54/33 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	102-00103	66,35
HTA-CE 54/33 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	102-00104	77,55
HTA-CE 54/33 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	102-00105	93,95
HTA-CE 54/33 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	102-00106	104,60
HTA-CE 54/33 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	102-00107	134,70
HTA-CE 54/33 - A4 - 800 - VF-Ank.A4	4	102-00109	193,35
HTA-CE 54/33 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	102-00108	248,70
HTA-CE 54/33 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4	25	102-00001	1.127,60

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **185,77 EUR/Meter**

HTA-CE 54/33-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **185,77 EUR/Meter**

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

Andere Längen auf Anfrage.

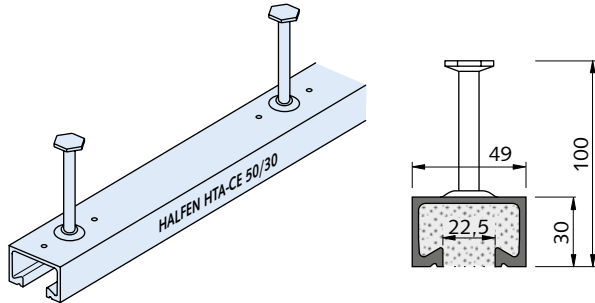
Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HALFENSCHIENEN

HTA-CE 50/30

A02

Halfenschiene, warmgewalzt,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339
④ 1 Bund = 54 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 50/30 - FV - 150 - VF	2	080-00301	12,55
HTA-CE 50/30 - FV - 200 - VF	2	080-00302	14,10
HTA-CE 50/30 - FV - 250 - VF	2	080-00303	15,50
HTA-CE 50/30 - FV - 300 - VF	2	080-00304	17,10
HTA-CE 50/30 - FV - 350 - VF	3	080-00305	21,35
HTA-CE 50/30 - FV - 400 - VF	3	080-00306	22,90
HTA-CE 50/30 - FV - 550 - VF	3	080-00307	27,45
HTA-CE 50/30 - FV - 800 - VF	4	080-00308	37,95
HTA-CE 50/30 - FV - 1050 - VF	5	080-00309	48,45
HTA-CE 50/30 - FV - 3030 - VF ⑤	13	080-00313	127,05
HTA-CE 50/30 - FV - 6070 - VF ④	25	080-00003	244,65

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **40,30 EUR/Meter**

HTA-CE 50/30-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **40,30 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 50/30 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	082-00101	40,40
HTA-CE 50/30 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	082-00102	49,90
HTA-CE 50/30 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	082-00103	59,40
HTA-CE 50/30 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	082-00104	69,00
HTA-CE 50/30 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	082-00105	82,65
HTA-CE 50/30 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	082-00106	92,05
HTA-CE 50/30 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	082-00107	120,20
HTA-CE 50/30 - A4 - 800 - VF-Ank.A4	4	082-00109	173,60
HTA-CE 50/30 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	082-00108	223,10
HTA-CE 50/30 - A4 - 3030 - VF-Ank.A4 ⑤	13	082-00110	639,30
HTA-CE 50/30 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4	25	082-00001	1.230,90

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **202,78 EUR/Meter**

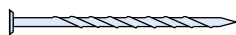
HTA-CE 50/30-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **202,78 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

ENA

Y01

Edelstahl-Nagel Größe 28/65
empfohlen zur Befestigung von Edelstahl-Halfenschiene an Holzschalung

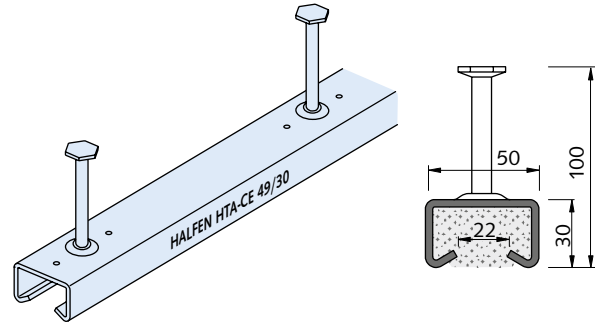


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0034.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
ENA 28/65	010-00001	37,70

HTA-CE 49/30

A03

Halfenschiene,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339
④ 1 Bund = 54 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 49/30 - FV - 150 - VF	2	070-00301	10,65
HTA-CE 49/30 - FV - 200 - VF	2	070-00302	11,55
HTA-CE 49/30 - FV - 250 - VF	2	070-00303	12,35
HTA-CE 49/30 - FV - 300 - VF	2	070-00304	13,25
HTA-CE 49/30 - FV - 350 - VF	3	070-00305	17,30
HTA-CE 49/30 - FV - 400 - VF	3	070-00306	18,45
HTA-CE 49/30 - FV - 550 - VF	3	070-00307	21,20
HTA-CE 49/30 - FV - 800 - VF	4	070-00310	29,15
HTA-CE 49/30 - FV - 1050 - VF	5	070-00308	36,10
HTA-CE 49/30 - FV - 3030 - VF ⑤	13	070-00309	102,15
HTA-CE 49/30 - FV - 6070 - VF ④	25	070-00003	195,05

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **32,13 EUR/Meter**

HTA-CE 49/30-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **32,13 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 49/30 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	072-00101	28,30
HTA-CE 49/30 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	072-00102	32,95
HTA-CE 49/30 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	072-00103	38,20
HTA-CE 49/30 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	072-00104	44,10
HTA-CE 49/30 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	072-00105	53,55
HTA-CE 49/30 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	072-00106	59,20
HTA-CE 49/30 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	072-00107	76,70
HTA-CE 49/30 - A4 - 800 - VF-Ank.A4	4	072-00110	108,10
HTA-CE 49/30 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	072-00108	140,85
HTA-CE 49/30 - A4 - 3030 - VF-Ank.A4 ⑤	13	072-00109	404,10
HTA-CE 49/30 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4	25	072-00001	766,15

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **126,22 EUR/Meter**

HTA-CE 49/30-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **126,22 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: HCR gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 49/30 - HCR - 6070 - VF-Ank.HCR	25	339-00009	auf Anfrage

Andere Längen auf Anfrage

Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HALFENSCHIENEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

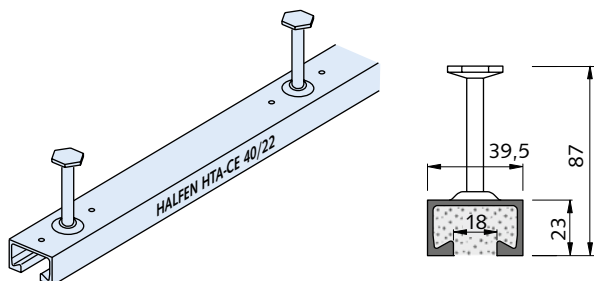
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HTA-CE 40/22

A02

Halfenschiene, warmgewalzt,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339
④ 1 Bund = 80 Stück



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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 40/22 - FV - 150 - VF	2	040-00302	9,30
HTA-CE 40/22 - FV - 200 - VF	2	040-00303	10,35
HTA-CE 40/22 - FV - 250 - VF	2	040-00305	11,30
HTA-CE 40/22 - FV - 300 - VF	2	040-00306	12,35
HTA-CE 40/22 - FV - 350 - VF	3	040-00307	15,90
HTA-CE 40/22 - FV - 400 - VF	3	040-00308	17,00
HTA-CE 40/22 - FV - 550 - VF	3	040-00311	19,80
HTA-CE 40/22 - FV - 800 - VF	4	040-00312	27,40
HTA-CE 40/22 - FV - 1050 - VF	5	040-00313	34,75
HTA-CE 40/22 - FV - 1300 - VF	6	040-00314	41,80
HTA-CE 40/22 - FV - 1550 - VF	7	040-00315	49,25
HTA-CE 40/22 - FV - 1800 - VF	8	040-00316	56,60
HTA-CE 40/22 - FV - 2050 - VF	9	040-00317	64,00
HTA-CE 40/22 - FV - 2300 - VF	10	040-00318	71,35
HTA-CE 40/22 - FV - 2550 - VF	11	040-00319	78,70
HTA-CE 40/22 - FV - 3030 - VF ⑤	13	040-00320	93,45
HTA-CE 40/22 - FV - 6070 - VF ④	25	040-00003	178,45

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **29,40 EUR/Meter**

HTA-CE 40/22-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **29,40 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 40/22 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	042-00101	28,75
HTA-CE 40/22 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	042-00102	34,30
HTA-CE 40/22 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	042-00103	40,40
HTA-CE 40/22 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	042-00104	46,85
HTA-CE 40/22 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	042-00105	56,40
HTA-CE 40/22 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	042-00106	62,60
HTA-CE 40/22 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	042-00107	81,05
HTA-CE 40/22 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	042-00108	149,55
HTA-CE 40/22 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4 ④	25	042-00001	823,55

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **135,68 EUR/Meter**

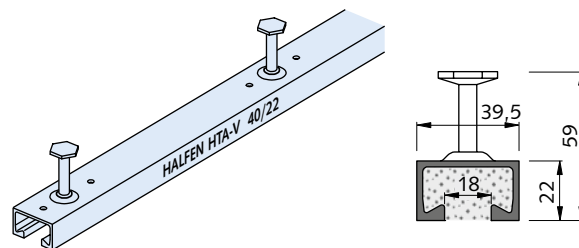
HTA-CE 40/22-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **135,68 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HTA-V 40/22

A02

Halfenschiene, warmgewalzt, mit verkürzten Anker



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0004.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HTA-V 40/22- FV - 6070 - VF	25	020-00003	178,45
-----------------------------	----	-----------	--------

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **29,40 EUR/Meter**

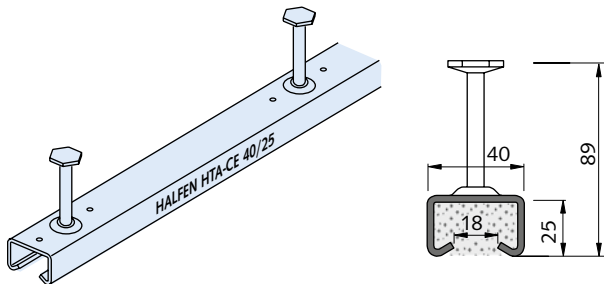
HTA-V 40/22-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **29,40 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HALFENSCHIENEN

HTA-CE 40/25

A03

Halfenschiene,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0039
④ 1 Bund = 80 Stück



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		2001.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 40/25 - FV - 150 - VF	2	060-00301	8,40
HTA-CE 40/25 - FV - 200 - VF	2	060-00302	9,30
HTA-CE 40/25 - FV - 250 - VF	2	060-00303	10,00
HTA-CE 40/25 - FV - 300 - VF	2	060-00304	10,65
HTA-CE 40/25 - FV - 350 - VF	3	060-00305	13,40
HTA-CE 40/25 - FV - 400 - VF	3	060-00306	14,30
HTA-CE 40/25 - FV - 550 - VF	3	060-00307	16,80
HTA-CE 40/25 - FV - 800 - VF	4	060-00310	22,95
HTA-CE 40/25 - FV - 1050 - VF	5	060-00308	29,30
HTA-CE 40/25 - FV - 3030 - VF ⑤	13	060-00309	77,55
HTA-CE 40/25 - FV - 6070 - VF ④	25	060-00003	147,65

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **24,32 EUR/Meter**

HTA-CE 40/25-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **24,32 EUR/Meter**

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

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HTA-CE 40/25 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	062-00101	24,10
HTA-CE 40/25 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	062-00102	27,05
HTA-CE 40/25 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	062-00103	31,95
HTA-CE 40/25 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	062-00104	36,30
HTA-CE 40/25 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	062-00105	43,20
HTA-CE 40/25 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	062-00106	47,30
HTA-CE 40/25 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	062-00107	60,45
HTA-CE 40/25 - A4 - 800 - VF-Ank.A4	4	062-00110	85,90
HTA-CE 40/25 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	062-00108	109,90
HTA-CE 40/25 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4 ④	25	062-00001	579,35

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **95,44 EUR/Meter**

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

L > 1050 mm Meterpreis: **95,44 EUR/Meter**

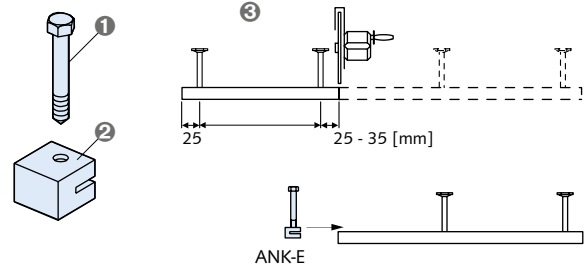
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

ANK-E

Y01

Endanker zur nachträglichen Montage an Halfenschiene-Schnittstücke
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 34



- ① Bolzen
- ② Klemmteil
- ③ Anwendungsschema

Artikelbezeichnung	passend zu Halfenschiene Typ HTA/HTA-CE	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0031.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
ANK E1-FV	28/15	25	010-00002	3,10
ANK E2-FV	38/17, 40/22, 40/25	25	010-00004	3,45
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
ANK E1-A4	28/15	25	010-00001	7,70
ANK E2-A4	38/17, 40/22, 40/25	25	010-00003	9,35

HALFENSCHIENEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

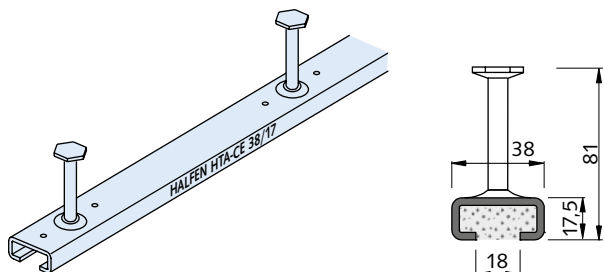
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HTA-CE 38/17

A03

Halfenschiene,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339
④ 1 Bund = 84 Stück



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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 38/17 - FV - 100 - VF	2	020-03001	6,45
HTA-CE 38/17 - FV - 150 - VF	2	020-03002	7,15
HTA-CE 38/17 - FV - 200 - VF	2	020-03003	7,80
HTA-CE 38/17 - FV - 250 - VF	2	020-03004	8,40
HTA-CE 38/17 - FV - 300 - VF	3	020-03005	9,45
HTA-CE 38/17 - FV - 350 - VF	3	020-03006	13,75
HTA-CE 38/17 - FV - 450 - VF	3	020-03012	14,30
HTA-CE 38/17 - FV - 550 - VF	4	020-03008	16,05
HTA-CE 38/17 - FV - 850 - VF	5	020-03013	20,70
HTA-CE 38/17 - FV - 1050 - VF	6	020-03010	27,05
HTA-CE 38/17 - FV - 3030 - VF ⑤	16	020-03011	66,55
HTA-CE 38/17 - FV - 6070 - VF ④	31	020-00003	126,45

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **20,83 EUR/Meter**

HTA-CE 38/17-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **20,83 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 38/17 - A4 - 100 - VF-Ank.A4	2	022-01001	18,45
HTA-CE 38/17 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	022-01002	21,40
HTA-CE 38/17 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	022-01003	24,10
HTA-CE 38/17 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	022-01004	26,70
HTA-CE 38/17 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	3	022-01005	29,50
HTA-CE 38/17 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	022-01006	36,75
HTA-CE 38/17 - A4 - 450 - VF-Ank.A4	3	022-01011	43,20
HTA-CE 38/17 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	4	022-01008	51,00
HTA-CE 38/17 - A4 - 850 - VF-Ank.A4	5	022-01012	69,70
HTA-CE 38/17 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	6	022-01009	92,85
HTA-CE 38/17 - A4 - 3030 - VF-Ank.A4 ⑤	16	022-01010	269,05
HTA-CE 38/17 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4 ④	31	022-00001	509,90

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **84,00 EUR/Meter**

HTA-CE 38/17-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **84,00 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

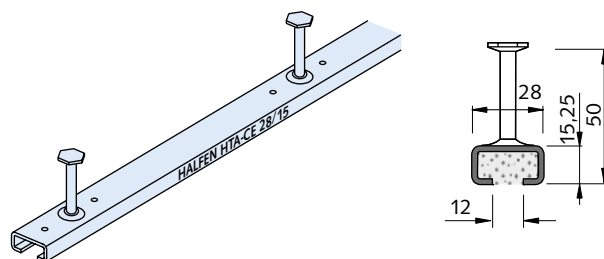
Ausführung: Schiene und Anker: HCR gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 38/17 - HCR - 6070 - VF-Ank.HCR	25	329-00009	1.638,05

Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HTA-CE 28/15

A03

Halfenschiene,
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 09/0339
④ 1 Bund = 84 Stück



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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 28/15 - FV - 100 - VF	2	010-03001	5,20
HTA-CE 28/15 - FV - 150 - VF	2	010-03002	5,75
HTA-CE 28/15 - FV - 200 - VF	2	010-03003	6,30
HTA-CE 28/15 - FV - 250 - VF	2	010-03004	6,85
HTA-CE 28/15 - FV - 300 - VF	3	010-03005	7,20
HTA-CE 28/15 - FV - 350 - VF	3	010-03006	11,40
HTA-CE 28/15 - FV - 450 - VF	3	010-03012	12,20
HTA-CE 28/15 - FV - 550 - VF	4	010-03008	12,95
HTA-CE 28/15 - FV - 850 - VF	5	010-03013	18,10
HTA-CE 28/15 - FV - 1050 - VF	6	010-03010	21,50
HTA-CE 28/15 - FV - 3030 - VF ⑤	16	010-03011	50,00
HTA-CE 28/15 - FV - 6070 - VF ④	31	010-00003	94,70

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **15,60 EUR/Meter**

HTA-CE 28/15-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **15,60 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 28/15 - A4 - 100 - VF-Ank.A4	2	012-01001	15,00
HTA-CE 28/15 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	012-01002	16,80
HTA-CE 28/15 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	012-01003	18,45
HTA-CE 28/15 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	012-01004	20,35
HTA-CE 28/15 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	3	012-01005	21,90
HTA-CE 28/15 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	012-01006	27,35
HTA-CE 28/15 - A4 - 450 - VF-Ank.A4	3	012-01011	31,50
HTA-CE 28/15 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	4	012-01008	35,65
HTA-CE 28/15 - A4 - 850 - VF-Ank.A4	5	012-01012	51,65
HTA-CE 28/15 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	6	012-01009	64,60
HTA-CE 28/15 - A4 - 3030 - VF-Ank.A4 ⑤	16	012-01010	178,80
HTA-CE 28/15 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4 ④	31	012-00001	338,95

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **55,84 EUR/Meter**

HTA-CE 28/15-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★
L > 1050 mm Meterpreis: **55,84 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: HCR gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-CE 28/15 - HCR - 6070 - VF-Ank.HCR	25	319-00009	1.043,35

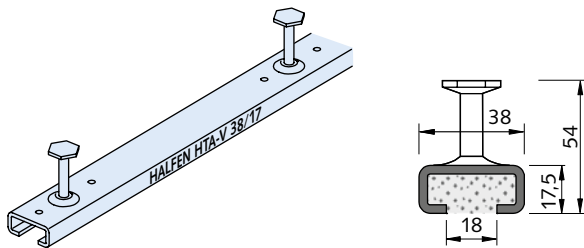
Andere Längen auf Anfrage
Hinweis: Die HTA-CE Schienen erfüllen auch alle Anforderungen, die an eine HTA-Schiene nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-21.4-34 gefordert werden und können deshalb auch als solche eingesetzt werden.

HALFENSCHIENEN, MAUERANSCHLUSSSCHIENEN

HTA-V 38/17

A03

Halfenschiene, mit verkürzten Ankern

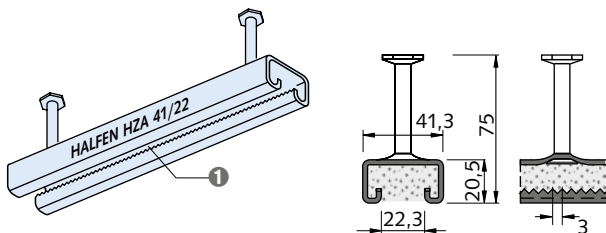


Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0004.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HTA-V 38/17 - FV - 6070 - VF	25	010-00003	130,50
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 21,50 EUR/Meter			
HTA-V 38/17-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 21,50 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			

HZA 41/22

A03

Halfenschiene gezahnt
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 145



① gezahnt

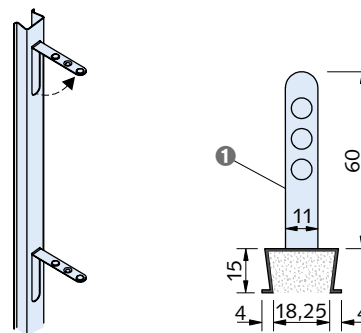
Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0002.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HZA 41/22 - FV - 100 - VF	2	030-00301	9,30
HZA 41/22 - FV - 150 - VF	2	030-00302	10,60
HZA 41/22 - FV - 200 - VF	2	030-00303	11,55
HZA 41/22 - FV - 250 - VF	2	030-00304	12,55
HZA 41/22 - FV - 300 - VF	2	030-00305	13,55
HZA 41/22 - FV - 350 - VF	3	030-00306	17,10
HZA 41/22 - FV - 400 - VF	3	030-00307	18,00
HZA 41/22 - FV - 550 - VF	3	030-00308	21,30
HZA 41/22 - FV - 1050 - VF	5	030-00309	37,05
HZA 41/22 - FV - 6070 - VF	25	030-00003	188,35
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 31,03 EUR/Meter			
HZA 41/22-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 31,03 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			

Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0002.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HZA 41/22 - A4 - 100 - VF-Ank.A4	2	030-00101	26,50
HZA 41/22 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	030-00102	30,90
HZA 41/22 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	030-00103	35,30
HZA 41/22 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	030-00104	39,80
HZA 41/22 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	030-00105	44,20
HZA 41/22 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	030-00106	55,10
HZA 41/22 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	030-00107	59,40
HZA 41/22 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	030-00108	72,70
HZA 41/22 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	030-00109	130,15
HZA 41/22 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4	25	030-00001	685,80
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 112,98 EUR/Meter			
HZA 41/22-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 112,98 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			

HMS 25/15 D

A03

HALFEN Maueranschlusschiene mit Dellenankern und Vollschaumfüllung (VF)
④ 1 Bund = 100 Stück



① Dellenanker (vorgestanz, herausbiegbar)

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0013.	[EUR/Stück]
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HMS 25/15 D- SV - 2500 - VF ④	010-00001	8,05
Stückpreis der 2500 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 3,22 EUR/Meter		
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HMS 25/15 D- A4 - 2500 - VF ④	010-00002	35,70
Stückpreis der 2500 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 14,28 EUR/Meter		
Hinweis: Zu HMS 25/15 D passende Maueranschlussanker Typ ML siehe Abschnitt Schrauben/Zubehör, Seite 233.		

HALFENSCHIENEN DYNAGRIP

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

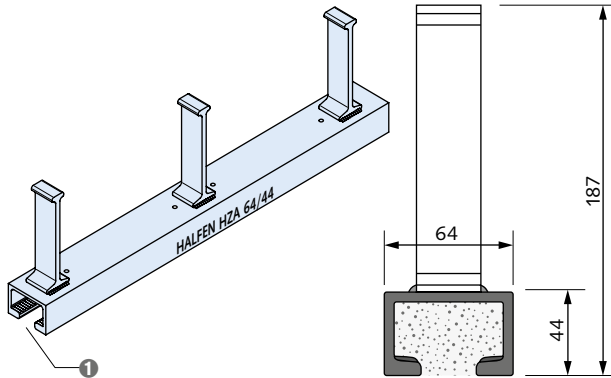
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HZA 64/44

A20

Halfenschiene DYNAGRIP, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1691



① gezahnt

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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA 64/44 - FV - 150 - VF	2	060-00301	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 200 - VF	2	060-00302	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 250 - VF	2	060-00303	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 300 - VF	2	060-00304	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 350 - VF	3	060-00305	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 400 - VF	3	060-00306	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 550 - VF	3	060-00307	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 1050 - VF	5	060-00309	auf Anfrage
HZA 64/44 - FV - 6070 - VF	25	060-00003	auf Anfrage

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: auf Anfrage

HZA 64/44-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: auf Anfrage
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★

Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2,
Anker: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA 64/44 - A4 - 150 - VF	2	062-00101	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 200 - VF	2	062-00102	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 250 - VF	2	062-00103	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 300 - VF	2	062-00104	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 350 - VF	3	062-00105	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 400 - VF	3	062-00106	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 550 - VF	3	062-00107	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 1050 - VF	5	062-00109	auf Anfrage
HZA 64/44 - A4 - 6070 - VF	25	062-00001	auf Anfrage

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: auf Anfrage

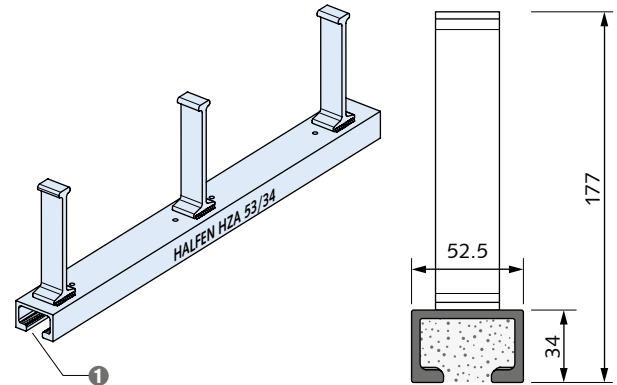
HZA 64/44-A4-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: auf Anfrage
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★

HZA 53/34

A20

Halfenschiene DYNAGRIP, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1691



① gezahnt

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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA 53/34 - FV - 150 - VF	2	050-00301	18,20
HZA 53/34 - FV - 200 - VF	2	050-00302	27,90
HZA 53/34 - FV - 250 - VF	2	050-00303	34,60
HZA 53/34 - FV - 300 - VF	2	050-00304	37,95
HZA 53/34 - FV - 350 - VF	3	050-00305	48,50
HZA 53/34 - FV - 400 - VF	3	050-00306	51,90
HZA 53/34 - FV - 550 - VF	3	050-00307	64,65
HZA 53/34 - FV - 1050 - VF	5	050-00309	116,60
HZA 53/34 - FV - 6070 - VF	25	050-00003	635,55

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 104,70 EUR/Meter

HZA 53/34-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: 104,70 EUR/Meter
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★

Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2,
Anker: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA 53/34 - A4 - 150 - VF	2	052-00101	114,45
HZA 53/34 - A4 - 200 - VF	2	052-00102	137,25
HZA 53/34 - A4 - 250 - VF	2	052-00103	159,60
HZA 53/34 - A4 - 300 - VF	2	052-00104	182,70
HZA 53/34 - A4 - 350 - VF	3	052-00105	215,10
HZA 53/34 - A4 - 400 - VF	3	052-00106	237,65
HZA 53/34 - A4 - 550 - VF	3	052-00107	305,40
HZA 53/34 - A4 - 1050 - VF	5	052-00109	552,05
HZA 53/34 - A4 - 6070 - VF	25	052-00001	2.805,25

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 462,15 EUR/Meter

HZA 53/34-A4-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: 462,15 EUR/Meter
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★

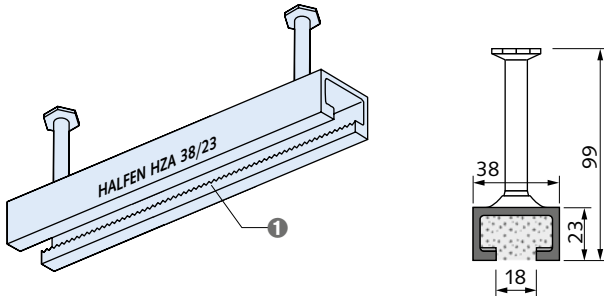
Hinweis: Ist auch als Bolzenankerausführung erhältlich. Preise auf Anfrage.

HALFENSCHIENEN DYNAGRIP

HZA 38/23

A20

Halfenschiene DYNAGRIP, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1691



① gezahnt

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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA 38/23 - FV - 150 - VF	2	020-00301	12,55
HZA 38/23 - FV - 200 - VF	2	020-00302	14,10
HZA 38/23 - FV - 250 - VF	2	020-00303	15,50
HZA 38/23 - FV - 300 - VF	2	020-00304	17,10
HZA 38/23 - FV - 350 - VF	3	020-00305	21,35
HZA 38/23 - FV - 400 - VF	3	020-00306	22,90
HZA 38/23 - FV - 550 - VF	3	020-00307	27,45
HZA 38/23 - FV - 800 - VF	4	020-00308	37,95
HZA 38/23 - FV - 1050 - VF	5	020-00309	48,45
HZA 38/23 - FV - 3030 - VF ⑤	13	020-00310	127,00
HZA 38/23 - FV - 6070 - VF	25	020-00003	244,65

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **40,30 EUR/Meter**

HZA 38/23-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **40,30 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

Ausführung: Schiene und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA 38/23 - A4 - 150 - VF-Ank.A4	2	020-00101	40,90
HZA 38/23 - A4 - 200 - VF-Ank.A4	2	020-00102	50,60
HZA 38/23 - A4 - 250 - VF-Ank.A4	2	020-00103	60,45
HZA 38/23 - A4 - 300 - VF-Ank.A4	2	020-00104	70,05
HZA 38/23 - A4 - 350 - VF-Ank.A4	3	020-00105	83,95
HZA 38/23 - A4 - 400 - VF-Ank.A4	3	020-00106	93,50
HZA 38/23 - A4 - 550 - VF-Ank.A4	3	020-00107	121,90
HZA 38/23 - A4 - 800 - VF-Ank.A4	4	020-00108	174,35
HZA 38/23 - A4 - 1050 - VF-Ank.A4	5	020-00109	226,70
HZA 38/23 - A4 - 3030 - VF-Ank.A4 ⑤	13	020-00110	645,80
HZA 38/23 - A4 - 6070 - VF-Ank.A4	25	020-00001	1.244,65

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **205,05 EUR/Meter**

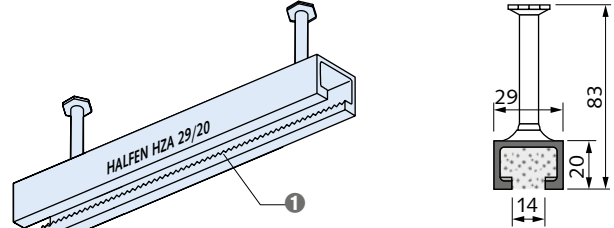
HZA 38/23-A4-FIXLÄNGE-VF-Ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **205,05 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HZA 29/20

A20

Halfenschiene DYNAGRIP, warmgewalzt
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1691



① gezahnt

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

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA 29/20 - FV - 150 - VF	2	010-00301	9,30
HZA 29/20 - FV - 200 - VF	2	010-00302	10,35
HZA 29/20 - FV - 250 - VF	2	010-00303	11,30
HZA 29/20 - FV - 300 - VF	3	010-00304	12,35
HZA 29/20 - FV - 350 - VF	3	010-00305	15,90
HZA 29/20 - FV - 400 - VF	3	010-00306	17,00
HZA 29/20 - FV - 550 - VF	4	010-00307	19,80
HZA 29/20 - FV - 1050 - VF	6	010-00309	34,75
HZA 29/20 - FV - 3030 - VF ⑤	16	010-00315	92,65
HZA 29/20 - FV - 6070 - VF	31	010-00003	178,45

Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: **29,40 EUR/Meter**

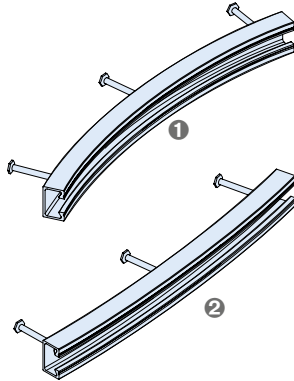
HZA 29/20-FV-FIXLÄNGE-VF ① ② ★

L > 1050 mm Meterpreis: **29,40 EUR/Meter**
Standard-Fixlängenzuschlag: **10 % ③ ★**

HALFENSCHIENEN CURVED SOLUTION

HTA-CE-CS, warmgewalzt

Halfenschiene
mit Europäischer Technischer Zulassung 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, Preisliste Seite 2

HTA-CE-CS 40/22 - FV -	1,80	2,10	049-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 50/30 - FV -	0,80	2,10	089-00001	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
HTA-CE-CS 72/48 - FV -	①	4,00	129-00001	auf Anfrage

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HTA-CE-CS 40/22 - A4 -	2,40	2,10	049-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 50/30 - A4 -	0,80	2,10	089-00002	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
HTA-CE-CS 72/48 - A4 -	①	①	129-00002	auf Anfrage

① auf Anfrage

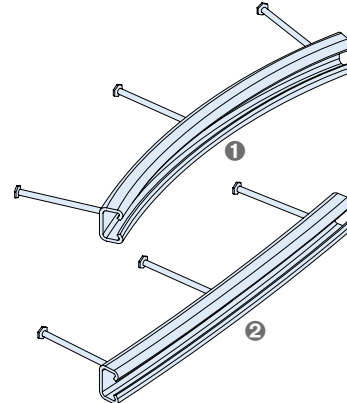
Andere Biegeradien auf Anfrage.

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

★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Informationen und Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 1.

HTA-CE-CS, kaltprofiliert

Halfenschiene
mit Europäischer Technischer Zulassung 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, Preisliste Seite 2

HTA-CE-CS 28/15 - FV -	0,725	2,00	019-00001	auf Anfrage
HTA-CE-CS 38/17 - FV -	0,70	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, Preisliste Seite 2

HTA-CE-CS 28/15 - A4 -	0,725	7,80	019-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 38/17 - A4 -	0,70	5,40	029-00002	auf Anfrage
HTA-CE-CS 40/25 - A4 -	0,90	1,70	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
HTA-CE-CS 72/49 - A4 -	①	①	139-00002	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.

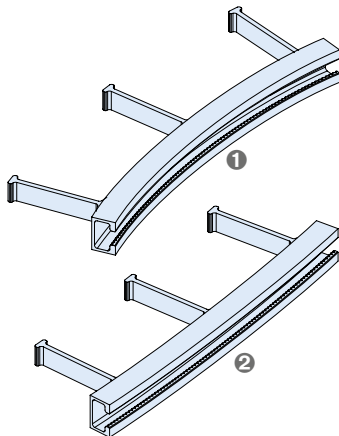
★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Informationen und Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 1.

HALFENSCHIENEN CURVED SOLUTION

HZA-CS, warmgewalzt

Halfenschiene

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1691



- 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, Preisliste Seite 2

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

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA-CS 38/23 - A4 -	1,20	3,50	029-00002	auf Anfrage
HZA-CS 53/34 - A4 -	①	①	059-00002	auf Anfrage

① auf Anfrage

Andere Biegeradien auf Anfrage.

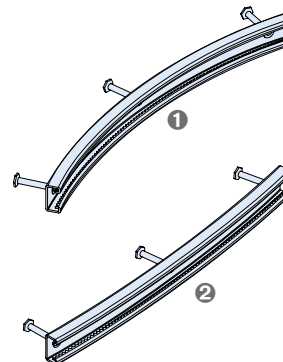
Bei Bestellungen bitte den gewünschten Radius und die gewünschte Länge mit angeben.

★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Informationen und Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 1.

HZA-CS, kaltgewalzt

Halfenschiene

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, Preisliste Seite 2

HZA-CS 41/22 - FV -	0,70	2,20	039-00001	auf Anfrage
---------------------	------	------	-----------	-------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HZA-CS 41/22 - A4 -	0,70	4,80	039-00002	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 1.

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

HALFENSCHIENEN POWER SOLUTION

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

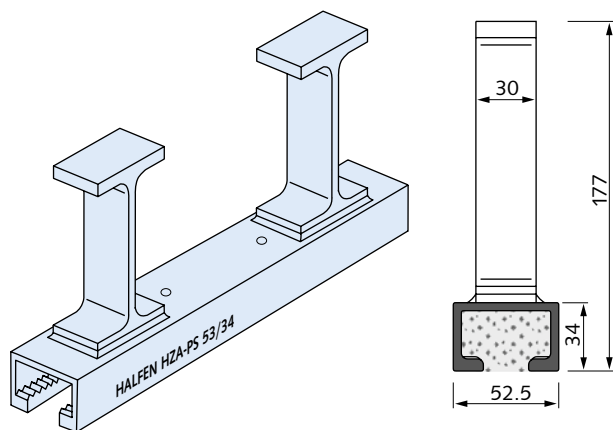
HZA-PS 53/34

A20

Halfenschiene HZA Power Solution

warmgewalzt, gezahnt

Zur Anwendung in Bereichen mit sicherheitsrelevanten Anforderungen



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0018.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HZA-PS 53/34 - FV - 200 - KF	2	030-00302	88,60
HZA-PS 53/34 - FV - 350 - KF	3	030-00305	116,95
HZA-PS 53/34 - FV - 550 - KF	3	030-00307	146,60
HZA-PS 53/34 - FV - 800 - KF	4	030-00308	183,35
HZA-PS 53/34 - FV - 1050 - KF	5	030-00309	208,35
HZA-PS 53/34 - FV - 3030 - KF ⑤	13	030-00315	489,95
HZA-PS 53/34 - FV - 6070 - KF	25	030-00003	894,25
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 147,32 EUR/Meter			
HZA-PS 53/34-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 147,32 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			

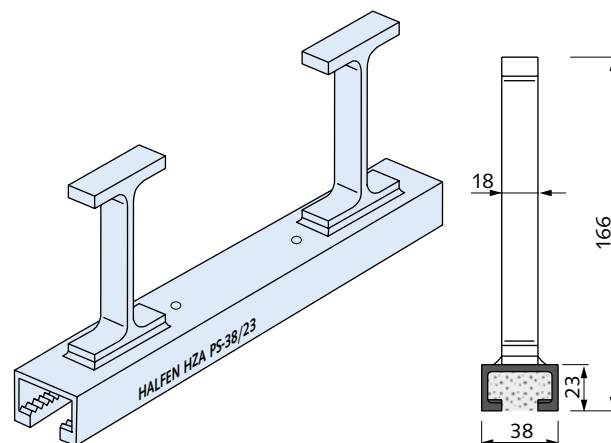
HZA-PS 38/23

A20

Halfenschiene HZA Power Solution

warmgewalzt, gezahnt

Zur Anwendung in Bereichen mit sicherheitsrelevanten Anforderungen



Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0018.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HZA-PS 38/23 - FV - 200 - KF	2	020-00302	71,30
HZA-PS 38/23 - FV - 350 - KF	3	020-00305	92,20
HZA-PS 38/23 - FV - 550 - KF	3	020-00307	114,90
HZA-PS 38/23 - FV - 800 - KF	4	020-00308	141,05
HZA-PS 38/23 - FV - 1050 - KF	5	020-00309	154,00
HZA-PS 38/23 - FV - 3030 - KF ⑤	13	020-00315	356,20
HZA-PS 38/23 - FV - 6070 - KF	25	020-00003	646,25
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 106,47 EUR/Meter			
HZA-PS 38/23-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis: 106,47 EUR/Meter			
Standard-Fixlängenzuschlag: 10 % ③ ★			

★ HALFEN-Hinweis: HALFEN behält sich vor, Ankerschienen mit Kombifüllung anstelle von Ankerschienen mit Vollschaumfüllung zu liefern

★ HALFEN-Hinweis: Allgemeine Erläuterungen siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels

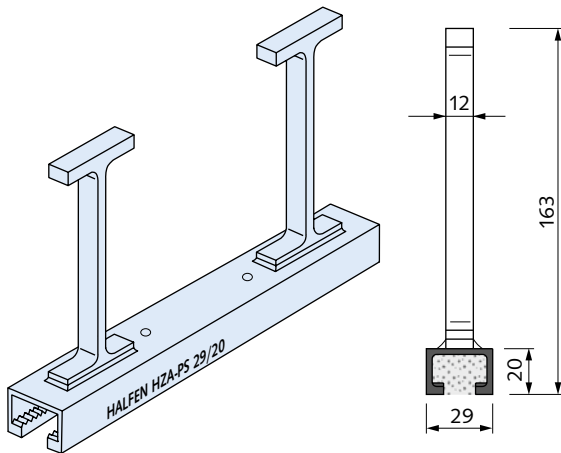
HALFENSCHIENEN POWER SOLUTION, SONDERAUSFÜHRUNGEN, CHANCLIP

HZA-PS 29/20

A20

Halfenschiene HZA Power Solution
warmgewalzt, gezahnt

Zur Anwendung in Bereichen mit sicherheitsrelevanten Anforderungen

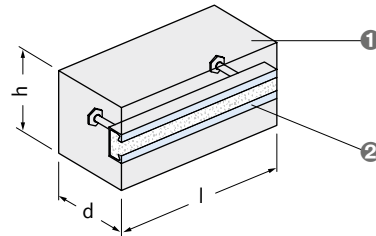


Artikelbezeichnung	Anzahl Anker	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0018.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HZA-PS 29/20 - FV - 200 - KF	2	010-00302	64,20
HZA-PS 29/20 - FV - 350 - KF	3	010-00305	81,65
HZA-PS 29/20 - FV - 550 - KF	4	010-00307	124,05
HZA-PS 29/20 - FV - 800 - KF	5	010-00308	138,05
HZA-PS 29/20 - FV - 1050 - KF	6	010-00309	167,50
HZA-PS 29/20 - FV - 3030 - KF ⑤	16	010-00315	343,90
HZA-PS 29/20 - FV - 6070 - KF	31	010-00003	628,15
Stückpreis der 6070 mm-Schiene entspricht Meterpreis: 103,48 EUR/Meter			
HZA-PS 29/20-FV-FIXLÄNGE-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterpreis:		103,48 EUR/Meter	
Standard-Fixlängenzuschlag:		10 % ③ ★	

BST Betonstein

Y01

Betonstein mit einbetonierter Halfenschiene HTA-CE 40/22 für untergeordnete, konstruktive Anwendungen



- ① Betonstein
- ② einbetonierte Halfenschiene HTA-CE 40/22

Artikelbezeichnung	Betonstein-Maße l x h x d [cm]	Bestell-Nr.	Preis
mit Halfenschiene Typ:		0039.	[EUR/Stück]
Ausführung: Halfenschiene: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BST HTA-CE 40/22 - FV	24 x 11,3 x 11,5	020-00001	25,25
BST HTA-CE 40/22 - FV	49 x 7,1 x 24,0	020-00002	39,30

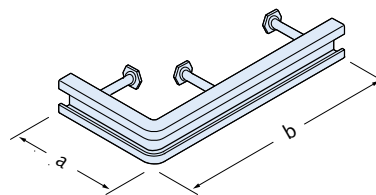
Halfenschienen Eckstücke

Für Fassadenverankerungen, z.B. für die Befestigung von HALFEN Konsolankern zur Abfangung von Verblendmauerwerk.

Standardausführung: HTA-CE 38/17, Schenkelmaße a/b = 125/250mm

Auf Anfrage andere Schenkelmaße a und b sowie andere Profile lieferbar.

Preise auf Anfrage / Konstruktive Änderungen vorbehalten

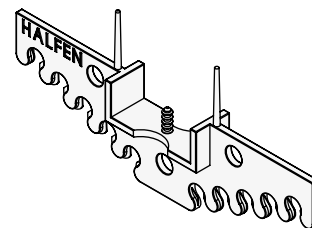


Ausführung: Profil und Anker: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

ChanClip

Y01

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



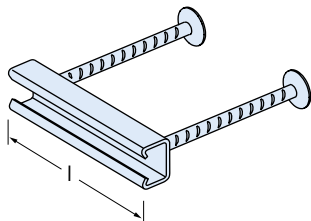
Artikelbezeichnung	Passend zu Halfenschiene Typ HTA-CE/HZA	PE	Bestell-Nr.	Preis
			0017.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
HCP-41	38/17, 40/22, 40/23, 40/25, 41/22, 38/23, 41/22,	250	020-00001	1,20
HCP-54	49/30, 50/30, 54/33, 52/34, 53/34	250	020-00002	1,30

GELÄNDERBEFESTIGUNGSSYSTEME

1 Verankerungssysteme

HGB E

HALFEN Geländerbefestigung, Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1912
Ausführung:
A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2
FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2 für Innenbereiche
Preis und Lieferung auf Anfrage



2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

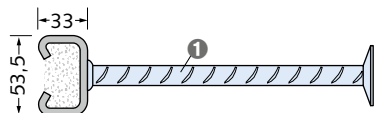
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HGB E 54/33

A01

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1912



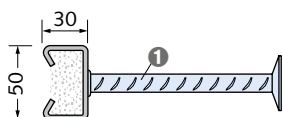
① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B		
HGB E 54/33 - A4 - 100	040-00001	59,40
HGB E 54/33 - A4 - 150	040-00003	67,60
HGB E 54/33 - A4 - 200	040-00004	76,15

HGB E 49/30

A03

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1912



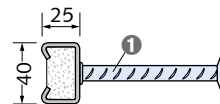
① Ø 12 B500B

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B		
HGB E 49/30 - A4 - 100	030-00001	45,75
HGB E 49/30 - A4 - 150	030-00003	50,35
HGB E 49/30 - A4 - 200	030-00004	55,25

HGB E 40/25

A03

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1912



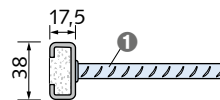
① Ø 10 B500B

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B		
HGB E 40/25 - A4 - 100	020-00001	40,80
HGB E 40/25 - A4 - 150	020-00003	44,65
HGB E 40/25 - A4 - 200	020-00004	48,05

HGB E 38/17

A03

Einbauteil
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 1912



① Ø 10 B500B NR

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0003.	[EUR/Stück]
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B NR		
HGB E 38/17 - A4 - 100	010-00001	39,05
HGB E 38/17 - A4 - 150	010-00003	42,00
HGB E 38/17 - A4 - 200	010-00004	44,90

GELÄNDERBEFESTIGUNGSSYSTEME

HGB EE 170/170

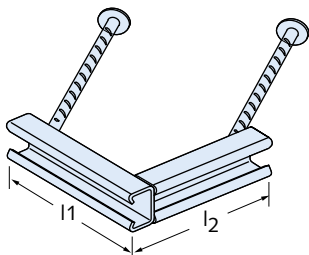
HALFEN Geländerbefestigung, Einbauteil Ecke

Ausführung:

A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2 für Innenbereiche

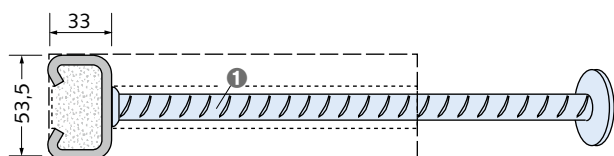
Preis und Lieferung auf Anfrage



HGB EE 54/33-170/170

A01

Einbauteil Ecke



① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Längen l_1, l_2 [mm]	0003.	[EUR/Stück]

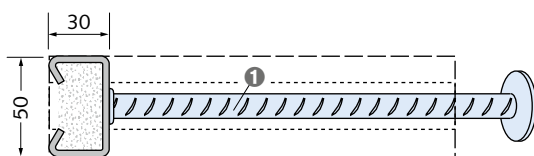
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B

HGB EE 54/33 - A4	- 170/170	080-00001	150,85
-------------------	-----------	-----------	--------

HGB EE 49/30-170/170

A03

Einbauteil Ecke



① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Längen l_1, l_2 [mm]	0003.	[EUR/Stück]

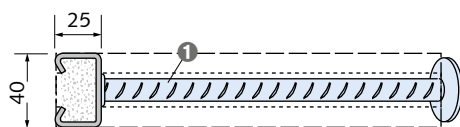
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B

HGB EE 49/30 - A4	- 170/170	070-00001	130,35
-------------------	-----------	-----------	--------

HGB EE 40/25-170/170

A03

Einbauteil Ecke



① Ø 14 B500B

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Längen l_1, l_2 [mm]	0003.	[EUR/Stück]

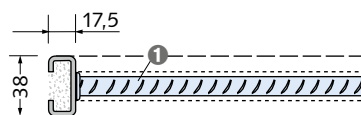
Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B

HGB EE 40/25 - A4	- 170/170	060-00001	109,10
-------------------	-----------	-----------	--------

HGB EE 38/17-170/170

A03

Einbauteil Ecke



① Ø 12 B500B NR

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Längen l_1, l_2 [mm]	0003.	[EUR/Stück]

Ausführung: Schiene: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Anker: B500B NR

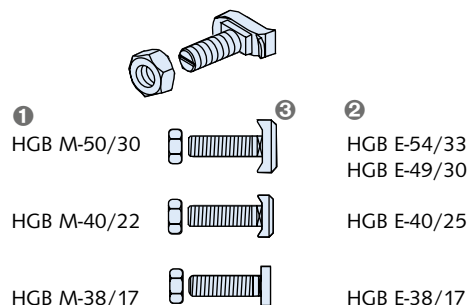
HGB EE 38/17 - A4	- 170/170	050-00001	86,90
-------------------	-----------	-----------	-------

HGB M

Y01

HALFEN Geländerbefestigung

Montageteil Geländerschraube + Sechskantmutter



① Typ:

② passend zu folgenden Profilen:

③ Kopfform entspricht der Kopfform der entsprechenden Halfenschrauben

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]	0030.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70

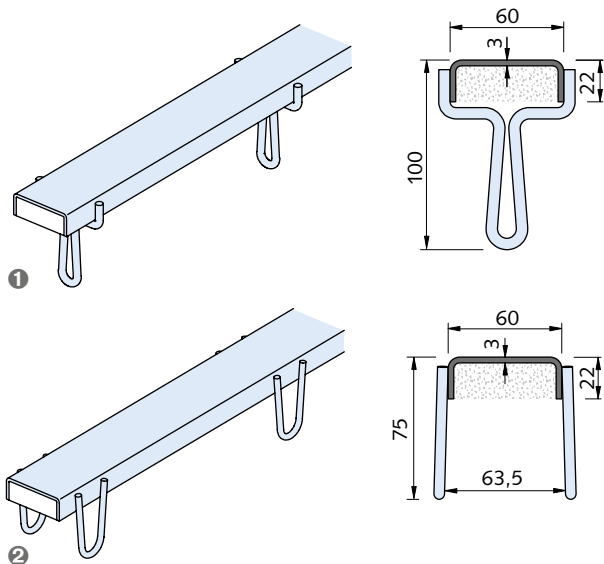
HGB M - 50/30 -	M12 x	40	090-00001	1.687,70
HGB M - 50/30 -	M16 x	50	090-00002	3.144,80
HGB M - 40/22 -	M12 x	40	070-00001	1.602,45
HGB M - 40/22 -	M16 x	40	070-00002	1.754,10
HGB M - 38/17 -	M12 x	40	050-00001	1.061,90
HGB M - 38/17 -	M16 x	40	050-00002	1.450,75

TRAPEZBLECH-BEFESTIGUNGSSCHIENEN

HTU 60/22/3

A30

HALFEN Trapezblech-Befestigungsschiene mit Schaumstreifenfüllung (SF)
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 84



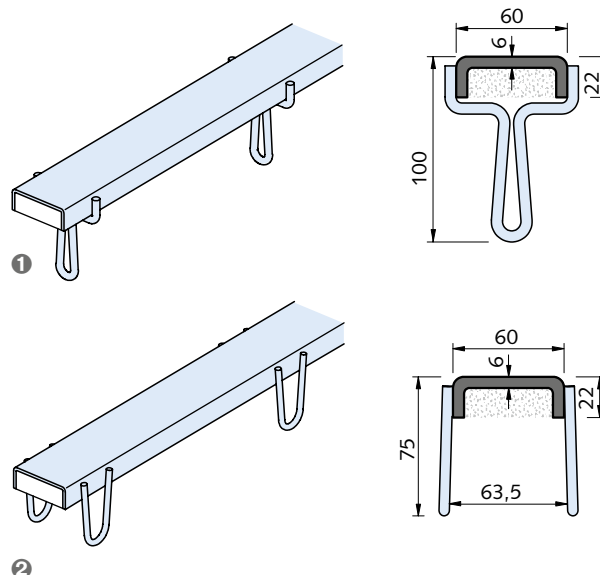
- ① Ankerform A_N; 1 Bund = 48 Stück
② Ankerform D; 1 Bund = 100 Stück

Artikelbezeichnung	Anz. Anker (-paare)	Stückpreis entspricht Meterpreis:	Bestell-Nr.	Preis
Ankerform/-anordnung ① Länge L [mm]			0015.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HTU 60/22/3 - A _N 2 - FV - 3000 - SF	8	18,87	010-00001	56,60
HTU 60/22/3 - D2 - FV - 3000 - SF	8	18,87	010-00003	56,60
HTU 60/22/3 - A _N 3 - FV - 3000 - SF	20	26,48	010-00002	79,45
HTU 60/22/3 - D3 - FV - 3000 - SF	20	26,48	010-00004	79,45
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HTU 60/22/3 - A _N 2 - A4 - 3000 - SF	8	75,70	010-00051	227,10
HTU 60/22/3 - D2 - A4 - 3000 - SF	8	75,70	010-00053	227,10
HTU 60/22/3 - A _N 3 - A4 - 3000 - SF	20	99,07	010-00052	297,20
HTU 60/22/3 - D3 - A4 - 3000 - SF	20	99,07	010-00054	297,20

HTU 60/22/6

A30

HALFEN Trapezblech-Befestigungsschiene mit Schaumstreifenfüllung (SF)
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.4 - 84

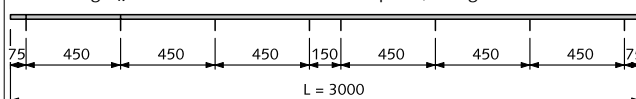


- ① Ankerform A_N; 1 Bund = 48 Stück
② Ankerform D; 1 Bund = 100 Stück

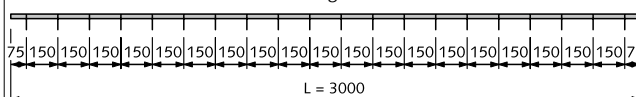
Artikelbezeichnung	Anz. Anker (-paare)	Stückpreis entspricht Meterpreis:	Bestell-Nr.	Preis
Ankerform/-anordnung ① Länge L [mm]			0015.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HTU 60/22/6 - A _N 2 - FV - 3000 - SF	8	30,45	020-00001	91,35
HTU 60/22/6 - D2 - FV - 3000 - SF	8	30,45	020-00003	91,35
HTU 60/22/6 - A _N 3 - FV - 3000 - SF	20	38,43	020-00002	115,30
HTU 60/22/6 - D3 - FV - 3000 - SF	20	38,43	020-00004	115,30

① Erläuterung der Ankeranordnung HTU (Maße in mm):

Ausführung A_N2 und D 2 = 8 Anker bzw. Ankerpaare, mittig teilbar



Ausführung A_N3 und D 3 = 20 Anker bzw. Ankerpaare, zum bauseitigen Teilen in Kurzstücke

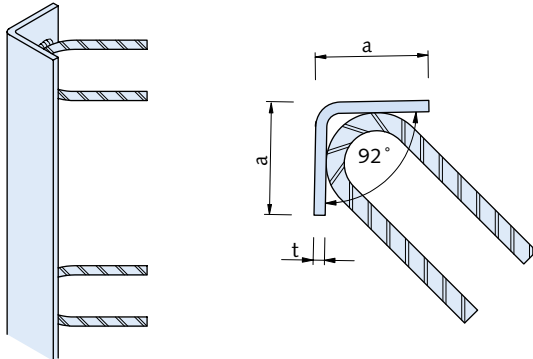


KANTENSCHUTZWINKEL, DEMU HÜLSENANKER

HKW

A60

HALFEN Kantenschutzwinkel



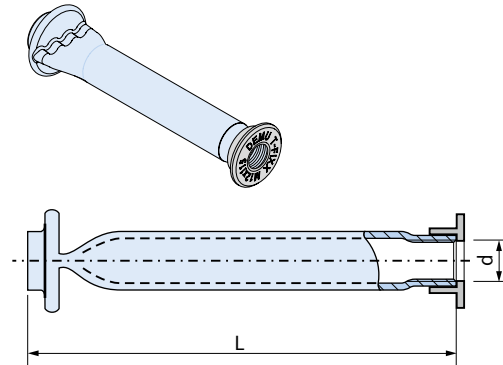
Artikelbezeichnung	Länge [mm] / Anzahl	Bestell-Nr.	Preis
a/t [mm]	Anker	0027.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HKW 50/5 - FV -	500 / 2	010-00001	30,05
HKW 50/5 - FV -	750 / 2	010-00002	36,10
HKW 50/5 - FV -	1000 / 2	010-00003	48,20
HKW 50/5 - FV -	1500 / 3	010-00004	59,45
HKW 50/5 - FV -	2000 / 4	010-00005	76,35
HKW 80/6 - FV -	500 / 2	020-00001	39,50
HKW 80/6 - FV -	750 / 2	020-00002	51,60
HKW 80/6 - FV -	1000 / 2	020-00003	68,75
HKW 80/6 - FV -	1500 / 3	020-00004	89,75
HKW 80/6 - FV -	2000 / 4	020-00005	115,40
HKW 100/8 - FV -	500 / 2	030-00001	53,10
HKW 100/8 - FV -	750 / 2	030-00002	72,70
HKW 100/8 - FV -	1000 / 2	030-00003	98,60
HKW 100/8 - FV -	1500 / 3	030-00004	131,45
HKW 100/8 - FV -	2000 / 4	030-00005	170,70
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HKW 50/5 - A2 -	500 / 2	010-00006	73,25
HKW 50/5 - A2 -	750 / 2	010-00007	91,15
HKW 50/5 - A2 -	1000 / 2	010-00008	122,70
HKW 50/5 - A2 -	1500 / 3	010-00009	156,85
HKW 50/5 - A2 -	2000 / 4	010-00010	204,30
HKW 80/6 - A2 -	500 / 2	020-00006	104,60
HKW 80/6 - A2 -	750 / 2	020-00007	139,80
HKW 80/6 - A2 -	1000 / 2	020-00008	187,30
HKW 80/6 - A2 -	1500 / 3	020-00009	252,25
HKW 80/6 - A2 -	2000 / 4	020-00010	330,30
HKW 100/8 - A2 -	500 / 2	030-00006	148,15
HKW 100/8 - A2 -	750 / 2	030-00007	206,40
HKW 100/8 - A2 -	1000 / 2	030-00008	278,25
HKW 100/8 - A2 -	1500 / 3	030-00009	385,40
HKW 100/8 - A2 -	2000 / 4	030-00010	505,30

T-FIXX

A50

DEMU T-FIXX

mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 13/0222



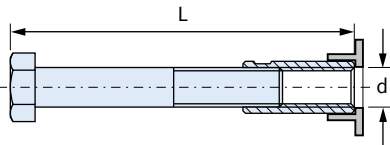
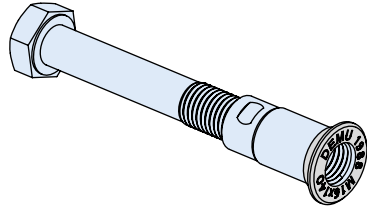
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
T-FIXX M10x50 GV	500	270-00001	224,25
T-FIXX M10x75 GV	250	270-00002	229,40
T-FIXX M12x50 GV	250	270-00003	234,50
T-FIXX M12x70 GV	250	270-00004	244,75
T-FIXX M12x95 GV	200	270-00005	284,65
T-FIXX M16x60 GV	100	270-00006	299,00
T-FIXX M16x100 GV	100	270-00007	313,35
T-FIXX M16x125 GV	100	270-00008	318,45
T-FIXX M20x70 GV	100	270-00009	389,10
T-FIXX M20x100 GV	50	270-00010	436,20
T-FIXX M20x145 GV	50	270-00011	454,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
T-FIXX M10x50 A4	500	270-00101	auf Anfrage
T-FIXX M10x65 A4	500	270-00102	auf Anfrage
T-FIXX M12x50 A4	250	270-00103	auf Anfrage
T-FIXX M12x70 A4	250	270-00104	auf Anfrage
T-FIXX M12x115 A4	100	270-00105	auf Anfrage
T-FIXX M16x60 A4	100	270-00106	auf Anfrage
T-FIXX M16x80 A4	100	270-00107	auf Anfrage
T-FIXX M16x110 A4	100	270-00108	auf Anfrage
T-FIXX M20x70 A4	100	270-00109	auf Anfrage
T-FIXX M20x100 A4	50	270-00110	auf Anfrage
T-FIXX M20x125 A4	50	270-00111	auf Anfrage

DEMU HÜLSENANKER

1988

A50

DEMU Bolzenanker
mit Europäischer Zulassung ETA - 13/0401



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Hülse: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Schraube: schwarz-blank			
1988 M12 x 55 -	GV	250	010-00048 263,20
1988 M12 x 100 -	GV	200	010-00001 308,20
1988 M12 x 150 -	GV	125	010-00002 333,80
1988 M16 x 75 -	GV	100	010-00049 310,00
1988 M16 x 140 -	GV	80	010-00003 368,65
1988 M16 x 220 -	GV	50	010-00004 540,65
1988 M20 x 90 -	GV	75	010-00068 auf Anfrage
1988 M20 x 150 -	GV	40	010-00005 484,35
1988 M20 x 180 -	GV	40	010-00006 727,05
1988 M20 x 270 -	GV	25	010-00007 789,50
1988 M24 x 110 -	GV	50	010-00069 auf Anfrage
1988 M24 x 200 -	GV	25	010-00008 823,30
1988 M24 x 320 -	GV	15	010-00009 1.681,40
1988 M30 x 160 -	GV	15	010-00070 auf Anfrage
1988 M30 x 240 -	GV	10	010-00010 1.688,60
1988 M30 x 380 -	GV	5	010-00011 auf Anfrage
1988 M36 x 300 -	GV	5	010-00012 3.850,25
1988 M36 x 420 -	GV	1	010-00013 auf Anfrage
1988 M42 x 300 -	GV	1	010-00014 4.660,20
1988 M42 x 460 -	GV	1	010-00015 8.985,60

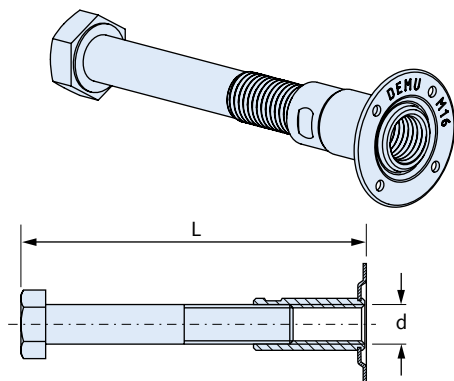
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Hülse: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Schraube: schwarz-blank			
1988 M12 x 55 -	FV	250	010-00071 253,95
1988 M12 x 100 -	FV	200	010-00032 338,95
1988 M12 x 150 -	FV	125	010-00033 auf Anfrage
1988 M16 x 75 -	FV	100	010-00072 331,80
1988 M16 x 140 -	FV	80	010-00034 403,50
1988 M16 x 220 -	FV	50	010-00035 auf Anfrage
1988 M20 x 90 -	FV	75	010-00073 auf Anfrage
1988 M20 x 150 -	FV	40	010-00036 auf Anfrage
1988 M20 x 180 -	FV	40	010-00037 auf Anfrage
1988 M20 x 270 -	FV	25	010-00038 auf Anfrage
1988 M24 x 110 -	FV	50	010-00074 auf Anfrage
1988 M24 x 200 -	FV	25	010-00039 auf Anfrage
1988 M24 x 320 -	FV	15	010-00040 1.849,35
1988 M30 x 160 -	FV	15	010-00075 auf Anfrage
1988 M30 x 240 -	FV	10	010-00041 auf Anfrage
1988 M30 x 380 -	FV	5	010-00042 auf Anfrage
1988 M36 x 420 -	FV	1	010-00044 auf Anfrage
Ausführung: Hülse: A4-50 Edelstahl, Schraube: feuerverzinkt			
1988 M12 x 100 -	A4-50	200	010-00060 auf Anfrage
1988 M12 x 150 -	A4-50	125	010-00061 auf Anfrage
1988 M16 x 140 -	A4-50	80	010-00062 auf Anfrage
1988 M16 x 220 -	A4-50	50	010-00063 auf Anfrage
1988 M20 x 150 -	A4-50	40	010-00064 auf Anfrage
1988 M20 x 180 -	A4-50	40	010-00065 auf Anfrage
1988 M20 x 270 -	A4-50	25	010-00066 auf Anfrage
Ausführung: Hülse: A4-80 Edelstahl, Schraube: feuerverzinkt			
1988 M12 x 100 -	A4-80	200	010-00016 605,20
1988 M12 x 150 -	A4-80	125	010-00017 635,90
1988 M16 x 140 -	A4-80	80	010-00018 967,70
1988 M16 x 220 -	A4-80	50	010-00019 auf Anfrage
1988 M20 x 150 -	A4-80	40	010-00020 1.347,60
1988 M20 x 180 -	A4-80	40	010-00021 1.444,85
1988 M20 x 270 -	A4-80	25	010-00067 auf Anfrage
1988 M24 x 200 -	A4-80	25	010-00022 2.815,00
1988 M30 x 240 -	A4-80	10	010-00023 auf Anfrage

DEMU HÜLSENANKER

1985

A50

DEMU Bolzenanker mit Nagelflansch
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA - 13/0401

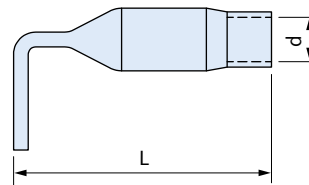


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Hülse: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Schraube: schwarz-blank			
1985 M12 x 150 - GV	125	020-00001	600,00
1985 M16 x 140 - GV	80	020-00002	795,00
1985 M20 x 180 - GV	40	020-00003	1.210,00
1985 M24 x 200 - GV	25	020-00004	1.920,00

1140

A50

DEMU Ankerhülse abgewinkelt

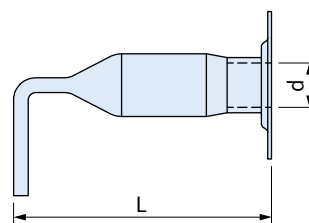


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
1140 M8 x 50 - GV	500	040-00001	77,10
1140 M10 x 60 - GV	400	040-00002	104,15
1140 M12 x 45 - GV	200	040-00003	116,70
1140 M12 x 70 - GV	200	040-00004	139,55
1140 M16 x 60 - GV	100	040-00005	177,10
1140 M16 x 100 - GV	100	040-00006	241,75
1140 M20 x 70 - GV	100	040-00007	264,65
1140 M20 x 100 - GV	50	040-00008	314,70
1140 M24 x 80 - GV	50	040-00009	454,30
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
1140 M8 x 50 - A4	500	040-00010	auf Anfrage
1140 M10 x 60 - A4	400	040-00011	auf Anfrage
1140 M12 x 70 - A4	200	040-00012	auf Anfrage
1140 M16 x 100 - A4	100	040-00013	auf Anfrage

1130

A50

DEMU Ankerhülse abgewinkelt, mit Nagelflansch



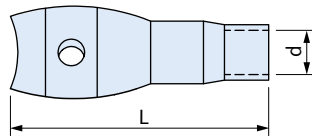
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
d x L [mm]		0020.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
1130 M10 x 60 - GV	400	050-00001	143,75
1130 M12 x 70 - GV	200	050-00002	187,60
1130 M16 x 100 - GV	100	050-00003	283,45
1130 M20 x 100 - GV	50	050-00004	354,30

DEMU HÜLSENANKER

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, Preisliste Seite 2				
995-GB	M6 x 30 -	GV	500	060-00035 auf Anfrage
995-GB	M6 x 40 -	GV	500	060-00001 39,50
995-GB	M8 x 40 -	GV	500	060-00002 39,50
995-GB	M8 x 50 -	GV	500	060-00003 43,85
995-G	M10 x 50 -	GV	500	060-00004 73,00
995-G	M12 x 60 -	GV	400	060-00005 91,70
995-G	M12 x 70 -	GV	400	060-00006 100,10
995-G	M16 x 70 -	GV	200	060-00007 139,55
995-G	M16 x 80 -	GV	200	060-00008 150,05
995-G	M16 x 100 -	GV	100	060-00009 177,10
995-G	M16 x 120 -	GV	100	060-00010 212,55
995-G	M20 x 100 -	GV	100	060-00011 252,05
995-G	M20 x 120 -	GV	100	060-00012 289,65
995-G	M24 x 120 -	GV	50	060-00013 460,55
995-G	M30 x 150 -	GV	25	060-00014 725,20
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
995-G	M8 x 50 -	A4	200	060-00015 314,50
995-G	M10 x 50 -	A4	100	060-00016 330,70
995-G	M12 x 60 -	A4	100	060-00017 509,05
995-G	M16 x 80 -	A4	50	060-00018 972,75
995-G	M16 x 100 -	A4	100	060-00019 auf Anfrage
995-G	M20 x 100 -	A4	25	060-00020 auf Anfrage
995-G	M24 x 120 -	A4	25	060-00021 auf Anfrage

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, Preisliste Seite 2					
1036-G	M10 x 50 -	GV	200	070-00001	112,50
1036-G	M12 x 70 -	GV	200	070-00002	145,75
1036-G	M16 x 80 -	GV	100	070-00003	216,70
1036-G	M16 x 100 -	GV	100	070-00004	243,80
1036-G	M20 x 100 -	GV	100	070-00005	318,80
1036-G	M24 x 120 -	GV	50	070-00006	516,75
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
1036-G	M10 x 50 -	A4	100	070-00008	auf Anfrage
1036-G	M12 x 60 -	A4	100	070-00009	auf Anfrage
1036-G	M16 x 80 -	A4	50	070-00007	auf Anfrage
1036-G	M20 x 100 -	A4	25	070-00010	auf Anfrage

995-DG

A50

DEMU Ankerhülse, dickwandig, mit Rundloch für Bewehrungsschlaufe

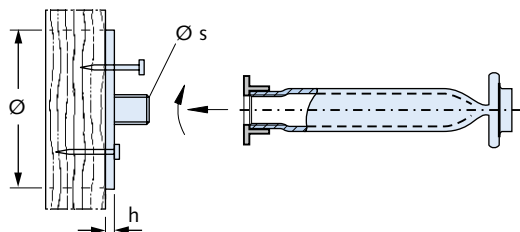
Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
d x L [mm]			0020.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
995-DG	M12 x 60 -	GV	200	030-00001	152,10
995-DG	M16 x 75 -	GV	100	030-00002	208,35
995-DG	M16 x 100 -	GV	100	030-00007	auf Anfrage
995-DG	M20 x 90 -	GV	75	030-00003	366,80
995-DG	M20 x 120 -	GV	50	030-00008	auf Anfrage
995-DG	M24 x 100 -	GV	50	030-00004	541,75
995-DG	M30 x 135 -	GV	25	030-00005	1.148,30

DEMU HÜLSENANKER, ZUBEHÖR

2275

A50

Haltescheibe, zum Annageln an die Schalung

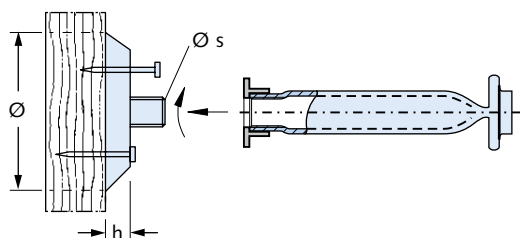


Artikelbezeichnung	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s für Gewinde				0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff					
2280 M10 -	49	2	250	090-00001	38,95
2280 M12 -	49	2	250	090-00002	45,00
2280 M16 -	49	2	250	090-00003	46,50
2280 M20 -	49	2	250	090-00004	49,00
2280 M24 -	49	2	250	090-00005	51,00

2280

A50

Haltescheibe, zum Annageln an die Schalung

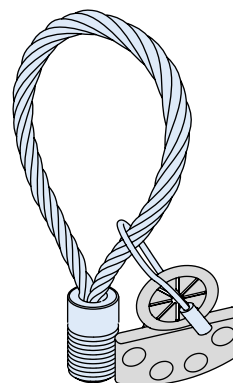


Artikelbezeichnung	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø s für Gewinde				0021.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff					
2280 M8 -	60	10	100	010-00001	43,85
2280 M10 -	60	10	100	010-00002	45,90
2280 M12 -	60	10	100	010-00003	45,90
2280 M16 -	60	10	100	010-00004	49,95
2280 M20 -	60	10	100	010-00005	49,95
2280 M24 -	60	10	100	010-00006	52,05
2280 M27 -	60	10	100	010-00008	52,05
2280 M30 -	60	7	100	010-00007	56,25
Klebeteller 6306 zum Ankleben von Ankerhülsen an die Schalung → siehe Seite 129					

6311 M

A50

Ankerschleufe für metrisches Gewinde



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6311 - 12M	0,5	rosa	10	050-00001	11,90
6311 - 14M	0,8	gelb	10	050-00002	12,30
6311 - 16M	1,2	weiß	10	050-00003	16,55
6311 - 18M	1,6	schwarz	10	050-00004	20,10
6311 - 20M	2,0	hellgrün	10	050-00005	23,00
6311 - 24M	2,5	hellblau	10	050-00006	26,80
6311 - 30M	4,0	flüder	2	050-00007	23,00
6311 - 36M	6,3	gelb	2	050-00008	83,55
6311 - 42M	8,0	hellbraun	2	050-00009	104,35

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

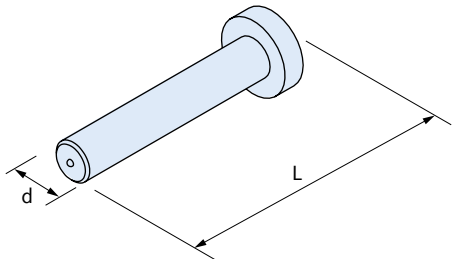
Montagetechnik

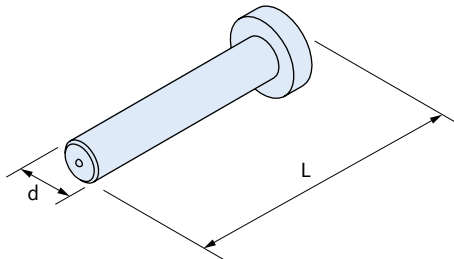
6

Schrauben, Zubehör

7

DEHA KOPFBOLZEN

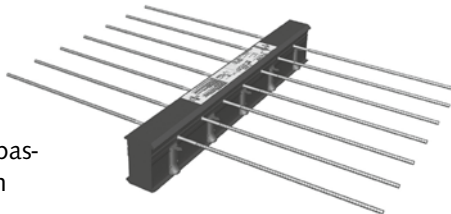
3800 A70				
Kopfbolzen mit Keramikring, Ø 10 bis 16 mm				
				
Artikelbezeichnung	d x L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0025.	[EUR/Stück]
Ausführung: S235 J2 G3 + C450 (St 37-3 K)				
3800 -	10 - 50	4000	010-00001	0,90
3800 -	10 - 75	3000	010-00002	0,90
3800 -	10 - 100	2500	010-00003	1,00
3800 -	10 - 125	2000	010-00004	1,30
3800 -	10 - 150	1500	010-00005	1,30
3800 -	10 - 175	1000	010-00006	1,35
3800 -	13 - 50	2000	010-00007	1,00
3800 -	13 - 75	2000	010-00008	1,00
3800 -	13 - 100	1500	010-00009	1,25
3800 -	13 - 125	1200	010-00010	1,35
3800 -	13 - 150	900	010-00011	1,35
3800 -	13 - 175	600	010-00012	1,40
3800 -	16 - 50	1500	010-00013	1,30
3800 -	16 - 75	1200	010-00014	1,30
3800 -	16 - 100	1000	010-00015	1,35
3800 -	16 - 125	800	010-00018	1,55
3800 -	16 - 150	600	010-00016	1,60
3800 -	16 - 175	500	010-00017	1,85

3801 A70				
Kopfbolzen mit Keramikring, Ø 19 bis 22 mm				
				
Artikelbezeichnung	d x L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0025.	[EUR/Stück]
Ausführung: S235 J2 G3 + C450 (St 37-3 K)				
3801 -	19 - 60	1200	020-00001	1,35
3801 -	19 - 75	1000	020-00002	1,40
3801 -	19 - 80	1000	020-00003	1,40
3801 -	19 - 100	800	020-00004	1,55
3801 -	19 - 125	600	020-00005	1,85
3801 -	19 - 150	500	020-00006	1,95
3801 -	19 - 175	400	020-00007	2,25
3801 -	22 - 75	850	020-00008	1,60
3801 -	22 - 100	600	020-00009	1,85
3801 -	22 - 125	500	020-00010	2,15
3801 -	22 - 150	350	020-00011	2,40
3801 -	22 - 175	350	020-00012	2,80

Bewehrungssysteme

Eigenschaften

- Wärmebrückenarme Konstruktion mit Zertifikaten vom Passivhaus Institut bereits ab 80 mm Fugenbreite und für größte Tragstufen
- EnEV – konform mit bauaufsichtlich zugelassenen Ψ -Werten
- Verschnittoptimierung und Breitenanpassung mit 25 cm und 50 cm Elementen
- Allseitiger Brandwiderstand von 120 min in Standardelementen
- Bauaufsichtliche Zulassung für EC2 und DIN 1045-1
- Stabile Kunststoffboxen mit 3D-Fixierung aller Tragglieder
- Mit RAL-Gütezeichen



HALFEN HIT-HP/-SP MV Balkonanschluss



Vorteile

- Einwandfreie Verwendung bei Passiv- und Niedrigenergiehäusern
- Planungssicherheit mit zugelassenen Ψ -Werten
- Kosten- und Zeitersparnis beim Verlegen
- REI 120 (F120) als Standard ohne Aufpreis
Sorglose Planung der Brandchutzanforderungen
- Verwendung nach EC 2 und DIN 1045-1
- Einfaches Handling

Eigenschaften

- Kraftschlüssiges Spezialgewinde
- Optische Einschraubkontrolle
- Vorkonfektionierte Bewehrungssysteme
- Metrische Gewinde bis Ø20
- HBS-05-Seismic Schraubanschluss für B500C, höchste Duktilitätsklasse
- Mit RAL-Gütezeichen



HALFEN HBS-05 Schraubanschluss



Vorteile

- Einfache Handhabung, da kein Drehmomentschlüssel erforderlich
- Höchste Sicherheit durch optische Kontrolle
- Schnelle Verfügbarkeit

Eigenschaften

- Gehäuse und Deckel aus stabilem Stahlblech
- Spezielle Aussparungskörper als Module für Zwischenräume
- Vorgestanztes Nagelloch
- Selbstausklappende Schlaufen
- Bauaufsichtlich zugelassenes System
- Mit RAL-Gütezeichen



HALFEN HLB Loop Box



Vorteile

- Formstabilität beim Annageln und während des Betoniervorgangs
- Flexibel: kann an Stahlschalungen geklebt werden
- Leichtes Fixieren an der Schalung durch Nageln
- Zeitersparnis: kein aufwändiges Ausbiegen erforderlich
- Planung von Lückenverschiebungen möglich
- Vorteil für Logistik und Lager

BEWEHRUNGSSYSTEME

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

1 Verankerungssysteme

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

2 Bewehrungssysteme

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 -	4/	360	
HDB-	16-	205 -	5/	725	(100/100/150/150/150/75)

3 Transportankersysteme

Bestellbeispiel Schema D

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]	untere Betondeckung c _u [mm]
HDB-F	16/	275 -	2/	270 -	(135/135)	-25

4 Fassadensysteme

Technik

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

- Produktinformation Technik HIT ISO-Element
- Produktinformation Technik HBS-05 Schraubanschluss
- Produktinformation Technik HUC Universal Connection
- Produktinformation Technik MBT Bewehrungsanschluss
- Produktinformation Technik HLB Loop Box
- Produktinformation Technik HBT Rückbiegeanschluss
- Produktinformation Technik HDB Dübelleiste
- Produktinformation Technik ISI Schalldämmprodukte
- Produktinformation Technik HCC Stützenschuh
- Produktinformation Technik HSC Stud Connector
- Produktinformation Technik HSD Schubdornsystem
- Produktinformation Technik HLJ Load Joint

5 DETAN



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

6 Montagetechnik

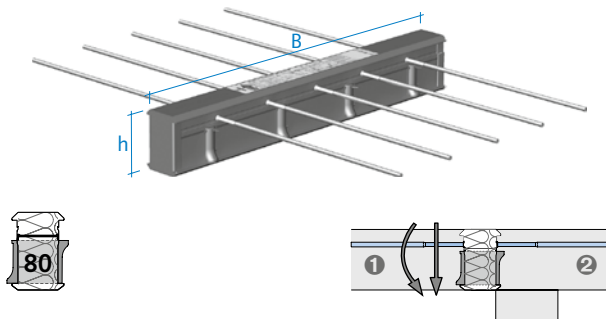
7 Schrauben, Zubehör

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-HP MV, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

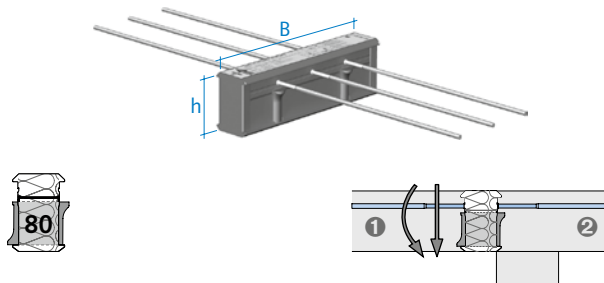
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0404	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	140,95
HIT-HP MV 0408			195,25
HIT-HP MV 0504			169,20
HIT-HP MV 0506			196,20
HIT-HP MV 0507			204,70
HIT-HP MV 0604			187,85
HIT-HP MV 0606			214,75
HIT-HP MV 0607			223,30
HIT-HP MV 0804			211,50
HIT-HP MV 0805			225,10
HIT-HP MV 0806			auf Anfrage
HIT-HP MV 0807			auf Anfrage
HIT-HP MV 0808			253,65
HIT-HP MV 1006			269,80
HIT-HP MV 1007			305,30
HIT-HP MV 1010			344,20
HIT-HP MV 1106			296,35
HIT-HP MV 1107			331,85
HIT-HP MV 1108			auf Anfrage
HIT-HP MV 1110			auf Anfrage
HIT-HP MV 1207			389,45
HIT-HP MV 1208			409,00
HIT-HP MV 1210			auf Anfrage
HIT-HP MV 1407			423,80

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**

HIT-HP MV, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

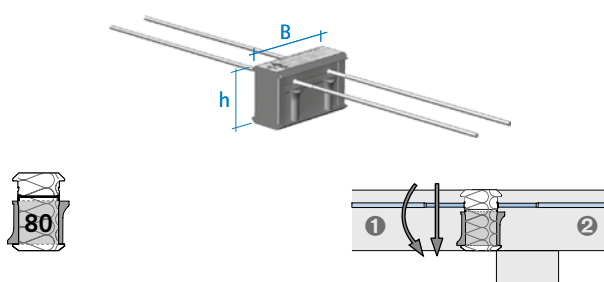
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0202	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	84,65
HIT-HP MV 0204			117,20
HIT-HP MV 0302			112,70
HIT-HP MV 0303			128,80
HIT-HP MV 0402			126,90
HIT-HP MV 0403			auf Anfrage
HIT-HP MV 0404			152,15
HIT-HP MV 0503			161,90
HIT-HP MV 0505			206,55
HIT-HP MV 0604			245,40
HIT-HP MV 0605			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**

HIT-HP MV, Breite 0,25 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0101	0,25	80 bei h=16 cm 72 bei h=18 cm 64 bei h=20 cm	42,35
HIT-HP MV 0102			58,55
HIT-HP MV 0201			63,45
HIT-HP MV 0202			76,10
HIT-HP MV 0302			122,70

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**

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

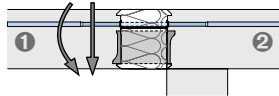
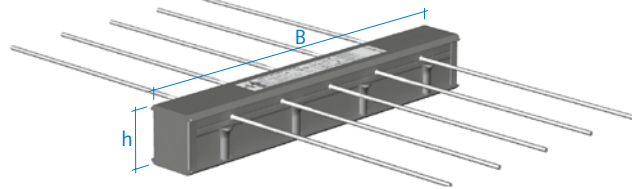
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HIT-SP MV, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
② Decke

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

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP MV 0404	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	176,80
HIT-SP MV 0504			178,30
HIT-SP MV 0604			197,80
HIT-SP MV 0606			235,85
HIT-SP MV 0705			265,35
HIT-SP MV 0804			237,05
HIT-SP MV 0906			312,65
HIT-SP MV 0907			321,70
HIT-SP MV 1006			340,35
HIT-SP MV 1007			349,40
HIT-SP MV 1107			377,70
HIT-SP MV 1207			393,40
HIT-SP MV 1208			410,10
HIT-SP MV 1308			446,15
HIT-SP MV 1309			455,20

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen
von h=16 cm bis h=25 cm

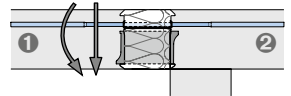
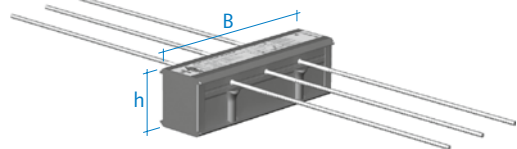
ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

HIT-SP MV, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
② Decke

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

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP MV 0202	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	106,10
HIT-SP MV 0302			118,70
HIT-SP MV 0303			141,50
HIT-SP MV 0402			142,25
HIT-SP MV 0503			204,25
HIT-SP MV 0604			246,10

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen
von h=16 cm bis h=25 cm

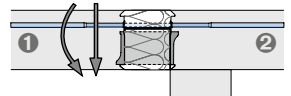
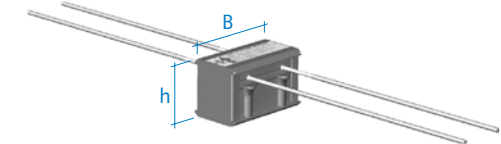
ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

HIT-SP MV, Breite 0,25 m

B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
② Decke

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

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP MV 0101	0,25	80 bei h=16 cm	53,05
HIT-SP MV 0201		72 bei h=18 cm	71,10
HIT-SP MV 0302		64 bei h=20 cm	123,10

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen
von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

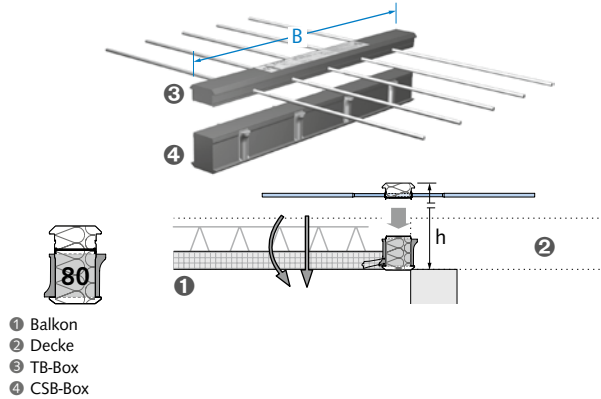
ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-HP MV-ES, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme, 2- oder 3-teilige Ausführung für Elementbalkone, Dämmstoffdicke: 80 mm Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

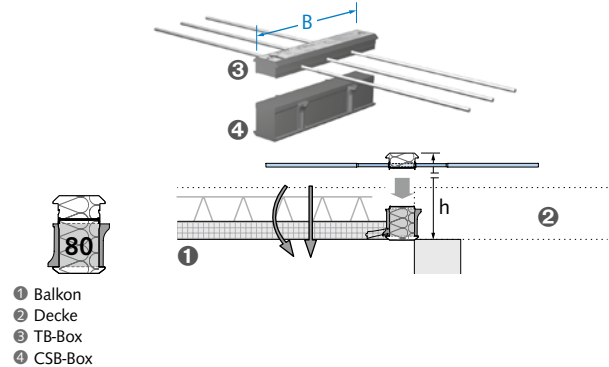


Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]		
Ausführung: gemäß Katalog					
HIT-HP MV 0404-ES	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	140,95		
HIT-HP MV 0408-ES			195,25		
HIT-HP MV 0504-ES			169,20		
HIT-HP MV 0506-ES			196,20		
HIT-HP MV 0507-ES			204,70		
HIT-HP MV 0604-ES			187,85		
HIT-HP MV 0606-ES			214,75		
HIT-HP MV 0607-ES			223,30		
HIT-HP MV 0804-ES			211,50		
HIT-HP MV 0805-ES			225,10		
HIT-HP MV 0806-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 0807-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 0808-ES			253,65		
HIT-HP MV 1006-ES			269,80		
HIT-HP MV 1007-ES			305,30		
HIT-HP MV 1010-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 1106-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 1107-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 1108-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 1110-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 1207-ES			389,45		
HIT-HP MV 1208-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 1210-ES			auf Anfrage		
HIT-HP MV 1407-ES			423,80		
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis		
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			ohne Aufpreis		
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis		
Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis		

HIT-HP MV-ES, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme, 2- oder 3-teilige Ausführung für Elementbalkone, Dämmstoffdicke: 80 mm Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

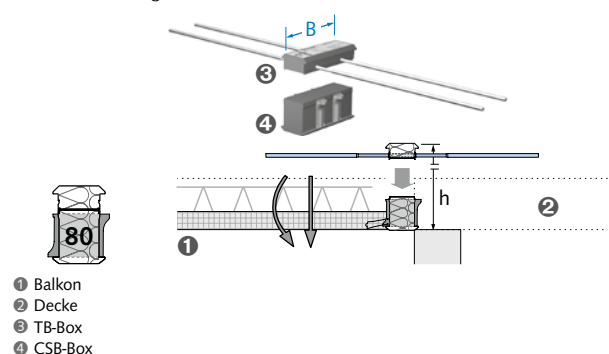


Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0202-ES	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	84,65
HIT-HP MV 0204-ES			117,20
HIT-HP MV 0302-ES			112,70
HIT-HP MV 0303-ES			128,80
HIT-HP MV 0402-ES			126,90
HIT-HP MV 0403-ES			auf Anfrage
HIT-HP MV 0404-ES			152,15
HIT-HP MV 0503-ES			161,90
HIT-HP MV 0505-ES			206,55
HIT-HP MV 0604-ES			245,40
HIT-HP MV 0605-ES			auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			
Halteklammern je Element inklusive			

HIT-HP MV-ES, Breite 0,25 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme, 2- oder 3-teilige Ausführung für Elementbalkone, Dämmstoffdicke: 80 mm Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

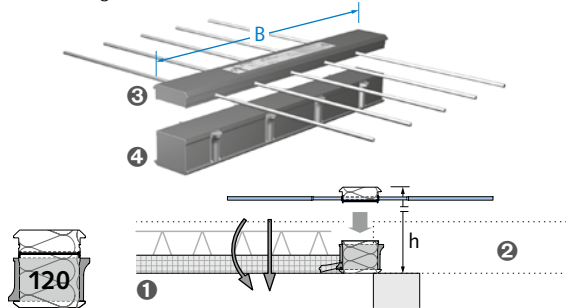


Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0101-ES	0,25	80 bei h=16 cm 72 bei h=18 cm 64 bei h=20 cm	42,35
HIT-HP MV 0102-ES			58,55
HIT-HP MV 0201-ES			63,45
HIT-HP MV 0202-ES			76,10
HIT-HP MV 0302-ES			122,70
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis ohne Aufpreis ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-SP MV-ES, Breite 1,00 m B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme, 2- oder 3-teilige Ausführung für Elementbalkone, Dämmstoffdicke: 120 mm Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

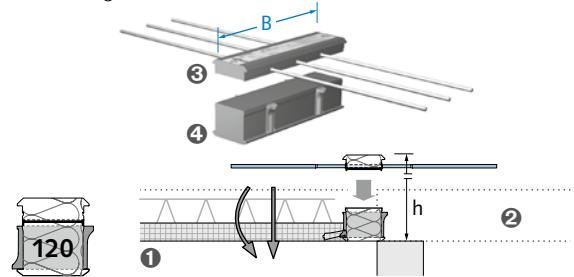


- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 TB-Box
- 4 CSB-Box

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0404-ES	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	148,50
HIT-SP MV 0504-ES			178,30
HIT-SP MV 0604-ES			197,80
HIT-SP MV 0606-ES			235,85
HIT-SP MV 0705-ES			265,35
HIT-SP MV 0804-ES			237,05
HIT-SP MV 0906-ES			312,65
HIT-SP MV 0907-ES			321,70
HIT-SP MV 1006-ES			340,35
HIT-SP MV 1007-ES			349,40
HIT-SP MV 1107-ES			377,70
HIT-SP MV 1207-ES			393,40
HIT-SP MV 1208-ES			410,10
HIT-SP MV 1308-ES			446,15
HIT-SP MV 1309-ES			455,20
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
Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis

HIT-SP MV-ES, Breite 0,50 m B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme, 2- oder 3-teilige Ausführung für Elementbalkone, Dämmstoffdicke: 120 mm Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

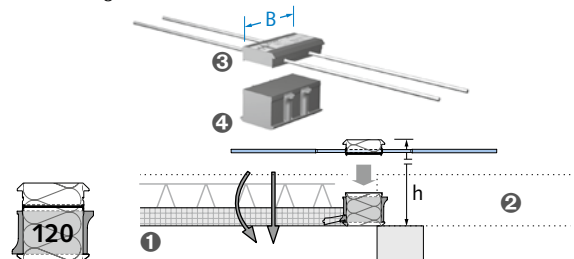


- 1 Balkon
- 2 Decke
- 3 TB-Box
- 4 CSB-Box

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0202-ES	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	89,10
HIT-SP MV 0302-ES			118,70
HIT-SP MV 0303-ES			141,50
HIT-SP MV 0402-ES			142,25
HIT-SP MV 0503-ES			204,25
HIT-SP MV 0604-ES			246,10
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			
Halteklammern je Element inklusive			

HIT-SP MV-ES, Breite 0,25 m B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme, 2- oder 3-teilige Ausführung für Elementbalkone, Dämmstoffdicke: 120 mm Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0101-ES	0,25	80 bei h=16 cm	44,55
HIT-SP MV 0201-ES		72 bei h=18 cm	71,10
HIT-SP MV 0302-ES		64 bei h=20 cm	123,10
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen			ohne Aufpreis
von h=16 cm bis h=25 cm			
Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis

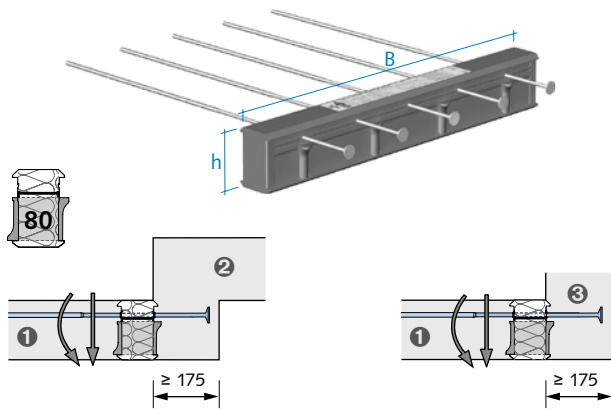
THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-HP MV-OD, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

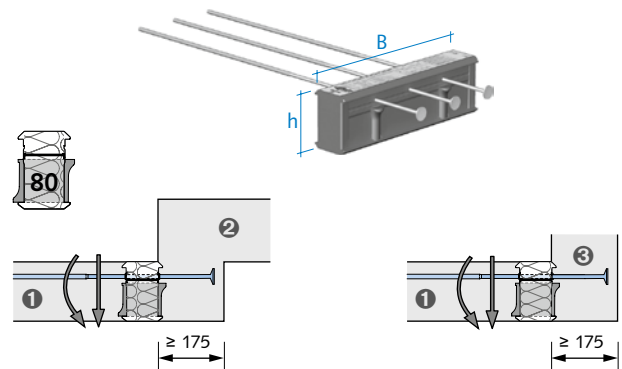
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0404-OD	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	196,50
HIT-HP MV 0504-OD			239,20
HIT-HP MV 0806-OD			313,00
HIT-HP MV 1007-OD			374,40
HIT-HP MV 1210-OD			459,70
Weitere Varianten auf Anfrage			
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen			
von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis

HIT-HP MV-OD, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0202-OD	0,50	40 bei h=16 cm	163,30
HIT-HP MV 0403-OD		36 bei h=18 cm	201,75
HIT-HP MV 0605-OD		32 bei h=20 cm	256,90
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

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportsysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

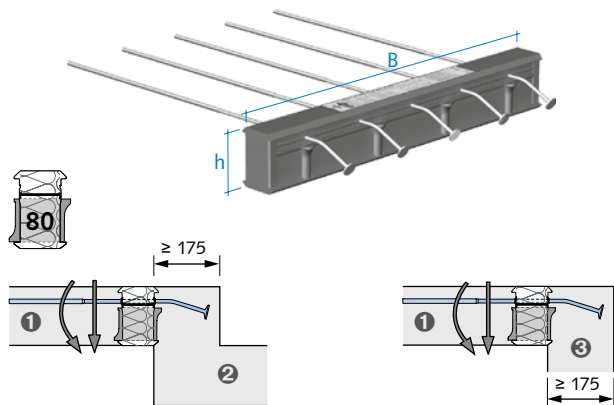
7 Schrauben, Zubehör

HIT-HP MV-OU, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0404-OU	1,00		196,50
HIT-HP MV 0504-OU		20 bei h=16 cm	239,20
HIT-HP MV 0805-OU		18 bei h=18 cm	306,80
HIT-HP MV 1006-OU		16 bei h=20 cm	370,20
HIT-HP MV 1210-OU			459,70

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

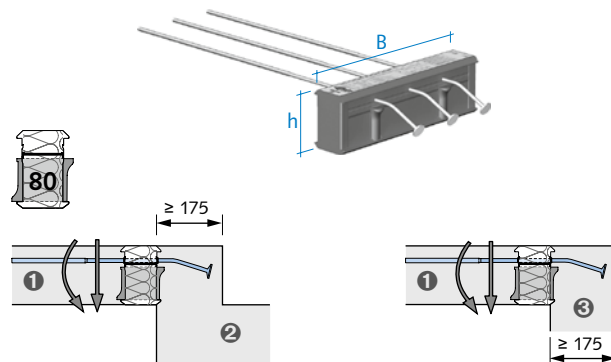
ohne Aufpreis

HIT-HP MV-OU, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0202-OU	0,50	40 bei h=16 cm	163,30
HIT-HP MV 0503-OU		36 bei h=18 cm	209,10
HIT-HP MV 0605-OU		32 bei h=20 cm	256,90

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

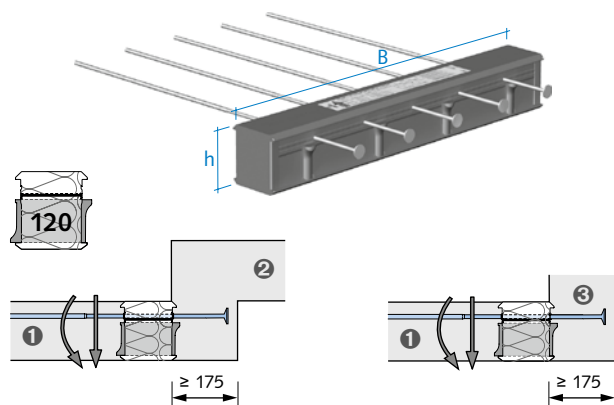
THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-SP MV-OD, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 120 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

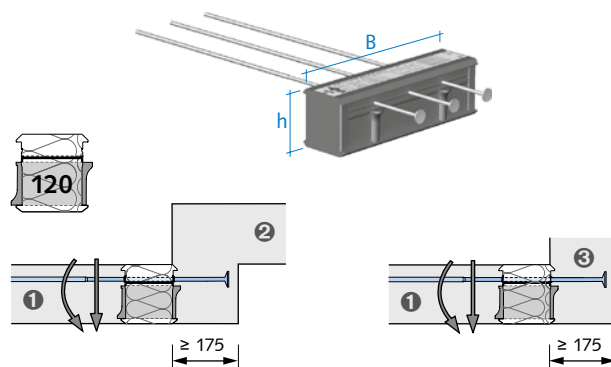
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0404-OD	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	206,35
HIT-SP MV 0504-OD			250,60
HIT-SP MV 0705-OD			328,70
HIT-SP MV 0907-OD			394,15
HIT-SP MV 1209-OD			482,70
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis

HIT-SP MV-OD, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 120 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0202-OD	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	171,45
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			ohne Aufpreis
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportsystems

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

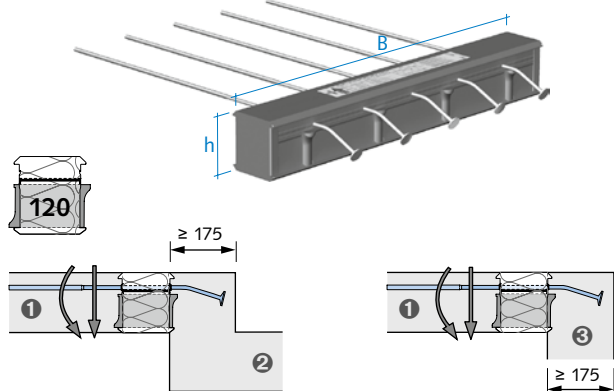
7 Schrauben, Zubehör

HIT-SP MV-OU, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 120 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0404-OU	1,00		206,35
HIT-SP MV 0504-OU		20 bei h=16 cm	250,60
HIT-SP MV 0705-OU		18 bei h=18 cm	328,70
HIT-SP MV 0907-OU		16 bei h=20 cm	394,15
HIT-SP MV 1209-OU			482,70

Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

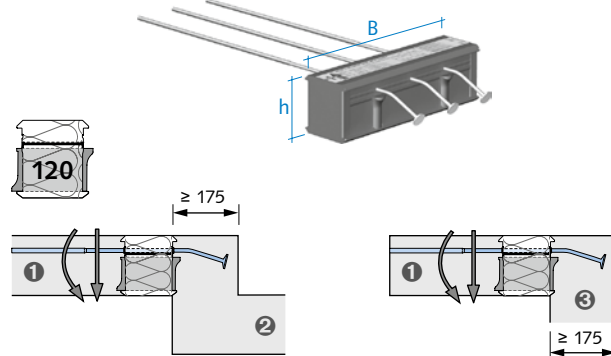
ohne Aufpreis

HIT-SP MV-OU, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 120 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Balkon
- ② Decke
- ③ Wand

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0202-OU	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	171,45

Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

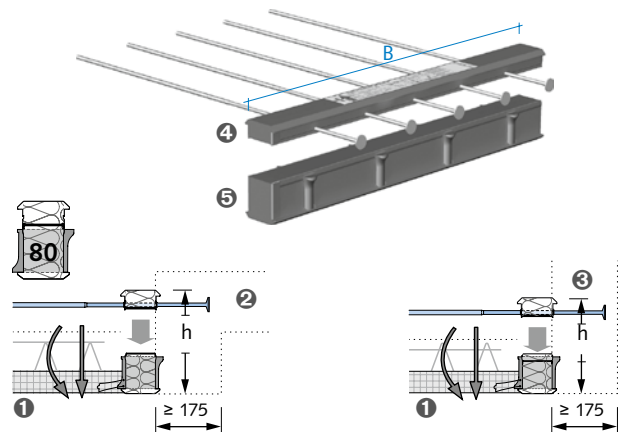
THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-HP MV-OD-ES, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

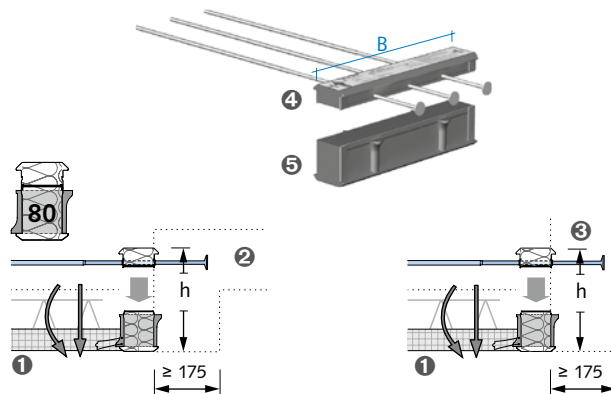
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0404-OD-ES	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	196,50
HIT-HP MV 0504-OD-ES			239,20
HIT-HP MV 0806-OD-ES			313,00
HIT-HP MV 1007-OD-ES			374,40
HIT-HP MV 1210-OD-ES			459,70
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis ohne Aufpreis ohne Aufpreis

HIT-HP MV-OD-ES, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0202-OD-ES	0,50	40 bei h=16 cm	163,30
HIT-HP MV 0403-OD-ES		36 bei h=18 cm	201,75
HIT-HP MV 0605-OD-ES		32 bei h=20 cm	256,90
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen			
von h=16 cm bis h=25 cm			
Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportsysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

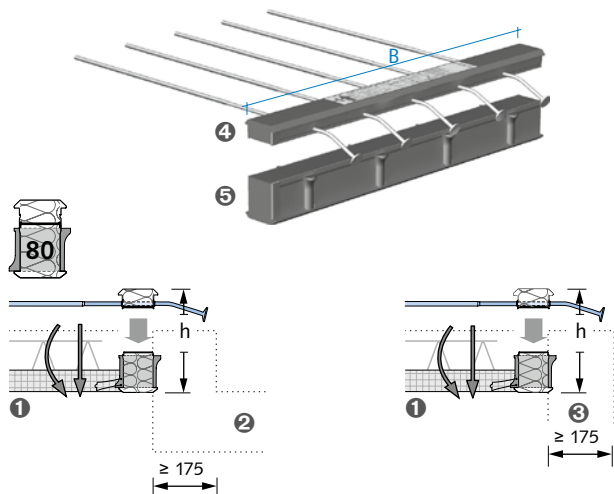
THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-HP MV-OU-ES, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

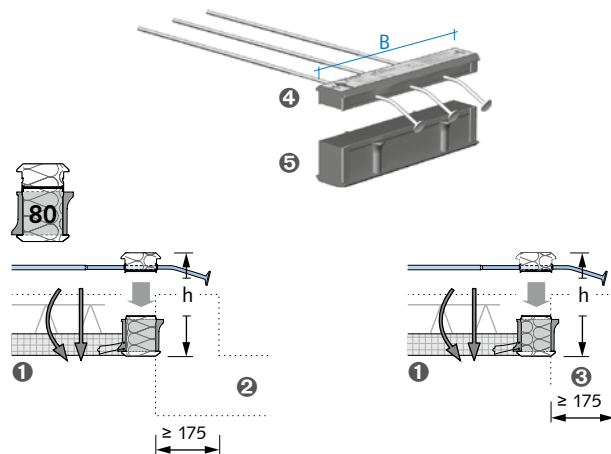
Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0404-OU-ES	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	196,50
HIT-HP MV 0504-OU-ES			239,20
HIT-HP MV 0805-OU-ES			306,80
HIT-HP MV 1006-OU-ES			370,20
HIT-HP MV 1210-OU-ES			459,70
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis ohne Aufpreis ohne Aufpreis

HIT-HP MV-OU-ES, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV 0202-OU-ES	0,50	40 bei h=16 cm	163,30
HIT-HP MV 0503-OU-ES		36 bei h=18 cm	209,10
HIT-HP MV 0605-OU-ES		32 bei h=20 cm	256,90
Weitere Varianten auf Anfrage			ohne Aufpreis
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)			
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen			
von h=16 cm bis h=25 cm			
Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis

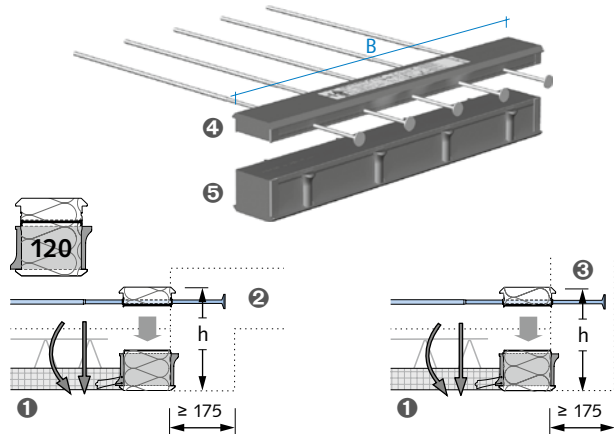
THERMISCHE TRENNLEMENTE

HIT-SP MV-OD-ES, Breite 1,00 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 120 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0404-OD-ES	1,00	20 bei h=16 cm	206,35
HIT-SP MV 0504-OD-ES		18 bei h=18 cm	250,60
HIT-SP MV 0705-OD-ES		16 bei h=20 cm	328,70
HIT-SP MV 0907-OD-ES			394,15
HIT-SP MV 1209-OD-ES			482,70

Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm
Halteklammern je Element inklusive

ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

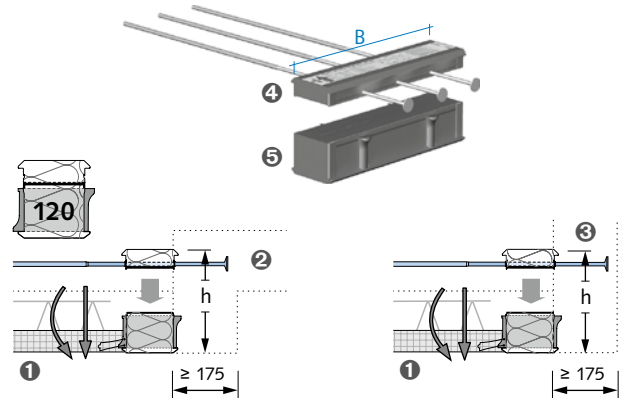
ohne Aufpreis

HIT-SP MV-OD-ES, Breite 0,50 m

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte tiefer
Dämmstoffdicke: 120 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV 0202-OD-ES	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	171,45
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm Halteklammern je Element inklusive			ohne Aufpreis ohne Aufpreis ohne Aufpreis

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

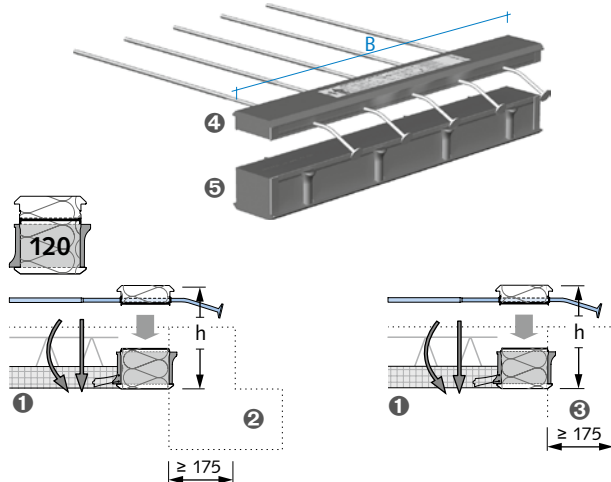
Schrauben, Zubehör

7

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-SP MV-OU-ES, Breite 1,00 m B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

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

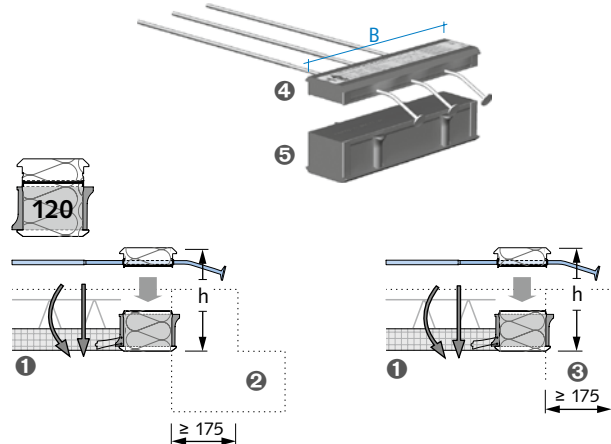
Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP MV 0404-OU-ES	1,00		206,35
HIT-SP MV 0504-OU-ES		20 bei h=16 cm	250,60
HIT-SP MV 0705-OU-ES		18 bei h=18 cm	328,70
HIT-SP MV 0907-OU-ES		16 bei h=20 cm	394,15
HIT-SP MV 1209-OU-ES			482,70

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**
Halteklammern je Element inklusive **ohne Aufpreis**

HIT-SP MV-OU-ES, Breite 0,50 m B01

Balkonanschluss für frei ausragende Balkone mit positiver Querkraftaufnahme für Höhenversatz und Wandanschluss - Balkonplatte höher
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



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

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

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP MV 0202-OU-ES	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	171,45
----------------------	------	--	--------

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**
Halteklammern je Element inklusive **ohne Aufpreis**

THERMISCHE TRENNLEMENTE

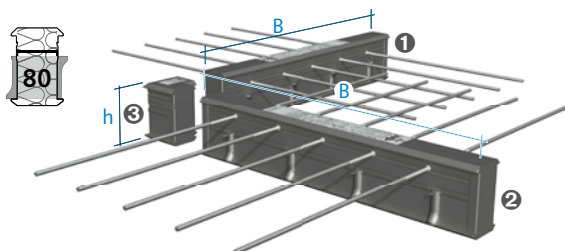
HIT-HP MV-COR, Breite 1,00 m

B01

Typengeprüfter Balkonanschluss für frei auskragende Balkone über Außenecken, bestehend aus drei Teilelementen

Dämmstoffdicke: 80 mm

Standardelemente bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Standard HIT-HP MV - 1. Lage
- ② Standard HIT-HP MV - 2. Lage
- ③ HIT-HP FK-COR - Eckfüllkörper

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV - 1. Lage	1,00	20 bei h=16 cm	auf Anfrage
HIT-HP MV - 2. Lage		18 bei h=18 cm	auf Anfrage
HIT-HP MV FK-COR	0,13 x 0,13	16 bei h=20 cm	auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)

Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=18 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

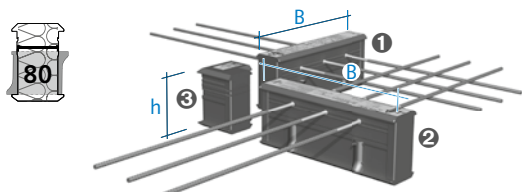
HIT-HP MV-COR, Breite 0,50 m

B01

Typengeprüfter Balkonanschluss für frei auskragende Balkone über Außenecken, bestehend aus drei Teilelementen

Dämmstoffdicke: 80 mm

Standardelemente bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Standard HIT-HP MV - 1. Lage
- ② Standard HIT-HP MV - 2. Lage
- ③ HIT-HP FK-COR - Eckfüllkörper

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP MV - 1. Lage	0,50	20 bei h=16 cm	auf Anfrage
HIT-HP MV - 2. Lage		18 bei h=18 cm	auf Anfrage
HIT-HP MV FK-COR	0,13 x 0,13	16 bei h=20 cm	auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)

Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=18 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

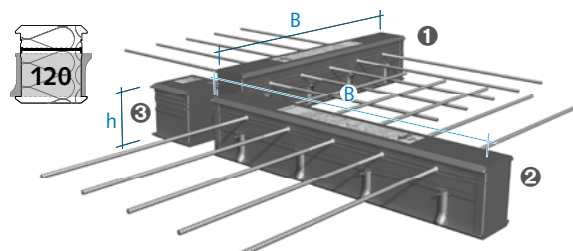
HIT-SP MV-COR, Breite 1,00 m

B01

Typengeprüfter Balkonanschluss für frei auskragende Balkone über Außenecken, bestehend aus drei Teilelementen

Dämmstoffdicke: 120 mm

Standardelemente bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Standard HIT-SP MV - 1. Lage
- ② Standard HIT-SP MV - 2. Lage
- ③ HIT-SP FK-COR - Eckfüllkörper

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV - 1. Lage	1,00	20 bei h=16 cm	auf Anfrage
HIT-SP MV - 2. Lage		18 bei h=18 cm	auf Anfrage
HIT-SP MV FK-COR	0,13 x 0,13	16 bei h=20 cm	auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)

Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=18 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

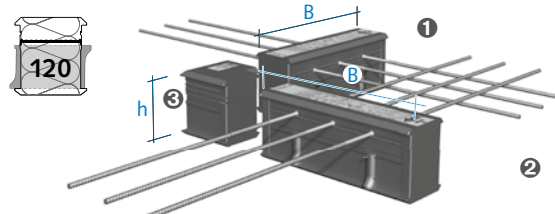
HIT-SP MV-COR, Breite 0,50 m

B01

Typengeprüfter Balkonanschluss für frei auskragende Balkone über Außenecken, bestehend aus drei Teilelementen

Dämmstoffdicke: 120 mm

Standardelemente bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



- ① Standard HIT-SP MV - 1. Lage
- ② Standard HIT-SP MV - 2. Lage
- ③ HIT-SP FK-COR - Eckfüllkörper

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP MV - 1. Lage	0,50	20 bei h=16 cm	auf Anfrage
HIT-SP MV - 2. Lage		18 bei h=18 cm	auf Anfrage
HIT-SP MV FK-COR	0,13 x 0,13	16 bei h=20 cm	auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage

Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)

Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=18 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

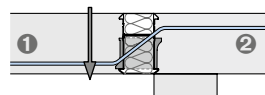
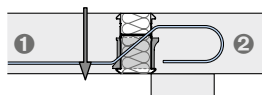
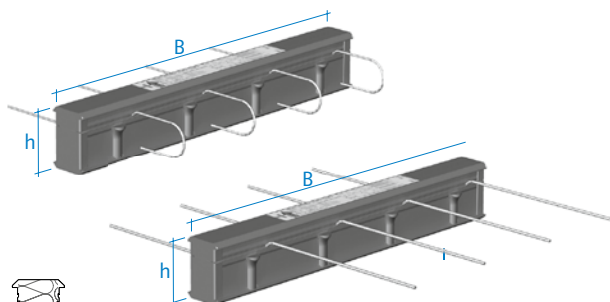
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HIT-HP ZV, Breite 1,00 m

B01

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



1 Balkon
2 Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP ZV 0404-...-06	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	104,20
HIT-HP ZV 0404-...-08			128,90
HIT-HP ZV 0604-...-06			115,80
HIT-HP ZV 0604-...-08			159,60
HIT-HP ZV 0604-...-10			178,50
HIT-HP ZV 0804-...-06			148,20
HIT-HP ZV 0804-...-10			218,90
HIT-HP ZV 0804-...-12			230,40

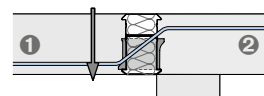
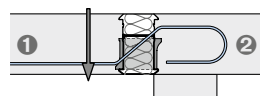
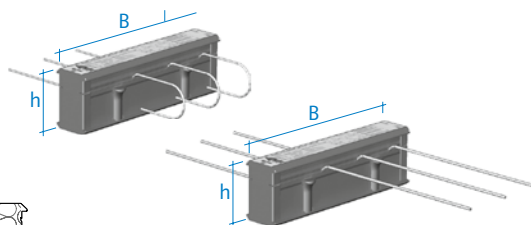
Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis
ohne Aufpreis

HIT-HP ZV, Breite 0,50 m

B01

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



1 Balkon
2 Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP ZV 0202-...-08	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	95,50
HIT-HP ZV 0202-...-10			99,60
HIT-HP ZV 0302-...-08			115,70
HIT-HP ZV 0302-...-10			128,90
HIT-HP ZV 0302-...-12			135,60
HIT-HP ZV 0402-...-06			98,20
HIT-HP ZV 0402-...-08			125,10
HIT-HP ZV 0402-...-10			136,70

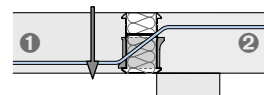
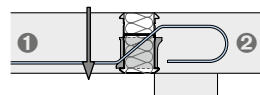
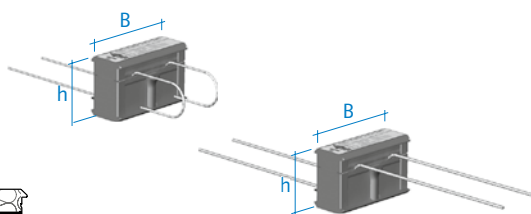
Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis
ohne Aufpreis

HIT-HP ZV, Breite 0,25 m

B01

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



1 Balkon
2 Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP ZV 0101-....-10	0,25	80 bei h=16 cm	69,30
HIT-HP ZV 0201-....-10		72 bei h=18 cm 64 bei h=20 cm	85,80

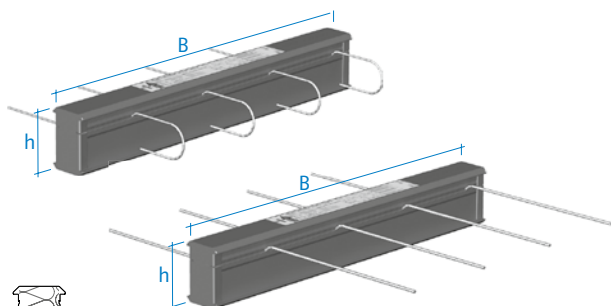
Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis
ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-HP ZV, Breite 1,00 m, ohne CSB Lager B01

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

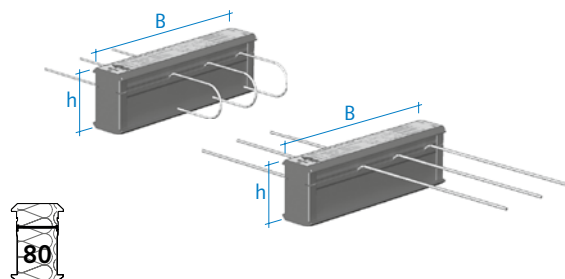
Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP ZV 0400-...-06	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	auf Anfrage
HIT-HP ZV 0400-...-08			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0600-...-06			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0600-...-08			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0600-...-10			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0800-...-06			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0800-...-10			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0800-...-12			auf Anfrage

Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis
ohne Aufpreis

HIT-HP ZV, Breite 0,50 m, ohne CSB-Lager B01

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

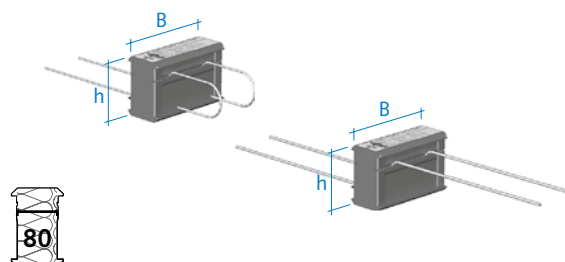


① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP ZV 0200-...-08	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	auf Anfrage
HIT-HP ZV 0200-...-10			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0300-...-08			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0300-...-10			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0300-...-12			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0400-...-06			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0400-...-08			auf Anfrage
HIT-HP ZV 0400-...-10			auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis ohne Aufpreis

HIT-HP ZV, Breite 0,25 m, ohne CSB-Lager B01

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HP ZV 0100-...-10	0,25	80 bei h=16 cm	auf Anfrage
HIT-HP ZV 0200-...-10		72 bei h=18 cm	auf Anfrage
		64 bei h=20 cm	
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassungssysteme

5 DETAN

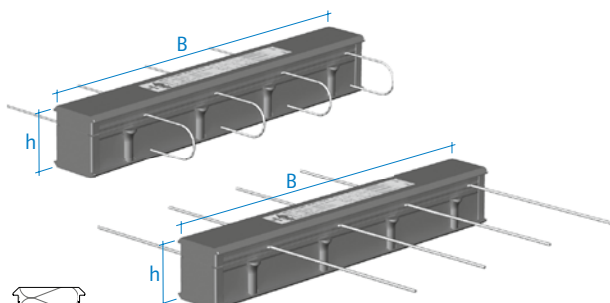
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HIT-SP ZV, Breite 1,00 m

B01

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP ZV 0404-...-06	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	123,50
HIT-SP ZV 0404-...-10			160,20
HIT-SP ZV 0604-...-06			136,60
HIT-SP ZV 0604-...-10			185,60
HIT-SP ZV 0804-...-06			145,00

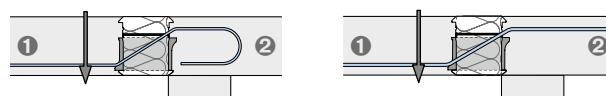
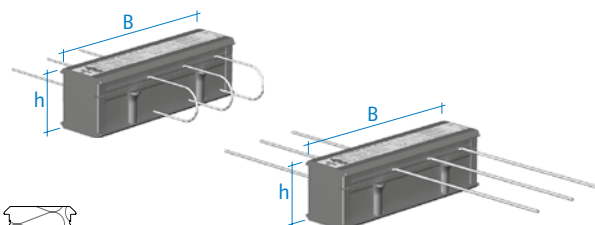
Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis
ohne Aufpreis

HIT-SP ZV, Breite 0,50 m

B01

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP ZV 0202-...-06	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	86,50
HIT-SP ZV 0202-...-10			101,80
HIT-SP ZV 0302-...-10			117,90
HIT-SP ZV 0302-...-12			132,50
HIT-SP ZV 0402-...-08			127,10

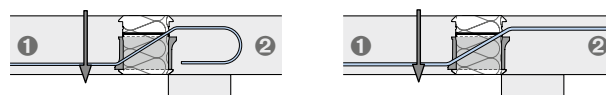
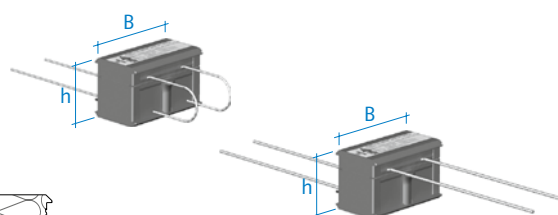
Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis
ohne Aufpreis

HIT-SP ZV, Breite 0,25 m

B01

Gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP ZV 0101-...-10	0,25	80 bei h=16 cm 72 bei h=18 cm 64 bei h=20 cm	75,80
HIT-SP ZV 0201-...-10			85,20

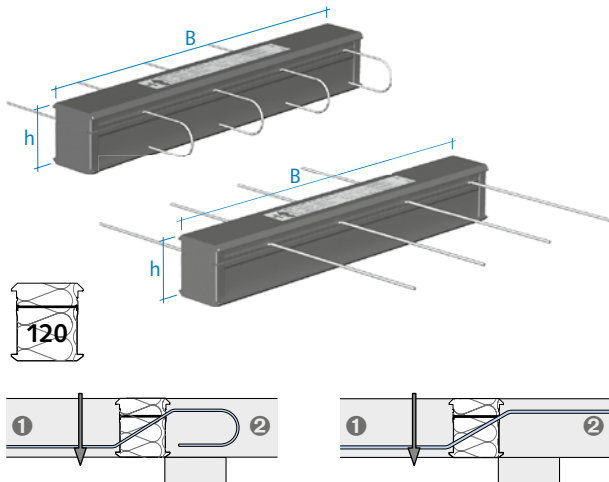
Weitere Varianten auf Anfrage
Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120)
Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis
ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-SP ZV, Breite 1,00 m, ohne CSB-Lager B01

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

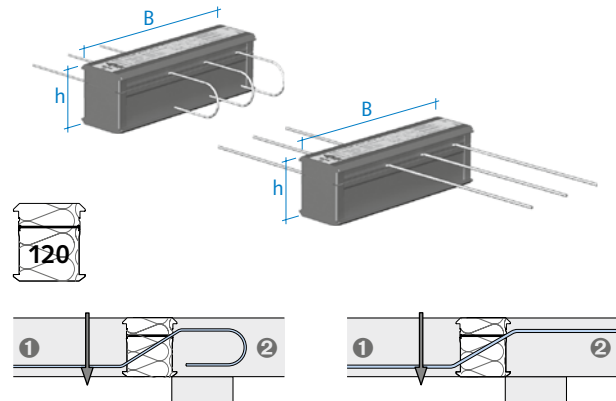


① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP ZV 0400-...-06	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	auf Anfrage
HIT-SP ZV 0400-...-10			auf Anfrage
HIT-SP ZV 0600-...-06			auf Anfrage
HIT-SP ZV 0600-...-10			auf Anfrage
HIT-SP ZV 0800-...-06			auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis ohne Aufpreis

HIT-SP ZV, Breite 0,50 m, ohne CSB-Lager B01

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293

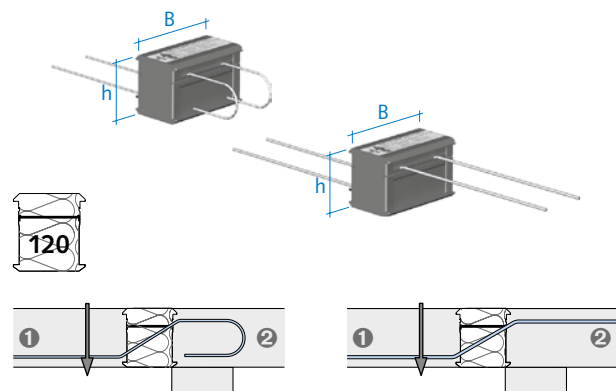


① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Element- breite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP ZV 0200-...06	0,50	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	auf Anfrage
HIT-SP ZV 0200-...10			auf Anfrage
HIT-SP ZV 0300-...10			auf Anfrage
HIT-SP ZV 0300-...12			auf Anfrage
HIT-SP ZV 0400-...08			auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis ohne Aufpreis

HIT-SP ZV, Breite 0,25 m, ohne CSB-Lager B01

Zwängungsfreier, gelenkiger Anschluss für gestützte Balkone
Dämmstoffdicke: 120 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 293



① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-SP ZV 0100-...-10	0,25	80 bei h=16 cm	auf Anfrage
		72 bei h=18 cm	
HIT-SP ZV 0200-...-10		64 bei h=20 cm	auf Anfrage
Weitere Varianten auf Anfrage Standard Brandschutzklasse REI 120 (F120) Unterschiedliche Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

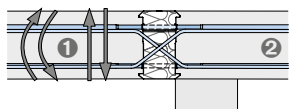
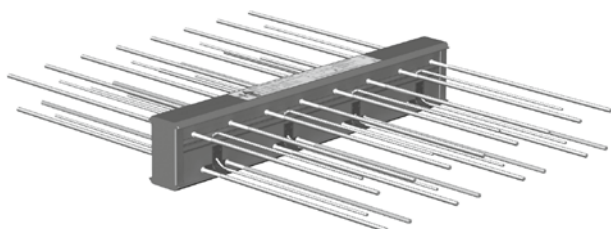
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HIT-HP DD

B01

Balkonanschluss für einspringende Deckenfelder mit positiver und negativer Momenten- und Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm



Artikelbezeichnung

Preis
[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-HP DD

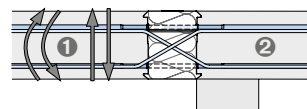
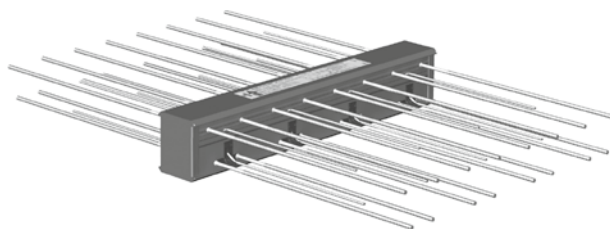
auf Anfrage

Varianten und technische Details siehe Produktinformation Technik HIT

HIT-SP DD

B01

Balkonanschluss für einspringende Deckenfelder mit positiver und negativer Momenten- und Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 120 mm



Artikelbezeichnung

Preis
[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-SP DD

auf Anfrage

Varianten und technische Details siehe Produktinformation Technik HIT

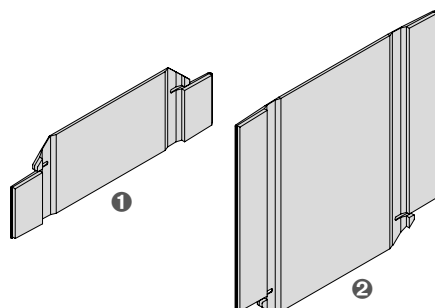
THERMISCHE TRENNELEMENTE, ZUBEHÖR

Randabschlussprofil HIT-HP MV

B01

für TB-Box und CSB-Box.

Randabschlussprofile zum seitlichen Abschluss der HIT-HP Elemente bei bauseitigem Ablängen



- ① HIT-EC-TB-HP-cv für TB-BOX
- ② HIT-EC-CSB-HP-80-h für CSB-Box

Artikelbezeichnung	Betondeckung cv [mm]	Elementhöhe h [cm]	Stück pro PE	Bestell-Nr.	Preis
				0565.	[EUR/Stück]

Ausführung: PVC

HIT-EC-TB-HP-80-30/35	30/35		1	140-00001	auf Anfrage
-----------------------	-------	--	---	-----------	-------------

HIT-EC-CSB-HP-80-160	30/35	16	1	130-00001	1,25
HIT-EC-CSB-HP-80-170	30/35	17	1	130-00002	1,40
HIT-EC-CSB-HP-80-180	30/35	18	1	130-00003	1,45
HIT-EC-CSB-HP-80-190	30/35	19	1	130-00004	1,55
HIT-EC-CSB-HP-80-200	30/35	20	1	130-00005	1,55
HIT-EC-CSB-HP-80-210	30/35	21	1	130-00006	1,65
HIT-EC-CSB-HP-80-220	30/35	22	1	130-00007	1,75
HIT-EC-CSB-HP-80-230	30/35	23	1	130-00008	1,85
HIT-EC-CSB-HP-80-240	30/35	24	1	130-00009	1,95
HIT-EC-CSB-HP-80-250	30/35	25	1	130-00010	2,05

HIT-EC-TB-HP-80-50	50		1	140-00002	auf Anfrage
--------------------	----	--	---	-----------	-------------

HIT-EC-CSB-HP-80-160	50	18	1	130-00001	1,25
HIT-EC-CSB-HP-80-170	50	19	1	130-00002	1,40
HIT-EC-CSB-HP-80-180	50	20	1	130-00003	1,45
HIT-EC-CSB-HP-80-190	50	21	1	130-00004	1,55
HIT-EC-CSB-HP-80-200	50	22	1	130-00005	1,55
HIT-EC-CSB-HP-80-210	50	23	1	130-00006	1,65
HIT-EC-CSB-HP-80-220	50	24	1	130-00007	1,75
HIT-EC-CSB-HP-80-230	50	25	1	130-00008	1,85

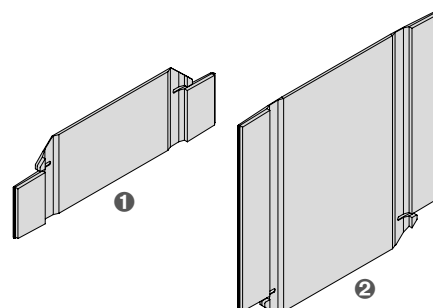
Achtung: Bei Betondeckung 50 mm müssen Profile für die CSB-Box 20 mm kürzer gewählt werden. Ursache: Die TB-Box ist bei Betondeckung 50 mm um 20 mm höher.

Randabschlussprofil HIT-SP MV

B01

für TB-Box und CSB-Box.

Randabschlussprofile zum seitlichen Abschluss der HIT-SP Elemente bei bauseitigem Ablängen



- ① HIT-EC-TB-SP-cv für TB-Box
- ② HIT-EC-CSB-SP-120-h für CSB-Box

Artikelbezeichnung	Betondeckung cv [mm]	Elementhöhe h [cm]	Stück pro PE	Bestell-Nr.	Preis
				0565.	[EUR/Stück]

Ausführung: PVC

HIT-EC-TB-SP-120-30/35	30/35		1	140-10001	auf Anfrage
------------------------	-------	--	---	-----------	-------------

HIT-EC-CSB-SP-120-160	30/35	16	1	130-10001	1,65
HIT-EC-CSB-SP-120-170	30/35	17	1	130-10002	2,95
HIT-EC-CSB-SP-120-180	30/35	18	1	130-10003	1,85
HIT-EC-CSB-SP-120-190	30/35	19	1	130-10004	2,50
HIT-EC-CSB-SP-120-200	30/35	20	1	130-10005	2,00
HIT-EC-CSB-SP-120-210	30/35	21	1	130-10006	2,75
HIT-EC-CSB-SP-120-220	30/35	22	1	130-10007	2,35
HIT-EC-CSB-SP-120-230	30/35	23	1	130-10008	3,65
HIT-EC-CSB-SP-120-240	30/35	24	1	130-10009	3,05

HIT-EC-TB-SP-120-50	50		1	140-10002	auf Anfrage
---------------------	----	--	---	-----------	-------------

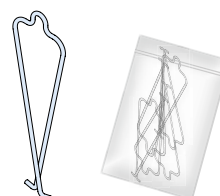
HIT-EC-CSB-SP-120-160	50	18	1	130-10001	1,65
HIT-EC-CSB-SP-120-170	50	19	1	130-10002	2,95
HIT-EC-CSB-SP-120-180	50	20	1	130-10003	1,85
HIT-EC-CSB-SP-120-190	50	21	1	130-10004	2,50
HIT-EC-CSB-SP-120-200	50	22	1	130-10005	2,00
HIT-EC-CSB-SP-120-210	50	23	1	130-10006	2,75
HIT-EC-CSB-SP-120-220	50	24	1	130-10007	2,35
HIT-EC-CSB-SP-120-230	50	25	1	130-10008	3,65

Achtung: Bei Betondeckung 50 mm müssen Profile für die CSB-Box 20 mm kürzer gewählt werden. Ursache: Die TB-Box ist bei Betondeckung 50 mm um 20 mm höher.

Halteklammer

B01

Zur Fixierung der CSB-Box in den Element-Fertigteilen



Artikelbezeichnung	PE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis
		0919.	[EUR/Stück]

Ausführung: Federstahl

HIT-RC	10	010-00001	0,75
--------	----	-----------	------

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

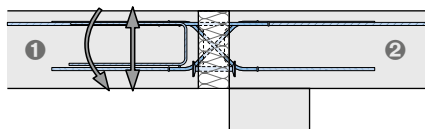
HIT-BX±Q

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver und negativer Querkraftaufnahme

Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 238



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE bei Plattendicke h [cm]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-BX±Q 8/5 ①	1,00	20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	119,30
HIT-BX±Q 8/10 ①			162,30
HIT-BX±Q 8/14 ①, ②			194,95
HIT-BX±Q 12/8 ①, ②			216,30
HIT-BX±Q 12/10 ①, ②			255,55
HIT-BX±Q 12/11 ①, ②			268,60
HIT-BX±Q 12/12 ①, ②			293,70
HIT-BX±Q 14/10 ①, ②	1,05		321,60
HIT-BX±Q 14/12 ①, ②			358,75

Zusätzliche Produktmerkmale

F90 = feuerbeständig F90

① QE = erhöhte Querkraftaufnahme

② QEE = erhöhte Querkraftaufnahme

Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

Aufpreis
[EUR/Stück]

21,65

28,30

37,30

ohne Aufpreis

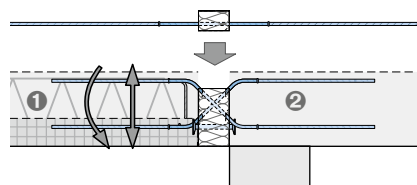
HIT-BF±Q

B01

Balkonanschluss für frei auskragende Balkone mit positiver und negativer Querkraftaufnahme, 2-teilige Ausführung für Elementbalkone

Dämmstoffdicke: 80 mm

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 238



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE bei Plattendicke h [cm]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-BF±Q 8/5 ①	1,00	Paar Oberteil und Unterteil 20 bei h=16 cm 18 bei h=18 cm 16 bei h=20 cm	119,30
HIT-BF±Q 8/10 ①			162,30
HIT-BF±Q 8/14 ①, ②			194,95
HIT-BF±Q 12/8 ①, ②			216,30
HIT-BF±Q 12/10 ①, ②			255,55
HIT-BF±Q 12/11 ①, ②			268,60
HIT-BF±Q 12/12 ①, ②			293,70
HIT-BF±Q 14/10 ①, ②			321,60
HIT-BF±Q 14/12 ①, ②			358,75
	1,05		

Zusätzliche Produktmerkmale

F90 = feuerbeständig F90

① QE = erhöhte Querkraftaufnahme

② QEE = erhöhte Querkraftaufnahme

Unterschiedliche Betondeckungen und Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

Aufpreis
[EUR/Stück]

21,65

28,30

37,30

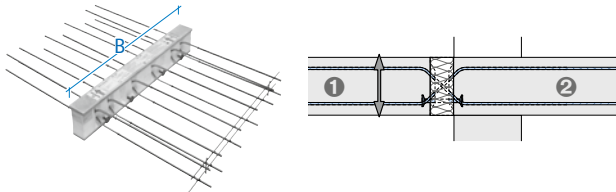
ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT±BQ Meterelemente

B01

Gelenkiger Anschluss für Balkonplatten auf Stützen, durchgehender Anschluss mit positiver und negativer Querkraftaufnahme
Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 238



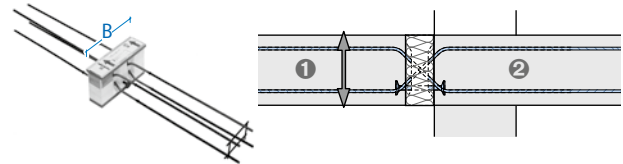
- ① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE bei Plattendicke h [cm]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT±BQ 0406	1,00	40 bei h=16 cm 36 bei h=18 cm 32 bei h=20 cm	106,20
HIT±BQ 0506			112,85
HIT±BQ 0606			125,85
HIT±BQ 0806			132,60
HIT±BQ 0408			127,00
HIT±BQ 0508			134,95
HIT±BQ 0608			163,70
HIT±BQ 0708			196,15
HIT±BQ 0808			201,75
HIT±BQ 0610			216,30
HIT±BQ 0810			229,25
HIT±BQ 0612			250,95
Zusätzliche Produktmerkmale			Aufpreis [EUR/Stück]
F90 = feuerbeständig F90			21,65
Höhen von h=16 cm bis h=25 cm			ohne Aufpreis

HIT±BQ Kurzstücke

B01

Gelenkiger Anschluss für Balkonplatten auf Stützen, punktueller Anschluss mit positiver und negativer Querkraftaufnahme, Dämmstoffdicke: 80 mm
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 238



- ① Balkon
② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Plattendicke h [cm]	Stück pro PE bei Plattendicke h [cm]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HIT±BQ 6/4 K	0,50	16/18/20	80/72/64	99,05
HIT±BQ 8/2	0,30		100/88/76	74,10
HIT±BQ 8/3	0,40		56/48/40	107,50
HIT±BQ 8/4	0,50	18/20	80/72/64	133,70
HIT±BQ 10/2	0,30		88/76	100,30
HIT±BQ 10/3	0,40		48/40	118,90
HIT±BQ 10/4	0,50	20	72/64	134,20
HIT±BQ 12/2	0,30		76	126,90
HIT±BQ 12/3	0,40		40	198,05
HIT±BQ 12/4	0,50		64	210,20
Zusätzliche Produktmerkmale				Aufpreis [EUR/Stück]
F90 = feuerbeständig F90				12,90
Höhen von h=16 cm bis h=25 cm				ohne Aufpreis

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

THERMISCHE TRENNELEMENTE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

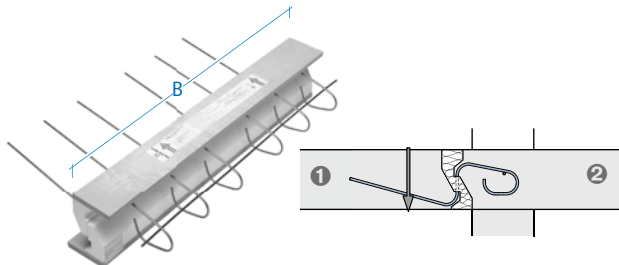
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HIT-VT

B01

Balkonanschluss für zwängungsfreien Anschluss mit reiner Querkraftaufnahme
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 238



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Elementbreite [m]	Stück pro PE bei Plattendicke h [cm]	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-------------------	--------------------------------------	----------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-VT-0406	1,00	10	75,15
HIT-VT-0506			81,65
HIT-VT-0606			88,20
HIT-VT-0806			110,95
HIT-VT-1006			132,60

Zusätzliche Produktmerkmale

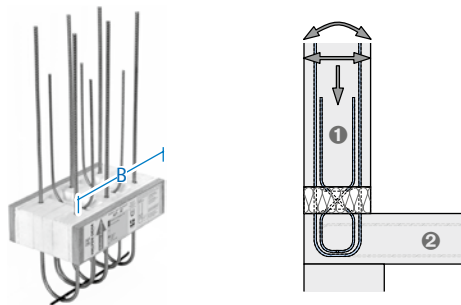
F90 = feuerbeständig F90
Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

Aufpreis
[EUR/Stück]
21,65
ohne Aufpreis

HIT-AT

B01

Anschluss von Attika-Elementen
Dämmstoffdicke: 80 mm



- ① Attika
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Produktmerkmale	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-----------------	-------------------	--------------	----------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-AT	normal	0,30	20	92,15
HIT-AT	F90			105,05

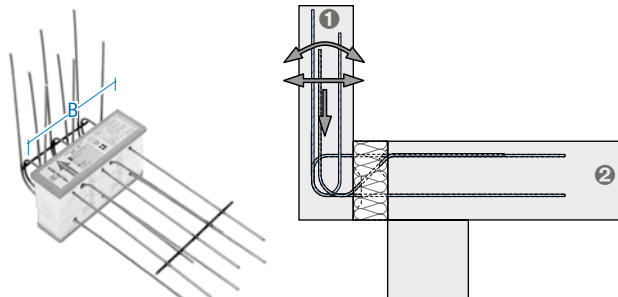
Breiten von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

HIT-FT

B01

Anschluss von Brüstungselementen
Dämmstoffdicke: 80 mm



- ① Brüstung
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Produktmerkmale	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-----------------	-------------------	--------------	----------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-FT	normal	0,30	20	83,15
HIT-FT	F90			96,05

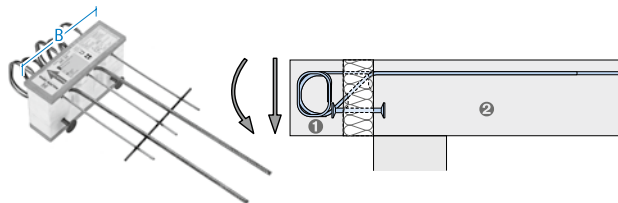
Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

ohne Aufpreis

HIT-OT

B01

Anschluss für Deckenkonsolen als Auflagerung von Verblendschalen
Dämmstoffdicke: 80 mm



- ① Konsole
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Produktmerkmale	Elementbreite [m]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
--------------------	-----------------	-------------------	--------------	----------------------

Ausführung: gemäß Katalog

HIT-OT	normal	0,30	20	97,75
HIT-OT	F90			110,65

Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

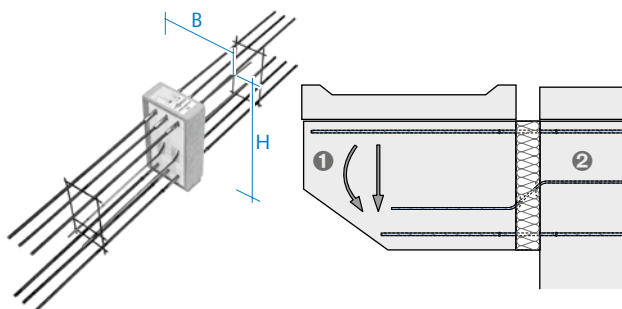
ohne Aufpreis

THERMISCHE TRENNELEMENTE

HIT-ST

B01

Anschluss für Konsolen und Kragbalken mit Übertragung von Biegemomenten und Querkraften
Dämmstoffdicke: 80 mm



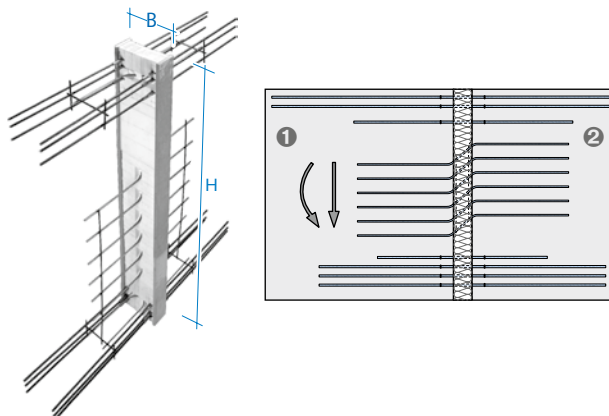
- ① Balken
- ② Wandscheibe innen

Artikelbezeichnung	Elementabmessung B / H [cm]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-ST 1	20/40	2	138,15
HIT-ST 2			166,35
HIT-ST 3			216,00
HIT-ST 4			294,20

HIT-WT

B01

Anschluss für Wandelemente mit Übertragung von Biegemomenten und Querkraften
Dämmstoffdicke: 80 mm



- ① Wandscheibe außen
- ② Wandscheibe innen

Artikelbezeichnung	Elementabmessung B / H [cm]	Stück pro PE	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-WT 1	15-25/150-350	2	220,55
HIT-WT 2			276,70
HIT-WT 3			318,30
HIT-WT 4			365,10

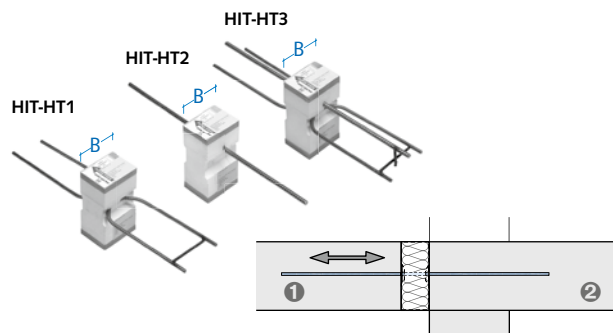
Zusätzliche Produktmerkmale

F90 = feuerbeständig F90
Aufpreis [EUR/Stück]
49,25

HIT-HT

B01

Punktueller Ergänzung zur Aufnahme von planmäßigen Horizontalkräften
Dämmstoffdicke: 80 mm



- ① Balkon
- ② Decke

Artikelbezeichnung	Breite [mm]	Stück pro PE bei Plattendicke h [cm]	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HIT-HT 1	0,10	10	22,05
HIT-HT 2			16,90
HIT-HT 3			31,40

Zusätzliche Produktmerkmale

F90 = feuerbeständig F90
Höhen von h=16 cm bis h=25 cm

Aufpreis
[EUR/Stück]
12,50
ohne Aufpreis

HIT-S-Anker

B01

Separater Bewehrungsstab zur Aufnahme von Horizontalkräften



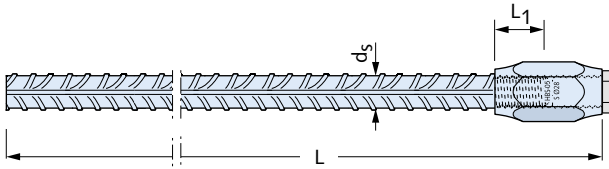
Artikel-bez.	Länge [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
			0940.	
Ausführung: gemäß Katalog				
HIT-S-Anker-8	820	Lieferung als loser Stab	010-00001	auf Anfrage
HIT-S-Anker-10	1150	Lieferung als loser Stab	010-00002	auf Anfrage
HIT-S-Anker-12	1180	Lieferung als loser Stab	010-00003	auf Anfrage

BEWEHRUNGS-SCHRAUBANSCHLÜSSE

HBS-05-S

B10

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



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

Ausführung: gemäß Katalog

HBS-05- S-12/ 400	M12	16,5	020-00001	7,20
HBS-05- S-12/ 610	M12	16,5	020-00002	7,60
HBS-05- S-12/ 860	M12	16,5	020-00003	7,90
HBS-05- S-12/ 1180	M12	16,5	020-00004	8,65

HBS-05- S-14/ 990	M14	19,5	020-00007	10,30
HBS-05- S-14/ 1370	M14	19,5	020-00008	10,85

HBS-05- S-16/ 400	M16	22,5	020-00009	9,70
HBS-05- S-16/ 1110	M16	22,5	020-00010	11,30
HBS-05- S-16/ 1570	M16	22,5	020-00011	13,05

HBS-05- S-20/ 400	M20	28,5	020-00012	12,00
HBS-05- S-20/ 1380	M20	28,5	020-00013	17,40

HBS-05- S-25/ 400	M25 x 2,5 ①	36	020-00015	15,55
HBS-05- S-25/ 1730	M25 x 2,5 ①	36	020-00016	26,95

HBS-05- S-28/ 400	M28 x 2,5 ①	40,5	020-00018	20,05
HBS-05- S-28/ 1930	M28 x 2,5 ①	40,5	020-00019	34,00

HBS-05- S-32/ ②	M32 x 3 ①	45,5		auf Anfrage
-----------------	-----------	------	--	-------------

Andere Längen auf Anfrage

① Beachten: Sondergewinde

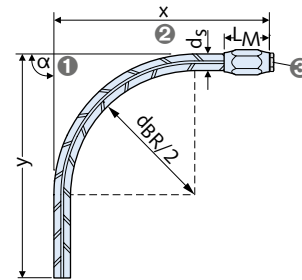
Anschluss mit metrischen ISO-Regelgewinde → Seiten 64 - 65

② Gewünschte Länge bitte bei Bestellung angeben.

HBS-05-SG

B10

Gebogene Muffenstäbe mit Schraubmuffe
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



① Biegewinkel

② Außenmaß

③ Gewindeverschlussschraube

Artikelbezeichnung	Maße [mm] $d_s/x, y,$ d_{BR}	Bestell-Nr.	Preis
		0053.	[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 $x < y$

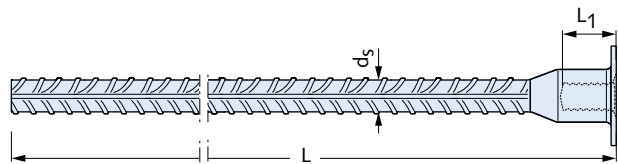
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 2

BEWEHRUNGS-SCHRAUBANSCHLÜSSE

HBS-05-B

B10

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

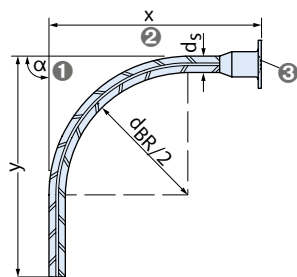


Artikelbezeichnung	Abmessung Gewinde	Einschraubtiefe L ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Maße [mm] d _s /L			0053.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HBS-05 - B-12/ 400	M12	18	010-00001	8,45
HBS-05 - B-12/ 610	M12	18	010-00002	8,55
HBS-05 - B-12/ 860	M12	18	010-00003	9,35
HBS-05 - B-12/ 1300	M12	18	010-00005	12,20
HBS-05 - B-14/ 400	M14	21	010-00006	10,20
HBS-05 - B-14/ 1370	M14	21	010-00009	13,70
HBS-05 - B-16/ 400	M16	25,5	010-00010	10,55
HBS-05 - B-16/ 1110	M16	25,5	010-00011	12,80
HBS-05 - B-16/ 1570	M16	25,5	010-00012	14,45
HBS-05 - B-20/ 400	M20	30	010-00013	12,10
HBS-05 - B-20/ 1380	M20	30	010-00014	18,10
HBS-05 - B-25/ 400	M25 x 2,5 ①	39	010-00016	16,45
HBS-05 - B-25/ 1730	M25 x 2,5 ①	39	010-00017	28,40
HBS-05 - B-28/ 400	M28 x 2,5 ①	44	010-00019	21,05
HBS-05 - B-28/ 1930	M28 x 2,5 ①	44	010-00020	36,00
Andere Längen auf Anfrage				
① Beachten: Sondergewinde				
Anschluss mit metrischen ISO-Regelgewinde → siehe Seiten 64 - 65.				

HBS-05-BG

B10

Gebogene Muffenstäbe mit Nagelflansch
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



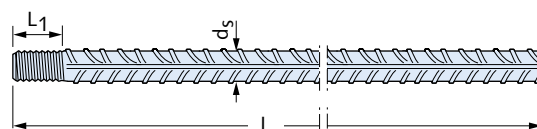
- ① Biegewinkel
- ② Außenmaß
- ③ Gewindeverschlusschraube

Artikelbezeichnung	Maße [mm] d _s /x, y, d _{BR}	Bestell-Nr.	Preis
		0053.	[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 2			

HBS-05-A

B10

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



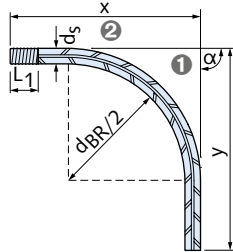
Artikelbezeichnung	Abmessung Gewinde	Einschraubtiefe L ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Maße [mm] d _s /L			0053.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HBS-05 - A-12/ 380	M12	16,5	030-00001	4,85
HBS-05 - A-12/ 590	M12	16,5	030-00002	5,10
HBS-05 - A-12/ 840	M12	16,5	030-00003	5,65
HBS-05 - A-12/ 1160	M12	16,5	030-00004	6,05
HBS-05 - A-14/ 970	M14	19,5	030-00007	6,90
HBS-05 - A-14/ 1350	M14	19,5	030-00008	7,35
HBS-05 - A-16/ 375	M16	22,5	030-00009	7,20
HBS-05 - A-16/ 1085	M16	22,5	030-00010	8,65
HBS-05 - A-16/ 1545	M16	22,5	030-00011	9,95
HBS-05 - A-20/ 370	M20	28,5	030-00012	8,10
HBS-05 - A-20/ 1350	M20	28,5	030-00013	13,65
HBS-05 - A-25/ 360	M25 x 2,5 ①	36,0	030-00015	10,55
HBS-05 - A-25/ 1690	M25 x 2,5 ①	36,0	030-00016	21,05
HBS-05 - A-28/ 360	M28 x 2,5 ①	40,5	030-00018	12,80
HBS-05 - A-28/ 1890	M28 x 2,5 ①	40,5	030-00019	27,00
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 2				

BEWEHRUNGS-SCHRAUBANSCHLÜSSE

HBS-05-AG / ALG

B10

Gebogene Anschlussstäbe
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



- ① Biegewinkel
- ② Außenmaß

Artikelbezeichnung	Maße [mm] $d_s/x, y, d_{BR}$	Bestell-Nr.	Preis
		0053.	[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

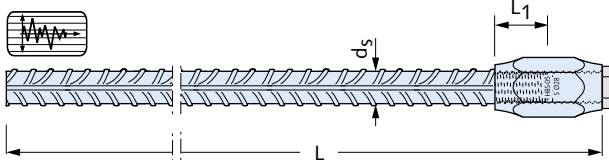
HBS-05-AG- 12 bis 32/	①	370-	auf Anfrage
HBS-05-ALG- 12 bis 32/ (Linksgewinde)	①	350-	auf Anfrage

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 2

HBS-05-S-Seismic

B10

Muffenstab mit Schraubmuffe, inkl. Gewindeverschlussschraube



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

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

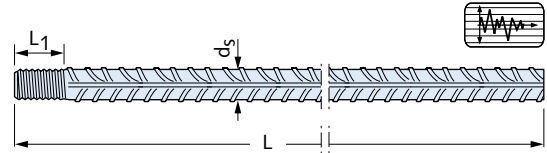
HBS-05- S-12-Seismic/① ...	M12	16,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- S-14-Seismic/① ...	M14	19,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- S-16-Seismic/① ...	M16	22,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- S-20-Seismic/① ...	M20	28,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- S-25-Seismic/① ...	M25 x 2,5 ②	36,0	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- S-32-Seismic/① ...	M32 x 3,0 ②	45,5	529-00003	auf Anfrage

Andere Stablängen und Biegeformen sind auf Wunsch lieferbar
① Gewünschte Länge bitte bei Bestellung angeben
② Beachten: Sondergewinde
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 2

HBS-05-A-Seismic

B10

Anschlussstab, inkl. Gewindegewindesteifung



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

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

HBS-05- A-12-Seismic/① ...	M12	16,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- A-14-Seismic/① ...	M14	19,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- A-16-Seismic/① ...	M16	22,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- A-20-Seismic/① ...	M20	28,5	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- A-25-Seismic/① ...	M25 x 2,5 ②	36,0	529-00003	auf Anfrage
HBS-05- A-32-Seismic/① ...	M32 x 3,0 ②	45,5	529-00003	auf Anfrage

Andere Stablängen und Biegeformen sind auf Wunsch lieferbar

① Gewünschte Länge bitte bei Bestellung angeben

② Beachten: Sondergewinde

★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 2

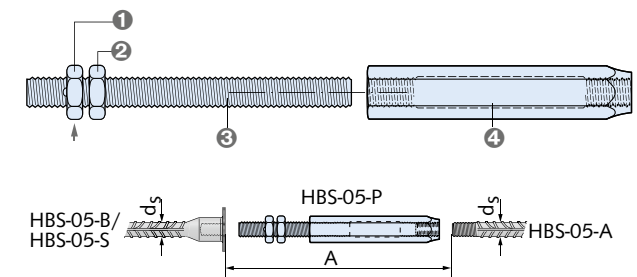
HBS-05-P

B10

Positionsmuffe,

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189

Set bestehend aus:



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

Artikelbezeichnung	Einbaulänge zwischen Stabendenden A [mm]	Bestell-Nr.	Preis
für Stab-Ø d_s [mm]		0725.	[EUR/Stück]

Ausführung: gemäß Katalog

HBS-05- P - 12-SET	171 ± 20,0	050-00001	42,45
HBS-05- P - 14-SET	187 ± 20,0	050-00002	50,05
HBS-05- P - 16-SET	203 ± 20,0	050-00003	55,05
HBS-05- P - 20-SET	270 ± 30,0	050-00004	72,15
HBS-05- P - 25-SET	314 ± 30,5	050-00005	120,50
HBS-05- P - 28-SET	336 ± 30,5	050-00006	151,40
HBS-05- P - 32-SET	385 ± 34,5	050-00007	178,65

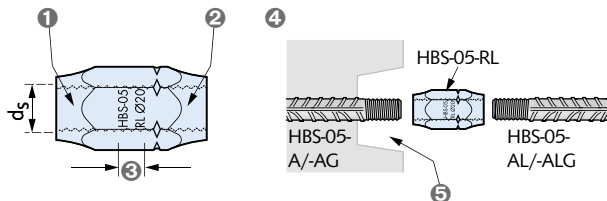
BEWEHRUNGS-SCHRAUBANSCHLÜSSE

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 63

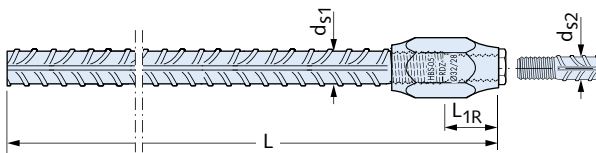
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
für Stab-Ø d _s [mm]	0725.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
HBS-05-RL 12	010-00001	6,20
HBS-05-RL 14	010-00002	7,20
HBS-05-RL 16	010-00003	8,15
HBS-05-RL 20	010-00004	9,65
HBS-05-RL 25	010-00005	13,30
HBS-05-RL 28	010-00006	16,80
HBS-05-RL 32	010-00007	20,90

HBS-05-RDZ

B10

Reduziermuffenstab, inkl. Gewindeverschlussschraube

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



Artikelbezeichnung	Einschraubtiefe L _{1R} [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Stab-Ø d _{s1} /d _{s2} [mm] L [mm]		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

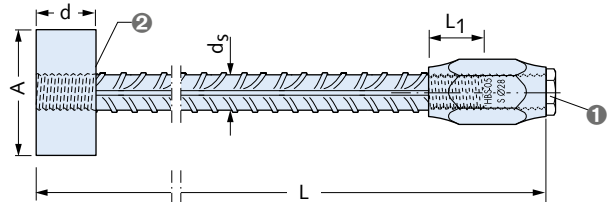
HBS-05-SEA

B10

Muffenstab mit aufgeschraubter Endverankerung

Schraubmuffe, inkl. Gewindeverschlussschraube

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



- ① Gewindeverschlussschraube
- ② fixiert

Artikelbezeichnung	Ø x d [mm]	Einschraubtiefe L ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Maße [mm] d _s / L [mm]			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

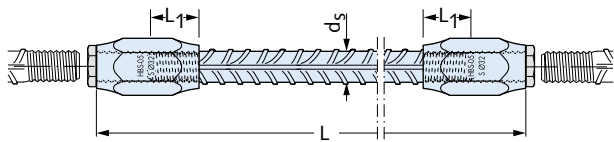
- ① Gewünschte Länge L bei Bestellung angeben
- ② Bestellbeispiel: HBS-05-SEA-12/850 Bestell-Nr. 0053.280 d_s = 12, L = 850

HBS-05-SD

B10

Doppelmuffenstab, Schraubmuffen, inkl. Gewindeverschlussschrauben

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



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

BEWEHRUNGS-SCHRAUBANSCHLÜSSE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

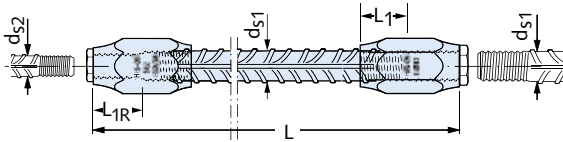
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HBS-05-SRZ

B10

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



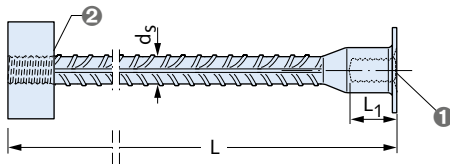
Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_{s1}/d_{s2} L [mm]	Einschraubtiefe L_1 [mm]	Einschraubtiefe L_{1R} [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0053.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HBS-05-SRZ- 16/14	①	19,5	16,5	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ- 20/16	①	22,5	19,5	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ- 25/20	①	28,5	22,5	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ- 28/25	①	36,0	28,5	440-②	auf Anfrage
HBS-05-SRZ- 32/28	①	40,5	36,0	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

HBS-05-BEA

B10

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



- ① Gewindeverschlussstopfen
② fixiert

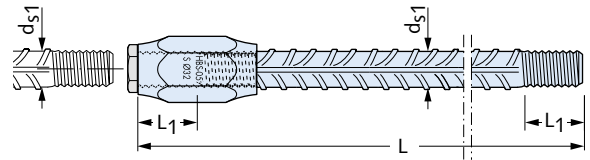
Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_s L [mm]	Ø x d [mm]	Einschraubtiefe L_1 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0053.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HBS-05-BEA - 12/	①	41 x 18	18	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA - 14/	①	46 x 20	21	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA - 16/	①	52 x 25	24	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA - 20/	①	64 x 30	30	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA - 25/	①	80 x 35	37,5	160-②	auf Anfrage
HBS-05-BEA - 28/	①	90 x 40	42	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. Gewindeverschlusschraube
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



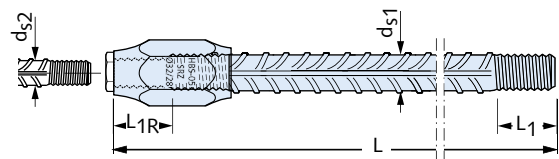
Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_s L [mm]	Einschraubtiefe L_1/L_3 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0053.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HBS-05-SA- 12/	①	16,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA- 14/	①	19,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA- 16/	①	22,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA- 20/	①	28,5	260-②	auf Anfrage
HBS-05-SA- 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

HBS-05-ARZ

B10

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



Artikelbezeichnung	Maße [mm] d_{s1}/d_{s2} L [mm]	Einschraubtiefe L_{1R} [mm]	Einschraubtiefe L_3 [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0053.	[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

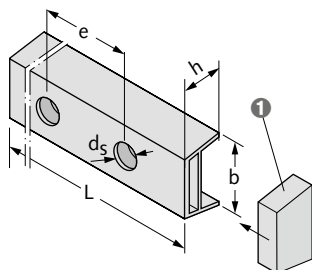
BEWEHRUNGS-SCHRAUBANSCHLÜSSE, ZUBEHÖR

HB5-05-TPL

B10

Trapezleiste mit Lochung ① für HB5-05-A Stäbe

Anwendung mit Bewehrungsanschluss mit HB5-05-R/-L-Muffe siehe Seite 61.



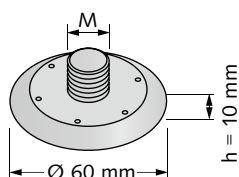
① Endkappe für Trapezleiste (separat bestellen)

Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Maße [mm] h / b - L		0725.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff			
HB5-05-TPL	35/60 - ①	12-20	060- auf Anfrage
HB5-05-TPL	50/90 - ①	25-32	060- auf Anfrage
Endkappen			
HB5-05-TPL-EDK	35/60	12-20	070-00001 auf Anfrage
HB5-05-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 61. Standardlänge L = 100 cm.

HB5-05 Nagelteller

B10

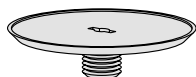


Artikelbezeichnung	für Muffenstab-Ø d _s [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0725.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
HB5-05-12	12	1	020-00002	0,50
HB5-05-14	14	1	020-00003	0,50
HB5-05-16	16	1	020-00004	0,50
HB5-05-20	20	1	020-00005	0,50

HB5-05 Klebeteller

C32

Zum Ankleben an Stahlschalungen

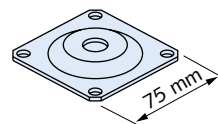


Artikelbezeichnung	für Muffenstab-Ø d _s [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
6306-12	12	1	100-00002	0,40
6306-16	16	1	100-00003	0,40
6306-20	20	1	100-00004	0,40

HB5-05 Metallnagelplatte

B10

Mehrfach einsetzbar

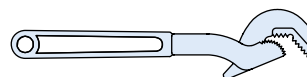


Artikelbezeichnung	für Muffenstab-Ø d _s [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0725.	[EUR/Stück]
HB5-05-25-GV	25	1	030-00001	2,90
HB5-05-28-GV	28	1	030-00002	2,90
HB5-05-32-GV	32	1	030-00003	2,90

HB5-05 Schnellschrauber

B10

Zur effizienten Montage des HB5-05 Systems

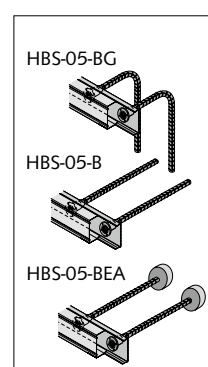
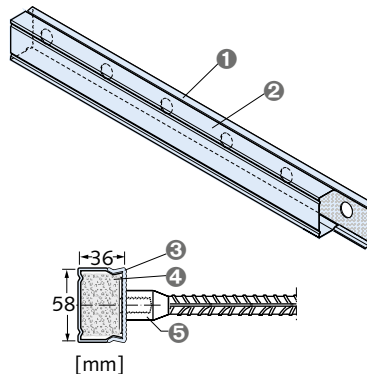


Artikelbezeichnung	für Stab-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0725.	[EUR/Stück]
HB5-05-14	12-14	040-00001	103,55
HB5-05-20	16-20	040-00002	128,10
HB5-05-32	25-32	040-00003	160,40

HB5-05-Box

B10

Aus Stahlblech, verzinkt, gelocht, mit eingelegter Streifenfüllung, einschl. Aufwand für Einlegen der HB5-05-B Muffenstäbe (erfolgt werksseitig).



- ① Gehäuseprofil
- ② Deckel verzinkt
- ③ HB5-05-Box
- ④ Schaumstreifen
- ⑤ HB5-05-B Muffenstab

Artikelbezeichnung	Gehäuselänge LB [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0053.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HB5-05-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 2

UNIVERSAL CONNECTION

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

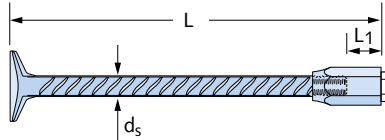
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HSC-B SH Muffenstab mit Ankerkopf - Standardlängen

B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkraften.
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



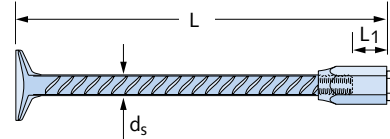
Artikelbezeichnung	Länge L [mm]	Für Stützenabmessungen ① h _{col} [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /			1060.	[EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B				
HSC - B SH - 16 / 360	360	400	030-00001	36,60
HSC - B SH - 16 / 460	460	500	030-00002	37,15
HSC - B SH - 20 / 360	360	400	060-00001	42,25
HSC - B SH - 20 / 460	460	500	060-00002	46,40
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B				
HSC - B SH - 16 / 360	360	400	010-00001	40,30
HSC - B SH - 16 / 460	460	500	010-00002	40,85
HSC - B SH - 20 / 360	360	400	040-00001	46,55
HSC - B SH - 20 / 460	460	500	040-00002	47,70
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B				
HSC - B SH - 16 / 360	360	400	020-00001	81,55
HSC - B SH - 16 / 460	460	500	020-00002	82,20
HSC - B SH - 20 / 360	360	400	050-00001	91,80
HSC - B SH - 20 / 460	460	500	050-00002	96,70

① Für Betondeckungen c_{nom} ≈ 3,5 cm
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.

HSC-B SH Muffenstab mit Ankerkopf

B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkraften
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	Länge L [mm]	Gewinde DIN 13 Größe	Max. Einschraubtiefe L ₁	Max. Lasteinleitung [kN]	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /					1060.	[EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SH - 16 / ≥ 185	≥ 185	M16	22,5	87,4	030 ①	auf Anfrage
HSC - B SH - 20 / ≥ 200	≥ 200	M20	28,5	136,6	060 ①	auf Anfrage
HSC - B SH - 25 / ≥ 240	≥ 240	M27	36,0	213,4	090 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SH - 16 / ≥ 185	≥ 185	M16	22,5	87,4	010 ①	auf Anfrage
HSC - B SH - 20 / ≥ 200	≥ 200	M20	28,5	136,6	040 ①	auf Anfrage
HSC - B SH - 25 / ≥ 240	≥ 240	M27	36,0	213,4	070 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SH - 16 / ≥ 185	≥ 185	M16	22,5	87,4	020 ①	auf Anfrage
HSC - B SH - 20 / ≥ 200	≥ 200	M20	28,5	136,6	050 ①	auf Anfrage
HSC - B SH - 25 / ≥ 240	≥ 240	M27	36,0	213,4	080 ①	auf Anfrage

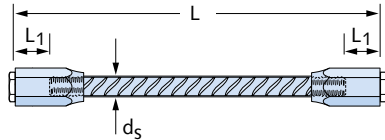
① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben
Hinweis: Die Komponenten können im Set oder einzeln bestellt werden.
(Bestell-Nr. für das Set 1060.009-00001)
Die Bestellung von Einzelkomponenten bietet den Vorteil, dass die Stirnplatte direkt von HALFEN an den Hersteller des Stahlbauteils versendet werden kann.

UNIVERSAL CONNECTION

HSC-B SD Muffenstab, beidseitig

B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkraften
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



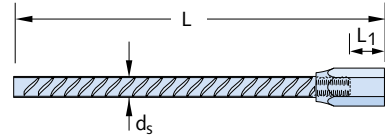
Artikelbezeichnung	Länge L [mm]	Gewinde DIN 13 Größe	Max. Ein- schraub- tiefe L _i	Max. Lastein- leitung [kN]	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /					1060.	[EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SD - 16 / ≥ 215		M16	22,5	87,4	230 ①	auf Anfrage
HSC - B SD - 20 / ≥ 230		M20	28,5	136,6	260 ①	auf Anfrage
HSC - B SD - 25 / ≥ 275		M27	36,0	213,4	290 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SD - 16 / ≥ 215		M16	22,5	87,4	210 ①	auf Anfrage
HSC - B SD - 20 / ≥ 230		M20	28,5	136,6	240 ①	auf Anfrage
HSC - B SD - 25 / ≥ 275		M27	36,0	213,4	270 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SD - 16 / ≥ 215		M16	22,5	87,4	220 ①	auf Anfrage
HSC - B SD - 20 / ≥ 230		M20	28,5	136,6	250 ①	auf Anfrage
HSC - B SD - 25 / ≥ 275		M27	36,0	213,4	280 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben
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.

HSC-B S Muffenstab, einseitig

B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkraften
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	Länge L [mm]	Gewinde DIN 13 Größe	Max. Ein- schraub- tiefe L _i	Max. Lastein- leitung [kN]	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /					1060.	[EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B S - 16 /...		M16	22,5	87,4	330 ①	auf Anfrage
HSC - B S - 20 /...		M20	28,5	136,6	360 ①	auf Anfrage
HSC - B S - 25 /...		M27	36,0	213,4	390 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B S - 16 /...		M16	22,5	87,4	310 ①	auf Anfrage
HSC - B S - 20 /...		M20	28,5	136,6	340 ①	auf Anfrage
HSC - B S - 25 /...		M27	36,0	213,4	370 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B S - 16 /...		M16	22,5	87,4	320 ①	auf Anfrage
HSC - B S - 20 /...		M20	28,5	136,6	350 ①	auf Anfrage
HSC - B S - 25 /...		M27	36,0	213,4	380 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben
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.

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

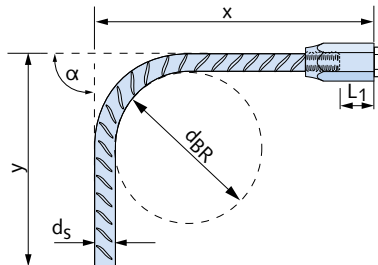
Schrauben, Zubehör

7

HSC-B SB Muffenstab, gebogen

B11

Stahlbauanschluss mit zugelassener Übertragung von Normal- und Querkraften
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	Länge Typ Stab - Ø d _s / x/y [mm]	Gewinde DIN 13 Größe	Max. Ein- schraub- tiefe L _t	Max. Lastein- leitung [kN]	Bestell-Nr.	Preis
					1060.	[EUR/Stück]
Ausführung: Muffe: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SB - 16	/.../...	M16	22,5	87,4	130 ①	auf Anfrage
HSC - B SB - 20	/.../...	M20	28,5	136,6	160 ①	auf Anfrage
HSC - B SB - 25	/.../...	M27	36,0	213,4	190 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SB - 16	/.../...	M16	22,5	87,4	110 ①	auf Anfrage
HSC - B SB - 20	/.../...	M20	28,5	136,6	140 ①	auf Anfrage
HSC - B SB - 25	/.../...	M27	36,0	213,4	170 ①	auf Anfrage
Ausführung: Muffe: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, Stab: Betonstahl B500B						
HSC - B SB - 16	/.../...	M16	22,5	87,4	120 ①	auf Anfrage
HSC - B SB - 20	/.../...	M20	28,5	136,6	150 ①	auf Anfrage
HSC - B SB - 25	/.../...	M27	36,0	213,4	180 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

Hinweis: Die Komponenten können im Set oder einzeln bestellt werden.

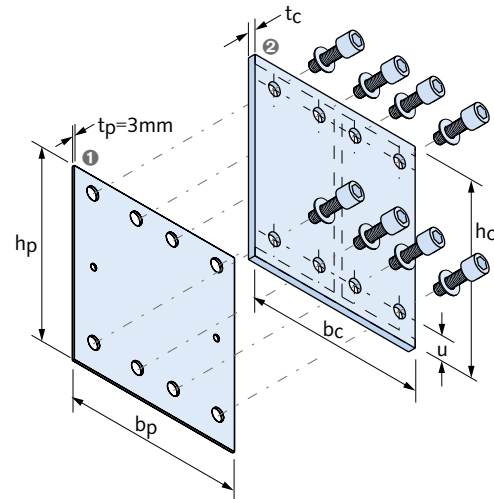
(Bestell-Nr. für das Set 1060.009-00001)

Die Bestellung von Einzelkomponenten bietet den Vorteil, dass die Stirnplatte
direkt von HALFEN an den Hersteller des Stahlbauteils versendet werden kann.

HSC-B P und HSC-B FP

B11

Positionsplatte zur exakten Positionierung der Muffenstäbe in der Schalung
Stirnplatte für den passgenauen stahlauseitigen Anschluss



① HSC-B P Positionsplatte

② HSC-B FP Stirnplatte

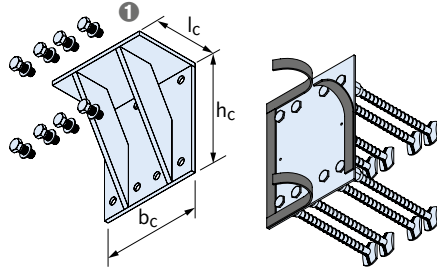
Artikelbezeichnung	Abmessung	Dicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			1060.	[EUR/St.]
Ausführung: Stahl: FV, GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HSC-B P	nach Zeichnung	3	409-00001	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HSC-B P	nach Zeichnung	3	409-00003	auf Anfrage
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HSC-B FP	nach Zeichnung	nach Zeichnung	409-00002	auf Anfrage

UNIVERSAL CONNECTION, ZUBEHÖR

HSCC Stahlkonsolen

B 11

Typengeprüfte Stahlkonsolen mit kurzer bzw. langer Auskrugung in Verbindung mit dem HSC-B Stahlbauanschluss



① Konsolabmessungen

Artikelbezeichnung	b _c [mm]	h _c [mm]	l _c [mm]	Set	Bestell-Nr.	Preis
					1060.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, 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
					1060.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2, 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

① Erforderliche Angaben für Muffenstab: Stabtyp, Anzahl, Abmessungen,

Korrosionsschutz der Muffen

HSK Sechskantschrauben sind in den Konsolsets und HSC-B SE Abdichtungszubehör in den Anschlusssets enthalten

HSK Sechskantschrauben

B 11

Sechskantschrauben DIN 933/ISO 4017 mit Unterlegscheibe

Artikelbezeichnung	Gewinde M	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0385.	[EUR/St.]

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 Anschluss-Sets der HSCC-Konsolen enthalten

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

UNIVERSAL CONNECTION, ZUBEHÖR

Verankerungssysteme

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.

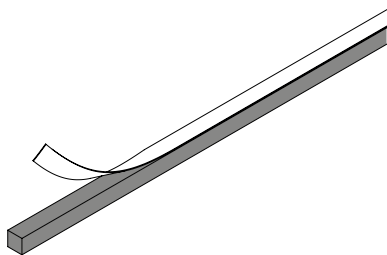


Artikelbezeichnung	Gewinde M	Länge [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			1060.	[EUR/St.]
Ausführung: gemäß Katalog				
HSC-B FI	16	25	410-00001	auf Anfrage
HSC-B FI	20	25	410-00002	auf Anfrage
HSC-B FI	27	30	410-00003	auf Anfrage

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

Transportankersysteme

Fassadensysteme

DETAN

Montagetechnik

Schrauben, Zubehör

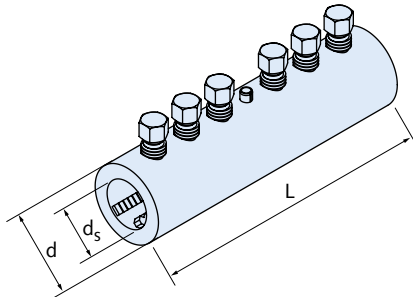
BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE

MBT T

B 12

Standardmuffe

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 10



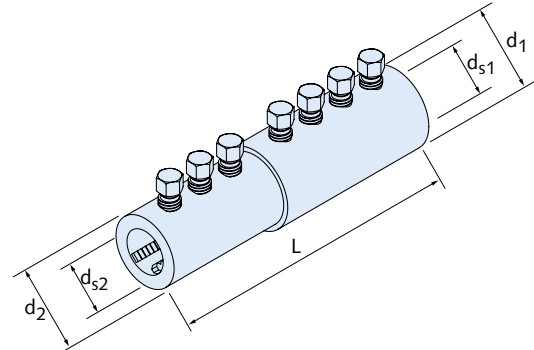
Artikelbezeichnung	für Stab-Ø d _s [mm]	Außen-Ø d x Länge L [mm]	Bestell-Nr. 0710.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
MBT T 10	10	33,4 x 100	010-00002	28,20
MBT T 12	12	33,4 x 140	010-00003	34,85
MBT T 14	14	42,2 x 160	010-00004	38,20
MBT T 16	16	42,2 x 160	010-00005	39,85
MBT T 18 ①	18	48,3 x 204	010-00012	auf Anfrage
MBT T 20	20	48,3 x 204	010-00006	50,60
MBT T 22 ①	22	48,3 x 248	010-00013	auf Anfrage
MBT T 25	25	54,0 x 258	010-00007	75,35
MBT T 26 ①	26	66,7 x 312	010-00014	auf Anfrage
MBT T 28	28	66,7 x 312	010-00008	80,90
MBT T 30 ①	30	71,0 x 312	010-00015	auf Anfrage
MBT T 32 ①	32	71,0 x 312	010-00009	95,55
MBT T 36 ①	36	85,0 x 484	010-00016	auf Anfrage
MBT T 40 ①	40	81,0 x 484	010-00010	175,10

① Muffen sind nicht Bestandteil der Zulassung

MBT RDZ

B 12

Reduziermuffe



Artikelbezeichnung	für Stab-Ø d _{s1} / d _{s2} [mm]	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	35,05
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	43,55
MBT RDZ 20/16	20/16	48,3 / 48,3 x 150	020-00001	44,55
MBT RDZ 25/16	25/16	54,0 / 42,2 x 155	020-00008	46,80
MBT RDZ 25/20	25/20	54,0 / 54,0 x 180	020-00002	60,20
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	62,65
MBT RDZ 32/25	32/25	71,0 / 54,0 x 231	020-00011	82,20
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	132,65

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

BEWEHRUNGSANSCHLÜSSE, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

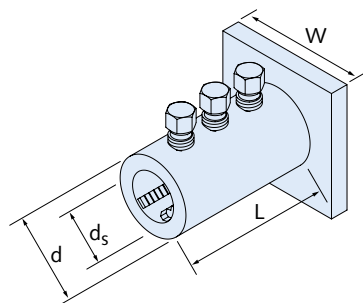
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

MBT EV

B 12

Endverankerung



Artikelbezeichnung	für Stab-Ø d _s [mm]	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	18,60
MBT EV 12	12	33,4 x 75 x 70	040-00002	21,85
MBT EV 14	14	42,2 x 82 x 70	040-00003	28,10
MBT EV 16	16	42,2 x 82 x 80	040-00004	29,60
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	35,55
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	52,10
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	67,95
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	106,75
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	133,50

MBT Korrosionsschutz

B 12

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. 0711.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog		
MBT Denso-fill (Kartusche)	010-00001	26,20
MBT Denso-fill Paste 20 kg Gebinde	010-00002	519,80

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

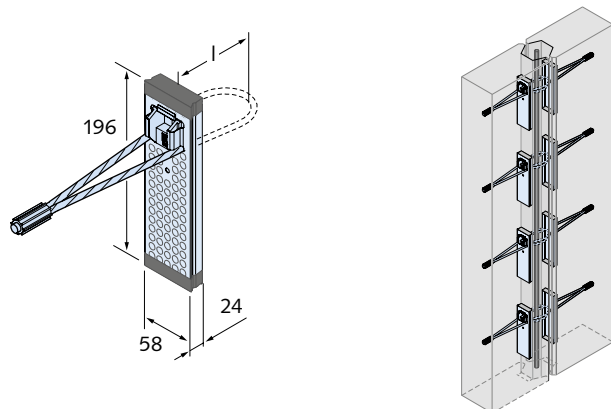
LOOP BOX

HLB S

B20

Single Loop Box

Nennwerte der Schlaufenlänge l 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	4,75
HLB S 100	1	010-00002	4,90
HLB S 120	1	010-00003	5,00

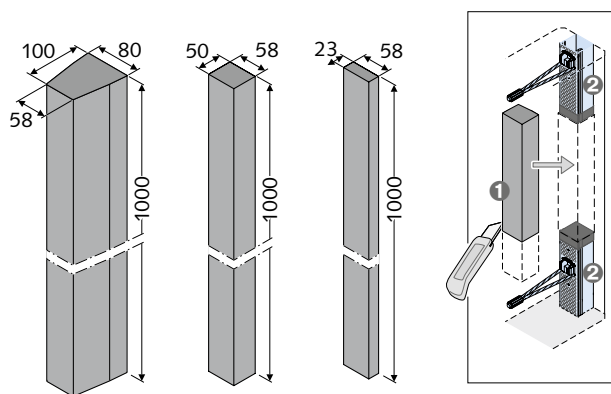
HLB Spacer

B20

Spacer Module Lieferlänge = 1,00 m

Material:

Schaumstoffprofil zum Längenausgleich zwischen HLB M Elementen



- ① HLB Spacer Zuschnitt
- ② HLB M Loop Box

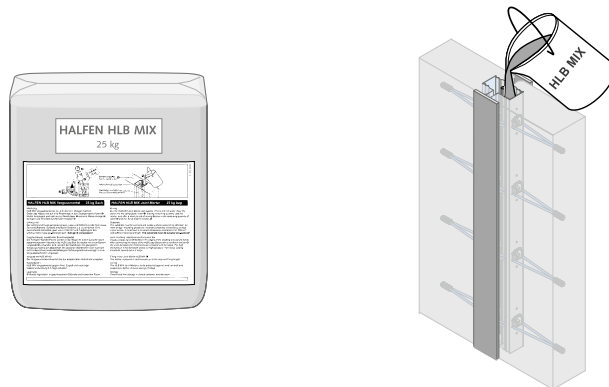
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff		
HLB Spacer 20	070-00001	3,95
HLB Spacer 50	070-00002	6,20
HLB Spacer 100	070-00003	6,75

HLB MIX

B20

HLB MIX zum Fugenverguss von HLB Boxen

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.8 - 1869, Z - 21.8 - 1870, Z - 21.8 - 1871



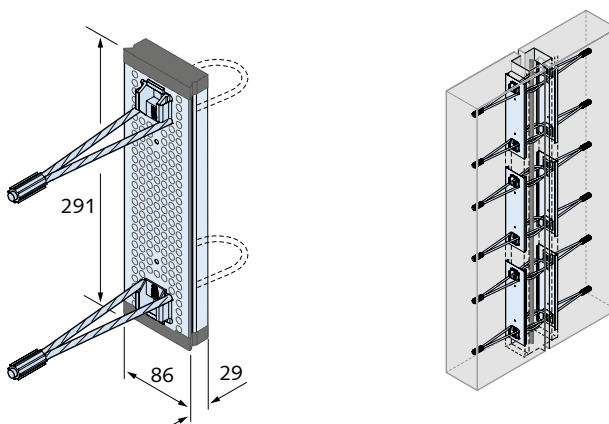
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Vergußmörtel		
HLB MIX Mörtel 25 kg Sack	060-00001	22,05

HLB D

B20

Doppel Loop Box

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.8 - 1870



Artikelbezeichnung	Anzahl Schlaufen	Bestell-Nr.	Preis
		0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahlblech verzinkt, Schlaufe hochfestes Stahlseil, verzinkt			
HLB D	2	020-00001	14,30

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

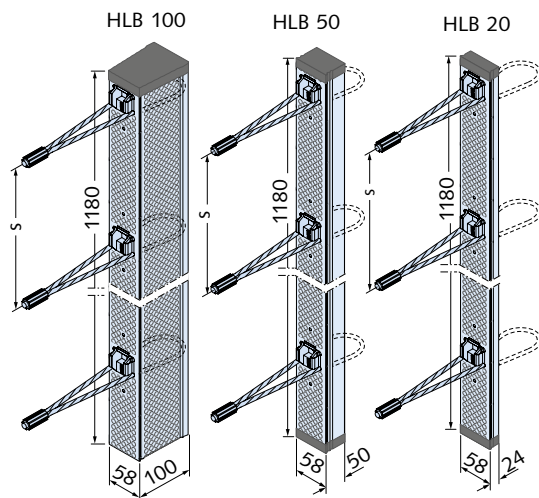
LOOP BOX

HLB M

B20

Multi Loop Box

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.8 - 1869, Z - 21.8 - 1871



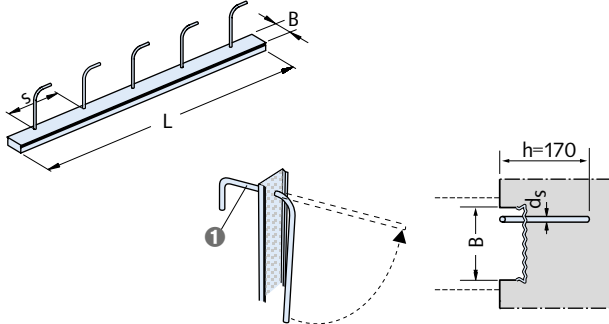
Artikelbezeichnung	Anzahl Schlaufen	Bestell-Nr.	Preis
		0058.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahlblech verzinkt, Schlaufe hochfestes Stahlseil, verzinkt			
HLB M 20/600	2	030-00002	34,40
HLB M 20/300	4	030-00003	36,65
HLB M 20/250	5	030-00004	37,75
HLB M 20/200	6	030-00005	38,85
HLB M 20/150	8	030-00006	40,95
HLB M 50/600	2	040-00002	34,40
HLB M 50/300	4	040-00003	36,65
HLB M 50/250	5	040-00004	37,75
HLB M 50/200	6	040-00005	38,85
HLB M 50/150	8	040-00006	40,95
HLB M 100/600	2	050-00002	41,30
HLB M 100/300	4	050-00003	44,05
HLB M 100/250	5	050-00004	45,25
HLB M 100/200	6	050-00005	46,60
HLB M 100/150	8	050-00006	49,25

BEWEHRUNGS-RÜCKBIEGEANSCHLÜSSE

HBT 55, HBT 85

B21

Typengeprüfter Bewehrungsanschluss einlagig
Packungseinheit 200 Stück



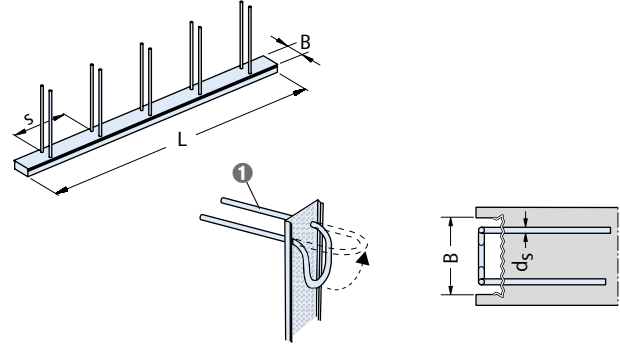
① Standardbügel Typ 1

Artikelbezeichnung		Länge	B	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
d/s [mm/cm]	Typ	[mm]	[mm]	0054.	[EUR/Stück]	[EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl						
HBT 55 - 8/15	1 -	800	58	010-00101	13,95	-
HBT 55 - 8/20	1 -	800	58	010-00102	11,90	-
HBT 55 - 8/25	1 -	800	58	010-00103	11,65	-
HBT 55 - 10/15	1 -	800	58	010-00104	15,45	-
HBT 55 - 10/20	1 -	800	58	010-00105	12,60	-
HBT 55 - 10/25	1 -	800	58	010-00106	12,35	-
HBT 55 - 8/15	1 -	1250	58	010-00001	15,70	12,56
HBT 55 - 8/20	1 -	1250	58	010-00002	14,25	11,40
HBT 55 - 8/25	1 -	1250	58	010-00003	13,55	10,84
HBT 55 - 10/15	1 -	1250	58	010-00004	17,60	14,08
HBT 55 - 10/20	1 -	1250	58	010-00005	15,80	12,64
HBT 55 - 10/25	1 -	1250	58	010-00006	15,05	12,04
HBT 85 - 10/10	1 -	800	86	020-00101	19,40	-
HBT 85 - 10/15	1 -	800	86	020-00102	16,10	-
HBT 85 - 10/20	1 -	800	86	020-00103	13,30	-
HBT 85 - 10/25	1 -	800	86	020-00104	13,10	-
HBT 85 - 10/10	1 -	1250	86	020-00007	23,60	18,88
HBT 85 - 10/15	1 -	1250	86	020-00001	19,25	15,40
HBT 85 - 10/20	1 -	1250	86	020-00002	17,30	13,84
HBT 85 - 10/25	1 -	1250	86	020-00003	16,50	13,20
HBT 85 - 12/10	1 -	1250	86	020-00008	30,15	24,12
HBT 85 - 12/15	1 -	1250	86	020-00004	24,15	19,32
HBT 85 - 12/20	1 -	1250	86	020-00005	21,15	16,92
HBT 85 - 12/25	1 -	1250	86	020-00006	19,70	15,76

HBT 80

B21

Fertigteil-Bewehrungsanschluss
Packungseinheit 64 Stück = 80 m



① Standardbügel Typ 6

Artikelbezeichnung		Länge	B	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
d/s [mm/cm]	Typ	[mm]	[mm]	0054.	[EUR/Stück]	[EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl						
HBT 80 - 8/15	6 -	1250	86	030-00001	26,95	21,56
HBT 80 - 8/20	6 -	1250	86	030-00002	22,10	17,68
HBT 80 - 8/25	6 -	1250	86	030-00003	19,85	15,88
HBT 80 - 10/15	6 -	1250	86	030-00004	33,65	26,92
HBT 80 - 10/20	6 -	1250	86	030-00005	27,35	21,88
HBT 80 - 10/25	6 -	1250	86	030-00006	24,35	19,48

HBT-RZ

B21

Rückbiegegezanze



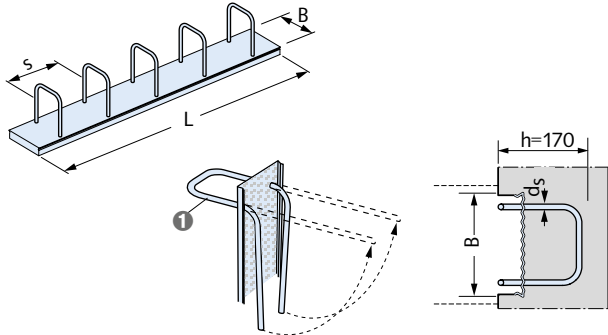
Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
		0064.	[EUR/Stück]
HBT-RZ - 8/10		010-00001	520,25
HBT-RZ - 10/12		010-00002	553,95

BEWEHRUNGS-RÜCKBIEGEANSCHLÜSSE

HBT 120, HBT 150, HBT 190, HBT 220

B21

Typengeprüfter Bewehrungsanschluss zweilagig
Andere Längen und Typen auf Anfrage



① Standardbügel Typ 5

Artikelbezeichnung		Länge		B	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
d _s /s [mm/cm]	Typ	[mm]		[mm]	0054.	[EUR/Stück]	[EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl							
HBT 120 -	8/15 -	5 -	800	122	040-00101	24,15	-
HBT 120 -	8/20 -	5 -	800	122	040-00102	19,95	-
HBT 120 -	8/25 -	5 -	800	122	040-00103	19,85	-
HBT 120 -	10/15 -	5 -	800	122	040-00104	28,55	-
HBT 120 -	10/20 -	5 -	800	122	040-00105	22,65	-
HBT 120 -	10/25 -	5 -	800	122	040-00106	22,30	-
HBT 120 -	8/15 -	5 -	1250	122	040-00001	27,95	22,36
HBT 120 -	8/20 -	5 -	1250	122	040-00002	24,85	19,88
HBT 120 -	8/25 -	5 -	1250	122	040-00003	23,00	18,40
HBT 120 -	10/15 -	5 -	1250	122	040-00004	33,75	27,00
HBT 120 -	10/20 -	5 -	1250	122	040-00005	29,25	23,40
HBT 120 -	10/25 -	5 -	1250	122	040-00006	26,85	21,48
HBT 120 -	12/15 -	5 -	1250	122	040-00007	43,25	34,60
HBT 120 -	12/20 -	5 -	1250	122	040-00008	36,65	29,32
HBT 120 -	12/25 -	5 -	1250	122	040-00009	33,50	26,80
HBT 150 -	8/15 -	5 -	800	150	050-00101	25,45	-
HBT 150 -	8/20 -	5 -	800	150	050-00102	21,50	-
HBT 150 -	8/25 -	5 -	800	150	050-00103	21,20	-
HBT 150 -	10/10 -	5 -	800	150	050-00104	35,85	-
HBT 150 -	10/15 -	5 -	800	150	050-00105	30,00	-
HBT 150 -	10/20 -	5 -	800	150	050-00106	24,00	-
HBT 150 -	10/25 -	5 -	800	150	050-00107	23,65	-
HBT 150 -	8/15 -	5 -	1250	150	050-00001	29,80	23,84
HBT 150 -	8/20 -	5 -	1250	150	050-00002	26,25	21,00
HBT 150 -	8/25 -	5 -	1250	150	050-00003	24,50	19,60
HBT 150 -	10/10 -	5 -	1250	150	050-00010	46,40	37,12
HBT 150 -	10/15 -	5 -	1250	150	050-00004	36,20	28,96
HBT 150 -	10/20 -	5 -	1250	150	050-00005	31,35	25,08
HBT 150 -	10/25 -	5 -	1250	150	050-00006	29,10	23,28
HBT 150 -	12/10 -	5 -	1250	150	050-00011	55,85	44,68
HBT 150 -	12/15 -	5 -	1250	150	050-00007	47,65	38,12
HBT 150 -	12/20 -	5 -	1250	150	050-00008	40,20	32,16
HBT 150 -	12/25 -	5 -	1250	150	050-00009	36,40	29,12

Artikelbezeichnung		Länge		B	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
d _s /s [mm/cm]	Typ	[mm]		[mm]	0054.	[EUR/Stück]	[EUR/Meter]
Ausführung: Verzinktes Stahlblech mit Betonstahl							
HBT 190 -	8/15 -	5 -	800	186	060-00101	39,90	-
HBT 190 -	8/20 -	5 -	800	186	060-00102	33,70	-
HBT 190 -	8/25 -	5 -	800	186	060-00103	33,45	-
HBT 190 -	10/10 -	5 -	800	186	060-00104	55,70	-
HBT 190 -	10/15 -	5 -	800	186	060-00105	45,80	-
HBT 190 -	10/20 -	5 -	800	186	060-00106	36,90	-
HBT 190 -	10/25 -	5 -	800	186	060-00107	36,95	-
HBT 190 -	8/15 -	5 -	1250	186	060-00001	31,90	25,52
HBT 190 -	8/20 -	5 -	1250	186	060-00002	28,50	22,80
HBT 190 -	8/25 -	5 -	1250	186	060-00003	26,85	21,48
HBT 190 -	10/10 -	5 -	1250	186	060-00010	50,30	40,24
HBT 190 -	10/15 -	5 -	1250	186	060-00004	39,65	31,72
HBT 190 -	10/20 -	5 -	1250	186	060-00005	34,60	27,68
HBT 190 -	10/25 -	5 -	1250	186	060-00006	31,75	25,40
HBT 190 -	12/10 -	5 -	1250	186	060-00011	65,80	52,64
HBT 190 -	12/15 -	5 -	1250	186	060-00007	49,85	39,88
HBT 190 -	12/20 -	5 -	1250	186	060-00008	42,75	34,20
HBT 190 -	12/25 -	5 -	1250	186	060-00009	39,00	31,20
HBT 220 -	8/15 -	5 -	800	222	070-00101	30,30	-
HBT 220 -	8/20 -	5 -	800	222	070-00102	25,75	-
HBT 220 -	8/25 -	5 -	800	222	070-00103	25,65	-
HBT 220 -	10/10 -	5 -	800	222	070-00104	41,10	-
HBT 220 -	10/15 -	5 -	800	222	070-00105	34,05	-
HBT 220 -	10/20 -	5 -	800	222	070-00106	27,45	-
HBT 220 -	10/25 -	5 -	800	222	070-00107	27,30	-
HBT 220 -	8/15 -	5 -	1250	222	070-00001	34,60	27,68
HBT 220 -	8/20 -	5 -	1250	222	070-00002	31,00	24,80
HBT 220 -	8/25 -	5 -	1250	222	070-00003	29,10	23,28
HBT 220 -	10/10 -	5 -	1250	222	070-00010	52,45	41,96
HBT 220 -	10/15 -	5 -	1250	222	070-00004	41,10	32,88
HBT 220 -	10/20 -	5 -	1250	222	070-00005	36,20	28,96
HBT 220 -	10/25 -	5 -	1250	222	070-00006	33,65	26,92
HBT 220 -	12/10 -	5 -	1250	222	070-00011	70,35	56,28
HBT 220 -	12/15 -	5 -	1250	222	070-00007	52,80	42,24
HBT 220 -	12/20 -	5 -	1250	222	070-00008	45,15	36,12
HBT 220 -	12/25 -	5 -	1250	222	070-00009	41,45	33,16

Packungseinheit: 48 Stück

DÜBELLEISTEN

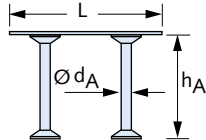
HDB Dübelleisten - Systemelemente

B30

Durchstanzbewehrung - mit 2 Ankern

Für Bemessungen nach DIN 1045-1:2008-08, bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.1 - 213 und Z - 15.1 - 264 oder nach EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang Europaweit bauaufsichtlich zugelassen (ETA)

Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 80



Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/St.]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - 10/	125	200	#	auf Anfrage
HDB - 10/	135	200	120-00001	8,90
HDB - 10/	145	200	120-00003	8,90
HDB - 10/	155	220	120-00005	8,90
HDB - 10/	165	240	120-00007	8,90
HDB - 10/	175	240	120-00009	8,90
HDB - 10/	185	280	120-00011	8,90
HDB - 10/	195	280	120-00013	8,90
HDB - 10/	205	280	120-00015	8,90
HDB - 10/	215	300	120-00017	9,10
HDB - 10/	225	320	#	auf Anfrage
HDB - 10/	235	340	#	auf Anfrage
HDB - 10/	245	360	#	auf Anfrage
HDB - 10/	255	360	#	auf Anfrage
HDB - 12/	125	200	#	auf Anfrage
HDB - 12/	135	200	#	auf Anfrage
HDB - 12/	145	200	#	auf Anfrage
HDB - 12/	155	220	120-00019	9,80
HDB - 12/	165	240	120-00021	9,90
HDB - 12/	175	240	120-00023	10,00
HDB - 12/	185	280	120-00025	10,00
HDB - 12/	195	280	120-00027	10,00
HDB - 12/	205	280	120-00029	10,00
HDB - 12/	215	300	120-00031	10,10
HDB - 12/	225	320	120-00200	10,10
HDB - 12/	235	340	120-00033	10,20
HDB - 12/	245	360	120-00035	10,20
HDB - 12/	255	360	#	auf Anfrage
HDB - 12/	265	400	#	auf Anfrage
HDB - 12/	275	400	#	auf Anfrage
HDB - 12/	285	420	#	auf Anfrage
HDB - 12/	295	440	#	auf Anfrage
HDB - 12/	305	440	#	auf Anfrage
HDB - 14/	125	200	#	auf Anfrage
HDB - 14/	135	200	#	auf Anfrage
HDB - 14/	145	200	#	auf Anfrage
HDB - 14/	155	220	#	auf Anfrage
HDB - 14/	165	240	#	auf Anfrage
HDB - 14/	175	240	#	auf Anfrage
HDB - 14/	185	280	120-00037	10,70
HDB - 14/	195	280	120-00039	10,70
HDB - 14/	205	280	120-00041	10,80
HDB - 14/	215	300	120-00043	10,80
HDB - 14/	225	320	120-00045	10,80
HDB - 14/	235	340	120-00047	10,90
HDB - 14/	245	360	120-00049	10,90
HDB - 14/	255	360	120-00051	10,90
HDB - 14/	265	400	#	auf Anfrage
HDB - 14/	275	400	#	auf Anfrage
HDB - 14/	285	420	120-00053	11,20
HDB - 14/	295	440	#	auf Anfrage
HDB - 14/	305	440	#	auf Anfrage
HDB - 14/	315	480	#	auf Anfrage
HDB - 14/	325	480	#	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/St.]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB- 16/	165	240	#	auf Anfrage
HDB- 16/	175	240	#	auf Anfrage
HDB- 16/	185	280	#	auf Anfrage
HDB- 16/	195	280	#	auf Anfrage
HDB - 16/	205	280	120-00055	11,90
HDB - 16/	215	300	120-00057	12,00
HDB- 16/	225	320	120-00202	12,10
HDB - 16/	235	340	120-00059	12,30
HDB - 16/	245	360	120-00061	12,30
HDB - 16/	255	360	120-00063	12,30
HDB- 16/	265	400	#	auf Anfrage
HDB - 16/	275	400	120-00065	12,30
HDB - 16/	285	420	120-00067	12,60
HDB- 16/	295	440	120-00206	12,60
HDB- 16/	305	440	#	auf Anfrage
HDB- 16/	315	480	#	auf Anfrage
HDB- 16/	325	480	#	auf Anfrage
HDB- 16/	335	480	#	auf Anfrage
HDB- 16/	345	520	#	auf Anfrage
HDB- 16/	355	520	#	auf Anfrage
HDB- 18/	205	280	#	auf Anfrage
HDB- 18/	215	300	120-00085	13,20
HDB- 18/	225	320	120-00087	13,30
HDB- 18/	235	340	120-00088	13,40
HDB- 18/	245	360	120-00090	13,50
HDB- 18/	255	360	120-00092	13,50
HDB- 18/	265	400	#	auf Anfrage
HDB- 18/	275	400	120-00094	13,50
HDB- 18/	285	420	120-00096	14,00
HDB- 18/	295	440	120-00098	14,00
HDB - 20/	185	280	#	auf Anfrage
HDB - 20/	195	280	#	auf Anfrage
HDB - 20/	205	280	#	auf Anfrage
HDB - 20/	215	300	#	auf Anfrage
HDB - 20/	225	320	#	auf Anfrage
HDB - 20/	235	340	130-00069	19,00
HDB - 20/	245	360	130-00071	19,20
HDB - 20/	255	360	130-00073	19,20
HDB - 20/	265	400	#	auf Anfrage
HDB - 20/	275	400	130-00075	19,60
HDB - 20/	285	420	130-00076	19,60
HDB - 20/	295	440	130-00078	19,60
HDB - 20/	305	440	130-00080	19,60
HDB - 20/	315	480	#	auf Anfrage
HDB - 20/	325	480	#	auf Anfrage
HDB - 20/	335	480	130-00082	19,90
HDB - 20/	345	520	#	auf Anfrage
HDB - 20/	355	520	130-00221	20,20
HDB - 20/	375	560	#	auf Anfrage
HDB - 20/	395	600	#	auf Anfrage
HDB - 20/	405	600	#	auf Anfrage
HDB - 20/	425	640	#	auf Anfrage
HDB - 20/	435	640	#	auf Anfrage
HDB - 20/	455	640	#	auf Anfrage
HDB - 25/	265	400	#	auf Anfrage
HDB - 25/	275	400	#	auf Anfrage
HDB - 25/	285	420	#	auf Anfrage
HDB - 25/	295	440	#	auf Anfrage
HDB - 25/	305	440	#	auf Anfrage
HDB - 25/	325	480	#	auf Anfrage
HDB - 25/	335	480	#	auf Anfrage
HDB - 25/	345	520	#	auf Anfrage
HDB - 25/	355	520	#	auf Anfrage
HDB - 25/	375	560	#	auf Anfrage
HDB - 25/	395	600	#	auf Anfrage
HDB - 25/	405	600	#	auf Anfrage
HDB - 25/	425	640	#	auf Anfrage
HDB - 25/	435	640	#	auf Anfrage
HDB - 25/	455	640	#	auf Anfrage

= Konfigurationsartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben

① Für Sonderlängen bitte Länge L [mm] angeben

Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich.

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

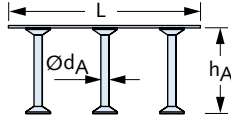
7

DÜBELLEISTEN

HDB Dübelleisten - Systemelemente

B30

Durchstanzbewehrung - mit 3 Anker
Für Bemessungen nach DIN 1045-1:2008-08,
bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.1 - 213 und Z - 15.1 - 264 oder nach
EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang
Europaweit bauaufsichtlich zugelassen (ETA)
Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 80



Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - 10/	125	300	#	auf Anfrage
HDB - 10/	135	300	120-00002	13,35
HDB - 10/	145	300	120-00004	13,35
HDB - 10/	155	330	120-00006	13,35
HDB - 10/	165	360	120-00008	13,35
HDB - 10/	175	360	120-00010	13,35
HDB - 10/	185	420	120-00012	13,35
HDB - 10/	195	420	120-00014	13,35
HDB - 10/	205	420	120-00016	13,35
HDB - 10/	215	450	120-00018	13,65
HDB - 10/	225	480	#	auf Anfrage
HDB - 10/	235	510	#	auf Anfrage
HDB - 10/	245	540	#	auf Anfrage
HDB - 10/	255	540	#	auf Anfrage
HDB - 12/	125	300	#	auf Anfrage
HDB - 12/	135	300	#	auf Anfrage
HDB - 12/	145	300	#	auf Anfrage
HDB - 12/	155	330	120-00020	14,70
HDB - 12/	165	360	120-00022	14,85
HDB - 12/	175	360	120-00024	15,00
HDB - 12/	185	420	120-00026	15,00
HDB - 12/	195	420	120-00028	15,00
HDB - 12/	205	420	120-00030	15,00
HDB - 12/	215	450	120-00032	15,15
HDB - 12/	225	480	#	auf Anfrage
HDB - 12/	235	510	120-00034	15,30
HDB - 12/	245	540	120-00036	15,30
HDB - 12/	255	540	#	auf Anfrage
HDB - 12/	265	600	#	auf Anfrage
HDB - 12/	275	600	#	auf Anfrage
HDB - 12/	285	630	#	auf Anfrage
HDB - 12/	295	660	#	auf Anfrage
HDB - 12/	305	660	#	auf Anfrage
HDB - 14/	125	300	#	auf Anfrage
HDB - 14/	135	300	#	auf Anfrage
HDB - 14/	145	300	#	auf Anfrage
HDB - 14/	155	330	#	auf Anfrage
HDB - 14/	165	360	#	auf Anfrage
HDB - 14/	175	360	#	auf Anfrage
HDB - 14/	185	420	120-00038	16,05
HDB - 14/	195	420	120-00040	16,05
HDB - 14/	205	420	120-00042	16,20
HDB - 14/	215	450	120-00044	16,20
HDB - 14/	225	480	120-00046	16,20
HDB - 14/	235	510	120-00048	16,35
HDB - 14/	245	540	120-00050	16,35
HDB - 14/	255	540	120-00052	16,35
HDB - 14/	265	600	#	auf Anfrage
HDB - 14/	275	600	#	auf Anfrage
HDB - 14/	285	630	120-00054	16,80
HDB - 14/	295	660	#	auf Anfrage
HDB - 14/	305	660	#	auf Anfrage
HDB - 14/	315	720	#	auf Anfrage
HDB - 14/	325	720	#	auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Höhe h _A [mm]	L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]			0057.	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500				
HDB - 16/	165	360	#	auf Anfrage
HDB - 16/	175	360	#	auf Anfrage
HDB - 16/	185	420	#	auf Anfrage
HDB - 16/	195	420	#	auf Anfrage
HDB - 16/	205	420	120-00056	17,85
HDB - 16/	215	450	120-00058	18,00
HDB - 16/	225	480	#	auf Anfrage
HDB - 16/	235	510	120-00060	18,45
HDB - 16/	245	540	120-00062	18,45
HDB - 16/	255	540	120-00064	18,45
HDB - 16/	265	600	#	auf Anfrage
HDB - 16/	275	600	120-00066	18,45
HDB - 16/	285	630	120-00068	18,90
HDB - 16/	295	660	#	auf Anfrage
HDB - 16/	305	660	#	auf Anfrage
HDB - 16/	315	720	#	auf Anfrage
HDB - 16/	325	720	#	auf Anfrage
HDB - 16/	335	720	#	auf Anfrage
HDB - 16/	345	780	#	auf Anfrage
HDB - 16/	355	780	#	auf Anfrage
HDB - 18/	205	420	#	auf Anfrage
HDB - 18/	215	450	120-00086	19,80
HDB - 18/	225	480	#	auf Anfrage
HDB - 18/	235	510	120-00089	20,10
HDB - 18/	245	540	120-00091	20,25
HDB - 18/	255	540	120-00093	20,25
HDB - 18/	265	600	#	auf Anfrage
HDB - 18/	275	600	120-00095	20,25
HDB - 18/	285	630	120-00097	21,00
HDB - 18/	295	660	120-00099	21,00
HDB - 20/	185	420	#	auf Anfrage
HDB - 20/	195	420	#	auf Anfrage
HDB - 20/	205	420	#	auf Anfrage
HDB - 20/	215	450	#	auf Anfrage
HDB - 20/	225	480	#	auf Anfrage
HDB - 20/	235	510	130-00070	28,50
HDB - 20/	245	540	130-00072	28,80
HDB - 20/	255	540	130-00074	28,80
HDB - 20/	265	600	#	auf Anfrage
HDB - 20/	275	600	#	auf Anfrage
HDB - 20/	285	630	130-00077	29,40
HDB - 20/	295	660	130-00079	29,40
HDB - 20/	305	660	130-00081	29,40
HDB - 20/	315	720	#	auf Anfrage
HDB - 20/	325	720	#	auf Anfrage
HDB - 20/	335	720	#	auf Anfrage
HDB - 20/	345	780	#	auf Anfrage
HDB - 20/	355	780	#	auf Anfrage
HDB - 20/	375	840	#	auf Anfrage
HDB - 20/	395	900	#	auf Anfrage
HDB - 20/	405	900	#	auf Anfrage
HDB - 20/	425	960	#	auf Anfrage
HDB - 20/	435	960	#	auf Anfrage
HDB - 20/	455	960	#	auf Anfrage
HDB - 25/	265	600	#	auf Anfrage
HDB - 25/	275	600	#	auf Anfrage
HDB - 25/	285	630	#	auf Anfrage
HDB - 25/	295	660	#	auf Anfrage
HDB - 25/	305	660	#	auf Anfrage
HDB - 25/	325	720	#	auf Anfrage
HDB - 25/	335	720	#	auf Anfrage
HDB - 25/	345	780	#	auf Anfrage
HDB - 25/	355	780	#	auf Anfrage
HDB - 25/	375	840	#	auf Anfrage
HDB - 25/	395	900	#	auf Anfrage
HDB - 25/	405	900	#	auf Anfrage
HDB - 25/	425	960	#	auf Anfrage
HDB - 25/	435	960	#	auf Anfrage
HDB - 25/	455	960	#	auf Anfrage

= Konfigurationsartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben.

① Für Sonderlängen bitte Länge L [mm] angeben.

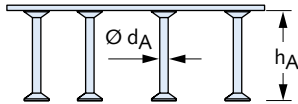
Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich.

DÜBELLEISTEN

HDB Dübelleiste - Komplettelemente

B30

Durchstanzbewehrung - mit 4 Ankern
Für Bemessungen nach DIN 1045-1:2008-08,
bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.1 - 213 und Z - 15.1 - 264 oder nach
EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang
Europaweit bauaufsichtlich zugelassen (ETA)
Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 80



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 10/	125	① auf Anfrage
HDB - 10/	135	① auf Anfrage
HDB - 10/	145	① auf Anfrage
HDB - 10/	155	① auf Anfrage
HDB - 10/	165	① auf Anfrage
HDB - 10/	175	① auf Anfrage
HDB - 10/	185	① auf Anfrage
HDB - 10/	195	① auf Anfrage
HDB - 10/	205	① auf Anfrage
HDB - 10/	215	① auf Anfrage
HDB - 10/	225	① auf Anfrage
HDB - 10/	235	① auf Anfrage
HDB - 10/	245	① auf Anfrage
HDB - 10/	255	① auf Anfrage
HDB - 12/	125	① auf Anfrage
HDB - 12/	135	① auf Anfrage
HDB - 12/	145	① auf Anfrage
HDB - 12/	155	① auf Anfrage
HDB - 12/	165	① auf Anfrage
HDB - 12/	175	① auf Anfrage
HDB - 12/	185	① auf Anfrage
HDB - 12/	195	① auf Anfrage
HDB - 12/	205	① auf Anfrage
HDB - 12/	215	① auf Anfrage
HDB - 12/	225	① auf Anfrage
HDB - 12/	235	① auf Anfrage
HDB - 12/	245	① auf Anfrage
HDB - 12/	255	① auf Anfrage
HDB - 12/	265	① auf Anfrage
HDB - 12/	275	① auf Anfrage
HDB - 12/	285	① auf Anfrage
HDB - 12/	295	① auf Anfrage
HDB - 12/	305	① auf Anfrage
HDB - 14/	125	① auf Anfrage
HDB - 14/	135	① auf Anfrage
HDB - 14/	145	① auf Anfrage
HDB - 14/	155	① auf Anfrage
HDB - 14/	165	① auf Anfrage
HDB - 14/	175	① auf Anfrage
HDB - 14/	185	① auf Anfrage
HDB - 14/	195	① auf Anfrage
HDB - 14/	205	① auf Anfrage
HDB - 14/	215	① auf Anfrage
HDB - 14/	225	① auf Anfrage
HDB - 14/	235	① auf Anfrage
HDB - 14/	245	① auf Anfrage
HDB - 14/	255	① auf Anfrage
HDB - 14/	265	① auf Anfrage
HDB - 14/	275	① auf Anfrage
HDB - 14/	285	① auf Anfrage
HDB - 14/	295	① auf Anfrage
HDB - 14/	305	① auf Anfrage
HDB - 14/	315	① auf Anfrage
HDB - 14/	325	① auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 16/	165	① auf Anfrage
HDB - 16/	175	① auf Anfrage
HDB - 16/	185	① auf Anfrage
HDB - 16/	195	① auf Anfrage
HDB - 16/	205	① auf Anfrage
HDB - 16/	215	① auf Anfrage
HDB - 16/	225	① auf Anfrage
HDB - 16/	235	① auf Anfrage
HDB - 16/	245	① auf Anfrage
HDB - 16/	255	① auf Anfrage
HDB - 16/	265	① auf Anfrage
HDB - 16/	275	① auf Anfrage
HDB - 16/	285	① auf Anfrage
HDB - 16/	295	① auf Anfrage
HDB - 16/	305	① auf Anfrage
HDB - 16/	315	① auf Anfrage
HDB - 16/	325	① auf Anfrage
HDB - 16/	335	① auf Anfrage
HDB - 16/	345	① auf Anfrage
HDB - 16/	355	① auf Anfrage
HDB - 18/	205	① auf Anfrage
HDB - 18/	215	① auf Anfrage
HDB - 18/	225	① auf Anfrage
HDB - 18/	235	① auf Anfrage
HDB - 18/	245	① auf Anfrage
HDB - 18/	255	① auf Anfrage
HDB - 18/	265	① auf Anfrage
HDB - 18/	275	① auf Anfrage
HDB - 18/	285	① auf Anfrage
HDB - 18/	295	① auf Anfrage
HDB - 20/	185	① auf Anfrage
HDB - 20/	195	① auf Anfrage
HDB - 20/	205	① auf Anfrage
HDB - 20/	215	① auf Anfrage
HDB - 20/	225	① auf Anfrage
HDB - 20/	235	① auf Anfrage
HDB - 20/	245	① auf Anfrage
HDB - 20/	255	① auf Anfrage
HDB - 20/	265	① auf Anfrage
HDB - 20/	275	① auf Anfrage
HDB - 20/	285	① auf Anfrage
HDB - 20/	295	① auf Anfrage
HDB - 20/	305	① auf Anfrage
HDB - 20/	315	① auf Anfrage
HDB - 20/	325	① auf Anfrage
HDB - 20/	335	① auf Anfrage
HDB - 20/	345	① auf Anfrage
HDB - 20/	355	① auf Anfrage
HDB - 20/	375	① auf Anfrage
HDB - 20/	395	① auf Anfrage
HDB - 20/	405	① auf Anfrage
HDB - 20/	425	① auf Anfrage
HDB - 20/	435	① auf Anfrage
HDB - 20/	455	① auf Anfrage
HDB - 25/	265	① auf Anfrage
HDB - 25/	275	① auf Anfrage
HDB - 25/	285	① auf Anfrage
HDB - 25/	295	① auf Anfrage
HDB - 25/	305	① auf Anfrage
HDB - 25/	325	① auf Anfrage
HDB - 25/	335	① auf Anfrage
HDB - 25/	345	① auf Anfrage
HDB - 25/	355	① auf Anfrage
HDB - 25/	375	① auf Anfrage
HDB - 25/	395	① auf Anfrage
HDB - 25/	405	① auf Anfrage
HDB - 25/	425	① auf Anfrage
HDB - 25/	435	① auf Anfrage
HDB - 25/	455	① auf Anfrage

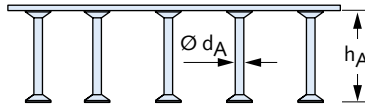
① ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite zu Beginn des Kapitels 2
Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich

DÜBELLEISTEN

HDB Dübelleiste - Komplettelemente

B30

Durchstanzbewehrung - mit 5 Anker
Für Bemessungen nach DIN 1045-1:2008-08,
bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.1 - 213 und Z - 15.1 - 264 oder nach
EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang
Europaweit bauaufsichtlich zugelassen (ETA)
Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 80



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
$\varnothing d_A$ [mm]	Höhe h_A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 10/	125	① auf Anfrage
HDB - 10/	135	① auf Anfrage
HDB - 10/	145	① auf Anfrage
HDB - 10/	155	① auf Anfrage
HDB - 10/	165	① auf Anfrage
HDB - 10/	175	① auf Anfrage
HDB - 10/	185	① auf Anfrage
HDB - 10/	195	① auf Anfrage
HDB - 10/	205	① auf Anfrage
HDB - 10/	215	① auf Anfrage
HDB - 10/	225	① auf Anfrage
HDB - 10/	235	① auf Anfrage
HDB - 10/	245	① auf Anfrage
HDB - 10/	255	① auf Anfrage
HDB - 12/	125	① auf Anfrage
HDB - 12/	135	① auf Anfrage
HDB - 12/	145	① auf Anfrage
HDB - 12/	155	① auf Anfrage
HDB - 12/	165	① auf Anfrage
HDB - 12/	175	① auf Anfrage
HDB - 12/	185	① auf Anfrage
HDB - 12/	195	① auf Anfrage
HDB - 12/	205	① auf Anfrage
HDB - 12/	215	① auf Anfrage
HDB - 12/	225	① auf Anfrage
HDB - 12/	235	① auf Anfrage
HDB - 12/	245	① auf Anfrage
HDB - 12/	255	① auf Anfrage
HDB - 12/	265	① auf Anfrage
HDB - 12/	275	① auf Anfrage
HDB - 12/	285	① auf Anfrage
HDB - 12/	295	① auf Anfrage
HDB - 12/	305	① auf Anfrage
HDB - 14/	125	① auf Anfrage
HDB - 14/	135	① auf Anfrage
HDB - 14/	145	① auf Anfrage
HDB - 14/	155	① auf Anfrage
HDB - 14/	165	① auf Anfrage
HDB - 14/	175	① auf Anfrage
HDB - 14/	185	① auf Anfrage
HDB - 14/	195	① auf Anfrage
HDB - 14/	205	① auf Anfrage
HDB - 14/	215	① auf Anfrage
HDB - 14/	225	① auf Anfrage
HDB - 14/	235	① auf Anfrage
HDB - 14/	245	① auf Anfrage
HDB - 14/	255	① auf Anfrage
HDB - 14/	265	① auf Anfrage
HDB - 14/	275	① auf Anfrage
HDB - 14/	285	① auf Anfrage
HDB - 14/	295	① auf Anfrage
HDB - 14/	305	① auf Anfrage
HDB - 14/	315	① auf Anfrage
HDB - 14/	325	① auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
$\varnothing d_A$ [mm]	Höhe h_A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 16/	165	① auf Anfrage
HDB - 16/	175	① auf Anfrage
HDB - 16/	185	① auf Anfrage
HDB - 16/	195	① auf Anfrage
HDB - 16/	205	① auf Anfrage
HDB - 16/	215	① auf Anfrage
HDB - 16/	225	① auf Anfrage
HDB - 16/	235	① auf Anfrage
HDB - 16/	245	① auf Anfrage
HDB - 16/	255	① auf Anfrage
HDB - 16/	265	① auf Anfrage
HDB - 16/	275	① auf Anfrage
HDB - 16/	285	① auf Anfrage
HDB - 16/	295	① auf Anfrage
HDB - 16/	305	① auf Anfrage
HDB - 16/	315	① auf Anfrage
HDB - 16/	325	① auf Anfrage
HDB - 16/	335	① auf Anfrage
HDB - 16/	345	① auf Anfrage
HDB - 16/	355	① auf Anfrage
HDB - 18/	205	① auf Anfrage
HDB - 18/	215	① auf Anfrage
HDB - 18/	225	① auf Anfrage
HDB - 18/	235	① auf Anfrage
HDB - 18/	245	① auf Anfrage
HDB - 18/	255	① auf Anfrage
HDB - 18/	265	① auf Anfrage
HDB - 18/	275	① auf Anfrage
HDB - 18/	285	① auf Anfrage
HDB - 18/	295	① auf Anfrage
HDB - 20/	185	① auf Anfrage
HDB - 20/	195	① auf Anfrage
HDB - 20/	205	① auf Anfrage
HDB - 20/	215	① auf Anfrage
HDB - 20/	225	① auf Anfrage
HDB - 20/	235	① auf Anfrage
HDB - 20/	245	① auf Anfrage
HDB - 20/	255	① auf Anfrage
HDB - 20/	265	① auf Anfrage
HDB - 20/	275	① auf Anfrage
HDB - 20/	285	① auf Anfrage
HDB - 20/	295	① auf Anfrage
HDB - 20/	305	① auf Anfrage
HDB - 20/	315	① auf Anfrage
HDB - 20/	325	① auf Anfrage
HDB - 20/	335	① auf Anfrage
HDB - 20/	345	① auf Anfrage
HDB - 20/	355	① auf Anfrage
HDB - 20/	375	① auf Anfrage
HDB - 20/	395	① auf Anfrage
HDB - 20/	405	① auf Anfrage
HDB - 20/	425	① auf Anfrage
HDB - 20/	435	① auf Anfrage
HDB - 20/	455	① auf Anfrage
HDB - 25/	265	① auf Anfrage
HDB - 25/	275	① auf Anfrage
HDB - 25/	285	① auf Anfrage
HDB - 25/	295	① auf Anfrage
HDB - 25/	305	① auf Anfrage
HDB - 25/	325	① auf Anfrage
HDB - 25/	335	① auf Anfrage
HDB - 25/	345	① auf Anfrage
HDB - 25/	355	① auf Anfrage
HDB - 25/	375	① auf Anfrage
HDB - 25/	395	① auf Anfrage
HDB - 25/	405	① auf Anfrage
HDB - 25/	425	① auf Anfrage
HDB - 25/	435	① auf Anfrage
HDB - 25/	455	① auf Anfrage

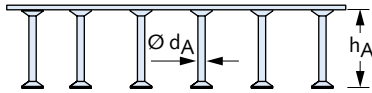
① ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite zu Beginn des Kapitels 2
Andere Ankerhöhen auf Anfrage möglich

DÜBELLEISTEN

HDB Dübelleiste - Komplettelemente

B30

Durchstanzbewehrung - mit 6 Anker
Für Bemessungen nach DIN 1045-1:2008-08,
bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.1 - 213 und Z - 15.1 - 264 oder nach
EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang
Europaweit bauaufsichtlich zugelassen (ETA)
Hinweis: Abstandhalter und Klemmbügel für die Montage → Seite 80



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 10/	125	① auf Anfrage
HDB - 10/	135	① auf Anfrage
HDB - 10/	145	① auf Anfrage
HDB - 10/	155	① auf Anfrage
HDB - 10/	165	① auf Anfrage
HDB - 10/	175	① auf Anfrage
HDB - 10/	185	① auf Anfrage
HDB - 10/	195	① auf Anfrage
HDB - 10/	205	① auf Anfrage
HDB - 10/	215	① auf Anfrage
HDB - 10/	225	① auf Anfrage
HDB - 10/	235	① auf Anfrage
HDB - 10/	245	① auf Anfrage
HDB - 10/	255	① auf Anfrage
HDB - 12/	125	① auf Anfrage
HDB - 12/	135	① auf Anfrage
HDB - 12/	145	① auf Anfrage
HDB - 12/	155	① auf Anfrage
HDB - 12/	165	① auf Anfrage
HDB - 12/	175	① auf Anfrage
HDB - 12/	185	① auf Anfrage
HDB - 12/	195	① auf Anfrage
HDB - 12/	205	① auf Anfrage
HDB - 12/	215	① auf Anfrage
HDB - 12/	225	① auf Anfrage
HDB - 12/	235	① auf Anfrage
HDB - 12/	245	① auf Anfrage
HDB - 12/	255	① auf Anfrage
HDB - 12/	265	① auf Anfrage
HDB - 12/	275	① auf Anfrage
HDB - 12/	285	① auf Anfrage
HDB - 12/	295	① auf Anfrage
HDB - 12/	305	① auf Anfrage
HDB - 14/	125	① auf Anfrage
HDB - 14/	135	① auf Anfrage
HDB - 14/	145	① auf Anfrage
HDB - 14/	155	① auf Anfrage
HDB - 14/	165	① auf Anfrage
HDB - 14/	175	① auf Anfrage
HDB - 14/	185	① auf Anfrage
HDB - 14/	195	① auf Anfrage
HDB - 14/	205	① auf Anfrage
HDB - 14/	215	① auf Anfrage
HDB - 14/	225	① auf Anfrage
HDB - 14/	235	① auf Anfrage
HDB - 14/	245	① auf Anfrage
HDB - 14/	255	① auf Anfrage
HDB - 14/	265	① auf Anfrage
HDB - 14/	275	① auf Anfrage
HDB - 14/	285	① auf Anfrage
HDB - 14/	295	① auf Anfrage
HDB - 14/	305	① auf Anfrage
HDB - 14/	315	① auf Anfrage
HDB - 14/	325	① auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø d _A [mm]	Höhe h _A [mm]	[EUR/Stück]
Ausführung: glatter oder gerippter Betonstahl B500		
HDB - 16/	165	① auf Anfrage
HDB - 16/	175	① auf Anfrage
HDB - 16/	185	① auf Anfrage
HDB - 16/	195	① auf Anfrage
HDB - 16/	205	① auf Anfrage
HDB - 16/	215	① auf Anfrage
HDB - 16/	225	① auf Anfrage
HDB - 16/	235	① auf Anfrage
HDB - 16/	245	① auf Anfrage
HDB - 16/	255	① auf Anfrage
HDB - 16/	265	① auf Anfrage
HDB - 16/	275	① auf Anfrage
HDB - 16/	285	① auf Anfrage
HDB - 16/	295	① auf Anfrage
HDB - 16/	305	① auf Anfrage
HDB - 16/	315	① auf Anfrage
HDB - 16/	325	① auf Anfrage
HDB - 16/	335	① auf Anfrage
HDB - 16/	345	① auf Anfrage
HDB - 16/	355	① auf Anfrage
HDB - 18/	205	① auf Anfrage
HDB - 18/	215	① auf Anfrage
HDB - 18/	225	① auf Anfrage
HDB - 18/	235	① auf Anfrage
HDB - 18/	245	① auf Anfrage
HDB - 18/	255	① auf Anfrage
HDB - 18/	265	① auf Anfrage
HDB - 18/	275	① auf Anfrage
HDB - 18/	285	① auf Anfrage
HDB - 18/	295	① auf Anfrage
HDB - 20/	185	① auf Anfrage
HDB - 20/	195	① auf Anfrage
HDB - 20/	205	① auf Anfrage
HDB - 20/	215	① auf Anfrage
HDB - 20/	225	① auf Anfrage
HDB - 20/	235	① auf Anfrage
HDB - 20/	245	① auf Anfrage
HDB - 20/	255	① auf Anfrage
HDB - 20/	265	① auf Anfrage
HDB - 20/	275	① auf Anfrage
HDB - 20/	285	① auf Anfrage
HDB - 20/	295	① auf Anfrage
HDB - 20/	305	① auf Anfrage
HDB - 20/	315	① auf Anfrage
HDB - 20/	325	① auf Anfrage
HDB - 20/	335	① auf Anfrage
HDB - 20/	345	① auf Anfrage
HDB - 20/	355	① auf Anfrage
HDB - 20/	375	① auf Anfrage
HDB - 20/	395	① auf Anfrage
HDB - 20/	405	① auf Anfrage
HDB - 20/	425	① auf Anfrage
HDB - 20/	435	① auf Anfrage
HDB - 20/	455	① auf Anfrage
HDB - 25/	265	① auf Anfrage
HDB - 25/	275	① auf Anfrage
HDB - 25/	285	① auf Anfrage
HDB - 25/	295	① auf Anfrage
HDB - 25/	305	① auf Anfrage
HDB - 25/	325	① auf Anfrage
HDB - 25/	335	① auf Anfrage
HDB - 25/	345	① auf Anfrage
HDB - 25/	355	① auf Anfrage
HDB - 25/	375	① auf Anfrage
HDB - 25/	395	① auf Anfrage
HDB - 25/	405	① auf Anfrage
HDB - 25/	425	① auf Anfrage
HDB - 25/	435	① auf Anfrage
HDB - 25/	455	① auf Anfrage

① ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite zu Beginn des Kapitels 2
Andere Ankerhöhen oder Ankeranzahl auf Anfrage möglich

DÜBELLEISTEN, ZUBEHÖR

Verankerungssysteme

Bewehrungssysteme

Transportankersysteme

Fassadensysteme

DETAN

Montagetechnik

Schrauben, Zubehör

HDB Abstandhalter

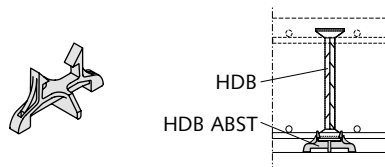
B30

Abstandhalter für den Einbau mit untenliegender Montageleiste, z.B. in Elementdecken oder bei Plattenstärken > 35 cm:

$c_{\text{nom, u}}$ ist das Nennmaß der unteren Betonüberdeckung

Wir empfehlen, zwei Abstandhalter pro HDB-/HDB-S-Element zu disponieren.

Bei HDB 20 und 25 je 1 Stück pro Anker, bei Elementen ab 4 Anker je 3 Stück



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
$c_{\text{nom, u}}$ [mm]	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-F Dübelleiste

B30

Durchstanzbewehrung für Elementdecken

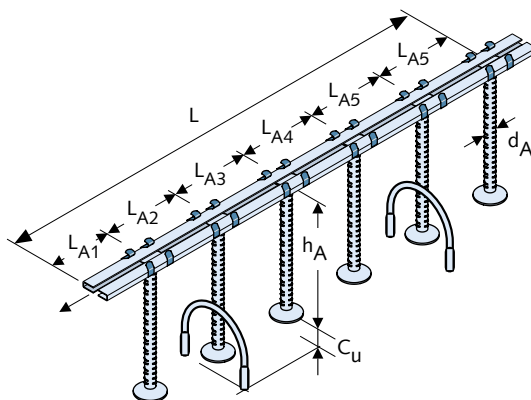
Für Bemessungen nach DIN 1045-1:2008-08,

bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.1 - 213 und Z - 15.1 - 264 oder nach

EN 1992-1-1:2004+AC:2010 und zugehörigem Nationalen Anhang

Europaweit bauaufsichtlich zugelassen (ETA)

Speziell für Fertigteilwerke liefern wir Komplett-Elemente mit 2 bis 8 Ankern und einer temporären Lagesicherung für Elementdecken.



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
d_A [mm] ①	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_{A1} , Anzahl Anker n_{A1} , Elementlänge L , Ankerabstände L_{A1} - L_{An1} , untere Betonüberdeckung $c_{\text{nom, u}}$ siehe Bestell-Schema

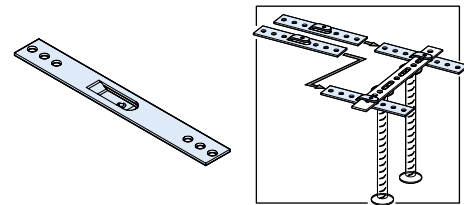
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 2

HDB Klemmbügel

B30

Klemmbügel, an beliebiger Stelle auf die Montageleiste der HDB-/ HDB-S-Elemente aufsteckbar.

Wir empfehlen, für den lagesicheren Einbau generell rechnerisch 1,5 Klemmbügel pro HDB-Element zu disponieren.

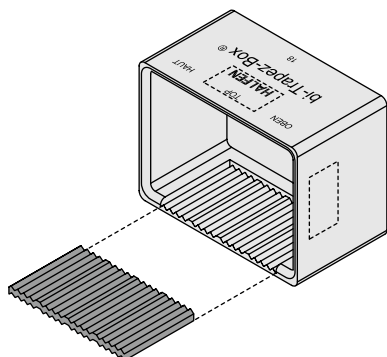


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0066.	[EUR/Stück]
Ausführung: S235JR		
HDB Klemmbügel 35/3x275	020-00001	0,80

HBB-F für Fertigteilpodeste

B40

Typ HBB-F inkl. bi-Trapezlager®

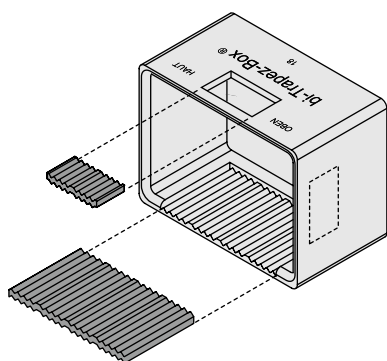


Artikelbezeichnung	Innenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - F	160x250x140	010-00001	66,05
HBB 18 - F	180x250x140	010-00002	74,15
HBB 20 - F	200x250x140	010-00003	82,40

HBB-FQ für Fertigteilpodeste

B40

Typ HBB-FQ inkl. 2 x bi-Trapezlager®
bei zusätzlichen abhebbenden Lasten

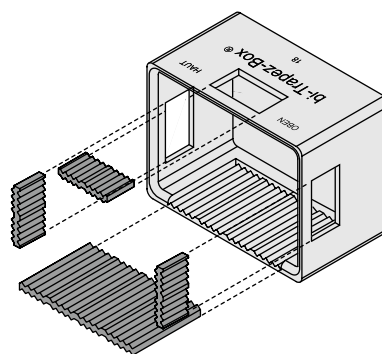


Artikelbezeichnung	Innenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - FQ	160x250x140	010-00004	80,25
HBB 18 - FQ	180x250x140	010-00005	82,50
HBB 20 - FQ	200x250x140	010-00006	84,65

HBB-FQS für Fertigteilpodeste

B40

Typ HBB-FQS inkl. 4 x bi-Trapezlager®
bei zusätzlichen abhebbenden und seitlichen Lasten

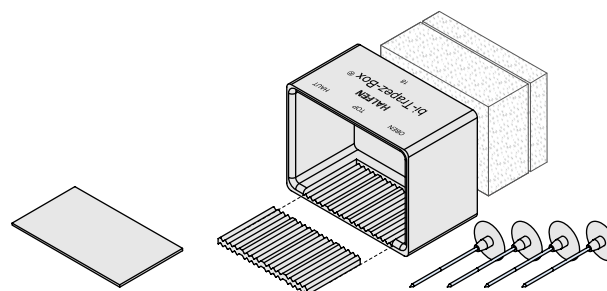


Artikelbezeichnung	Innenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - FQS	160x250x140	010-00007	91,10
HBB 18 - FQS	180x250x140	010-00008	94,00
HBB 20 - FQS	200x250x140	010-00009	95,60

HBB-O für Ortbetonpodeste

B40

TYP HBB-O inkl. bi-Trapezlager® und Pappstreifen,
2 Polystyrol-Hartschaumkörpern und 4 Spezialnägeln

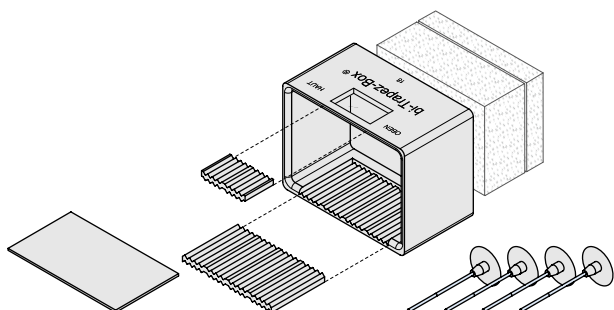


Artikelbezeichnung	Außenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - O	187x274x155	020-00001	76,60
HBB 18 - O	207x274x155	020-00002	80,80
HBB 20 - O	227x274x155	020-00003	85,00

HBB-OQ für Ortbetonpodeste

B40

TYP HBB-OQ inkl. 2x bi-Trapezlager® und Pappstreifen, 2 Polystyrol-Hartschaumkörpern und 4 Spezialnägeln bei zusätzlichen abhebenden Lasten

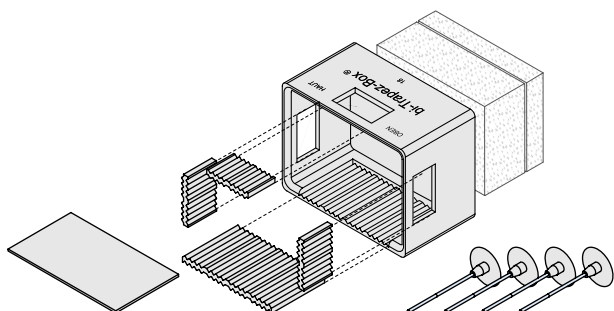


Artikelbezeichnung	Außenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - OQ	187x274x155	020-00004	80,40
HBB 18 - OQ	207x274x155	020-00005	83,50
HBB 20 - OQ	227x274x155	020-00006	87,70

HBB-OQS für Ortbetonpodeste

B40

TYP HBB-OQS inkl. 4x bi-Trapezlager® und Pappstreifen, 2 Polystyrol-Hartschaumkörpern und 4 Spezialnägeln bei zusätzlichen abhebenden und seitlichen Lasten



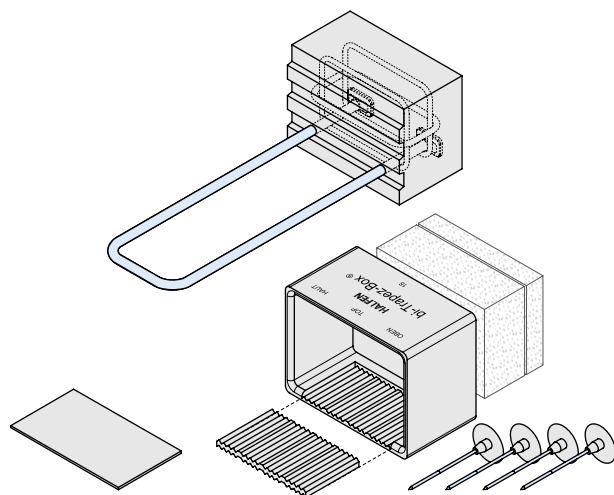
Artikelbezeichnung	Außenmaße HxBxT [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - OQS	187x274x155	020-00007	auf Anfrage
HBB 18 - OQS	207x274x155	020-00008	95,15
HBB 20 - OQS	227x274x155	020-00009	103,30

HBB-T

(bi-Trapez-Box® inkl. HBB-Tragelement)

B40

Tragelement Typ HBB-T für Ortbetoneinbau zusätzlich Lieferumfang wie HBB-O



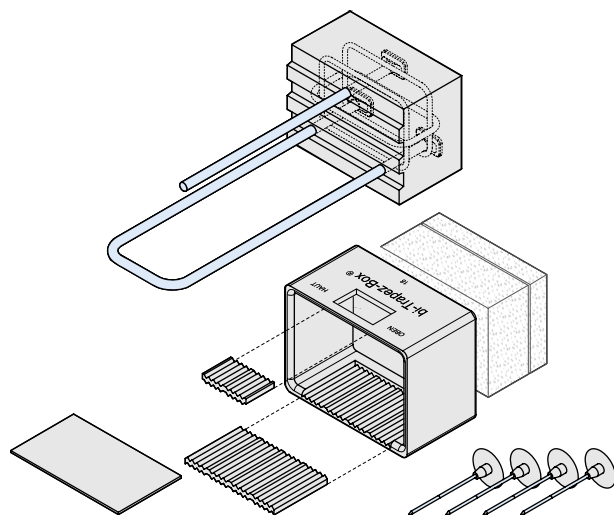
Artikelbezeichnung	für Podestdicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - T	≥ 160	030-00001	154,45
HBB 18 - T	≥ 180	030-00002	162,50
HBB 20 - T	≥ 200	030-00003	170,65

HBB-TQ

(bi-Trapez-Box® inkl. HBB-Tragelement-Q)

B40

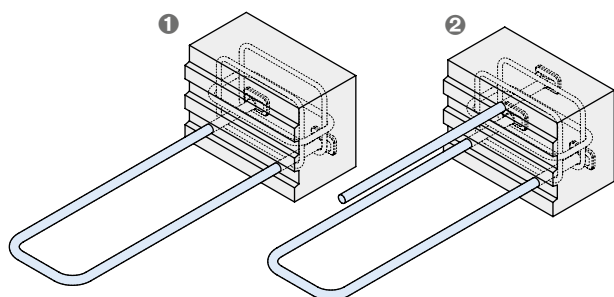
Tragelement Typ HBB-TQ für Ortbetoneinbau, zusätzlich Lieferumfang wie HBB-OQ, bei zusätzlichen abhebenden Lasten



Artikelbezeichnung	für Podestdicke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Podestdicke [cm] -Typ		0970.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HBB 16 - TQ	≥ 160	030-00004	157,15
HBB 18 - TQ	≥ 180	030-00005	165,20
HBB 20 - TQ	≥ 200	030-00006	173,35

B40

Alternativ zu den geschmiedeten Köpfen ist auch eine Variante mit aufgeschweißten Platten zur Lasteinleitung möglich.



- | Artikelbezeichnung | für Podestdicke [mm] | Bestell-Nr. | Preis |
|---------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| Podestdicke [cm] -Typ | | 0970. | [EUR/Stück] |
| Ausführung: gemäß Katalog | | | |
| HBB - Tragelement - 16 | ≥ 160 | 040-00001 | 84,80 |
| HBB - Tragelement - 18 | ≥ 180 | 040-00002 | 84,80 |
| HBB - Tragelement - 20 | ≥ 200 | 040-00003 | 84,80 |
| | | | |
| HBB - Tragelement - 16-Q | ≥ 160 | 040-00004 | 89,90 |
| HBB - Tragelement - 18-Q | ≥ 180 | 040-00005 | 89,90 |
| HBB - Tragelement - 20-Q | ≥ 200 | 040-00006 | 89,90 |

B40

The diagram illustrates the assembly of a handle onto a metal frame. It consists of two numbered steps:

- Step 1:** A long, light blue handle is being inserted into the top of a metal frame. The frame has a U-shaped top with a small rectangular slot on the right side.
- Step 2:** The handle is now fully inserted into the frame. A small metal pin or clip is shown being inserted into the slot on the right side of the frame to secure the handle in place.

- | Artikelbezeichnung | für Podestdicke [mm] | Bestell-Nr. | Preis |
|------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| Podestdicke [cm] -Typ | | 0970. | [EUR/Stück] |
| Ausführung: gemäß Katalog | | | |
| HBB - Bewehrungskorb - 16 | ≥ 160 | 050-00001 | 48,40 |
| HBB - Bewehrungskorb - 18 | ≥ 180 | 050-00002 | 48,40 |
| HBB - Bewehrungskorb - 20 | ≥ 200 | 050-00003 | 48,40 |
| | | | |
| HBB - Bewehrungskorb - 16-Q | ≥ 160 | 050-00004 | 53,70 |
| HBB - Bewehrungskorb - 18-Q | ≥ 180 | 050-00005 | 53,70 |
| HBB - Bewehrungskorb - 20-Q | ≥ 200 | 050-00006 | 53,70 |

B40

Artikelbezeichnung	Podestdicke [cm]	Länge [cm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe			0971.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HTT -4	-16	-100	010-00001	85,65
HTT -4	-17	-100	010-00002	85,65
HTT -4	-18	-100	010-00003	90,05
HTT -4	-19	-100	010-00004	90,05
HTT -4	-20	-100	010-00005	94,25
HTT -4	-21	-100	010-00006	94,25
HTT -4	-22	-100	010-00007	94,25
HTT -4	-23	-100	010-00008	101,05
HTT -4	-24	-100	010-00009	101,05
HTT -4	-25	-100	010-00010	101,05
HTT -4	-16	-120	010-00101	90,35
HTT -4	-17	-120	010-00102	90,35
HTT -4	-18	-120	010-00103	94,70
HTT -4	-19	-120	010-00104	94,70
HTT -4	-20	-120	010-00105	98,95
HTT -4	-21	-120	010-00106	98,95
HTT -4	-22	-120	010-00107	98,95
HTT -4	-23	-120	010-00108	105,80
HTT -4	-24	-120	010-00109	105,80
HTT -4	-25	-120	010-00110	105,80
HTT -4 -Sonderlänge			019-00001	①
① von unseren Standardlängen abweichende Sonderlängen (90 - 200cm) berechnen wir mit einem Zuschlag von 2,00 Euro je angefangene 10 cm.				

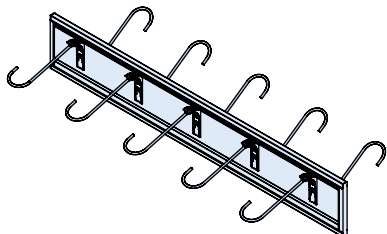
SCHALLDÄMMPRODUKTE

- 1 Verankerungssysteme
- 2 Bewehrungssysteme
- 3 Transportankersysteme
- 4 Fassadensysteme
- 5 DETAN
- 6 Montagetechnik
- 7 Schrauben, Zubehör

HTT Trittschalldämmelement

B40

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



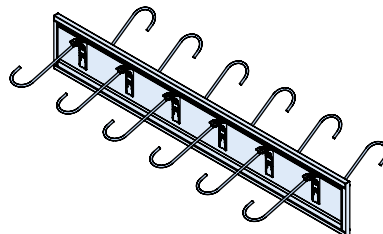
Artikelbezeichnung	Podestdicke [cm]	Länge [cm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe			0971.	[EUR/St.]
Ausführung: gemäß Katalog				
HTT -6	-16	-100	020-00001	95,15
HTT -6	-17	-100	020-00002	95,15
HTT -6	-18	-100	020-00003	103,65
HTT -6	-19	-100	020-00004	103,65
HTT -6	-20	-100	020-00005	112,50
HTT -6	-21	-100	020-00006	112,50
HTT -6	-22	-100	020-00007	112,50
HTT -6	-23	-100	020-00008	119,15
HTT -6	-24	-100	020-00009	119,15
HTT -6	-25	-100	020-00010	119,15
HTT -6	-16	-120	020-00101	99,85
HTT -6	-17	-120	020-00102	99,85
HTT -6	-18	-120	020-00103	108,35
HTT -6	-19	-120	020-00104	108,35
HTT -6	-20	-120	020-00105	117,20
HTT -6	-21	-120	020-00106	117,20
HTT -6	-22	-120	020-00107	117,20
HTT -6	-23	-120	020-00108	123,90
HTT -6	-24	-120	020-00109	123,90
HTT -6	-25	-120	020-00110	123,90
HTT -6 -Sonderlänge			029-00001	①

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

HTT Trittschalldämmelement

B40

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



Artikelbezeichnung	Podestdicke [cm]	Länge [cm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe			0971.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog				
HTT -8	-16	-100	030-00001	106,75
HTT -8	-17	-100	030-00002	106,75
HTT -8	-18	-100	030-00003	117,20
HTT -8	-19	-100	030-00004	117,20
HTT -8	-20	-100	030-00005	126,80
HTT -8	-21	-100	030-00006	126,80
HTT -8	-22	-100	030-00007	126,80
HTT -8	-23	-100	030-00008	133,55
HTT -8	-24	-100	030-00009	133,55
HTT -8	-25	-100	030-00010	133,55
HTT -8	-16	-120	030-00101	111,50
HTT -8	-17	-120	030-00102	111,50
HTT -8	-18	-120	030-00103	121,95
HTT -8	-19	-120	030-00104	121,95
HTT -8	-20	-120	030-00105	131,60
HTT -8	-21	-120	030-00106	131,60
HTT -8	-22	-120	030-00107	131,60
HTT -8	-23	-120	030-00108	138,35
HTT -8	-24	-120	030-00109	138,35
HTT -8	-25	-120	030-00110	138,35
HTT -8 -Sonderlänge			039-00001	①

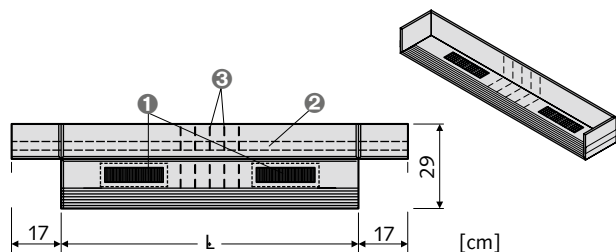
① von unseren Standardlängen abweichende Sonderlängen (90 - 200cm) berechnen wir mit einem Zuschlag von 2,00 Euro je angefangene 10 cm.

SCHALLDÄMMPRODUKTE, ZUBEHÖR

HTF Trittschalldämmelement

B40

Zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes auf eine Konsole in Podesten



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

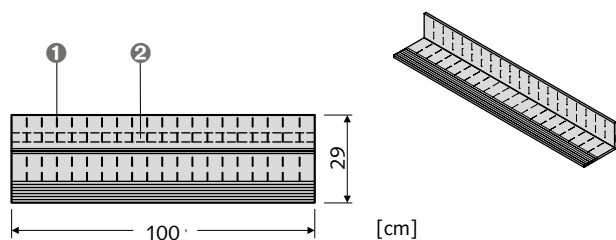
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [cm]		0972.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF -100	20	010-00001	29,15
HTF -120	20	010-00002	35,95

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

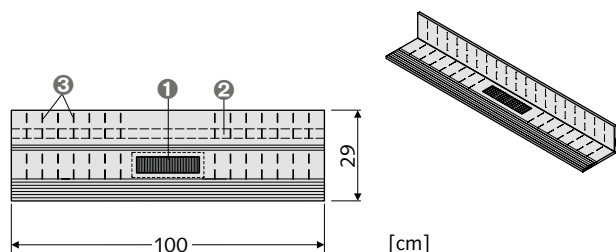
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [cm]		0972.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF Dämmstreifen -100	20	020-00001	24,25

HTF Lagerstreifen

B40

Als Verlängerung für HTF-100 und HTF-120.

Zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes auf eine Konsole in Podesten



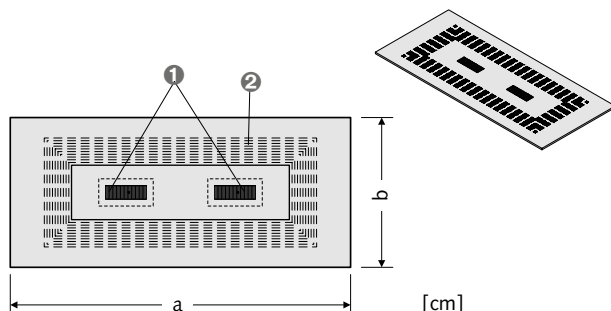
- ① bi-Trapezträger®
- ② Rückseitiger Klebestreifen
- ③ Perforation

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [cm]		0972.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF Lagerstreifen -100	20	020-00002	26,80

HTF-B Trittschalldämmelement

B40

Trittschalldämmelement zum Auflegen eines Fertigteil-Treppenlaufes im untersten Geschoss auf die Bodenplatte



- ① bi-Trapezträger®
- ② Perforation

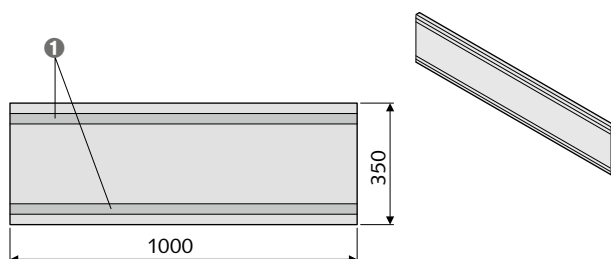
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Maße a x b [cm]		0973.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HTF-B- 125 x 55	5	010-00001	61,35
HTF-B- 125 x 80	5	010-00002	65,70
HTF-B- 145 x 55	5	010-00003	65,70
HTF-B- 145 x 80	5	010-00004	67,90

HTPL

B40

Trittschalldämmplatte

Seitliche Trennung zwischen Treppenlauf und Treppenhauswand



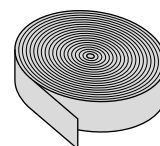
- ① Klebestreifen doppelseitig

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	15,15
Material: d=10 mm mit Brandschutzanforderung B2					

HALFEN Klebeband

B40

Zum Abkleben von Stößen zwischen Trittschalldämmplatten.



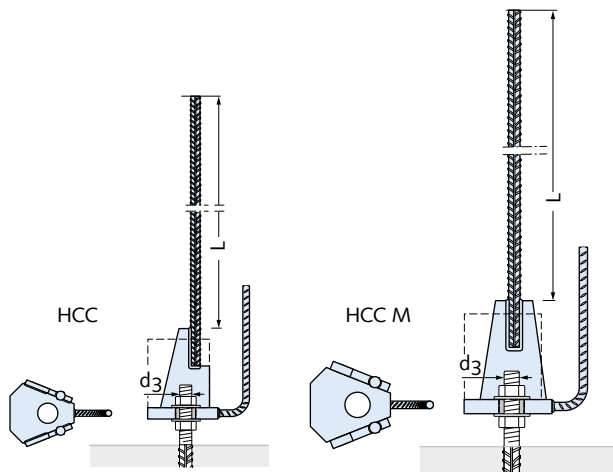
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Breite [mm]		9602.	[EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog			
HALFEN Klebeband 50	1 ①	040-00054	6,35
① 1 PE = 66 Laufmeter			

STÜTZENSCHUH, ANKERBOLZEN

HCC und HCC M

B50

Stützenschuh, typengeprüft gem. Prüfbericht Nr. 03/30



Artikelbezeichnung, passend zu HAB Ø d ₃ Typ/d ₃ [mm]	Verankerungslänge L [mm] ②	Bestell-Nr. 0950.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Betonstahl B500B und Flachstahl S355J2 ①			
HCC 16-	640	010-00001	17,40
HCC 20-	830	010-00002	22,10
HCC 24-	905	010-00003	36,40
HCC 30-	1100	010-00004	64,25
HCC 39-	1450	010-00005	131,55
HCC M30-	1200	010-00006	105,40
HCC M36-	1650	010-00007	155,65
HCC M39-	1650	010-00008	182,70
HCC M45-	2070	010-00009	273,50
HCC M52-	2290	010-00010	416,35

① Ausführung FV = feuerverzinkt auf Anfrage
 ② Verankerungslänge L für gute Verbundbedingungen, andere Verankerungslängen L auf Anfrage
 Montagezubehör und Aussparungskörper → Seiten 87- 88

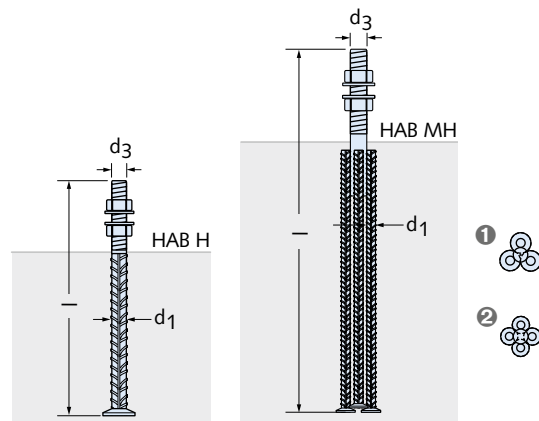
HAB H und HAB MH

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	9,80
HAB H20	350	1, Ø 20	010-00002	11,85
HAB H24	430	1, Ø 25	010-00003	15,95
HAB H30	500	1, Ø 32	010-00004	23,50
HAB H39	700	1, Ø 40	010-00005	54,60
Ausführung: Betonstahl B500B und IMACRO-Gewindebolzen				
HAB MH30-(36)	755	4, Ø 20	030-00003	46,90
HAB MH36	755	4, Ø 20	030-00004	67,55
HAB MH39	880	3, Ø 25	030-00005	119,30
HAB MH45	980	4, Ø 25	030-00006	155,40
HAB MH52	1160	4, Ø 32	030-00007	280,70

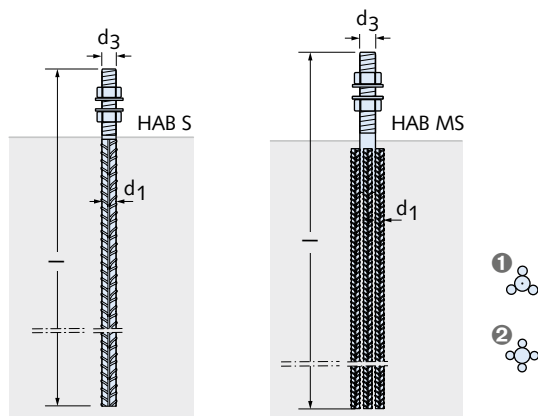
① Im Set mit je 2 Sechskantmutter und Unterlegscheiben
 ② Andere Ankerlängen l auf Anfrage

STÜTZENSCHUH, ANKERBOLZEN, ZUBEHÖR

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	12,60
HAB S20	1170	1, Ø 20	020-00002	15,45
HAB S24	1360	1, Ø 25	020-00003	23,20
HAB S30	1660	1, Ø 32	020-00004	41,25
HAB S39	1980	1, Ø 40	020-00005	78,70

Ausführung: Betonstahl B500B und IMACRO-Gewindebolzen

HAB MS30-(36)	1430	4, Ø 20	040-00003	53,20
HAB MS36	1430	4, Ø 20	040-00004	71,00
HAB MS39	1600	3, Ø 25	040-00005	126,70
HAB MS45	1800	4, Ø 25	040-00006	167,55
HAB MS52	1910	4, Ø 32	040-00007	288,80

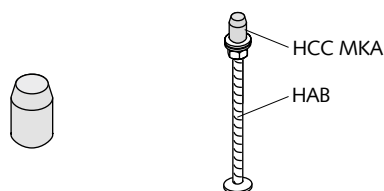
① Im Set mit je 2 Sechskantmutter und Unterlegscheiben

② Abgebogene Ankerbildung oder andere Ankerlängen l auf Anfrage

HCC Montagekappen

B50

Die Montagekappe aus Stahl schützt das Gewinde des Ankerbolzens während der Montage vor Beschädigung



Artikelbezeichnung, passend zu HAB Ø d ₃ Typ	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0952.	[EUR/Stück]

Ausführung: Stahl S235JR

HCC MKA-	16	060-00001	9,45
HCC MKA-	20	060-00002	11,30
HCC MKA-	24	060-00003	12,75
HCC MKA-	30	060-00004	15,05
HCC MKA-	36	060-00005	17,25
HCC MKA-	39	060-00006	18,60
HCC MKA-	45	060-00007	21,55
HCC MKA-	52	060-00008	24,50

HCC A1 Aussparungskörper

B50

Aussparungskörper für Stützenecke



Artikelbezeichnung, passend zu HCC Ø d ₃ Typ	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0952.	[EUR/Stück]

Ausführung: Styropor

HCC A1-	16	010-00001	1,45
HCC A1-	20	010-00002	1,60
HCC A1-	24	010-00003	1,70
HCC A1-	30	010-00004	2,10
HCC A1-	39	010-00005	2,90

HCC A1-	M30	010-00006	2,10
HCC A1-	M36	010-00007	2,90
HCC A1-	M39	010-00008	3,25
HCC A1-	M45	010-00009	3,55
HCC A1-	M52	010-00010	4,20

HCC A2 Aussparungskörper

B50

Aussparungskörper für Stützenrand



Artikelbezeichnung, passend zu HCC Ø d ₃ Typ	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0952.	[EUR/Stück]

Ausführung: Styropor

HCC A2-	16	020-00001	1,45
HCC A2-	20	020-00002	1,60
HCC A2-	24	020-00003	1,70
HCC A2-	30	020-00004	2,10
HCC A2-	39	020-00005	2,90

HCC A2-	M30	020-00006	2,90
HCC A2-	M36	020-00007	3,05
HCC A2-	M39	020-00008	3,55
HCC A2-	M45	020-00009	5,40
HCC A2-	M52	020-00010	5,75

STÜTZENSCHUH, ZUBEHÖR

1
Verankerungssysteme

2
Bewehrungssysteme

3
Transportankersysteme

4
Fassadensysteme

5
DETAN

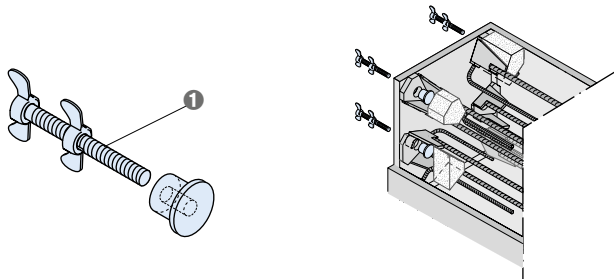
6
Montagetechnik

7
Schrauben, Zubehör

HCC Fixier-Set

B50

Fixier-Set HCC Fix zum Befestigen der Stützenschuhe an der Schalung



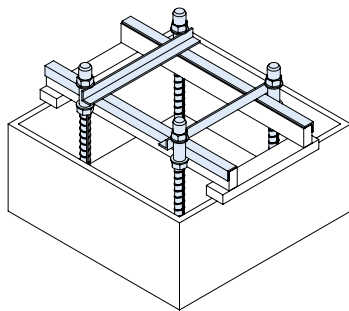
① Gewinde M16

Artikelbezeichnung, passend zu HCC Ø d ₃ Typ	d ₃ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0952.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
HCC FIX Typ	16	090-00001	23,75
HCC FIX Typ	20	090-00002	26,10
HCC FIX Typ	24	090-00003	29,25
HCC FIX Typ	30	090-00004	33,75
HCC FIX Typ	39 / M36 / M39	090-00005	44,60
HCC FIX Typ	M30	090-00006	40,00
HCC FIX Typ	M45	090-00007	59,65
HCC FIX Typ	M52	090-00008	66,00

HCC Montagerahmen

B50

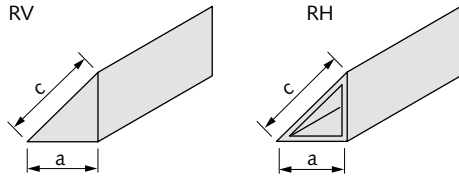
Wiederverwendbarer Montagerahmen aus Stahl zum passgenauen Einbau von HAB Ankerbolzen in das Fundament. Projektbezogene Anfertigung nach Maß.



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0952.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl		
HCC MRA-SK Montagerahmen	089-00001	auf Anfrage

2100 B51

Dreikantleiste



Artikelbezeichnung	Kantenlänge a/c [mm]	Länge [m]	PE [m]	Bestell-Nr.	Preis
				0715.	[EUR/100 m]

Ausführung: Kunststoff

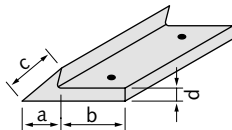
2100-10 RV	10/14	2,5	300	020-00001	109,45
2100-10 RH	10/14	2,5	300	020-00002	80,55
2100-15 RH	15/21	2,5	125	020-00003	113,55

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	123,95
2110-07R	7/13/10/2,7	2,5	100	030-00002	99,10
2110-10RF	10/20/15/3,8	2,5	100	030-00004	146,70
2110-15R	15/20/21/3,8	2,5	100	030-00005	227,30

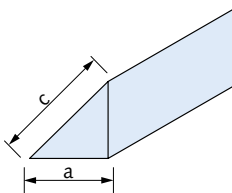
W = Weich-PVC zum Verkleben

R = Standardausführung zum manuellen Nageln

RF = Standardausführung für automatische Nagelgeräte geeignet

2030 B51

Dreikantleiste



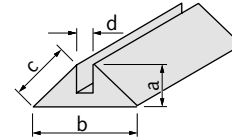
Artikelbezeichnung	Maße a/c [mm]	PE [m]	Bestell-Nr.	Preis
			0715.	[EUR/100 m]

Ausführung: Stahl

2030-10	10/14	100	010-00002	421,55
----------------	-------	-----	-----------	---------------

2130 B51

Doppel-Dreikantleiste aus Weich-PVC



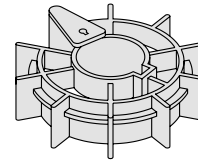
Artikelbezeichnung	Maße a/b/c/d [mm]	Länge [m]	PE [m]	Bestell-Nr.	Preis
				0715.	[EUR/100 m]

Ausführung: PVC

2130-10	10/25/15/4	2,5	100	040-00001	312,05
----------------	------------	-----	-----	-----------	---------------

1560 B51

Rapid Abstandhalter



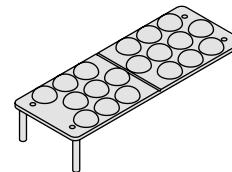
Artikelbezeichnung	Betondeckung cv [mm]	Stab-Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0716.	[EUR/1000 St.]

Ausführung: Kunststoff

1560-06-15	15	4-6	1000	050-00001	41,25
1560-10-15	15	8-10	1000	050-00010	41,25
1560-12-15	15	10-12	1000	050-00015	41,25
1560-10-20	20	8-10	1000	050-00011	62,10

3060 B51

Stapelplatte mit Haken, teilbar



Artikelbezeichnung	Abmessung [mm]	Scheibenstärke [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0716.	[EUR/1000 St.]

Ausführung: Kunststoff

3060	175x63	13	100	130-00001	950,45
-------------	--------	----	-----	-----------	---------------

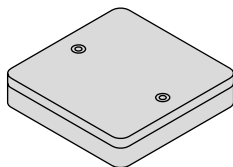
DISTANZTECHNIK

1
Verankerungssysteme

3070

B 51

Unterlegscheibe



Artikelbezeichnung	Maße [mm]	Dicke [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr. 0716.	Preis [EUR/ 1000 St.]
Ausführung: Kunststoff					
3070-772	70x70	2	1000	140-00001	82,65
3070-773	70x70	3	500	140-00002	123,95
3070-775	70x70	5	500	140-00003	185,90
3070-7710	70x70	10	250	140-00007	475,25

2
Bewehrungssysteme

3050

B 51

Deckkappe für Gewinde



Artikelbezeichnung	für Gewinde	Farbkenn- zeichnung	PE	Bestell-Nr. 0716.	Preis [EUR/ 1000 St.]
Ausführung: Kunststoff					
3050-10	M 10	grau	1000	120-00001	103,35
3050-12	M 12	grau	1000	120-00002	103,35
3050-16	M 16	grau	1000	120-00003	123,95
3050-20	M 20	grau	1000	120-00004	123,95
3050-24	M 24	grau	1000	120-00005	185,90
3050-27	M 27	grau	1000	120-00006	206,65

3
Transportankersysteme

4
Fassadensysteme

5
DETAN

6
Montagetechnik

7
Schrauben, Zubehör

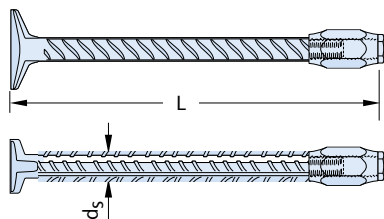
STUD CONNECTOR

HSC-S

B 11

Muffenstab, Kopf einseitig

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.8 - 1973 und Z - 1.5 - 189



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /	Länge L [mm]	0060. [EUR/Stück]
Ausführung: Betonstahl B500B		
HSC - S - 12	≥ 185	300 ① auf Anfrage
HSC - S - 16	≥ 185	310 ① auf Anfrage
HSC - S - 20	≥ 200	320 ① auf Anfrage
HSC - S - 25	≥ 240	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 31,45
HSC - S - 16	/ 460	310-00002 32,15
HSC - S - 20	/ 360	320-00001 38,85
HSC - S - 20	/ 460	320-00002 39,65

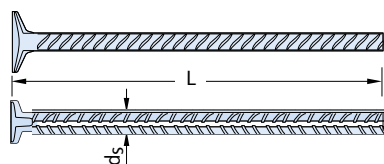
① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC-H

B 11

Stab mit einseitigem Ankerkopf

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.8 - 1973



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /	Länge L [mm]	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

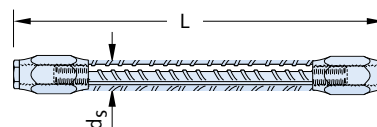
① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC-SD

B 11

Doppelmuffenstab

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 1.5 - 189



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /	Länge L [mm]	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	/ ≥ 220	520 ① auf Anfrage
HSC - SD - 25	/ ≥ 275	530 ① auf Anfrage

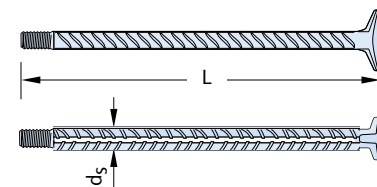
① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.
Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC-A

B 11

Anschlussstab, Kopf einseitig

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.8 - 1973 und Z - 1.5 - 189



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d _s /	Länge L [mm]	0060. [EUR/Stück]
Ausführung: Betonstahl B500B		
HSC - A - 12	≥ 150	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 20,15
HSC - A - 16	/ 252	410-00002 20,45
HSC - A - 16	/ 302	410-00003 20,75
HSC - A - 16	/ 352	410-00004 21,00
HSC - A - 16	/ 402	410-00005 21,35
HSC - A - 20	/ 208	420-00001 25,25
HSC - A - 20	/ 258	420-00002 25,50
HSC - A - 20	/ 308	420-00003 25,90
HSC - A - 20	/ 358	420-00004 26,25
HSC - A - 20	/ 408	420-00005 26,70

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

STUD CONNECTOR

HSC-HD

B 11

Stab mit beidseitigen Ankerköpfen

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.8 - 1973

Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
Typ Stab - Ø d_s /	Länge L [mm]	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	/ ≥ 175	230 ①	auf Anfrage

① Gewünschte Länge L [mm] bei Bestellung angeben.

Bauteilmindestmaße gemäß Zulassung beachten.

HSC Schalungsbefestigung

C32

Nagelteller aus Kunststoff
Nagelteller aus Metall (nicht dargestellt) ①

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

Ausführung: Kunststoff / Metall					
HBS-05-12	12	60	10	020-00002	auf Anfrage
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	2,90

HSC Schalungsbefestigung

B10

Magneteller

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

Ausführung: gemäß Katalog

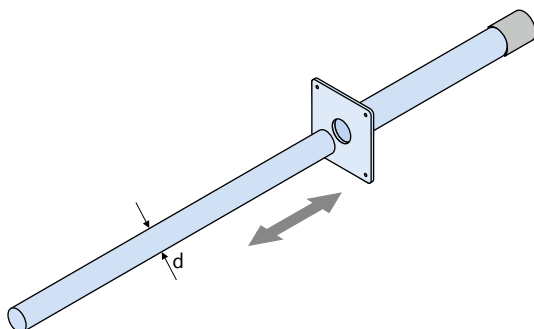
6365-12	12	40	12	180-00001	auf Anfrage
6365-16	16	40	12	180-00002	124,95
6365-20	20	55	12	180-00003	130,35

SCHUBDORNE

HSD-Set

B70

HSD-D Einzelschubdorne mit HSD-S Hülzen
Längsverschiebliche Hülse mit Einzelschubdorn



Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0729.	[EUR/Stück]

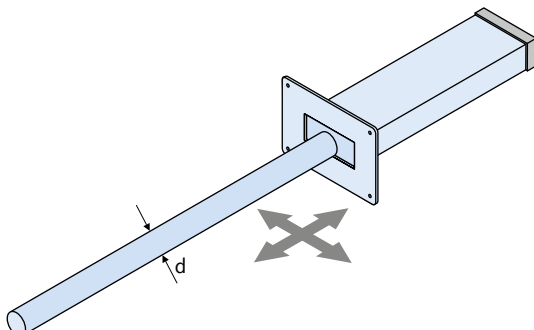
Ausführung: Dorn: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2,
längsverschiebliche Hülse: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HSD-SET 20	20	110-00001	30,50
HSD-SET 22	22	110-00002	36,80
HSD-SET 25	25	110-00003	47,35
HSD-SET 30	30	110-00004	70,45

HSD-Set

B70

HSD-D Einzelschubdorne HSD-D mit HSD-SV Hülzen
Längs- und querverschiebliche Hülse mit Einzelschubdorn



Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0729.	[EUR/Stück]

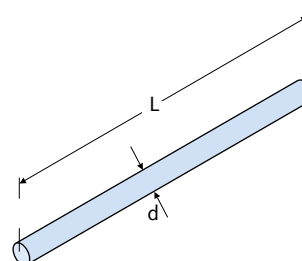
Ausführung: Dorn: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2,
längsverschiebliche Hülse: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HSD-SET 20 V	20	120-00001	44,25
HSD-SET 22 V	22	120-00002	54,20
HSD-SET 25 V	25	120-00003	65,70
HSD-SET 30 V	30	120-00004	99,00

HSD-D Einzelschubdorne

B70

Für Hülzen HSD-P, -S und 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	5,70
HSD-D 22 FV	300	22	010-00002	7,60
HSD-D 25 FV	300	25	010-00003	12,15
HSD-D 30 FV	350	30	010-00004	18,85

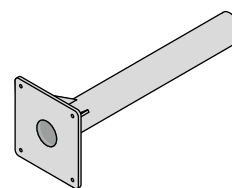
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HSD-D 20 A4	300	20	020-00001	13,20
HSD-D 22 A4	300	22	020-00002	17,25
HSD-D 25 A4	300	25	020-00003	24,10
HSD-D 30 A4	350	30	020-00004	39,80

HSD-P Hülzen

B70

Für Einzelschubdorne HSD-D



Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0729.	[EUR/Stück]

Ausführung: längsverschiebliche Hülse: Kunststoff

HSD-P 20	20	030-00001	4,30
HSD-P 22	22	030-00002	4,30
HSD-P 25	25	030-00003	4,40
HSD-P 30	30	030-00004	4,80

SCHWERLASTDORNE

1
Verankerungssysteme

2
Bewehrungssysteme

3
Transportankersysteme

4
Fassadensysteme

5
DETAN

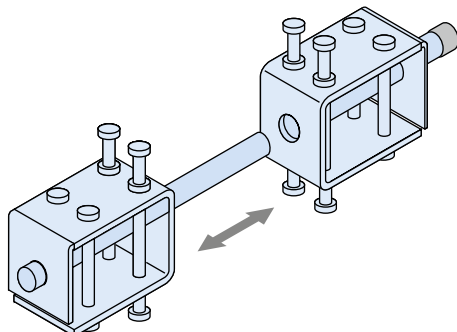
6
Montagetechnik

7
Schrauben, Zubehör

HSD-CRET Schwerlastdorne

B70

Längsverschiebliche Hülse
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 253

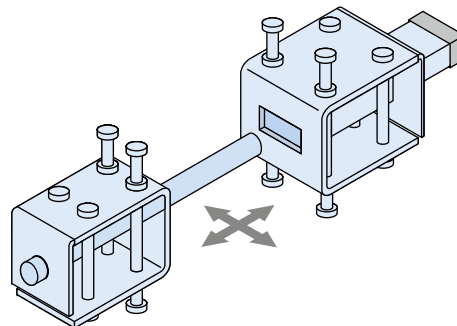


Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0730.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HSD-CRET 122	22	010-00001	117,35
HSD-CRET 124	24	010-00002	148,50
HSD-CRET 128	28	010-00003	205,25
HSD-CRET 134	34	010-00004	436,35
HSD-CRET 140	40	010-00005	593,85

HSD-CRET-V Schwerlastdorne

B70

Längs- und querverschiebliche Hülse
Bauaufsichtlich zugelassen Z - 15.7 - 253



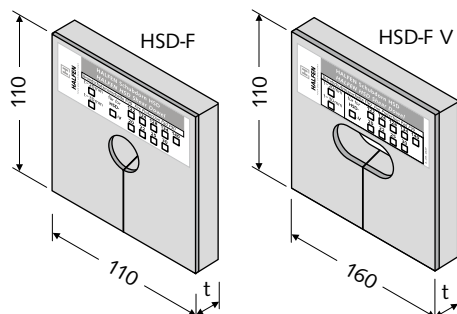
Artikelbezeichnung	Dorn-Ø [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0730.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HSD-CRET 122 V	22	020-00001	158,45
HSD-CRET 124 V	24	020-00002	190,75
HSD-CRET 128 V	28	020-00003	266,35
HSD-CRET 134 V	34	020-00004	567,90
HSD-CRET 140 V	40	020-00005	688,40

SCHUBDORNE, ZUBEHÖR

HSD-F Brandschutzmanschetten

B70

Für Einzelschubdorne HSD-D und HSD-SET



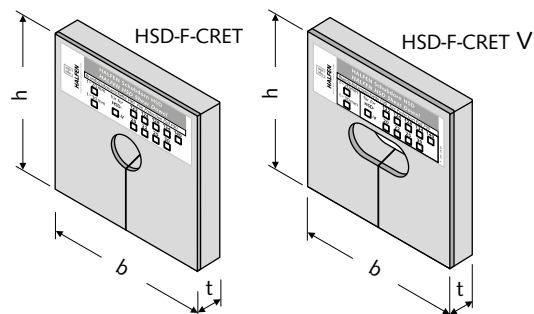
Artikelbezeichnung	Dicke t [mm]	Für Hülse HSD-	Breite/Höhe [mm]	Bestell-Nr. 0730.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: gemäß Katalog					
HSD-F 20	20	S20	110/110	300-00001	9,40
HSD-F 20	30	S20	110/110	300-00002	9,95
HSD-F 22	20	S22	110/110	300-00003	9,85
HSD-F 22	30	S22	110/110	300-00004	10,55
HSD-F 25	20	S25	110/110	300-00005	10,90
HSD-F 25	30	S25	110/110	300-00006	11,30
HSD-F 30	20	S30	110/110	300-00007	11,95
HSD-F 30	30	S30	110/110	300-00008	12,95
HSD-F 20 V	20	SV20	160/110	310-00001	10,50
HSD-F 20 V	30	SV20	160/110	310-00002	10,85
HSD-F 22 V	20	SV22	160/110	310-00003	11,30
HSD-F 22 V	30	SV22	160/110	310-00004	11,60
HSD-F 25 V	20	SV25	160/110	310-00005	12,45
HSD-F 25 V	30	SV25	160/110	310-00006	13,20
HSD-F 30 V	20	SV30	160/110	310-00007	13,35
HSD-F 30 V	30	SV30	160/110	310-00008	14,40

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	7,25
HSD-F-CRET 122	30	122	120/120	320-00002	7,85
HSD-F-CRET 124	20	124	130/130	320-00003	8,00
HSD-F-CRET 124	30	124	130/130	320-00004	8,65
HSD-F-CRET 128	20	128	140/140	320-00005	9,80
HSD-F-CRET 128	30	128	140/140	320-00006	11,00
HSD-F-CRET 134	20	134	160/180	320-00007	13,55
HSD-F-CRET 134	30	134	160/180	320-00008	14,55
HSD-F-CRET 140	20	140	180/220	320-00009	15,05
HSD-F-CRET 140	30	140	180/220	320-00010	16,15
HSD-F-CRET 122 V	20	122 V	150/150	330-00001	8,55
HSD-F-CRET 122 V	30	122 V	150/150	330-00002	8,90
HSD-F-CRET 124 V	20	124 V	160/160	330-00003	8,75
HSD-F-CRET 124 V	30	124 V	160/160	330-00004	9,35
HSD-F-CRET 128 V	20	128 V	170/170	330-00005	13,00
HSD-F-CRET 128 V	30	128 V	170/170	330-00006	13,35
HSD-F-CRET 134 V	20	134 V	190/190	330-00007	15,10
HSD-F-CRET 134 V	30	134 V	190/190	330-00008	17,00
HSD-F-CRET 140 V	20	140 V	210/220	330-00009	17,75
HSD-F-CRET 140 V	30	140 V	210/220	330-00010	21,15

Hinweis: Für große Fugenöffnungen kombinierbar

LOAD JOINT, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

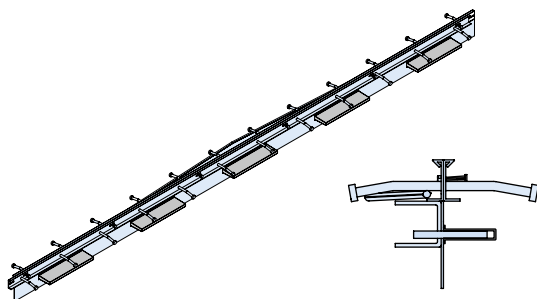
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HLJ SL Komplettlement

B70



Artikelbezeichnung	für Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0880.	[EUR/Stück]

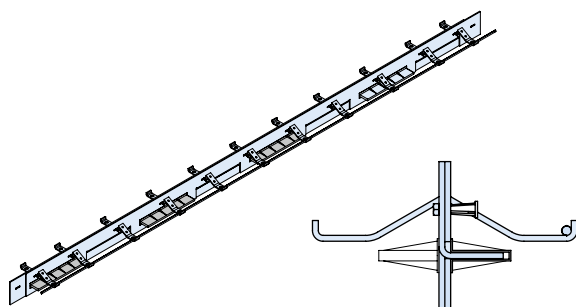
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HLJ SL-80	150 - 200	010-00001	auf Anfrage
HLJ SL-110	200 - 250	010-00002	auf Anfrage
HLJ SL-130	250 - 300	010-00003	auf Anfrage
HLJ SL-160	300 - 350	010-00004	auf Anfrage

Standardprofillänge 2980 mm

HLJ DL Komplettlement

B70



Artikelbezeichnung	für Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0880.	[EUR/Stück]

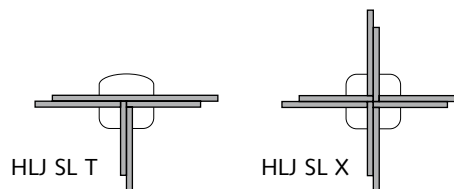
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HLJ DL-80	140 - 200	020-00001	auf Anfrage
HLJ DL-110/5	190 - 240	020-00002	auf Anfrage
HLJ DL-110/6	190 - 240	020-00003	auf Anfrage
HLJ DL-130	250 - 400	020-00004	auf Anfrage

Standardprofillänge 2980 mm

HLJ SL Kreuzungsstücke

B70



Artikelbezeichnung	für Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0880.	[EUR/Stück]

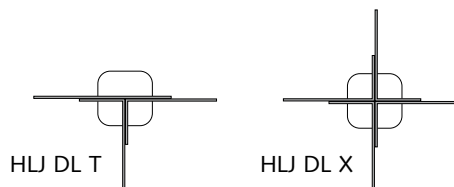
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HLJ SL-T-80	150 - 250	030-00001	auf Anfrage
HLJ SL-T-130	250 - 350	030-00002	auf Anfrage

HLJ SL-X-80	150 - 250	040-00001	auf Anfrage
HLJ SL-X-130	250 - 350	040-00002	auf Anfrage

HLJ DL Kreuzungsstücke

B70



Artikelbezeichnung	für Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0880.	[EUR/Stück]

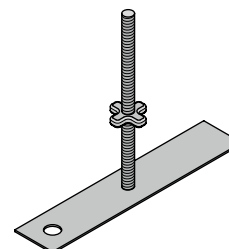
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HLJ DL-T-80	140 - 200	070-00001	auf Anfrage
HLJ DL-T-110/5	190 - 240	070-00002	auf Anfrage
HLJ DL-T-110/6	190 - 240	070-00003	auf Anfrage
HLJ DL-T-130	250 - 400	070-00004	auf Anfrage

HLJ DL-X-80	140 - 200	080-00001	auf Anfrage
HLJ DL-X-110/5	190 - 240	080-00002	auf Anfrage
HLJ DL-X-110/6	190 - 240	080-00003	auf Anfrage
HLJ DL-X-130	250 - 400	080-00004	auf Anfrage

HLJ Verstellfüsse

B70



Artikelbezeichnung	für Plattenstärke [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0880.	[EUR/Stück]

Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

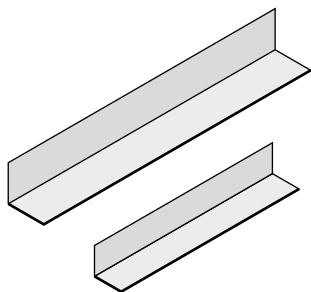
HLJ F-250	≤ 250	050-00001	auf Anfrage
HLJ F-400	250 - 400	050-00002	auf Anfrage

Verstellfuß inkl. Einstellschraube

LOAD JOINT, ZUBEHÖR

HLJ Schutzstreifen

B70



Artikelbezeichnung	Abmessung [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0880.	[EUR/Stück]
Ausführung: Karton			
HLJ CA	60x60x4	060-00001	auf Anfrage
HLJ CA	80x80x4	060-00002	auf Anfrage
Standardlänge 2400 mm			

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

Transportankersysteme

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

Eigenschaften

- Anker aus speziellem Rundmaterial
- Schnelles Ein- und Auskuppeln von Anker und Lastaufnahmemittel
- Lastklassen von 1,3 bis 45,0 pro Anker
- Mit RAL-Gütezeichen



DEHA Kugelkopf-
Transportankersystem KKT

Vorteile

- **Zeit- und Kostenersparnis**
- **Durch spezielle Dreh- und Transportkupplung auch besonders für Tiefbauanwendungen geeignet**
- **Wasserdichter Verschluss der Aussparung mit zertifiziertem System möglich**
- **Anker auch in feuerverzinkt und Edelstahl lieferbar**

Eigenschaften

- Schnelles Ein- und Auskuppeln von Anker und Lastaufnahmemittel
- Fernauslösungssystem anwendbar
- Lastklassen von 0,7 bis 26,0 pro Anker
- Mit RAL-Gütezeichen



FRIMEDA
Transportankersystem TPA

Vorteile

- **Spezialist beim Aufstellen von Elementen**
- **Geringere Randabstände möglich**
- **Hohe Sicherheit durch geschlossene Ringkupplung**
- **Neue Anwendungen und Gefahrenreduzierung durch Fernauslösekupplung**

Transportankersysteme

Eigenschaften

- Kleinerer Hülsendurchmesser bei hoher Tragfähigkeit
- Integrierter Gewindehülenschutz gegen Eindringen von Wasser und Schmutz sowie zur Kennzeichnung der Anker
- Lastklassen von 1,3 bis 25,0 pro Anker
- Mit RAL-Gütezeichen



DEHA HD-Hülsenankersystem



Vorteile

- Der Spezialist für dünnste Elemente
- Optimierte Lagerhaltung und Prozesse, da nur acht Ankergrößen
- Bis zu 100% höhere Lastaufnahme pro Ankergröße gegenüber handelsüblichen Hülsensystemen
- Hoher optischer Anspruch und Vermeidung von Rost durch HALFEN Hülsenschutz und Verschlusskörper

Eigenschaften

- Zum sicheren Transport von Betonfertigteilen
- Zahlreiche Ankertypen für unterschiedliche Bauteilgeometrien
- Bestehend aus Rundstahl und aufgepresster Gewindehülse



Hülsenanker

Vorteile

- Sicher, schnell, rationell
- Für jede Form und Größe von Fertigteilen
- Lastklassen von 0,5 bis 12,5 pro Anker
- Abheber können auch mit Zertifikat bestellt werden
- Abhebeschlaufen als preiswerte Alternative verfügbar

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

TRANSPORTANKERSYSTEME

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

1 Verankerungssysteme

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:

- Erfüllung der Überprüfungspflicht bei externen Kontrollen
- 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

2 Bewehrungssysteme

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

3 Transportsysteme

HALFEN Abheber: zertifizierte Sicherheit durch geprüfte Lastaufnahme

Zusätzlich 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

4 Fassadensysteme

Hinweise Bestellung 6116 Dreh- und Transportkupplung

Bei der Bestellung der HALFEN Dreh- und Transportkupplung ist die Artikelnummer 0738.049-00001 zu verwenden und folgende Angaben im Positionstext sind erforderlich:

- Lastklasse der Kupplung
- Gewünschte Seillänge (minimale Seillänge | beachten)
- Anordnung der Kausche (Typ A = Ösen parallel; Typ B = Ösen orthogonal)

Beispiel:

- 0738.049-00001; Lastgruppe 6,0/10,0 ; Länge 3m, Typ B

5 DETAN

6 Montagetechnik

Bitte beachten Sie die Lieferzeit für fertig montierte Dreh- und Transportkupplungen. Hat das Seil die Ablegereife erreicht, kann dieses separat nachbestellt werden. Die Montage kann auch durch den Kunden selbst durchgeführt werden.

Weitere Details zu unseren Transportsystemen finden sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik KKT DEHA Kugelkopf-Transportanker-System
- Produktinformation Technik TPA Frimeda Transportanker-System
- Produktinformation Technik TT Transportanker System Tiefbau
- Produktinformation Technik HD Transportanker-System
- Produktinformation Technik HA DEHA Hülsenanker-System

7 Schrauben, Zubehör



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

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM

6000

C01

Kugelpf-Transportanker

Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse	Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]	
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6000-	1,3-	40	300	010-00002	1,20
6000-	1,3-	50	300	010-00003	1,25
6000-	1,3-	55	300	010-00004	1,25
6000-	1,3-	65	300	010-00005	1,45
6000-	1,3-	85	200	010-00006	1,65
6000-	1,3-	120	200	010-00007	1,70
6000-	1,3-	240	100	010-00008	1,75
6000-	2,5-	45	100	010-00015	1,75
6000-	2,5-	55	100	010-00016	1,75
6000-	2,5-	65	100	010-00017	2,00
6000-	2,5-	75	100	010-00189	2,00
6000-	2,5-	85	100	010-00018	2,00
6000-	2,5-	120	40	010-00019	2,10
6000-	2,5-	170	40	010-00020	2,55
6000-	2,5-	210	40	010-00021	2,80
6000-	2,5-	280	40	010-00022	3,40
6000-	4,0-	75	40	010-00023	2,90
6000-	4,0-	100	40	010-00024	3,40
6000-	4,0-	120	40	010-00025	3,45
6000-	4,0-	170	20	010-00027	3,90
6000-	4,0-	210	20	010-00028	4,65
6000-	4,0-	240	20	010-00029	4,85
6000-	4,0-	340	20	010-00030	6,05
6000-	4,0-	420	20	010-00031	8,30
6000-	5,0-	55	20	010-00032	3,55
6000-	5,0-	65	20	010-00033	3,55
6000-	5,0-	75	40	010-00034	3,55
6000-	5,0-	85	40	010-00035	3,90
6000-	5,0-	95	40	010-00036	4,30
6000-	5,0-	110	40	010-00037	4,75
6000-	5,0-	120	40	010-00038	4,40
6000-	5,0-	180	20	010-00039	4,85
6000-	5,0-	210	20	010-00173	4,85
6000-	5,0-	240	20	010-00040	5,60
6000-	5,0-	340	20	010-00041	8,60
6000-	5,0-	480	20	010-00042	10,75
6000-	7,5-	100	20	010-00043	6,10
6000-	7,5-	120	20	010-00046	6,10
6000-	7,5-	140	20	010-00047	6,95
6000-	7,5-	165	20	010-00049	7,20
6000-	7,5-	200	20	010-00050	8,30
6000-	7,5-	300	20	010-00051	10,65
6000-	7,5-	540	1	010-00052	16,55
6000-	7,5-	680	1	010-00053	17,65

Artikelbezeichnung			PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [mm]			0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6000-	10,0-	115	1	010-00054	11,20
6000-	10,0-	135	1	010-00056	11,25
6000-	10,0-	150	1	010-00057	11,65
6000-	10,0-	170	1	010-00058	12,45
6000-	10,0-	200	1	010-00059	14,35
6000-	10,0-	250	1	010-00060	14,85
6000-	10,0-	340	1	010-00061	16,20
6000-	10,0-	680	1	010-00062	25,50
6000-	15,0-	140	1	010-00063	17,25
6000-	15,0-	165	1	010-00064	19,20
6000-	15,0-	200	1	010-00065	20,90
6000-	15,0-	300	1	010-00066	25,80
6000-	15,0-	400	1	010-00067	32,55
6000-	15,0-	840	1	010-00068	69,50
6000-	20,0-	180	1	010-00168	38,05
6000-	20,0-	200	1	010-00070	38,50
6000-	20,0-	240	1	010-00071	41,35
6000-	20,0-	340	1	010-00074	48,70
6000-	20,0-	500	1	010-00075	51,50
6000-	20,0-	1000	1	010-00076	89,10
6000-	32,0-	200	1	010-00077	68,70
6000-	32,0-	250	1	010-00078	71,70
6000-	32,0-	280	1	010-00079	73,00
6000-	32,0-	320	1	010-00080	74,80
6000-	32,0-	700	1	010-00082	136,50
6000-	32,0-	1200	1	010-00083	201,50
6000-	45,0-	500	1	010-00197	201,80
6000-	45,0-	1200	1	010-00159	282,80
Andere Abmessungen auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.					
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6000-	1,3-	40 FV	300	200-00067	1,35
6000-	1,3-	50 FV	300	200-00068	1,45
6000-	1,3-	55 FV	300	200-00069	1,45
6000-	1,3-	65 FV	300	200-00070	1,75
6000-	1,3-	85 FV	200	200-00071	1,90
6000-	1,3-	120 FV	200	200-00072	1,95
6000-	1,3-	240 FV	100	200-00073	2,10
6000-	2,5-	45 FV	100	200-00080	2,10
6000-	2,5-	55 FV	100	200-00081	2,10
6000-	2,5-	65 FV	100	200-00082	2,45
6000-	2,5-	75 FV	100	200-00156	2,45
6000-	2,5-	85 FV	100	200-00083	2,45
6000-	2,5-	120 FV	40	200-00084	2,55
6000-	2,5-	170 FV	40	200-00085	3,10
6000-	2,5-	210 FV	40	200-00086	3,30
6000-	2,5-	280 FV	40	200-00087	4,10
6000-	4,0-	75 FV	40	200-00088	3,50
6000-	4,0-	100 FV	40	200-00089	4,10
6000-	4,0-	120 FV	40	200-00090	4,15
6000-	4,0-	170 FV	20	200-00091	4,60
6000-	4,0-	210 FV	20	200-00092	5,60
6000-	4,0-	240 FV	20	200-00093	5,95
6000-	4,0-	340 FV	20	200-00094	7,25
6000-	4,0-	420 FV	20	200-00095	10,05

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

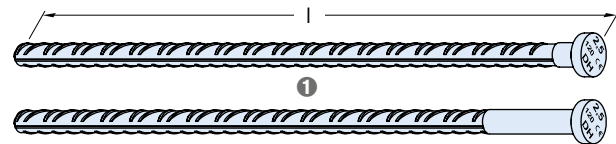
7 Schrauben, Zubehör

Artikelbezeichnung			PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [mm]			0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6000-	5,0-	65 FV	40	200-00096	4,30
6000-	5,0-	75 FV	40	200-00097	4,30
6000-	5,0-	85 FV	40	200-00098	4,60
6000-	5,0-	95 FV	40	010-00172	5,15
6000-	5,0-	120 FV	20	200-00100	5,40
6000-	5,0-	180 FV	20	200-00101	5,95
6000-	5,0-	210 FV	20	200-00102	5,95
6000-	5,0-	240 FV	20	010-00174	6,70
6000-	5,0-	340 FV	20	200-00104	10,30
6000-	5,0-	480 FV	20	200-00105	13,00
6000-	7,5-	100 FV	20	200-00106	7,30
6000-	7,5-	120 FV	20	200-00107	7,30
6000-	7,5-	140 FV	20	200-00108	8,30
6000-	7,5-	165 FV	20	200-00110	8,70
6000-	7,5-	200 FV	20	200-00111	10,05
6000-	7,5-	300 FV	20	010-00188	12,80
6000-	7,5-	540 FV	1	200-00113	19,80
6000-	7,5-	680 FV	1	200-00114	21,20
6000-	10,0-	115 FV	1	200-00116	13,45
6000-	10,0-	135 FV	1	200-00117	13,50
6000-	10,0-	150 FV	1	200-00118	13,95
6000-	10,0-	170 FV	1	200-00119	14,85
6000-	10,0-	200 FV	1	200-00158	15,80
6000-	10,0-	250 FV	1	200-00120	17,15
6000-	10,0-	340 FV	1	200-00121	19,45
6000-	10,0-	680 FV	1	200-00123	30,50
6000-	15,0-	140 FV	1	200-00124	20,00
6000-	15,0-	165 FV	1	200-00125	22,05
6000-	15,0-	200 FV	1	200-00126	24,40
6000-	15,0-	300 FV	1	200-00127	30,15
6000-	15,0-	400 FV	1	200-00128	38,15
6000-	15,0-	840 FV	1	200-00129	78,00
6000-	20,0-	200 FV	1	200-00131	44,90
6000-	20,0-	240 FV	1	200-00132	48,20
6000-	20,0-	340 FV	1	200-00134	56,60
6000-	20,0-	1000 FV	1	200-00136	103,90
6000-	32,0-	200 FV	1	200-00137	79,50
6000-	32,0-	250 FV	1	200-00138	83,20
6000-	32,0-	280 FV	1	200-00139	84,80
6000-	32,0-	320 FV	1	200-00140	96,70
6000-	32,0-	700 FV	1	200-00142	178,80
6000-	32,0-	1200 FV	1	200-00143	233,80
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6000-	1,3	65 A4	1	010-00130	7,70
6000-	1,3	85 A4	1	010-00131	8,00
6000-	1,3	120 A4	1	010-00132	8,75
6000-	2,5	120 A4	1	010-00137	21,20
6000-	2,5	170 A4	1	010-00138	24,10
6000-	5,0	120 A4	1	010-00144	50,55
6000-	5,0	180 A4	1	010-00145	52,60
6000-	5,0	240 A4	1	010-00146	72,75
Andere Abmessungen auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.					

6050

C10

Kugelpf-Stabanker



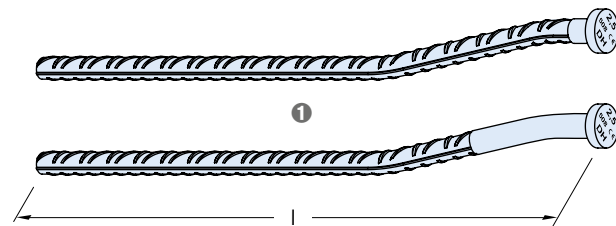
① Mögliche Ausführungen

Artikelbezeichnung			PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [mm]			0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6050-	2,5-	400	40	070-00002	3,85
6050-	2,5-	520	40	070-00003	4,10
6050-	5,0-	580	20	070-00007	8,85
6050-	5,0-	900	20	070-00008	9,90
6050-	7,5-	750	1	070-00009	16,70
6050-	7,5-	1150	1	070-00010	18,55
6050-	10,0-	870	1	070-00011	21,40
6050-	10,0-	1300	1	070-00012	24,05
6050-	15,0-	1080	1	070-00013	42,25
6050-	15,0-	1550	1	070-00014	49,95
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6050-	2,5-	400 FV	40	200-00030	4,65
6050-	5,0-	580 FV	20	200-00159	10,30
Andere Abmessungen auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.					

6052

C10

Kugelpf-Stabanker, gekröpft zum Transport von mehrschichtigen Betonfertigteilen (Stahlbeton-Sandwichplatten)



① Mögliche Ausführungen

Artikelbezeichnung			PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [mm]			0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6052-	2,5-	508	1	080-00002	6,65
6052-	5,0-	565	1	080-00003	12,45
6052-	7,5-	1134	1	080-00006	21,20
6052-	10,0-	1284	1	080-00008	27,45
6052-	15,0-	1535	1	080-00010	54,10
Verzinkte Ausführung auf Anfrage. Andere Abmessungen auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.					

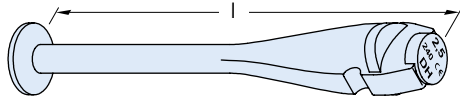
DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM

6006

C10

Aufstellanker

Zugehöriger Aussparungskörper 6134 → siehe Seite 105

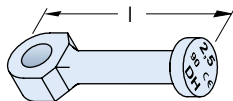


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6006- 2,5- 240	1	120-00001	14,75
6006- 5,0- 240	1	120-00002	19,85
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6006- 2,5- 240 FV	1	200-00151	16,50
6006- 5,0- 240 FV	1	200-00152	23,10

6001

C10

Augenanker

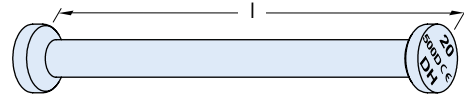


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6001- 1,3- 65	300	050-00001	2,05
6001- 2,5- 90	300	050-00002	3,30
6001- 5,0- 90	20	050-00012	auf Anfrage
6001- 5,0- 120	20	050-00003	6,60
6001- 10,0- 115	1	050-00011	auf Anfrage
6001- 10,0- 180	1	050-00004	17,10
6001- 20,0- 250	1	050-00005	37,40
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6001- 1,3- 65 FV	300	200-00061	2,55
6001- 2,5- 90 FV	100	200-00062	4,00
6001- 5,0- 120 FV	20	200-00063	7,95
6001- 10,0- 180 FV	1	200-00064	20,50
6001- 20,0- 250 FV	1	200-00065	44,75
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6001- 1,3- 65 A4	50	050-00021	auf Anfrage
6001- 2,5- 90 A4	50	050-00022	auf Anfrage
6001- 5,0- 120 A4	20	050-00023	auf Anfrage
6001- 10,0- 180 A4	1	050-00024	auf Anfrage
6001- 20,0- 250 A4	1	050-00025	auf Anfrage

6000 D

C01

Doppelkopf-Transportanker

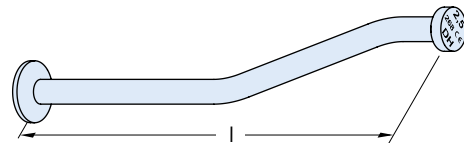


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6000- 10,0- 340D	1	018-00056	20,05
6000- 15,0- 400D	1	018-00057	39,05
6000- 20,0- 500D	1	018-00067	58,10
6000- 32,0- 700D	1	018-00058	122,65
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6000- 10,0- 340D FV	1	208-00056	auf Anfrage
6000- 15,0- 400D FV	1	208-00057	44,60
6000- 20,0- 500D FV	1	208-00067	67,80
6000- 32,0- 700D FV	1	208-00058	185,70

6002

C10

Kugelpf-Transportanker, gekröpft zum Transport von mehrschichtigen Betonfertigteilen (Stahlbeton-Sandwichplatten)



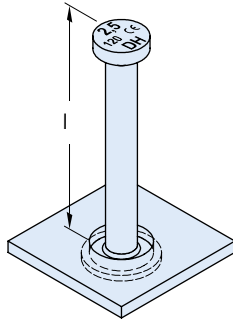
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [mm]		0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6002- 1,3- 227	40	030-00001	4,45
6002- 2,5- 268	20	030-00002	6,15
6002- 4,0- 406	20	030-00003	11,10
6002- 5,0- 466	1	030-00004	13,55
6002- 7,5- 664	1	030-00005	20,60
6002- 10,0- 667	1	030-00006	29,50
6002- 15,0- 825	1	030-00007	45,20
6002- 20,0- 986	1	030-00008	78,50
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
6002- 1,3- 227 FV	20	200-00053	5,30
6002- 2,5- 268 FV	20	200-00054	7,30
6002- 4,0- 406 FV	1	200-00055	13,40
6002- 5,0- 466 FV	1	200-00056	16,20
6002- 7,5- 664 FV	1	200-00057	24,75
6002- 10,0- 667 FV	1	200-00058	35,35
6002- 15,0- 825 FV	1	200-00059	54,20
6002- 20,0- 986 FV	1	200-00060	94,05

Ausführung Edelstahl auf Anfrage
Andere Abmessungen auf Anfrage.
Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

6010 C10

Kugelform-Plattenanker

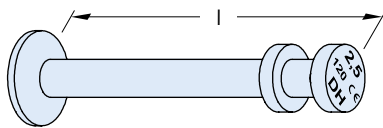


Artikelbezeichnung	Lastklasse	Maß l [mm]	Ankerplatte [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
6010-	2,5-	55	70x70x6	40	060-00001	6,25
6010-	2,5-	120	70x70x6	20	060-00002	6,65
6010-	5,0-	65	90x90x8	20	060-00004	8,85
6010-	5,0-	110	90x90x8	20	060-00007	9,40
6010-	7,5-	100	90x90x10	1	060-00008	13,95
6010-	10,0-	115	90x90x10	1	060-00009	15,15
6010-	10,0-	150	90x90x10	1	060-00011	33,40
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
6010-	2,5-	55 FV	70x70x6	40	200-00043	7,55
6010-	2,5-	120 FV	70x70x6	20	200-00044	8,05
6010-	5,0-	65 FV	90x90x8	20	200-00046	10,60
6010-	5,0-	110 FV	90x90x8	20	200-00047	11,25
6010-	7,5-	100 FV	90x90x10	1	200-00173	16,85
6010-	10,0-	115 FV	90x90x10	1	200-00048	18,20
6010-	10,0-	150 FV	90x90x10	1	200-00172	47,95

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Mindestlieferungsmenge vor Bestellung anfragen.

6073 C10

DSM-Anker
= Schnellmontageanker

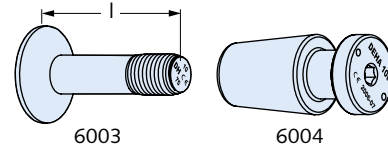


Artikelbezeichnung	Lastklasse	Maß l [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6073-	1,3-	65	200	110-00005	1,25
6073-	1,3-	120	100	110-00004	1,45
6073-	2,5-	85	100	110-00001	1,30
6073-	2,5-	120	40	110-00002	1,50
6073-	2,5-	170	40	110-00003	3,65
6073-	5,0-	110	20	110-00006	3,40
6073-	5,0-	240	20	110-00007	5,50
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6073-	1,3-	65 FV	200	200-00001	1,40
6073-	1,3-	120 FV	100	200-00002	1,70
6073-	2,5-	85 FV	100	200-00003	1,50
6073-	2,5-	120 FV	40	200-00004	1,80
6073-	2,5-	170 FV	40	200-00005	4,45
6073-	5,0-	110 FV	20	200-00006	4,20
6073-	5,0-	240 FV	20	200-00007	6,55

6003, 6004 C10

DKR Konus-Rohranker

Zubehör: Aussparungskörper 6173 → Seite 105, Dichtkappe 6171 → siehe unten



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Maß l [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0735.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6003-	10,0	60	1	140-00011	14,80
6003-	10,0	75	1	140-00001	15,70
6003-	10,0	100	1	140-00002	15,85
6003-	10,0	125	1	140-00003	17,40
6003-	20,0	100	1	140-00012	24,10
6003-	20,0	130	1	140-00004	26,35
6003-	20,0	155	1	140-00005	27,65
6003-	20,0	180	1	140-00006	29,10
6003-	32,0	120	1	140-00013	38,40
6003-	32,0	140	1	140-00015	40,15
6003-	32,0	155	1	140-00007	42,04
6003-	32,0	175	1	140-00008	43,70
6003-	32,0	200	1	140-00009	46,20
6003-	32,0	225	1	140-00010	47,35
6003-	32,0	235	1	140-00014	48,65
6004-	10,0	*	1	150-00001	59,40
6004-	20,0	*	1	150-00002	100,90
6004-	32,0	*	1	150-00003	169,75

* Maß l: siehe Produktinformation Technik Transportanker System Tiefbau

6171 C11

DKR-Kunststoff-Dichtkappe für DKR Konus-Rohranker 6004

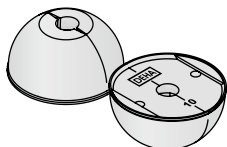


Artikelbezeichnung	Lastklasse	Außen- Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff					
6171-	10,0	43	1	110-00001	7,85
6171-	20,0	65	1	110-00002	10,80
6171-	32,0	83	1	110-00003	20,20

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

6173 C11

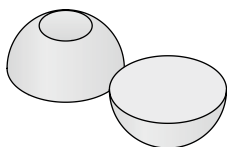
Aussparungskörper für DKR Konus-Rohranker 6004 → Seite 104; ohne Stahlteile



Artikelbezeichnung Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0736.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6173- 10,0	gelb	1	180-00001	37,70
6173- 20,0	schwarz	1	180-00002	57,96
6173- 32,0	schwarz	1	180-00003	111,20

6172 C11

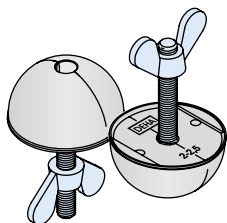
Verschlusskörper VKF* für Kugelkopf-Transportanker und DKR Konus-Rohranker
* Wasserdicht, siehe Produktinformation Technik



Artikelbezeichnung Lastklasse	Außen- Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr. 0737.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Faserbeton				
6172- 7,5 / 10,0	114	2	120-00001	6,25
6172- 15,0 / 20,0	156	2	120-00002	13,35
6172- 32,0 / 45,0	210	2	120-00003	14,90

6132 C11

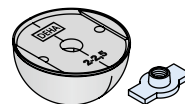
Aussparungskörper rund, inkl. Stanzblech mit Gewindestange 6141 → Seite 108



Artikelbezeichnung Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0736.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6132- 1,3	blau	20	020-00001	12,90
6132- 2,5	gelb	10	020-00002	18,00
6132- 4,0	schwarz	10	020-00003	24,65
6132- 5,0	blau	10	020-00004	24,65
6132- 7,5	rot	10	020-00005	33,10
6132- 10,0	gelb	10	020-00006	33,10
6132- 15,0	grau	10	020-00007	67,00
6132- 20,0	schwarz	10	020-00008	67,00
6132- 32,0+45,0	schwarz	1	020-00009	132,45

6133 C11

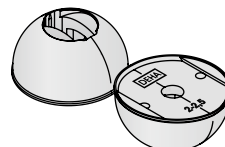
Aussparungskörper rund, inkl. Stanzblech mit Hülse 6153 → Seite 108



Artikelbezeichnung Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0736.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6133- 1,3	blau	10	030-00001	21,75
6133- 2,5	gelb	10	030-00002	25,45
6133- 4,0	schwarz	10	030-00003	32,70
6133- 5,0	blau	10	030-00005	32,70
6133- 7,5	rot	10	030-00006	41,75
6133- 10,0	gelb	10	030-00007	41,75
6133- 15,0	grau	10	030-00008	75,90
6133- 20,0	schwarz	10	030-00004	75,88
6133- 32,0+45,0	schwarz	1	030-00009	122,90

6134 C11

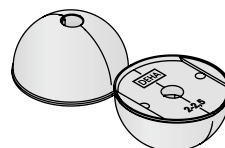
Aussparungskörper für Aufstellanker 6006 → Seite 103; ohne Stahlteile



Artikelbezeichnung Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0736.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6134- 2,5	gelb	1	150-00001	6,00
6134- 5,0	blau	1	150-00002	17,45

6131 C11

Aussparungskörper rund, ohne Stahlteile
Auch als Verschlusskörper einsetzbar



Artikelbezeichnung Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0736.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6131- 1,3	blau	20	010-00001	9,35
6131- 2,5	gelb	10	010-00002	13,00
6131- 4,0	schwarz	10	010-00003	19,30
6131- 5,0	blau	10	010-00004	19,30
6131- 7,5	rot	10	010-00005	27,80
6131- 10,0	gelb	10	010-00006	27,80
6131- 15,0	grau	10	010-00007	60,15
6131- 20,0	schwarz	2	010-00008	60,15
6131- 32,0+45,0	schwarz	2	010-00009	92,00

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

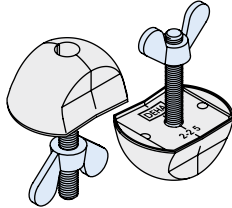
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

6138

C11

Aussparungskörper schmal, inklusive Stanzblech mit Gewindestange 6141 → Seite 108

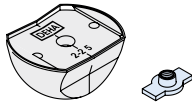


Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6138- 1,3	blau	20	070-00001	10,55
6138- 2,5	gelb	10	070-00002	15,45
6138- 4,0/5,0	blau	10	070-00004	20,95
6138- 7,5	rot	10	070-00005	28,05
6138- 10,0	gelb	10	070-00006	28,05
6138- 15,0	grau	2	070-00007	54,95
6138- 20,0	schwarz	2	070-00008	54,95

6145

C11

Aussparungskörper schmal, inklusive Stanzblech mit Hülse 6153 → Seite 108

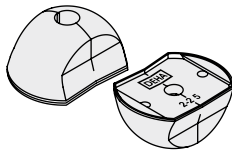


Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi					
6145- 1,3	blau	8	10	080-00001	19,30
6145- 2,5	gelb	12	10	080-00002	23,30
6145- 4,0/5,0	blau	12	10	080-00004	29,10
6145- 7,5	rot	12	10	080-00005	36,60
6145- 10,0	gelb	12	10	080-00007	36,60
6145- 15,0	grau	12	2	080-00008	63,75
6145- 20,0	schwarz	12	2	080-00009	79,20

6137

C11

Aussparungskörper schmal, ohne Stahlteile

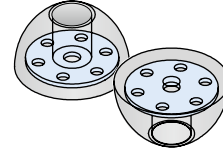


Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6137- 1,3	blau	20	060-00001	7,05
6137- 2,5	gelb	20	060-00002	10,60
6137- 4,0/5,0	blau	10	060-00004	15,75
6137- 7,5	rot	10	060-00005	22,65
6137- 10,0	gelb	10	060-00006	22,65
6137- 15,0	grau	2	060-00007	48,20
6137- 20,0	schwarz	2	060-00008	48,20

6127

C11

Schnellmontage-Aussparungskörper System DSM, passend zu Schnellmontageanker Typ 6073 → Seite 104

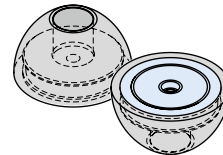


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polyurethan			
6127- 1,3	2	170-00001	44,10
6127- 2,5	2	170-00002	52,60
6127- 5,0	2	170-00003	109,95

6126

C11

Schnellmontage-Aussparungskörper System DSM, passend zu Schnellmontageanker Typ 6073 → Seite 104

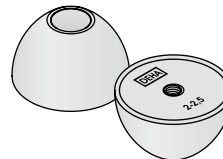


Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polyurethan mit Magnet				
6126- 1,3	8	2	190-00001	114,70
6126- 2,5	12	2	190-00002	152,35
6126- 5,0	12	2	190-00003	223,80

6128

C11

Schnellmontage-Aussparungskörper System DSM, passend zu Schnellmontageanker Typ 6073 → Seite 104



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6128- 1,3	blau	2	140-00002	8,25
6128- 2,5	gelb	2	140-00001	9,10

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

6152 C11

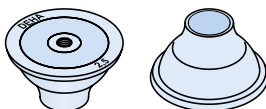
Aussparungskörper, Trompetenform



Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6152- 1,3	8	2	120-00001	35,75
6152- 2,5	12	2	120-00002	44,90
6152- 5,0	12	2	120-00003	71,40

6152 M C11

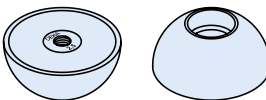
Aussparungskörper, Trompetenform



Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl mit Magnet				
6152- 1,3 M	8	2	130-00001	83,65
6152- 2,5 M	12	2	130-00002	96,40
6152- 7,5 M	16	1	130-00005	148,05

6150 M C11

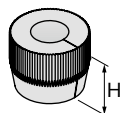
Aussparungskörper



Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl mit Magnet				
6150- 1,3 M	8	2	110-00001	77,05
6150- 2,5 M	12	2	110-00002	90,25
6150- 5,0 M	12	2	110-00003	102,95

6151 D C11

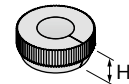
Manschette für Aussparungskörper Typen 6152, 6152 M



Artikelbezeichnung	H [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6151- 1,3 D	22	100	070-00001	2,90
6151- 2,5 D	24	100	070-00002	4,10
6151- 7,5 D	44,5	100	070-00004	11,00

6151 C11

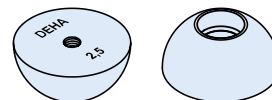
Manschette für Aussparungskörper Typ 6150 + Typ 6150 M
paarweise einsetzbar für Aussparungskörper Typ 6152 + Typ 6152 M



Artikelbezeichnung	H [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi				
6151- 1,0/1,3	11	100	060-00001	1,30
6151- 2,5	12	100	060-00002	1,80
6151- 5,0	14	100	060-00003	2,90
6151- 7,5	22	1	060-00004	18,45
6151- 10,0	22	1	060-00005	32,25

6150 C11

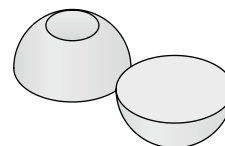
Aussparungskörper



Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0736.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6150- 1,3	8	2	100-00001	30,20
6150- 2,5	12	2	100-00002	38,85
6150- 5,0	12	2	100-00003	57,50

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	0,85
6015- 4,0/5,0	94	100	010-00003	0,85
6015- 7,5/10,0	118	40	010-00004	1,35
6015- 15,0/20,0	160	40	010-00005	2,40

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsankersysteme

4 Fassadensysteme

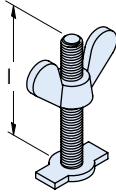
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

6141 C11

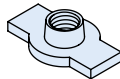
Stanzblech, komplett mit Gewindestange



Artikelbezeichnung	Gewinde M	l [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6141- 1,3	8	66	10	020-00001	3,50
6141- 2,5	12	87	10	020-00002	4,95
6141- 4,0/5,0	12	87	10	020-00003	5,40
6141- 7,5/10,0	12	87	10	020-00004	5,50
6141- 15,0/20,0	16	87	10	020-00005	6,60
6141- 32,0/45,0	16	100	10	020-00006	40,70

6153 C11

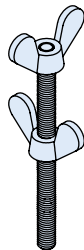
Stanzblech, Hülse mit Innengewinde



Artikelbezeichnung	Gewinde M	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6153- 1,3	8	10	040-00001	10,25
6153- 2,5	12	10	040-00002	10,40
6153- 4,0/5,0	12	10	040-00003	11,10
6153- 7,5/10,0	12	10	040-00004	11,90
6153- 15,0/20,0	16	10	040-00005	13,30
6153- 32,0/45,0	16	1	030-00006	28,70

S1 C20

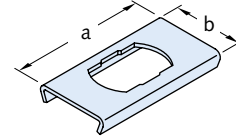
Halteschraube



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, verzinkt			
S1-M8 1,3	10	060-00001	6,25
S1-M12 2,5/4,0/5,0/7,5/10,0	10	060-00002	9,35
S1-M16 15,0/20,0/32,0/45,0	10	060-00003	13,75

6060 C11

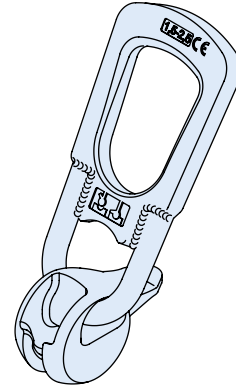
Aufstellplatte für 6006



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Plattendicke d [mm]	a/b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0737.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6060-1,3	1,3	≥ 95	120/65	050-00001	auf Anfrage

6102 C11

Universalkopf-Kupplung



Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
6102- 1,3	1,3	1	010-00001	136,50
6102- 2,5	2,5	1	010-00002	165,30
6102- 5,0	4,0 + 5,0	1	010-00003	239,60
6102- 10,0	7,5 + 10,0	1	010-00004	412,20
6102- 20,0	15,0 + 20,0	1	010-00005	709,45
6102- 32,0	32,0	1	010-00006	1.548,20
6102- 45,0	45,0	1	010-00007	1.610,35

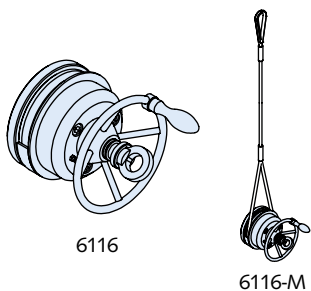
★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0738.0.-001.. verwenden. Für einen Abheber mit Zertifikat und Prüfung auf 2-fache Nennlast Bestell-Nr. 0738.0.-01... verwenden
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

DEHA KUGELKOPF-TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR, ABHEBESCHLAUFE

6116-M

C11

Dreh- und Transportkupplung mit Verseilung und Montage
Zur Verseilung:
Angabe von Lastgruppe + Länge + Anordnung Kausche
Siehe Produktinformation Technik Transportanker System Tiefbau
Wird nach Kundenangaben zusammengebaut



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
6116 1,3	1	040-00001	auf Anfrage
6116 2,5	1	040-00002	auf Anfrage
6116 5,0	1	040-00003	auf Anfrage
6116 10,0	1	040-00004	auf Anfrage
6116 20,0	1	040-00005	auf Anfrage
6116 32,0	1	040-00006	auf Anfrage

★ HALFEN-Hinweis: Für einen Abheber mit Zertifikat Bestell-Nr. 0738.0...001.. verwenden.
Bitte bei Bestellung mit Zertifikat dies vorher angeben. Ein nachträgliches Zertifikat kann nicht erstellt werden.

6112

C11

Rohrverleger
Siehe Produktinformation Technik Transportanker System Tiefbau



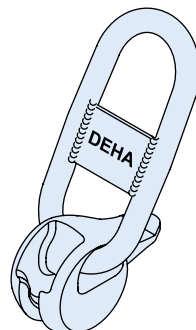
Artikelbezeichnung	für Rohrlängen	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
6112- 2,5	bis 3,5m	1	030-00001	auf Anfrage
6112- 5,0	bis 3,5m	1	030-00002	auf Anfrage
6112- 10,0	bis 3,5m	1	030-00003	auf Anfrage
6112- 20,0	von 2,5m	1	030-00004	auf Anfrage
6112- 20,0	von 3,0m	1	030-00005	auf Anfrage
6112- 20,0	von 3,5m	1	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.

6109

C11

Schachtabheber



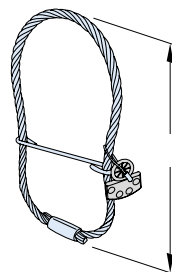
Artikelbezeichnung	für Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0738.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
6109- 1,3	1,3	1	020-00001	88,10
6109- 2,5	2,5	1	020-00002	98,90
6109- 5,0	4,0 + 5,0	1	020-00003	147,55
6109- 10,0	7,5 + 10,0	1	020-00004	245,15

★ 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.

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	1,80
6325- 1,2	220	weiß	1	110-00002	2,40
6325- 1,6	240	schwarz	1	110-00003	2,65
6325- 2,0	270	hellgrün	1	110-00004	3,30
6325- 2,5	300	hellblau	1	110-00005	3,55
6325- 4,0	350	flieder	1	110-00006	4,95
6325- 6,3	400	gelb	1	110-00007	9,45
6325- 8,0	450	hellbraun	1	110-00008	13,75
6325- 10,0	500	orange	1	110-00009	20,70
6325- 12,5	530	dunkelgrau	1	110-00010	25,70
6325- 16,0	600	violett	1	110-00011	34,35
6325- 20,0	700	braun	1	110-00012	55,45
6325- 25,0	800	grün	1	110-00013	68,90

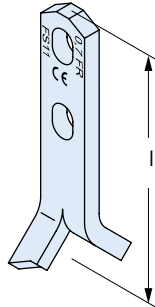
Andere Laststufen auf Anfrage

FRIMEDA TRANSPORTANKERSYSTEM

TPA-FS

C20

Spreizanker



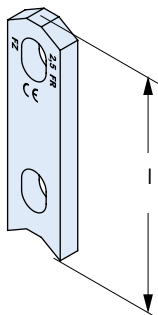
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FS - 0,7 - 11	160	010-00001	1,35
TPA - FS - 1,4 - 11	160	010-00002	1,70
TPA - FS - 1,4 - 16	100	010-00003	1,80
TPA - FS - 2,0 - 13	100	010-00004	1,90
TPA - FS - 2,0 - 16	40	010-00005	2,15
TPA - FS - 2,0 - 21	40	010-00006	2,40
TPA - FS - 2,5 - 15	40	010-00007	2,35
TPA - FS - 2,5 - 20	40	010-00008	2,90
TPA - FS - 2,5 - 25	20	010-00009	3,50
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FS - 3,0 - 16	40	010-00010	3,30
TPA - FS - 3,0 - 20	40	010-00011	4,00
TPA - FS - 3,0 - 28	20	010-00012	4,90
TPA - FS - 4,0 - 18	40	010-00013	4,20
TPA - FS - 4,0 - 24	20	010-00014	5,25
TPA - FS - 4,0 - 32	20	010-00015	6,60
TPA - FS - 5,0 - 18	20	010-00016	5,25
TPA - FS - 5,0 - 24	20	010-00017	6,25
TPA - FS - 5,0 - 40	20	010-00018	9,45
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FS - 7,5 - 26	20	010-00022	11,15
TPA - FS - 7,5 - 30	1	010-00023	12,20
TPA - FS - 7,5 - 42	1	010-00024	16,55
TPA - FS - 10,0 - 30	1	010-00025	14,90
TPA - FS - 10,0 - 37	1	010-00026	18,25
TPA - FS - 10,0 - 52	1	010-00027	24,65
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FS - 14,0 - 37	1	010-00028	29,55
TPA - FS - 14,0 - 46	1	010-00029	36,25
TPA - FS - 22,0 - 50	1	010-00030	47,75
TPA - FS - 22,0 - 62	1	010-00031	59,10

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FS - 0,7 - 11 FV	160	110-00032	1,60
TPA - FS - 1,4 - 11 FV	160	110-00033	1,95
TPA - FS - 1,4 - 16 FV	100	110-00034	2,15
TPA - FS - 2,0 - 13 FV	100	110-00035	2,35
TPA - FS - 2,0 - 16 FV	40	110-00036	2,65
TPA - FS - 2,0 - 21 FV	40	110-00037	2,90
TPA - FS - 2,5 - 15 FV	40	110-00038	2,85
TPA - FS - 2,5 - 20 FV	40	110-00039	3,40
TPA - FS - 2,5 - 25 FV	20	110-00040	4,25
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FS - 3,0 - 16 FV	40	110-00041	4,00
TPA - FS - 3,0 - 20 FV	20	110-00042	4,75
TPA - FS - 3,0 - 28 FV	20	110-00043	5,90
TPA - FS - 4,0 - 18 FV	20	110-00044	4,90
TPA - FS - 4,0 - 24 FV	20	110-00045	6,25
TPA - FS - 4,0 - 32 FV	20	110-00046	7,95
TPA - FS - 5,0 - 18 FV	20	110-00047	6,25
TPA - FS - 5,0 - 24 FV	20	110-00048	7,55
TPA - FS - 5,0 - 40 FV	1	110-00049	11,45
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FS - 7,5 - 26 FV	1	110-00053	13,45
TPA - FS - 7,5 - 30 FV	1	110-00054	14,70
TPA - FS - 7,5 - 42 FV	1	110-00055	19,80
TPA - FS - 10,0 - 30 FV	1	110-00056	17,90
TPA - FS - 10,0 - 37 FV	1	110-00057	21,85
TPA - FS - 10,0 - 52 FV	1	110-00058	29,55
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FS - 14,0 - 37 FV	1	110-00059	35,60
TPA - FS - 14,0 - 46 FV	1	110-00060	43,50
TPA - FS - 22,0 - 50 FV	1	110-00061	57,35
TPA - FS - 22,0 - 62 FV	1	110-00062	70,80
Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.			

TPA-FZ

C20

Zweilochanker

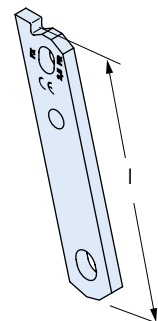


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]	
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FZ - 1,4 -	9	200	020-00002	1,30
TPA - FZ - 2,0 -	9	160	020-00003	1,75
TPA - FZ - 2,5 -	9	100	020-00004	1,90
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FZ - 3,0 -	12	40	020-00005	2,90
TPA - FZ - 4,0 -	12	40	020-00006	3,85
TPA - FZ - 5,0 -	12	40	020-00007	4,40
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FZ - 7,5 -	16	20	020-00009	7,95
TPA - FZ - 10,0 -	17	20	020-00010	9,95
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FZ - 14,0 -	24	1	020-00011	21,85
TPA - FZ - 22,0 -	30	1	020-00013	31,15
TPA - FZ - 26,0 -	30	1	020-00012	46,45
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FZ - 1,4 -	9 FV	200	110-00064	1,50
TPA - FZ - 2,0 -	9 FV	160	110-00065	2,00
TPA - FZ - 2,5 -	9 FV	100	110-00066	2,35
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FZ - 3,0 -	12 FV	40	110-00067	3,40
TPA - FZ - 4,0 -	12 FV	20	110-00068	4,65
TPA - FZ - 5,0 -	12 FV	20	110-00069	5,25
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FZ - 7,5 -	16 FV	20	110-00071	9,55
TPA - FZ - 10,0 -	17 FV	20	110-00072	11,95
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FZ - 14,0 -	24 FV	1	110-00073	26,25
TPA - FZ - 22,0 -	30 FV	1	110-00074	37,30
TPA - FZ - 26,0 -	30 FV	1	110-00075	55,75
Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage. Mindestliefermenge 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, Preisliste Seite 2				
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FX - 2,5 -	25	20	090-00001	7,30
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FX - 5,0 -	30	1	090-00002	12,15
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FX - 7,5 -	35	1	090-00003	21,35
TPA - FX - 10,0 -	35	1	090-00004	27,80
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FX - 17,0 -	40	1	090-00005	80,65
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5				
TPA - FX - 2,5 -	25 FV	20	090-00006	8,70
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0				
TPA - FX - 5,0 -	30 FV	1	090-00007	14,65
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0				
TPA - FX - 7,5 -	35 FV	1	090-00008	25,55
TPA - FX - 10,0 -	35 FV	1	090-00009	33,25
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0				
TPA - FX - 17,0 -	40 FV	1	090-00010	96,80
Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.				

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

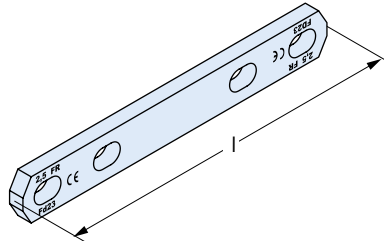
Schrauben, Zubehör

7

TPA-FD

C20

Doppelkopfanker
Länge nach Kundenangaben



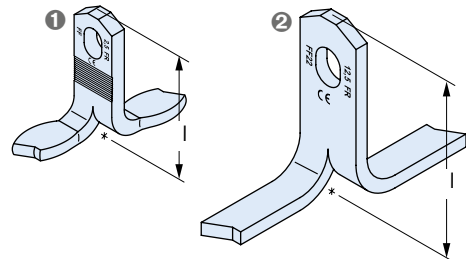
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [cm]		0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FD - 2,5 - L-SK	1	089-00001 ①	auf Anfrage
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FD - 5,0 - L-SK	1	089-00001 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, Preisliste Seite 2			
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 vor Bestellung anfragen.

TPA-FF

C20

Flachfußanker

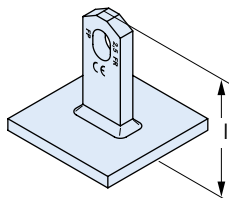


- ① Ausführung für Lastgruppen 2,5 - 5,0 t (Laststufen 0,7 - 5,0 t siehe Tabelle)
② Ausführung für Lastgruppen 10,0 - 26,0 t (Laststufen 7,5 - 22,0 t siehe Tabelle)

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse Maß l [cm]		0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FF - 0,7 - 6	100	070-00001	2,85
TPA - FF - 1,4 - 6	100	070-00002	3,00
TPA - FF - 2,0 - 7	100	070-00003	3,50
TPA - FF - 2,5 - 7	80	070-00004	4,00
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FF - 3,0 - 9	1	070-00005	5,00
TPA - FF - 4,0 - 11	1	070-00006	5,70
TPA - FF - 5,0 - 12	1	070-00007	7,25
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FF - 7,5 - 17	1	070-00009	11,50
TPA - FF - 10,0 - 20	1	070-00010	14,50
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FF - 12,5 - 22	1	070-00011	21,20
TPA - FF - 17,0 - 27	1	070-00012	30,50
TPA - FF - 22,0 - 31	1	070-00013	47,35
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5			
TPA - FF - 0,7 - 6 FV	100	110-00019	3,30
TPA - FF - 1,4 - 6 FV	100	110-00020	3,60
TPA - FF - 2,0 - 7 FV	100	110-00021	4,25
TPA - FF - 2,5 - 7 FV	100	110-00022	4,75
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FF - 3,0 - 9 FV	1	110-00023	6,15
TPA - FF - 4,0 - 11 FV	1	110-00024	6,80
TPA - FF - 5,0 - 12 FV	1	110-00025	8,65
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0			
TPA - FF - 7,5 - 17 FV	1	110-00027	13,75
TPA - FF - 10,0 - 20 FV	1	110-00028	17,40
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0			
TPA - FF - 12,5 - 22 FV	1	110-00029	25,30
TPA - FF - 17,0 - 27 FV	1	110-00030	36,65
TPA - FF - 22,0 - 31 FV	1	110-00031	56,90

TPA-FP C20

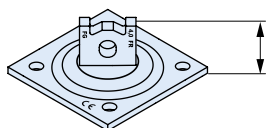
Plattenanker



Artikelbezeichnung	Maß l [cm]	Grundplatte [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5					
TPA - FP -	1,4 - 5	80/80	20	050-00001	7,25
TPA - FP -	2,5 - 8	80/80	20	050-00002	7,80
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0					
TPA - FP -	5,0 - 12	100/100	1	050-00003	12,30
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0					
TPA - FP -	10,0 - 16	140/140	1	050-00004	22,85
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5					
TPA - FP -	1,4 - 5 FV	80/80	20	110-00076	8,65
TPA - FP -	2,5 - 8 FV	80/80	20	110-00077	9,35
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0					
TPA - FP -	5,0 - 12 FV	100/100	1	110-00078	14,80
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0					
TPA - FP -	10,0 - 16 FV	140/140	1	110-00079	27,45
Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.					

TPA-FG C20

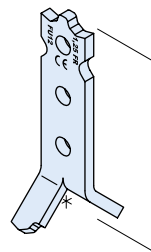
Garagenanker



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0			
TPA - FG -	4,0 - 7	1	060-00001
			16,20

TPA-FU C20

Universalanker



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 1,25			
TPA - FU -	1,25 - 12	100	100-00001
			1,75
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 1,25			
TPA - FU -	1,25 - 12 FV	100	100-00003
			2,00
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 1,25			
TPA - FU -	1,25 - 12 A2	100	100-00002
			6,90

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

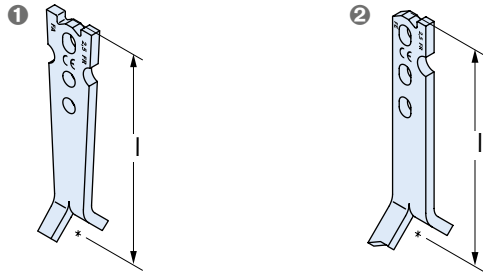
6

Schrauben, Zubehör

7

TPA-FA/-FE

C20



- 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, Preisliste Seite 2

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FA -	1,4 -	20	40	030-00001	4,55
TPA - FA -	2,5 -	23	20	030-00002	6,55

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FA -	4,0 -	27	20	030-00003	9,90
TPA - FA -	5,0 -	29	1	030-00004	12,45

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

TPA - FA -	7,5 -	32	1	030-00005	19,85
TPA - FA -	10,0 -	39	1	030-00006	28,20

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0

TPA - FA -	12,5 -	50	1	030-00007	71,30
TPA - FA -	17,0 -	50	1	030-00008	86,10
TPA - FA -	22,0 -	50	1	030-00009	92,00

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FE -	1,4 -	20	40	040-00001	4,55
TPA - FE -	2,5 -	23	20	040-00002	6,60

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FE -	4,0 -	27	20	040-00003	9,95
TPA - FE -	5,0 -	29	1	040-00004	12,60

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

TPA - FE -	7,5 -	32	1	040-00005	20,10
TPA - FE -	10,0 -	39	1	040-00006	28,30

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0

TPA - FE -	12,5 -	50	1	040-00007	70,60
TPA - FE -	17,0 -	50	1	040-00008	85,35
TPA - FE -	22,0 -	50	1	040-00009	90,90

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse	Maß l [cm]	0070.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FA -	1,4 -	20 FV	40	110-00001	5,55
TPA - FA -	2,5 -	23 FV	20	110-00002	7,90

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FA -	4,0 -	27 FV	1	110-00003	11,90
TPA - FA -	5,0 -	29 FV	1	110-00004	14,90

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

TPA - FA -	7,5 -	32 FV	1	110-00005	23,85
TPA - FA -	10,0 -	39 FV	1	110-00006	33,80

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0

TPA - FA -	12,5 -	50 FV	1	110-00007	85,50
TPA - FA -	17,0 -	50 FV	1	110-00008	103,30
TPA - FA -	22,0 -	50 FV	1	110-00009	110,35

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 2,5

TPA - FE -	1,4 -	20 FV	40	110-00010	5,55
TPA - FE -	2,5 -	23 FV	20	110-00011	7,95

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 5,0

TPA - FE -	4,0 -	27 FV	1	110-00012	11,95
TPA - FE -	5,0 -	29 FV	1	110-00013	15,15

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 10,0

TPA - FE -	7,5 -	32 FV	1	110-00014	24,10
TPA - FE -	10,0 -	39 FV	1	110-00015	34,10

Für Abheber und Zubehör Lastgruppe 26,0

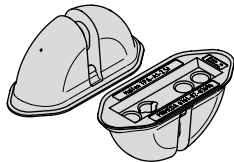
TPA - FE -	12,5 -	50 FV	1	110-00016	84,80
TPA - FE -	17,0 -	50 FV	1	110-00017	102,25
TPA - FE -	22,0 -	50 FV	1	110-00018	109,15

Edelstahlausführung bis Lastklasse 5,0 auf Anfrage.
Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.

FRIMEDA TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

TPA-A1 C20

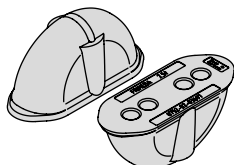
Aussparungskörper mit Gewinde- und Bajonettanschluss, für alle Anker außer TPA-FU/-FG



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
TPA - A1 - 2,5	orange	4	010-00001	14,70
TPA - A1 - 5,0	schwarz	4	010-00002	17,80
TPA - A1 - 10,0	grün	4	010-00003	42,25
TPA - A1 - 26,0	blau	1	010-00004	118,60

TPA-A2 C20

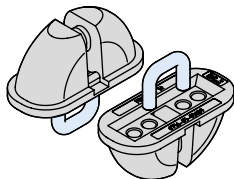
Aussparungskörper für Anker TPA-FS/-FZ/-FD/-FP/-FF, nicht für TPA-FA/-FE/-FX/-FU/-FG



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi			
TPA - A2 - 2,5	4	020-00001	9,35
TPA - A2 - 5,0	4	020-00002	12,45
TPA - A2 - 10,0	4	020-00003	36,80

TPA-A3 C20

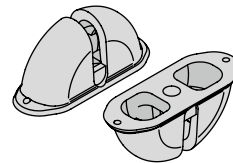
Aussparungskörper, einschließlich Klammer, speziell für Garagenanker TPA-FG



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi			
TPA - A3 - 5,0	4	030-00001	22,75

TPA-A4 C20

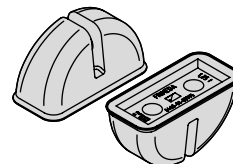
Aussparungskörper, einschließlich Keil für alle Anker außer TPA-FU/-FG



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
TPA - A4 - 2,5	orange	4	040-00001	11,60
TPA - A4 - 5,0	schwarz	4	040-00002	16,60
TPA - A4 - 10,0	grün	4	040-00003	46,25
TPA - A4 - 26,0	blau	2	040-00004	91,70

TPA-A7 C20

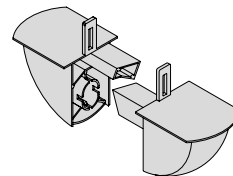
Aussparungskörper mit Gewindeanschluss speziell für Universalanker TPA-FU



Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
TPA - A7 - 1,25	blau	20	070-00001	6,30

TPA-A8 C20

Aussparungskörper (zweischalig), für alle Anker außer TPA-FU/-FG



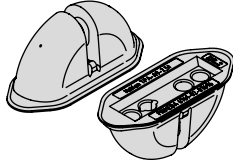
Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
TPA - A8 - 2,5	orange	200	080-00001	0,50

FRIMEDA TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

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



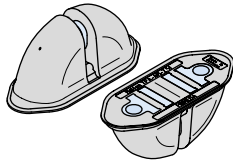
Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff EPDM				
TPA - A9 - 2,5	orange	4	090-00001	14,70
TPA - A9 - 5,0	schwarz	4	090-00002	21,60
TPA - A9 - 10,0	grün	4	090-00003	42,25
TPA - A9 - 26,0	blau	1	090-00004	118,60

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

TPA - AM C20

Magnetaussparungskörper, für alle Anker außer TPA-FU/-FG



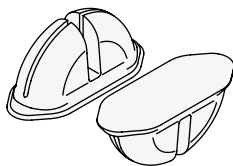
Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff				
TPA - AM - 2,5	orange	1	100-00001	auf Anfrage
TPA - AM - 5,0	schwarz	1	100-00002	auf Anfrage

4 Fassadensysteme

5 DETAN

TPA - V1 C20

Verschlusskörper



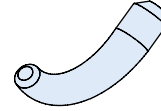
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Styropor			
TPA - V1 - 2,5	200	080-00001	0,65
TPA - V1 - 5,0	200	080-00002	1,00
TPA - V1 - 10,0	100	080-00003	1,75
TPA - V1 - 26,0	1	080-00004	2,85

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

TPA - A - E1 C20

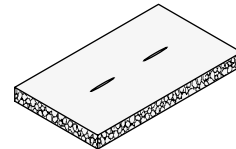
Ersatzkeil passend für Aussparungskörper A4/A5



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0072.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
TPA - A - E1 - 2,5	20	120-00002	2,65
TPA - A - E1 - 5,0	20	120-00003	4,20
TPA - A - E1 - 10,0	4	120-00004	22,85
TPA - A - E1 - 26,0	1	120-00005	35,80

TPA - A - Z1 C20

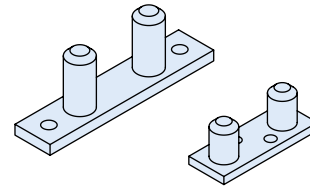
Schaumstoffstreifen passend für Aussparungskörper A4/A5



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0072.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Schaumstoff			
TPA - A - Z1 - 2,5	100	120-00006	6,60
TPA - A - Z1 - 5,0	100	120-00007	6,60
TPA - A - Z1 - 10,0	100	120-00008	48,80
TPA - A - Z1 - 26,0	100	120-00009	95,30

TPA - H1 C20

Halteplatte passend für Aussparungskörper A1 und A9 bzw. A7

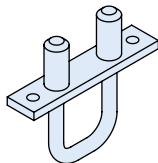


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
TPA - H1 - 1,25	20	010-00001	4,90
TPA - H1 - 2,5	20	010-00002	4,95
TPA - H1 - 5,0	20	010-00003	5,40
TPA - H1 - 10,0	4	010-00004	9,70
TPA - H1 - 26,0	4	010-00005	14,00

FRIMEDA TRANSPORTANKERSYSTEM, ZUBEHÖR

TPA-H2 C20

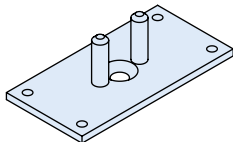
Halteplatte für schwimmenden Einbau der Aussparungskörper A1 und A9



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
TPA - H2 - 2,5	4	020-00001	11,10
TPA - H2 - 5,0	4	020-00002	11,15
TPA - H2 - 10,0	4	020-00003	17,50
TPA - H2 - 26,0	4	020-00004	21,60

TPA-H3 C20

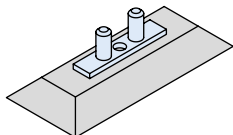
Halteplatte passend für Aussparungskörper A2



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl			
TPA - H3 - 2,5	4	030-00001	11,55
TPA - H3 - 5,0	4	030-00002	11,80
TPA - H3 - 10,0	4	030-00003	13,00

TPA-HM C20

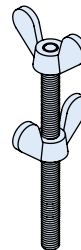
Magnet-Halteplatte für Aussparungskörper A1 und A9



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl mit Magnet			
TPA - HM - 2,5	1	050-00001	188,45
TPA - HM - 5,0	1	050-00002	188,45
TPA - HM - 10,0	1	050-00003	auf Anfrage

TPA-S1 C20

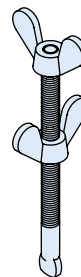
Halteschraube



Artikelbezeichnung	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
TPA - S1 - M 8	1,25/2,5/5,0	10	060-00001	6,05
TPA - S1 - M 12	10,0	10	060-00002	9,05
TPA - S1 - M 16	26,0	10	060-00003	13,35

TPA-S2 C20

Bajonett-Halteschraube für Aussparungskörper A1 und A9



Artikelbezeichnung	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0073.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl				
TPA - S2 - M 8	2,5/5,0	10	070-00001	9,70
TPA - S2 - M 12	10,0/26,0	10	070-00002	12,20

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

FRIMEDA TRANSPORTANKERSYSTEM, RINGKUPPLUNGEN, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

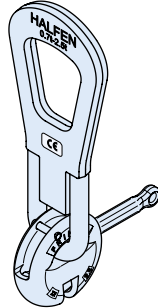
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

TPA-R1 C20

Ringkupplung mit Stahlbügel

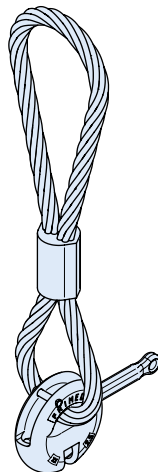


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R1 - 2,5	1	010-00001	138,50
TPA - R1 - 5,0	1	010-00002	194,40
TPA - R1 - 10,0	1	010-00003	341,90
TPA - R1 - 26,0	1	010-00004	729,25

★ 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-R2 C20

Ringkupplung mit Seilschlaufe
Ausführung für Lastgruppen 1,25 - 10,0 t

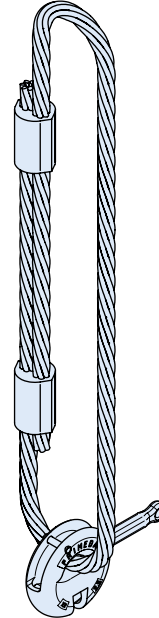


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R2 - 1,25	1	020-00001	116,50
TPA - R2 - 2,5	1	020-00002	140,00
TPA - R2 - 5,0	1	020-00003	188,70
TPA - R2 - 10,0	1	020-00004	331,95

★ 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 t



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R3 - 26,0	1	020-00005	765,65

★ 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



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - R - E1 - 1,25 Zi	4	060-00001	9,35
TPA - R - E1 - 2,5 Zi	4	060-00002	11,50
TPA - R - E1 - 5,0 Zi	4	060-00003	16,15
TPA - R - E1 - 10,0 geschm.	2	060-00004	36,10
TPA - R - E1 - 26,0 geschm.	2	060-00005	64,15

FRIMEDA TRANSPORTANKERSYSTEM, RINGKUPPLUNGEN, ZUBEHÖR

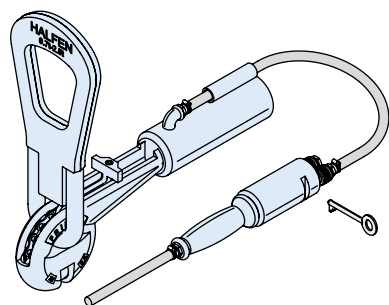
TPA-F1

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



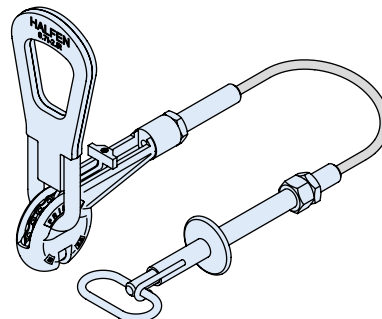
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse		0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet			
TPA - F1 - 2,5	1	030-00001	auf Anfrage
TPA - F1 - 5,0	1	030-00002	auf Anfrage
TPA - F1 - 10,0	1	030-00003	auf Anfrage
TPA - F1 - 22,0	1	030-00004	auf Anfrage

★ 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



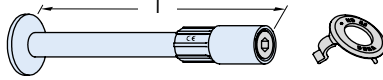
Artikelbezeichnung	Länge des Bowdenzuges	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0071.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
TPA - F2 - 2,5	L= 2,5 m	1	040-00001	auf Anfrage
TPA - F2 - 2,5	L= 5,0 m	1	040-00002	auf Anfrage
TPA - F2 - 2,5	L= 7,5 m	1	040-00003	auf Anfrage
TPA - F2 - 2,5	L= 10,0 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.				

HD-ANKER, ZUBEHÖR

6360

C31

HD-Anker und HD-Kurzanker mit Hülsenschutz und Datenträger
- erhöhte Lastaufnahme



Artikelbezeichnung Lastklasse	Maß l [mm]	Gewinde	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0740.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6360 - 1,3 - 130	130	Rd12	rot	100	130-00001	2,15
6360 - 2,5 - 200	200	Rd16	hellgrau	40	130-00002	3,00
6360 - 4,0 - 258	258	Rd20	grün	40	130-00003	5,10
6360 - 5,0 - 325	325	Rd24	blau	20	130-00004	7,25
6360 - 7,5 - 400	400	Rd30	violett	1	130-00005	13,90
6360 - 10,0 - 475	475	Rd36	orange	1	130-00006	26,35
6360 - 12,5 - 550	550	Rd42	braun	1	130-00007	45,20
6360 - 15,0 - 575	575	Rd52	schwarz	1	130-00008	49,65
6360 - 25,0 - 620	620	Rd64	grün	1	130-00041	auf Anfrage

6360 - 1,3 - 70	70	Rd12	rot	100	130-00017	2,00
6360 - 2,5 - 90	90	Rd16	hellgrau	40	130-00018	2,95
6360 - 4,0 - 125	125	Rd20	grün	40	130-00019	5,70
6360 - 5,0 - 140	140	Rd24	blau	20	130-00020	6,85
6360 - 7,5 - 185	185	Rd30	violett	20	130-00038	12,05

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

6360 - 1,3 - 130 - A4	130	Rd12	rot	100	130-00009	8,15
6360 - 2,5 - 200 - A4	200	Rd16	hellgrau	40	130-00010	14,20
6360 - 4,0 - 258 - A4	258	Rd20	grün	20	130-00011	21,40
6360 - 5,0 - 325 - A4	325	Rd24	blau	20	130-00012	32,15
6360 - 7,5 - 400 - A4	400	Rd30	violett	1	130-00013	70,65
6360 - 10,0 - 475 - A4	475	Rd36	orange	1	130-00014	84,75
6360 - 12,5 - 550 - A4	550	Rd42	braun	1	130-00015	112,15
6360 - 15,0 - 575 - A4	575	Rd52	schwarz	1	130-00016	159,10

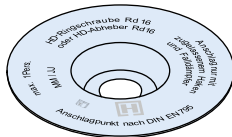
6360 - 1,3 - 70 - A4	70	Rd12	rot	100	130-00021	10,35
6360 - 2,5 - 90 - A4	90	Rd16	hellgrau	40	130-00022	17,55
6360 - 4,0 - 125 - A4	125	Rd20	grün	40	130-00023	24,50
6360 - 5,0 - 140 - A4	140	Rd24	blau	20	130-00024	52,90
6360 - 7,5 - 185 - A4	185	Rd30	violett	20	130-00039	73,80

Andere Abmessungen auf Anfrage.
Mindestlieferungsmenge vor Bestellung anfragen.

6336

C32

Kennzeichnungsplakette für Anschlagpunkt
Absturzsicherung nach DIN EN 795/A1
Verwendbar mit HD 6360-2,5-090 oder Kronenanker 6380-1,2-080



Artikelbezeichnung	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
6336	Rd16	10	340-00001	11,15

6338

C32

Ringschraube für Anschlagpunkt
Absturzsicherung nach DIN EN 795/A1

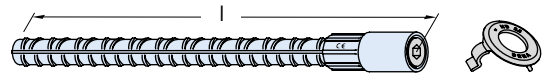


Artikelbezeichnung	Gewinde	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, geschmiedet, GV			
6338	Rd16	360-00001	27,95

6361

C31

HD-Stabanker mit Hülsenschutz und Datenträger
- erhöhte Lastaufnahme



Artikelbezeichnung Lastklasse	Maß l [mm]	Gewinde	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0740.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Hülse: Stahl, zinkbeschichtet. Fuss: Stahl, walzblank						

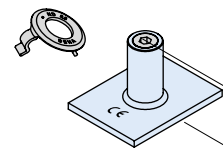
6361 - 1,3 - 300	300	Rd12	rot	100	140-00001	2,15
6361 - 2,5 - 400	400	Rd16	hellgrau	40	140-00002	4,30
6361 - 4,0 - 480	480	Rd20	grün	20	140-00003	6,25
6361 - 5,0 - 540	540	Rd24	blau	20	140-00004	8,70
6361 - 7,5 - 700	700	Rd30	violett	1	140-00005	15,15
6361 - 10,0 - 800	800	Rd36	orange	1	140-00006	28,05
6361 - 12,5 - 920	920	Rd42	braun	1	140-00007	43,05
6361 - 15,0 - 1100	1100	Rd52	schwarz	1	140-00008	54,60

Andere Ankerlängen und Edelstahlausführung auf Anfrage
Mindestlieferungsmenge vor Bestellung anfragen

6370

C31

HD-Plattenanker mit Hülsenschutz und Datenträger
- erhöhte Lastaufnahme -



Artikelbezeichnung Lastklasse	Gewinde	l [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0740.	Preis [EUR/Stück]
----------------------------------	---------	--------	------------------------	----------	----------------------	----------------------

Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6370 - 1,3 - GV	Rd12	46	rot	40	180-00001	7,50
6370 - 2,5 - GV	Rd16	54	hellgrau	40	180-00002	7,85
6370 - 4,0 - GV	Rd20	72	grün	20	180-00003	10,60
6370 - 5,0 - GV	Rd24	89	blau	20	180-00004	12,70
6370 - 7,5 - GV	Rd30	98	violett	1	180-00005	16,80

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

6370 - 1,3 - A4	Rd12	46	rot	40	180-00006	11,10
6370 - 2,5 - A4	Rd16	54	hellgrau	40	180-00007	17,10
6370 - 4,0 - A4	Rd20	72	grün	20	180-00008	28,65
6370 - 5,0 - A4	Rd24	89	blau	20	180-00009	40,65
6370 - 7,5 - A4	Rd30	98	violett	1	180-00010	66,45

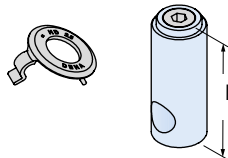
Andere Abmessungen auf Anfrage.
Mindestlieferungsmenge vor Bestellung anfragen.

HD-ANKER, ZUBEHÖR

6376

C31

HD-Hebehülse mit Hülenschutz und Datenträger
- erhöhte Lastaufnahme



Artikelbezeichnung	Gewinde	l [mm]	Farbkenn- zeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse					0740.	[EUR/Stück]

Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet

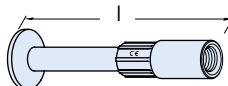
6376 - 1,3 GV	Rd12	65	rot	100	190-00001	2,00
6376 - 2,5 GV	Rd16	70	hellgrau	40	190-00002	3,30
6376 - 4,0 GV	Rd20	85	grün	20	190-00003	5,70
6376 - 5,0 GV	Rd24	98	blau	20	190-00004	8,85
6376 - 7,5 GV	Rd30	115	violett	10	190-00005	14,70
6376 - 10,0 GV	Rd36	135	orange	10	190-00006	19,70

Edelstahlausführung auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.

6352

C31

Segmentanker ohne Hülenschutz für Axialzug bis 10°



Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	für Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]

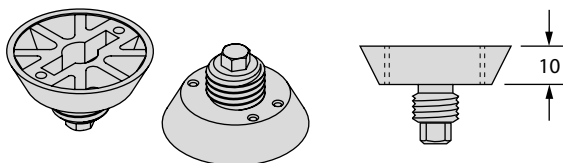
Ausführung: Hülse zinkbeschichtet

6352 - 20,0 - 600	52	1	070-00027	40,20
-------------------	----	---	-----------	-------

6358

C32

HD-Nagelteller



Artikelbezeichnung	Last- klasse	Außen- Ø [mm]	Farbkenn- zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
für Rd-Gewinde				0741.	[EUR/Stück]

Ausführung: Kunststoff

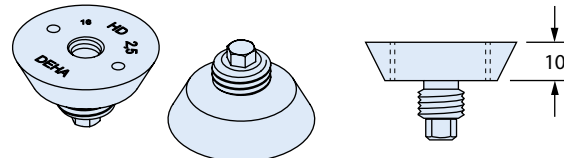
6358 - 12	1,3	40	rot	040-00001	0,15
6358 - 16	2,5	40	hellgrau	040-00003	0,15
6358 - 20	4,0	55	grün	040-00005	0,15
6358 - 24	5,0	55	blau	040-00006	0,15
6358 - 30	7,5	70	violett	040-00007	0,40
6358 - 36	10,0	70	orange	040-00008	0,40
6358 - 42	12,5	95	braun	040-00009	0,65
6358 - 52	15,0	95	schwarz	040-00010	0,85

6369

C31

HD-Nagelteller

Passend dazu: Halteschraube 6160



Artikelbezeichnung	Lastklasse	Außen- Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Rd-Gewinde				0741.	[EUR/Stück]

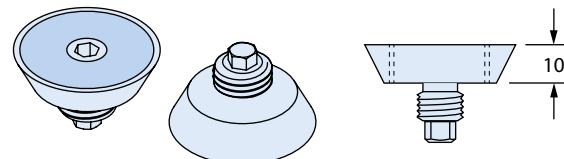
Ausführung: Stahl

6369 - 12	1,3	40	4	190-00001	19,05
6369 - 16	2,5	40	4	190-00002	21,90
6369 - 20	4,0	55	4	190-00003	34,20
6369 - 24	5,0	55	4	190-00004	34,40
6369 - 30	7,5	70	4	190-00005	38,85
6369 - 36	10,0	70	2	190-00006	50,60
6369 - 42	12,5	95	2	190-00007	52,15
6369 - 52	15,0	95	2	190-00008	55,15

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	124,95
6365 - 16	2,5	40	1	180-00002	124,95
6365 - 20	4,0	55	1	180-00003	130,35
6365 - 24	5,0	55	1	180-00004	130,35
6365 - 30	7,5	70	1	180-00005	138,90
6365 - 36	10,0	70	1	180-00006	142,95
6365 - 42	12,5	95	1	180-00007	164,15
6365 - 52	15,0	95	1	180-00008	167,25

HD-ANKER, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

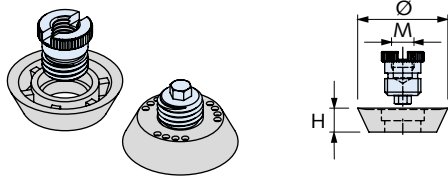
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

6510

C32

HD- und Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für RD- und M-Gewinde

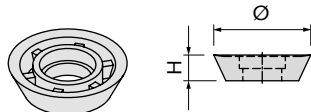


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeich- nung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6510 - 12	40	10	rot	10	080-00101	15,85
6510 - 16	40	10	hellgrau	10	080-00103	17,05
6510 - 20	55	10	grün	10	080-00105	18,25
6510 - 24	55	10	blau	10	080-00106	19,70
6510 - 30	70	10	violett	10	080-00107	34,60
6510 - 36	70	10	orange	10	080-00108	41,20
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

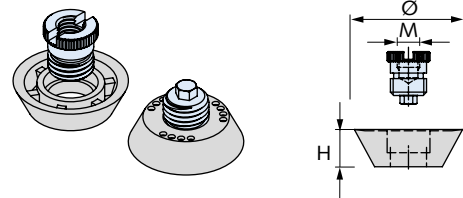


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeich- nung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff						
6512 - 12	40	10	rot	10	090-00001	1,30
6512 - 16	40	10	hellgrau	10	090-00003	1,30
6512 - 20	55	10	grün	10	090-00005	1,35
6512 - 24	55	10	blau	10	090-00006	1,35
6512 - 30	70	10	violett	10	090-00007	1,70
6512 - 36	70	10	orange	10	090-00008	1,70
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

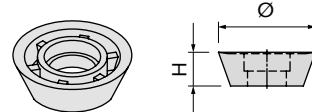


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeich- nung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6520 - 12	50	20	rot	10	210-00101	17,40
6520 - 16	50	20	hellgrau	10	210-00103	18,65
6520 - 20	65	20	grün	10	210-00105	20,05
6520 - 24	65	20	blau	10	210-00106	21,65
6520 - 30	80	20	violett	10	210-00107	38,10
6520 - 36	80	20	orange	10	210-00108	45,30
6520 - 42	105	20	braun	10	210-00109	auf Anfrage
6520 - 52	105	20	schwarz	10	210-00110	auf Anfrage

6522

C32

Austauschring einzeln



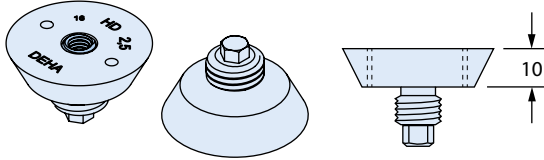
Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkenn- zeich- nung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0741.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff						
6522 - 12	50	20	rot	10	230-00001	1,40
6522 - 16	50	20	hellgrau	10	230-00003	1,40
6522 - 20	65	20	grün	10	230-00005	1,50
6522 - 24	65	20	blau	10	230-00006	1,50
6522 - 30	80	20	violett	10	230-00007	1,85
6522 - 36	80	20	orange	10	230-00008	1,85
6522 - 42	105	20	braun	10	230-00009	auf Anfrage
6522 - 52	105	20	schwarz	10	230-00010	auf Anfrage

HD-ANKER, ZUBEHÖR

6369-vormontiert

C32

HD-Nagelteller mit Adapter, vormontiert
Passend dazu: Montagepin 6330

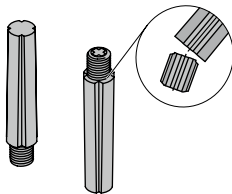


Artikelbezeichnung	für Gewinde	Außen- Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6369 - 16 - A	16	40	1	190-00102	38,90
6369 - 20 - A	20	55	1	190-00103	53,05
6369 - 24 - A	24	55	1	190-00104	66,00
6369 - 30 - A	30	70	1	190-00105	82,30

6330

C32

Montagepin

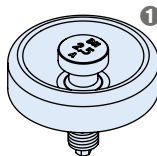


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0741.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff			
6330 - Rd 12-30	100	300-00001	30,75

6366

C32

Adapter für Universalkopfkupplung 6102 in Verbindung mit Hülseankern aller Varianten



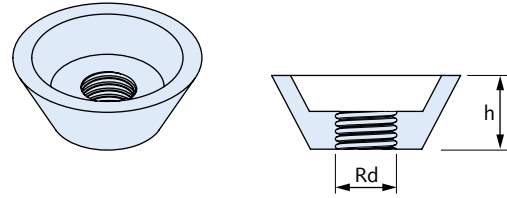
① Für Nagelteller h = 10 mm geeignet

Artikelbezeichnung	für Gewinde	für Universalkopf Typ	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6366 - 12	Rd12	1/1,3	1	140-00001	59,50
6366 - 16	Rd16	1,5/2,5	1	140-00002	64,15
6366 - 20	Rd20	3/5	1	140-00003	72,50
6366 - 24	Rd24	3/5	1	140-00004	74,60
6366 - 30	Rd30	6/10	1	140-00005	89,35
6366 - 36	Rd36	6/10	1	140-00006	131,65
6366 - 42	Rd42	12/20	1	140-00007	140,10
6366 - 52	Rd52	12/20	1	140-00008	287,85

6368

C32

Ergänzung für Adapter 6366



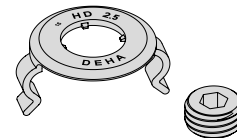
① Ermöglicht den Einsatz des Adapters 6366 auch für Nagelteller h = 20 mm

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

6363

C32

HD-Hülseenschutz mit Datenträger

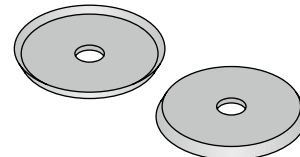


Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0741.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
6363 - 1,3	rot	100	170-00001	14,10
6363 - 2,5	hellgrau	100	170-00002	14,40
6363 - 4,0	grün	100	170-00003	16,05
6363 - 5,0	blau	100	170-00004	17,25
6363 - 7,5	violett	100	170-00005	27,70
6363 - 10,0	orange	100	170-00006	45,70
6363 - 12,5	braun	40	170-00007	84,80
6363 - 15,0	schwarz	40	170-00008	107,45

6334

C32

Dichtplatte



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi			
6334 - Rd 12-16	100	330-00001	6,75
6334 - Rd 20-24	100	330-00002	7,10
6334 - Rd 30-36	100	330-00003	7,75

HD-ANKER, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

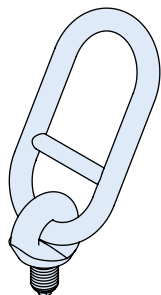
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

6362

C32

HD-Abheber - erhöhte Lastaufnahme -



Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0742.	[EUR/Stück]

Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet

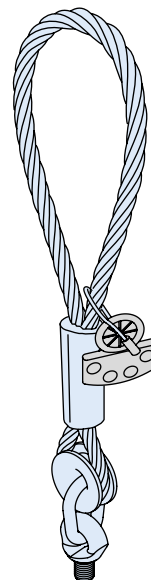
6362 - 12	Rd12	1,3	1	130-00001	91,35
6362 - 16	Rd16	2,5	1	130-00002	94,80
6362 - 20	Rd20	4,0	1	130-00003	113,25
6362 - 24	Rd24	5,0	1	130-00004	120,95
6362 - 30	Rd30	7,5	1	130-00005	132,45
6362 - 36	Rd36	10,0	1	130-00006	136,30
6362 - 42	Rd42	12,5	1	130-00007	255,95
6362 - 52	Rd52	15,0	1	130-00008	271,85

★ 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

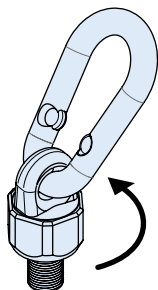
6377 - 12	Rd12	1,3	rot	1	170-00001	149,85
6377 - 16	Rd16	2,5	hellgrau	1	170-00002	151,30
6377 - 20	Rd20	4,0	grün	1	170-00003	213,75
6377 - 24	Rd24	5,0	blau	1	170-00004	228,20
6377 - 30	Rd30	7,5	violett	1	170-00005	378,00
6377 - 36	Rd36	10,0	orange	1	170-00006	474,05
6377 - 42	Rd42	12,5	braun	1	170-00007	488,60
6377 - 52	Rd52	15,0	schwarz	1	170-00008	545,95

★ 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.

HD-ANKER, ZUBEHÖR

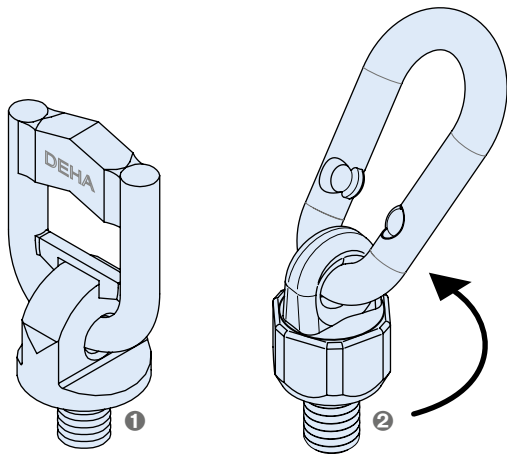
6367
C32

HD-Drehkopf-Abheber



Artikelbezeichnung	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
6367 - 1,3	Rd12	1	230-00001	135,70
6367 - 2,5	Rd16	1	230-00002	141,05
6367 - 4,0	Rd20	1	230-00003	166,70
6367 - 5,0	Rd24	1	230-00004	192,70
6367 - 7,5	Rd30	1	230-00005	267,00
6367 - 10,0	Rd36	1	230-00006	360,20
6367 - 12,5	Rd42	1	230-00007	417,00
6367 - 15,0	Rd52	1	230-00008	441,85
6367 - 25,0	Rd64	1	230-00009	auf Anfrage

6312
C32

 Abheber für Segmentanker 6352. Extra niedrige Bauhöhe
Nur für Axialzug geeignet


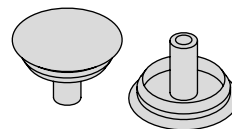
- ❶ 6312-20,0
- ❷ 6312-20,0-D

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.

6513
C32

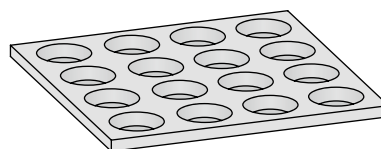
HD-Verschlusssteller



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	2,35
6513 - 16	2,5	40	50	280-00002	2,35
6513 - 20	4,0	55	50	280-00003	2,85
6513 - 24	5,0	55	50	280-00004	2,85

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	49,75
6329 - 20-24	1	290-00002	69,05
6329 - 30-36	1	290-00003	84,20
6329 - 42-52	1	290-00004	75,25

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transpantankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

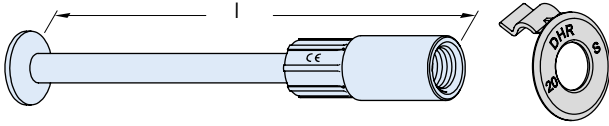
7

HÜLSENANKER

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	Rd12	160	010-00002	1,35
6351 - 0,5 -	150	Rd12	100	010-00003	1,70
6351 - 0,8 -	105	Rd14	160	010-00005	1,50
6351 - 0,8 -	155	Rd14	100	010-00006	2,15
6351 - 1,2 -	130	Rd16	80	010-00009	1,70
6351 - 1,2 -	175	Rd16	40	010-00010	2,40
6351 - 1,6 -	150	Rd18	40	010-00013	2,65
6351 - 1,6 -	225	Rd18	40	010-00014	3,25
6351 - 2,0 -	183	Rd20	40	010-00017	3,00
6351 - 2,0 -	250	Rd20	20	010-00018	4,55
6351 - 2,5 -	200	Rd24	20	010-00021	3,65
6351 - 2,5 -	275	Rd24	20	010-00022	5,55
6351 - 4,0 -	275	Rd30	20	010-00026	7,15
6351 - 4,0 -	345	Rd30	20	010-00027	8,50
6351 - 6,3 -	334	Rd36	1	010-00029	12,30
6351 - 8,0 -	385	Rd42	1	010-00031	19,65
6351 - 8,0 -	500	Rd42	1	010-00032	24,75
6351 - 12,5 -	550	Rd52	1	010-00033	53,60
Ausführung: Hülse: Edelstahl A4, korrosionssicher versiegelt. Fuss: Stahl, walzblank					
6351 - 0,5 -	70-A4	Rd12	20	010-00035	9,80
6351 - 0,5 -	100-A4	Rd12	20	010-00036	9,95
6351 - 0,8 -	105-A4	Rd14	1	010-00038	12,00
6351 - 1,2 -	75-A4	Rd16	1	010-00039	16,15
6351 - 1,2 -	130-A4	Rd16	1	010-00040	16,55
6351 - 1,6 -	150-A4	Rd18	1	010-00041	25,20
6351 - 2,0 -	183-A4	Rd20	1	010-00042	30,35
6351 - 2,5 -	200-A4	Rd24	1	010-00044	36,15
6351 - 4,0 -	275-A4	Rd30	1	010-00046	84,45
6351 - 6,3 -	334-A4	Rd36	1	010-00047	120,95
6351 - 8,0 -	385-A4	Rd42	1	010-00048	183,10
6351 - 12,5 -	550-A4	Rd52	1	010-00049	236,10

6319

C31

Hülsen-Stabanker mit Datenträger



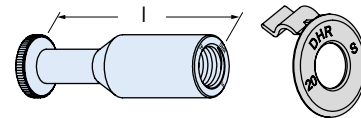
Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Hülse: Stahl, zinkbeschichtet. Fuss: Stahl, walzblank					
6319 - 0,5 -	190	Rd12	100	030-00001	1,50
6319 - 0,8 -	230	Rd14	40	030-00003	2,05
6319 - 1,2 -	270	Rd16	40	030-00004	2,35
6319 - 1,6 -	350	Rd18	40	030-00006	3,25
6319 - 2,0 -	350	Rd20	40	030-00007	3,85
6319 - 2,5 -	400	Rd24	20	030-00010	5,00
6319 - 4,0 -	540	Rd30	20	030-00012	7,50
6319 - 6,3 -	670	Rd36	1	030-00013	14,30
6319 - 8,0 -	780	Rd42	1	030-00014	20,50
6319 - 12,5 -	1100	Rd52	1	030-00015	51,00

Andere Längen auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.
Hülse in Edelstahl auf Anfrage. Mindestliefermenge vor Bestellung anfragen.
Zubehör (Nagelteller, Verschlussstopfen) → Seiten 127-129

6380

C31

Kronenanker mit Datenträger

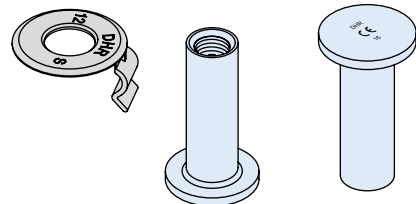


Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6380 - 0,5 -	60	Rd12	300	020-00001	1,70
6380 - 0,8 -	70	Rd14	200	020-00002	2,05
6380 - 1,2 -	80	Rd16	100	020-00003	2,40
6380 - 1,6 -	90	Rd18	40	020-00004	3,25
6380 - 2,0 -	100	Rd20	40	020-00005	4,00
6380 - 2,5 -	115	Rd24	40	020-00006	5,00
6380 - 4,0 -	150	Rd30	20	020-00007	8,95

6308

C31

Kurzanker mit Datenträger



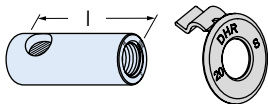
Artikelbezeichnung	Maß l [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6308 - 0,5 -	50	Rd12	300	060-00001	2,05
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6308 - 0,5 -	50	Rd12	1	060-00014	13,60

HÜLSENANKER, ZUBEHÖR

6372

C31

Hebehülse mit Datenträger

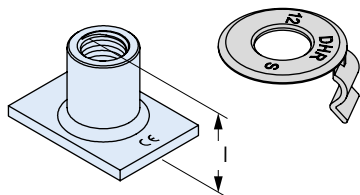


Artikelbezeichnung	Maß l Lastklasse [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6372 - 0,5 -	50	Rd12	300	040-00001	1,30
6372 - 0,8 -	54	Rd14	200	040-00002	1,70
6372 - 1,2 -	61	Rd16	160	040-00003	2,05
6372 - 1,6 -	70	Rd18	100	040-00004	2,60
6372 - 2,0 -	73	Rd20	40	040-00005	2,90
6372 - 2,5 -	86	Rd24	40	040-00006	4,00
6372 - 4,0 -	107	Rd30	20	040-00007	6,80
6372 - 6,3 -	136	Rd36	1	040-00008	32,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6372 - 0,5 - A4 -	50	Rd12	300	040-00009	10,85
6372 - 1,2 - A4 -	61	Rd16	160	040-00011	17,10
6372 - 2,0 - A4 -	73	Rd20	40	040-00013	28,60
6372 - 2,5 - A4 -	86	Rd24	40	040-00014	42,85
6372 - 4,0 - A4 -	107	Rd30	20	040-00015	75,95
6372 - 6,3 - A4 -	136	Rd36	1	040-00017	118,35

6346

C31

Hülsen-Plattenanker mit Datenträger

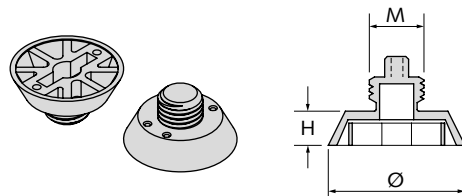


Artikelbezeichnung	Maß l Lastklasse [mm]	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0740.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6346 - 0,5 -	30	Rd12	100	050-00001	4,90
6346 - 0,8 -	33	Rd14	100	050-00002	4,95
6346 - 1,2 -	35	Rd16	100	050-00003	5,55
6346 - 1,6 -	44	Rd18	40	050-00004	6,60
6346 - 2,0 -	47	Rd20	40	050-00005	7,90
6346 - 2,5 -	54	Rd24	40	050-00006	8,45
6346 - 4,0 -	72	Rd30	20	050-00007	13,10
6346 - 6,3 -	84	Rd36	1	050-00015	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6346 - 0,5 - A4 -	30	Rd12	100	050-00008	20,20
6346 - 0,8 - A4 -	33	Rd14	100	050-00009	24,10
6346 - 1,2 - A4 -	35	Rd16	100	050-00010	27,20
6346 - 1,6 - A4 -	44	Rd18	40	050-00011	36,35
6346 - 2,0 - A4 -	47	Rd20	40	050-00012	43,10
6346 - 2,5 - A4 -	54	Rd24	40	050-00013	59,80
6346 - 4,0 - A4 -	72	Rd30	20	050-00014	91,25
6346 - 6,3 - A4 -	84	Rd36	1	050-00016	auf Anfrage

6358

C32

Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für Rd- und M-Gewinde

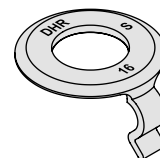


Artikelbezeichnung für Gewinde	Farbkennzeichnung	Außen-Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff						
6358 - 12	rot	40	10	100	040-00001	0,15
6358 - 14	gelb	40	10	100	040-00002	0,15
6358 - 16	hellgrau	40	10	100	040-00003	0,15
6358 - 18	schwarz	55	10	100	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	0,85

6357

C32

Datenträger für Hülsen-Stabanker 6319, Combi-Anker 6351, Kronenanker 6380
und Hebehülse 6372 → Seiten 126 - 127



Artikelbezeichnung für Gewinde	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
			0741.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
6357 - 12	rosa	100	110-00001	13,30
6357 - 14	gelb	100	110-00002	13,30
6357 - 16	weiß	100	110-00003	13,30
6357 - 18	schwarz	100	110-00004	13,30
6357 - 20	hellgrün	100	110-00005	15,45
6357 - 24	hellblau	100	110-00006	15,45
6357 - 30	flügel	100	110-00007	24,45
6357 - 36	gelb	100	110-00008	24,45
6357 - 42	hellbraun	100	110-00009	35,60
6357 - 52	dunkelgrau	100	110-00010	35,60

HÜLSENANKER, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

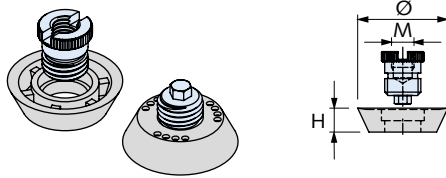
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

6510

C32

HD- und Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für Rd- und M-Gewinde

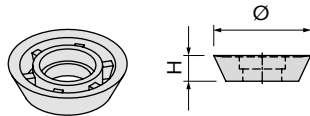


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
					0741.	
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6510 - 12	40	10	rot	10	080-00101	15,85
6510 - 16	40	10	hellgrau	10	080-00103	17,05
6510 - 20	55	10	grün	10	080-00105	18,25
6510 - 24	55	10	blau	10	080-00106	19,70
6510 - 30	70	10	violett	10	080-00107	34,60
6510 - 36	70	10	orange	10	080-00108	41,20
6510 - 42	95	12	braun	10	080-00109	auf Anfrage
6510 - 52	95	12	schwarz	10	080-00110	auf Anfrage

6512

C32

Austauschring für 6510

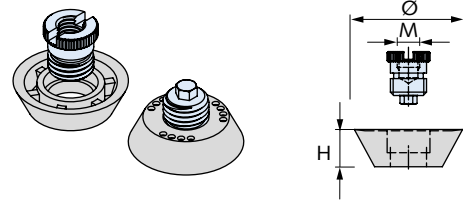


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
					0741.	
Ausführung: Kunststoff						
6512 - 12	40	10	rot	10	090-00001	1,30
6512 - 16	40	10	hellgrau	10	090-00003	1,30
6512 - 20	55	10	grün	10	090-00005	1,35
6512 - 24	55	10	blau	10	090-00006	1,35
6512 - 30	70	10	violett	10	090-00007	1,70
6512 - 36	70	10	orange	10	090-00008	1,70
6512 - 42	95	12	braun	10	090-00009	auf Anfrage
6512 - 52	95	12	schwarz	10	090-00010	auf Anfrage

6520

C32

HD- und Combi-Nagelteller für alle Abheber
Geeignet für Rd- und M-Gewinde

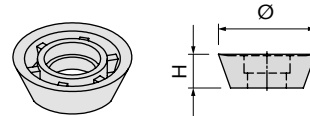


Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
					0741.	
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6520 - 12	50	20	rot	250	210-00101	17,45
6520 - 16	50	20	hellgrau	250	210-00103	18,75
6520 - 20	65	20	grün	100	210-00105	20,05
6520 - 24	65	20	blau	100	210-00106	21,65
6520 - 30	80	20	violett	100	210-00107	38,10
6520 - 36	80	20	orange	100	210-00108	45,30
6520 - 42	105	20	braun	100	210-00109	auf Anfrage
6520 - 52	105	20	schwarz	100	210-00110	auf Anfrage

6522

C32

Austauschring einzeln



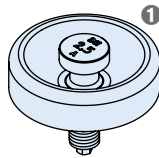
Artikelbezeichnung für Gewinde	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
					0741.	
Ausführung: Ring: Kunststoff. Gewindeteil: Stahl						
6522 - 12	50	20	rot	250	230-00001	1,40
6522 - 16	50	20	hellgrau	250	230-00003	1,40
6522 - 20	65	20	grün	100	230-00005	1,50
6522 - 24	65	20	blau	100	230-00006	1,50
6522 - 30	80	20	violett	100	230-00007	1,85
6522 - 36	80	20	orange	100	230-00008	1,85
6522 - 42	105	20	braun	100	230-00009	auf Anfrage
6522 - 52	105	20	schwarz	100	230-00010	auf Anfrage

HÜLSENANKER, ZUBEHÖR

6366 / 6303

C32

Adapter für Universalkopfkupplung 6102 in Verbindung mit Hülseankern aller Varianten



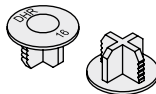
① Für Nagelteller h = 10 mm geeignet

Artikelbezeichnung	für Gewinde	für Universal-kopf Typ	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl					
6366 - 12	Rd12	1/1,3	1	140-00001	59,50
6303 - 14	Rd14	1,5/2,5	1	090-00002	24,65
6366 - 16	Rd16	1,5/2,5	1	140-00002	64,15
6303 - 18	Rd18	1,5/2,5	1	090-00004	25,70
6366 - 20	Rd20	3/5	1	140-00003	72,50
6366 - 24	Rd24	3/5	1	140-00004	74,60
6366 - 30	Rd30	6/10	1	140-00005	89,35
6366 - 36	Rd36	6/10	1	140-00006	131,65
6366 - 42	Rd42	12/20	1	140-00007	140,10
6366 - 52	Rd52	12/20	1	140-00008	287,85

6359

C32

Verschluss-Stopfen für Hülse-Stabanker 6319, Combi-Anker 6351, Kronenanker 6380 und Hebehülse 6372 → Seiten 126 - 127



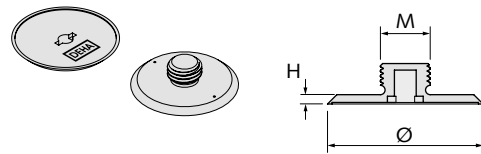
Artikelbezeichnung	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde			0741.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff				
6359 - 12	rot	100	120-00001	6,60
6359 - 14	gelb	100	120-00002	6,60
6359 - 16	hellgrau	100	120-00003	8,85
6359 - 18	schwarz	100	120-00004	8,85
6359 - 20	grün	100	120-00005	8,85
6359 - 24	blau	100	120-00006	8,85
6359 - 30	violett	100	120-00007	13,30
6359 - 36	orange	100	120-00008	13,30
6359 - 42	braun	100	120-00009	28,75
6359 - 52	schwarz	100	120-00010	28,75

6306

C32

Klebeteller zum Ankleben von Hülseankern an die Schalung
Geeignet für Rd- und M-Gewinde.

Hinweis: Nur zur Verwendung mit Ankerschlaufe 6311 bis 45°.



Artikelbezeichnung	Außen- Ø [mm]	Höhe [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde				0741.	[EUR/Stück]
Ausführung: Gummi					
6306 - 12	50	3	500	100-00002	0,35
6306 - 16	50	3	500	100-00003	0,35
6306 - 20	50	3	500	100-00004	0,35
6306 - 24	50	3	500	100-00005	0,35

6315

C32

Verschluss-Stopfen für Hülse-Stabanker 6319, Combi-Anker 6351, Kronenanker 6380, Hülse-Plattenanker 6346 und Hebehülse 6372 → Seiten 126 - 127



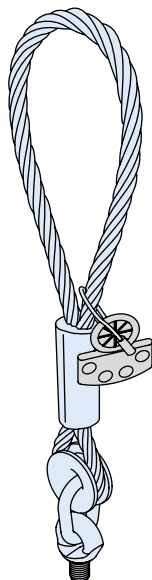
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0741.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff, farblos			
6315 - 12	100	130-00001	13,30
6315 - 14	100	130-00002	17,70
6315 - 16	100	130-00003	17,70
6315 - 18	100	130-00004	24,45
6315 - 20	100	130-00005	24,45
6315 - 24	100	130-00006	24,45
6315 - 30	100	130-00007	28,75
6315 - 36	100	130-00008	31,15
6315 - 42	100	130-00009	33,25
6315 - 52	100	130-00010	37,70

LASTAUFNAHMEMITTEL, HD-ANKER

6377

C32

DEHA Perfektkopf



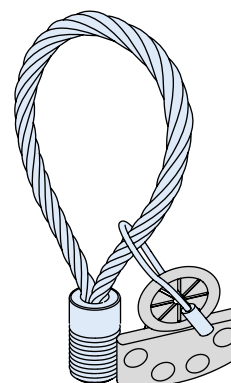
Artikelbezeichnung	Gewinde	Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet						
6377 - 12	Rd12	0,5	rot	1	170-00001	149,85
6313 - 14	Rd14	0,8	gelb	1	060-00002	149,85
6377 - 16	Rd16	1,2	hellgrau	1	170-00002	151,30
6313 - 18	Rd18	1,6	schwarz	1	060-00004	156,25
6377 - 20	Rd20	2,0	grün	1	170-00003	213,75
6377 - 24	Rd24	2,5	blau	1	170-00004	228,20
6377 - 30	Rd30	4,0	violett	1	170-00005	378,00
6377 - 36	Rd36	6,3	orange	1	170-00006	474,05
6377 - 42	Rd42	8,0	braun	1	170-00007	488,60
6377 - 52	Rd52	12,5	schwarz	1	170-00008	545,95

★ 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 126 - 127

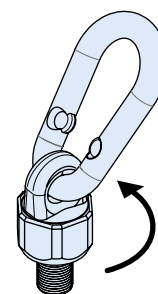


Artikelbezeichnung	Lastklasse	Farbkennzeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde				0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet					
6311 - 12	0,5	rosa	10	040-00001	12,20
6311 - 14	0,8	gelb	10	040-00002	12,30
6311 - 16	1,2	weiß	10	040-00003	17,05
6311 - 18	1,6	schwarz	10	040-00004	20,10
6311 - 20	2,0	hellgrün	10	040-00005	23,75
6311 - 24	2,5	hellblau	10	040-00006	27,70
6311 - 30	4,0	flüder	1	040-00007	43,25
6311 - 36	6,3	gelb	1	040-00008	83,55
6311 - 42	8,0	hellbraun	1	040-00009	104,35
6311 - 52	12,5	dunkelgrau	1	040-00010	172,65

6367

C32

HD-Drehkopf-Abheber

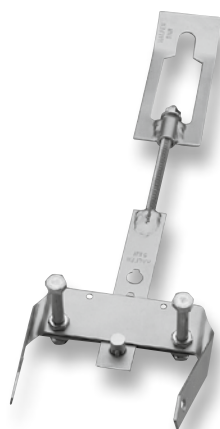


Artikelbezeichnung	Gewinde	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Lastklasse			0742.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl, zinkbeschichtet				
6367 - 1,3	Rd12	1	230-00001	135,70
6367 - 2,5	Rd16	1	230-00002	141,05
6367 - 4,0	Rd20	1	230-00003	166,70
6367 - 5,0	Rd24	1	230-00004	192,70
6367 - 7,5	Rd30	1	230-00005	267,00
6367 - 10,0	Rd36	1	230-00006	360,20
6367 - 12,5	Rd42	1	230-00007	417,00
6367 - 15,0	Rd52	1	230-00008	441,85
6367 - 25,0	Rd64	1	230-00009	auf Anfrage

Fassadensysteme

Eigenschaften

- Justierbares Ankersystem
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Systeme für Brüstungen und vorgehängte Fassadenelemente
- Mit RAL-Gütezeichen



HALFEN
Fassadenplattenanker FPA für
Beton-Fertigteilfassaden

Vorteile

- Einfache und schnelle Montage
- Umfangreiches Typenprogramm auch für große Wandabstände und hohe Lasten
- Sehr großes Zubehörprogramm

Eigenschaften

- Drei Laststufen und eine umfangreiche Produktpalette
- Typengeprüft bzw. bauaufsichtlich zugelassen
- Exzellente Höhenjustierung von +/- 3,5 cm
- CE-zertifiziert
- Mit RAL-Gütezeichen



HALFEN Konsolanker HK4
für Verblendmauerwerk

Vorteile

- Individuelle Kundenwünsche werden erfüllt
- Kostengünstige und sichere Planung
- Montagefreundlich

Eigenschaften

- Befestigung mit HALFEN Ankerschienen oder HALFEN Dübeln
- Großes Sortiment an Ankern
- HALFEN Bodyanker sind dreidimensional justierbar
- TÜV/LGA geprüfte Qualität
- Mit RAL-Gütezeichen



HALFEN Bodyanker für
Natursteinfassaden

Vorteile

- Sofort nach Montage belastbar → schneller Baufortschritt
- Sortiment für alle Anwendungen
- Exakte Positionierung der Steinfassade für einwandfreies Fassadenbild
- Bezifferbarer Wärmebrückenverlustkoeffizient χ [W/K]

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

FASSADENSYSTEME

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

Bestellungen

Bestellbeispiel Schema A

Produktgruppe	Typ	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Bestell-Nr.
HK4-	U-	7,0-	210	0100.010-00012
HK4-	P-	7,0-	210	0100.060-00014
HK4-	S-	10,5-	190	0100.080-00018

Bestellbeispiel Schema B

Produktgruppe	Typ	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Kennmaße	Bestell-Nr.
HK4-	UV-	10,5-	250;	V=60	0100.029-0003, K=250, V=60
HK4-	PV-	10,5-	250;	V=80	0100.079-0003 SK, K=250, V=80
HK4-	SV-	10,5-	250;	V=80	0100.099-0003 SK, K=250, V=80
HK4-	F-	7,0-	210;	L=1245; L2=750	0100.119 SK, K=210, L=1245, L2=750
HK4-	F-	3,5-	190;	L=1180; L2=580	0100.119-00001 SK, K=210, L=1180, L2=625
HK4-	FV-	7,0-	210;	L=995; L2=500; v=90	0100.139 SK, K=210, L=995, L2=500; v=90
HK4-	FV-	7,0-	230;	L=1180; L2=500; v=80	0100.139-00002 SK, K=230, L=1180, L2=750; v=80
HW	90×60×4-			L=1450	0110.010-00030
KW		3,2-	100	L= 750	0111.010-00014

Technik

Weitere Details zu unseren Fassaden-Produkten finden sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik FB Fassadenplattenanker
- Produktinformation Technik SP Sandwichplattenanker
- Produktinformation Technik FM Konsolanker
- Produktinformation Technik FS Natursteinverankerungen



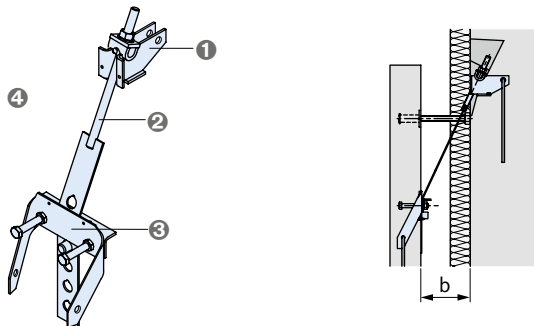
Alle Kataloge sind auch auf der HALFEN Catalogue App enthalten.
Diese steht im App Store und Google Play Store zum Download bereit.

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]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FPA - 3 - R = Rohbauteil			
FPA - 3 -	R - 5,0	110-00001	12,50
FPA - 3 -	R - 8,0	110-00002	13,65
FPA - 3 -	R - 11,5	110-00003	17,05
FPA - 3 -	R - 16,0	110-00004	20,85
FPA - 3 -	R - 22,0	110-00005	26,45
FPA - 3 -	R - 34,0	110-00006	50,20
FPA - 3 -	R - 46,0	110-00007	67,65
FPA - 3 -	R - 56,0	110-00008	84,20
FPA - 3 - M = Montageteil			
FPA - 3 -	M - 5,0 - 60/120	220-00001	19,45
FPA - 3 -	M - 5,0 - 130/220	220-00002	21,60
FPA - 3 -	M - 8,0 - 60/120	220-00003	21,90
FPA - 3 -	M - 8,0 - 130/210	220-00004	25,30
FPA - 3 -	M - 11,5 - 60/130	220-00005	27,75
FPA - 3 -	M - 11,5 - 140/240	220-00006	32,40
FPA - 3 -	M - 16,0 - 60/120	220-00007	36,30
FPA - 3 -	M - 16,0 - 130/200	220-00008	41,85
FPA - 3 -	M - 22,0 - 60/130	220-00009	54,65
FPA - 3 -	M - 22,0 - 140/250	220-00010	64,60
FPA - 3 -	M - 34,0 - 60/120	220-00011	83,45
FPA - 3 -	M - 34,0 - 130/230	220-00012	95,45
FPA - 3 -	M - 46,0 - 60/120	220-00013	146,75
FPA - 3 -	M - 46,0 - 130/220	220-00014	166,15
FPA - 3 -	M - 56,0 - 60/120	220-00015	192,55
FPA - 3 -	M - 56,0 - 130/240	220-00016	219,00
FPA - 3 - E = Einbauteil			
FPA -	E - 5,0	250-00001	18,20
FPA -	E - 8,0	250-00002	20,50
FPA -	E - 11,5	250-00003	25,35
FPA -	E - 16,0	250-00004	32,95
FPA -	E - 22,0	250-00005	37,80
FPA -	E - 34,0	250-00006	65,65
FPA -	E - 46,0	250-00007	151,20
FPA -	E - 56,0	250-00008	166,15

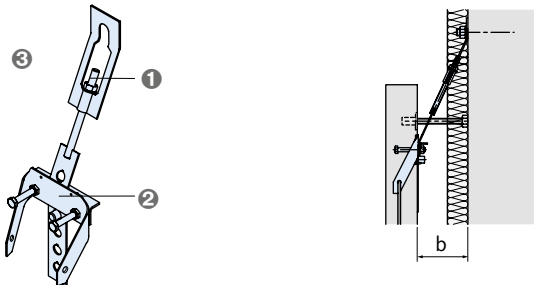
Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
FPA - 3 - G = Garnitur komplett			
FPA - 3 -	G - 5,0 - 60/120	080-00001	50,15
FPA - 3 -	G - 5,0 - 130/220	080-00002	52,30
FPA - 3 -	G - 8,0 - 60/120	080-00003	56,05
FPA - 3 -	G - 8,0 - 130/210	080-00004	59,45
FPA - 3 -	G - 11,5 - 60/130	080-00005	70,15
FPA - 3 -	G - 11,5 - 140/240	080-00006	74,80
FPA - 3 -	G - 16,0 - 60/120	080-00007	90,10
FPA - 3 -	G - 16,0 - 130/200	080-00008	95,65
FPA - 3 -	G - 22,0 - 60/130	080-00009	118,90
FPA - 3 -	G - 22,0 - 140/250	080-00010	128,85
FPA - 3 -	G - 34,0 - 60/120	080-00011	199,30
FPA - 3 -	G - 34,0 - 130/230	080-00012	211,30
FPA - 3 -	G - 46,0 - 60/120	080-00013	365,55
FPA - 3 -	G - 46,0 - 130/220	080-00014	385,00
FPA - 3 -	G - 56,0 - 60/120	080-00015	442,90
FPA - 3 -	G - 56,0 - 130/240	080-00016	469,35

FASSADENPLATTENANKER

FPA-5

D30

HALFEN Fassadenplattenanker,
bauaufsichtlich zugelassen



- ① FPA-5-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Steigbügel
- ② FPA-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FPA - 5 - M = Montageteil

FPA - 5 -	M - 5,0 -	60/100	170-00001	27,00
FPA - 5 -	M - 5,0 -	110/180	170-00002	28,30
FPA - 5 -	M - 5,0 -	190/280	170-00003	30,60
FPA - 5 -	M - 8,0 -	60/110	170-00004	31,30
FPA - 5 -	M - 8,0 -	120/180	170-00005	32,90
FPA - 5 -	M - 8,0 -	190/280	170-00006	36,20
FPA - 5 -	M - 11,5 -	60/120	170-00007	40,35
FPA - 5 -	M - 11,5 -	130/190	170-00008	42,50
FPA - 5 -	M - 11,5 -	200/290	170-00009	47,20
FPA - 5 -	M - 16,0 -	60/140	170-00010	53,20
FPA - 5 -	M - 16,0 -	150/190	170-00011	54,90
FPA - 5 -	M - 16,0 -	200/290	170-00012	60,35
FPA - 5 -	M - 22,0 -	60/140	170-00013	61,10
FPA - 5 -	M - 22,0 -	150/200	170-00014	66,25
FPA - 5 -	M - 22,0 -	210/330	170-00015	76,10
FPA - 5 -	M - 34,0 -	70/160	170-00016	96,75
FPA - 5 -	M - 34,0 -	170/220	170-00017	100,90
FPA - 5 -	M - 34,0 -	230/310	170-00018	112,85
FPA - 5 -	M - 46,0 -	100/160	170-00019	195,60
FPA - 5 -	M - 46,0 -	170/230	170-00020	202,20
FPA - 5 -	M - 46,0 -	240/330	170-00021	221,50
FPA - 5 -	M - 56,0 -	110/190	170-00022	255,00
FPA - 5 -	M - 56,0 -	200/250	170-00023	264,15
FPA - 5 -	M - 56,0 -	260/350	170-00024	290,50

FPA - 5 - E = Einbauteil

FPA -	E - 5,0 -	250-00001	18,20
FPA -	E - 8,0 -	250-00002	20,50
FPA -	E - 11,5 -	250-00003	25,35
FPA -	E - 16,0 -	250-00004	32,95
FPA -	E - 22,0 -	250-00005	37,80
FPA -	E - 34,0 -	250-00006	65,65
FPA -	E - 46,0 -	250-00007	151,20
FPA -	E - 56,0 -	250-00008	166,15

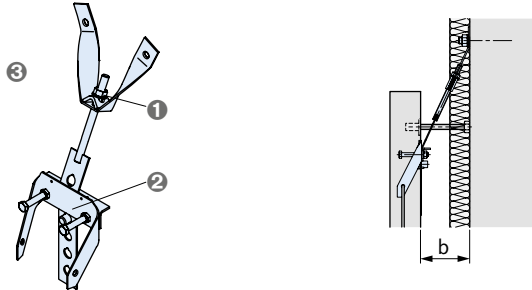
Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
FPA - 5 - G = Garnitur komplett			
FPA - 5 -	G - 5,0 -	60/100	030-00001 45,20
FPA - 5 -	G - 5,0 -	110/180	030-00002 46,50
FPA - 5 -	G - 5,0 -	190/280	030-00003 48,80
FPA - 5 -	G - 8,0 -	60/110	030-00004 51,80
FPA - 5 -	G - 8,0 -	120/180	030-00005 53,40
FPA - 5 -	G - 8,0 -	190/280	030-00006 56,70
FPA - 5 -	G - 11,5 -	60/120	030-00007 65,70
FPA - 5 -	G - 11,5 -	130/190	030-00008 67,85
FPA - 5 -	G - 11,5 -	200/290	030-00009 72,55
FPA - 5 -	G - 16,0 -	60/140	030-00010 86,15
FPA - 5 -	G - 16,0 -	150/190	030-00011 87,85
FPA - 5 -	G - 16,0 -	200/290	030-00012 93,30
FPA - 5 -	G - 22,0 -	60/140	030-00013 98,90
FPA - 5 -	G - 22,0 -	150/200	030-00014 104,05
FPA - 5 -	G - 22,0 -	210/330	030-00015 113,90
FPA - 5 -	G - 34,0 -	70/160	030-00016 162,40
FPA - 5 -	G - 34,0 -	170/220	030-00017 166,55
FPA - 5 -	G - 34,0 -	230/310	030-00018 178,50
FPA - 5 -	G - 46,0 -	100/160	030-00019 346,80
FPA - 5 -	G - 46,0 -	170/230	030-00020 353,40
FPA - 5 -	G - 46,0 -	240/330	030-00021 372,70
FPA - 5 -	G - 56,0 -	110/190	030-00022 421,15
FPA - 5 -	G - 56,0 -	200/250	030-00023 430,30
FPA - 5 -	G - 56,0 -	260/350	030-00024 456,65

FASSADENPLATTENANKER

FPA-5Z

D30

HALFEN Fassadenplattenanker mit Zweipunktaufhängung
bauaufsichtlich zugelassen



- ❶ FPA-5Z-M: (Montageteil) Lochband mit Mutter, U-Scheibe, Verriegelungsbolzen und Zweipunktaufhängung
- ❷ FPA-5Z-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ❸ FPA-5Z-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FPA - 5Z - M = Montageteil

FPA - 5Z -	M - 5,0 -	60/100	200-00001	46,65
FPA - 5Z -	M - 5,0 -	110/180	200-00002	47,90
FPA - 5Z -	M - 5,0 -	190/280	200-00003	50,25
FPA - 5Z -	M - 8,0 -	60/110	200-00004	49,95
FPA - 5Z -	M - 8,0 -	120/180	200-00005	51,60
FPA - 5Z -	M - 8,0 -	190/280	200-00006	55,05
FPA - 5Z -	M - 11,5 -	60/120	200-00007	57,70
FPA - 5Z -	M - 11,5 -	130/190	200-00008	59,80
FPA - 5Z -	M - 11,5 -	200/290	200-00009	64,55
FPA - 5Z -	M - 16,0 -	60/140	200-00010	66,80
FPA - 5Z -	M - 16,0 -	150/190	200-00011	68,55
FPA - 5Z -	M - 16,0 -	200/290	200-00012	74,00
FPA - 5Z -	M - 22,0 -	60/140	200-00013	76,10
FPA - 5Z -	M - 22,0 -	150/200	200-00014	81,25
FPA - 5Z -	M - 22,0 -	210/330	200-00015	91,25
FPA - 5Z -	M - 34,0 -	70/160	200-00016	108,45
FPA - 5Z -	M - 34,0 -	170/220	200-00017	112,50
FPA - 5Z -	M - 34,0 -	230/310	200-00018	121,30
FPA - 5Z -	M - 46,0 -	100/160	200-00019	121,50
FPA - 5Z -	M - 46,0 -	170/230	200-00020	131,50
FPA - 5Z -	M - 46,0 -	240/330	200-00021	144,25
FPA - 5Z -	M - 56,0 -	110/190	200-00022	212,55
FPA - 5Z -	M - 56,0 -	200/250	200-00023	231,70
FPA - 5Z -	M - 56,0 -	260/350	200-00024	247,55

FPA - 5Z - E = Einbauteil

FPA -	E - 5,0	250-00001	18,20
FPA -	E - 8,0	250-00002	20,50
FPA -	E - 11,5	250-00003	25,35
FPA -	E - 16,0	250-00004	32,95
FPA -	E - 22,0	250-00005	37,80
FPA -	E - 34,0	250-00006	65,65
FPA -	E - 46,0	250-00007	151,20
FPA -	E - 56,0	250-00008	166,15

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FPA - 5Z - G = Garnitur komplett

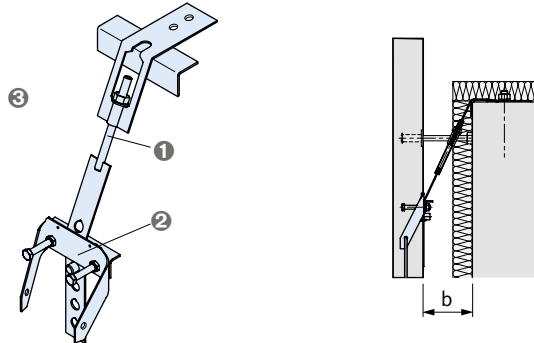
FPA - 5Z -	G - 5,0 -	60/100	060-00001	64,85
FPA - 5Z -	G - 5,0 -	110/180	060-00002	66,10
FPA - 5Z -	G - 5,0 -	190/280	060-00003	68,45
FPA - 5Z -	G - 8,0 -	60/110	060-00004	70,45
FPA - 5Z -	G - 8,0 -	120/180	060-00005	72,10
FPA - 5Z -	G - 8,0 -	190/280	060-00006	75,55
FPA - 5Z -	G - 11,5 -	60/120	060-00007	83,05
FPA - 5Z -	G - 11,5 -	130/190	060-00008	85,15
FPA - 5Z -	G - 11,5 -	200/290	060-00009	89,90
FPA - 5Z -	G - 16,0 -	60/140	060-00010	99,75
FPA - 5Z -	G - 16,0 -	150/190	060-00011	101,50
FPA - 5Z -	G - 16,0 -	200/290	060-00012	106,95
FPA - 5Z -	G - 22,0 -	60/140	060-00013	113,90
FPA - 5Z -	G - 22,0 -	150/200	060-00014	119,05
FPA - 5Z -	G - 22,0 -	210/330	060-00015	129,05
FPA - 5Z -	G - 34,0 -	70/160	060-00016	174,10
FPA - 5Z -	G - 34,0 -	170/220	060-00017	178,15
FPA - 5Z -	G - 34,0 -	230/310	060-00018	186,95
FPA - 5Z -	G - 46,0 -	110/160	060-00019	272,70
FPA - 5Z -	G - 46,0 -	170/230	060-00020	282,70
FPA - 5Z -	G - 46,0 -	240/330	060-00021	295,45
FPA - 5Z -	G - 56,0 -	100/190	060-00022	378,70
FPA - 5Z -	G - 56,0 -	200/250	060-00023	397,85
FPA - 5Z -	G - 56,0 -	260/350	060-00024	413,70

FASSADENPLATTENANKER

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-5A-E: (Einbauteil) Formteil mit Umlenkwinkel und Aussparungskörper
- ③ FPA-5A-G: (Garnitur) Montageteil + Einbauteil

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FPA - 5A - M = Montageteil

FPA - 5A -	M - 5,0 -	60/100	180-00001	44,75
FPA - 5A -	M - 5,0 -	110/180	180-00002	46,15
FPA - 5A -	M - 5,0 -	190/280	180-00003	48,50
FPA - 5A -	M - 8,0 -	60/110	180-00004	51,15
FPA - 5A -	M - 8,0 -	120/180	180-00005	52,85
FPA - 5A -	M - 8,0 -	190/280	180-00006	56,15
FPA - 5A -	M - 11,5 -	60/120	180-00007	64,20
FPA - 5A -	M - 11,5 -	130/190	180-00008	66,30
FPA - 5A -	M - 11,5 -	200/290	180-00009	71,00
FPA - 5A -	M - 16,0 -	60/140	180-00010	83,10
FPA - 5A -	M - 16,0 -	150/190	180-00011	84,75
FPA - 5A -	M - 16,0 -	200/290	180-00012	90,20
FPA - 5A -	M - 22,0 -	60/140	180-00013	96,55
FPA - 5A -	M - 22,0 -	150/200	180-00014	101,70
FPA - 5A -	M - 22,0 -	210/330	180-00015	111,75
FPA - 5A -	M - 34,0 -	70/160	180-00016	158,50
FPA - 5A -	M - 34,0 -	170/220	180-00017	162,55
FPA - 5A -	M - 34,0 -	230/310	180-00018	174,55

FPA - 5A - E = Einbauteil

FPA -	E - 5,0	250-00001	18,20
FPA -	E - 8,0	250-00002	20,50
FPA -	E - 11,5	250-00003	25,35
FPA -	E - 16,0	250-00004	32,95
FPA -	E - 22,0	250-00005	37,80
FPA -	E - 34,0	250-00006	65,65

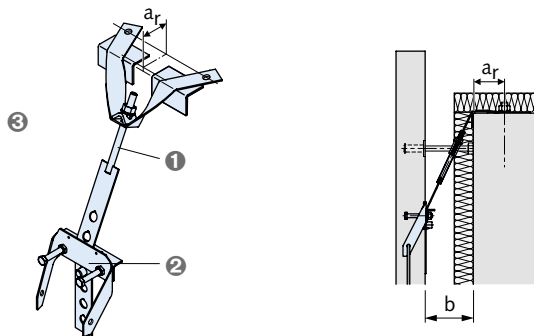
Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]		0240.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
FPA - 5A - G = Garnitur komplett				
FPA - 5A -	G - 5,0 -	60/100	040-00001	62,95
FPA - 5A -	G - 5,0 -	110/180	040-00002	64,35
FPA - 5A -	G - 5,0 -	190/280	040-00003	66,70
FPA - 5A -	G - 8,0 -	60/110	040-00004	71,65
FPA - 5A -	G - 8,0 -	120/180	040-00005	73,35
FPA - 5A -	G - 8,0 -	190/280	040-00006	76,65
FPA - 5A -	G - 11,5 -	60/120	040-00007	89,55
FPA - 5A -	G - 11,5 -	130/190	040-00008	91,65
FPA - 5A -	G - 11,5 -	200/290	040-00009	96,35
FPA - 5A -	G - 16,0 -	60/140	040-00010	116,05
FPA - 5A -	G - 16,0 -	150/190	040-00011	117,70
FPA - 5A -	G - 16,0 -	200/290	040-00012	123,15
FPA - 5A -	G - 22,0 -	60/140	040-00013	134,35
FPA - 5A -	G - 22,0 -	150/200	040-00014	139,50
FPA - 5A -	G - 22,0 -	210/330	040-00015	149,55
FPA - 5A -	G - 34,0 -	70/160	040-00016	224,15
FPA - 5A -	G - 34,0 -	170/220	040-00017	228,20
FPA - 5A -	G - 34,0 -	230/310	040-00018	240,20

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]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	a _r ① ②	0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FPA - 5AZ - M = Montageteil

FPA - 5AZ - M - 5,0 -	60/100	a _r ≤ 100	210-00001	62,40
FPA - 5AZ - M - 5,0 -	110/180	a _r ≤ 100	210-00002	63,90
FPA - 5AZ - M - 5,0 -	190/280	a _r ≤ 100	210-00003	66,05
FPA - 5AZ - M - 8,0 -	60/110	a _r ≤ 110	210-00004	67,65
FPA - 5AZ - M - 8,0 -	120/180	a _r ≤ 110	210-00005	69,40
FPA - 5AZ - M - 8,0 -	190/280	a _r ≤ 110	210-00006	72,75
FPA - 5AZ - M - 11,5 -	60/120	a _r ≤ 135	210-00007	76,35
FPA - 5AZ - M - 11,5 -	130/190	a _r ≤ 135	210-00008	78,35
FPA - 5AZ - M - 11,5 -	200/290	a _r ≤ 135	210-00009	83,15
FPA - 5AZ - M - 16,0 -	60/140	a _r ≤ 140	210-00010	85,60
FPA - 5AZ - M - 16,0 -	150/190	a _r ≤ 140	210-00011	87,25
FPA - 5AZ - M - 16,0 -	200/290	a _r ≤ 140	210-00012	92,70
FPA - 5AZ - M - 22,0 -	60/140	a _r ≤ 170	210-00013	100,55
FPA - 5AZ - M - 22,0 -	150/200	a _r ≤ 170	210-00014	105,75
FPA - 5AZ - M - 22,0 -	210/330	a _r ≤ 170	210-00015	115,70
FPA - 5AZ - M - 34,0 -	70/160	a _r ≤ 200	210-00016	139,95
FPA - 5AZ - M - 34,0 -	170/220	a _r ≤ 200	210-00017	143,85
FPA - 5AZ - M - 34,0 -	230/310	a _r ≤ 200	210-00018	155,90

FPA - 5AZ - E = Einbauteil

FPA - E - 5,0	250-00001	18,20
FPA - E - 8,0	250-00002	20,50
FPA - E - 11,5	250-00003	25,35
FPA - E - 16,0	250-00004	32,95
FPA - E - 22,0	250-00005	37,80
FPA - E - 34,0	250-00006	65,65

Artikelbezeichnung	Wandabstand b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	a _r ① ②	0240.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

FPA - 5AZ - G = Garnitur komplett

FPA - 5AZ - G - 5,0 -	60/100	a _r ≤ 100	070-00001	80,60
FPA - 5AZ - G - 5,0 -	110/180	a _r ≤ 100	070-00002	82,10
FPA - 5AZ - G - 5,0 -	190/280	a _r ≤ 100	070-00003	84,25
FPA - 5AZ - G - 8,0 -	60/110	a _r ≤ 110	070-00004	88,15
FPA - 5AZ - G - 8,0 -	120/180	a _r ≤ 110	070-00005	89,90
FPA - 5AZ - G - 8,0 -	190/280	a _r ≤ 110	070-00006	93,25
FPA - 5AZ - G - 11,5 -	60/120	a _r ≤ 135	070-00007	101,70
FPA - 5AZ - G - 11,5 -	130/190	a _r ≤ 135	070-00008	103,70
FPA - 5AZ - G - 11,5 -	200/290	a _r ≤ 135	070-00009	108,50
FPA - 5AZ - G - 16,0 -	60/140	a _r ≤ 140	070-00010	118,55
FPA - 5AZ - G - 16,0 -	150/190	a _r ≤ 140	070-00011	120,20
FPA - 5AZ - G - 16,0 -	200/290	a _r ≤ 140	070-00012	125,65
FPA - 5AZ - G - 22,0 -	60/140	a _r ≤ 170	070-00013	138,35
FPA - 5AZ - G - 22,0 -	150/200	a _r ≤ 170	070-00014	143,55
FPA - 5AZ - G - 22,0 -	210/330	a _r ≤ 170	070-00015	153,50
FPA - 5AZ - G - 34,0 -	70/160	a _r ≤ 200	070-00016	205,60
FPA - 5AZ - G - 34,0 -	170/220	a _r ≤ 200	070-00017	209,50
FPA - 5AZ - G - 34,0 -	230/310	a _r ≤ 200	070-00018	221,55

① a_r-Maß bei Bestellung bitte angeben

② Größere a_r-Maße auf Anfrage

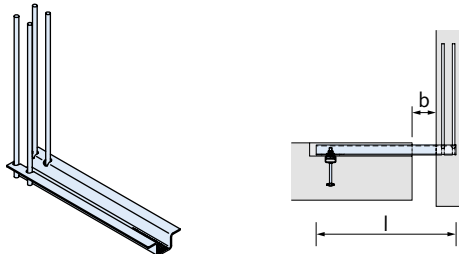
Laststufen 46,0 kN und 56,0 kN auf Anfrage

BRÜSTUNGSANKER

BRA-N

D30

HALFEN Brüstungsanker,
Normal-Ausführung ohne Höhenjustierschraube
typengeprüft
Erforderliches Montagezubehör: BRA-M1



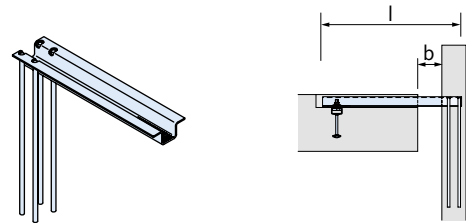
Artikelbezeichnung	Profillänge l	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]		0242.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BRA - N 1 - 0/120	400	120-00002	56,40
BRA - N 1 - 0/170	450	120-00003	60,40
BRA - N 1 - 0/220	500	120-00004	64,45
BRA - N 2 - 0/160	450	120-00009	65,30
BRA - N 2 - 0/210	500	120-00010	69,80
BRA - N 2 - 0/260	550	120-00011	74,35
BRA - N 3 - 0/180	500	120-00016	92,35
BRA - N 3 - 0/230	550	120-00017	98,85
BRA - N 3 - 0/280	600	120-00018	105,50
BRA - N 4 - 0/220	550	120-00023	121,85
BRA - N 4 - 0/270	600	120-00024	130,15
BRA - N 4 - 0/320	650	120-00025	138,40
BRA - N 5 - 0/220	550	120-00031	150,15
BRA - N 5 - 0/270	600	120-00032	160,10
BRA - N 5 - 0/320	650	120-00033	170,05
BRA - N 6 - 0/260	600	120-00038	182,95
BRA - N 6 - 0/310	650	120-00039	194,80
BRA - N 6 - 0/360	700	120-00040	206,65
BRA - N 7 - 0/280	650	120-00046	235,95
BRA - N 7 - 0/330	700	120-00047	251,35
BRA - N 7 - 0/380	750	120-00048	266,90
BRA - N 8 - 0/320	700	120-00056	294,95
BRA - N 8 - 0/370	750	120-00057	313,60
BRA - N 8 - 0/420	800	120-00058	332,20

*) 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	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]		0242.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BRA - A 1 - 0/120	400	110-00002	56,40
BRA - A 1 - 0/170	450	110-00003	60,40
BRA - A 1 - 0/220	500	110-00004	64,45
BRA - A 2 - 0/160	450	110-00009	65,30
BRA - A 2 - 0/210	500	110-00010	69,80
BRA - A 2 - 0/260	550	110-00011	74,35
BRA - A 3 - 0/180	500	110-00016	92,35
BRA - A 3 - 0/230	550	110-00017	98,85
BRA - A 3 - 0/280	600	110-00018	105,50
BRA - A 4 - 0/220	550	110-00023	121,85
BRA - A 4 - 0/270	600	110-00024	130,15
BRA - A 4 - 0/320	650	110-00025	138,40
BRA - A 5 - 0/220	550	110-00031	150,15
BRA - A 5 - 0/270	600	110-00032	160,10
BRA - A 5 - 0/320	650	110-00033	170,05
BRA - A 6 - 0/260	600	110-00038	182,95
BRA - A 6 - 0/310	650	110-00039	194,80
BRA - A 6 - 0/360	700	110-00040	206,65
BRA - A 7 - 0/280	650	110-00046	235,95
BRA - A 7 - 0/330	700	110-00047	251,35
BRA - A 7 - 0/380	750	110-00048	266,90
BRA - A 8 - 0/320	700	110-00056	294,95
BRA - A 8 - 0/370	750	110-00057	313,60
BRA - A 8 - 0/420	800	110-00058	332,20

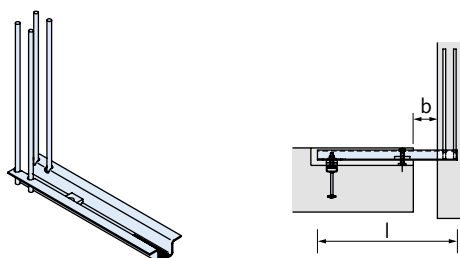
*) Grundmaß b bei Bestellung bitte in glatten 10 mm-Beträgen angeben, z.B. 40 mm

BRÜSTUNGSANKER

BRA-NJ

D30

HALFEN Brüstungsanker,
justierbar, Normalausführung, typengeprüft
Erforderliches Montagezubehör: BRA-M1 und BRA-M2



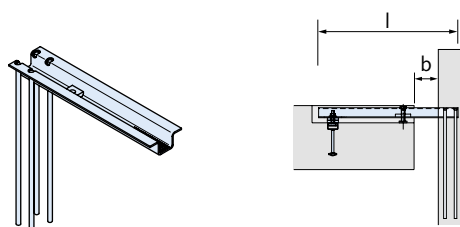
Artikelbezeichnung	Profillänge l	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]		0242.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BRA NJ 1	0/120	400	140-00001 70,10
BRA NJ 1	0/170	450	140-00003 74,10
BRA NJ 1	0/220	500	140-00006 78,10
BRA NJ 2	0/160	450	140-00008 79,20
BRA NJ 2	0/210	500	140-00010 83,65
BRA NJ 2	0/260	550	140-00013 88,10
BRA NJ 3	0/180	500	140-00015 109,30
BRA NJ 3	0/230	550	140-00017 115,90
BRA NJ 3	0/280	600	140-00020 122,55
BRA NJ 4	0/220	550	140-00022 145,20
BRA NJ 4	0/270	600	140-00024 153,45
BRA NJ 4	0/320	650	140-00027 161,80
BRA NJ 5	0/220	550	140-00029 163,95
BRA NJ 5	0/270	600	140-00031 173,90
BRA NJ 5	0/320	650	140-00034 183,80
BRA NJ 6	0/260	600	140-00036 204,35
BRA NJ 6	0/310	650	140-00038 216,10
BRA NJ 6	0/360	700	140-00041 228,00
BRA NJ 7	0/280	650	140-00043 265,45
BRA NJ 7	0/330	700	140-00045 281,00
BRA NJ 7	0/380	750	140-00048 296,45
BRA NJ 8	0/320	700	140-00050 336,50
BRA NJ 8	0/370	750	140-00052 355,15
BRA NJ 8	0/420	800	140-00055 373,80

*) Grundmaß b bei Bestellung bitte in glatten 10 mm-Beträgen angeben, z.B. 40 mm

BRA-AJ

D30

HALFEN Brüstungsanker,
justierbar, Attikaausführung, typengeprüft
Erforderliches Montagezubehör: BRA-M1 und BRA-M2



Artikelbezeichnung	Profillänge l	Bestell-Nr.	Preis
Grundmaß b*) von/bis [mm]		0242.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BRA AJ 1	0/120	400	130-00001 70,10
BRA AJ 1	0/170	450	130-00003 74,10
BRA AJ 1	0/220	500	130-00006 78,10
BRA AJ 2	0/160	450	130-00008 79,20
BRA AJ 2	0/210	500	130-00010 83,65
BRA AJ 2	0/260	550	130-00013 88,10
BRA AJ 3	0/180	500	130-00015 109,30
BRA AJ 3	0/230	550	130-00017 115,90
BRA AJ 3	0/280	600	130-00020 122,55
BRA AJ 4	0/220	550	130-00022 145,20
BRA AJ 4	0/270	600	130-00024 153,45
BRA AJ 4	0/320	650	130-00027 161,80
BRA AJ 5	0/220	550	130-00029 163,95
BRA AJ 5	0/270	600	130-00031 173,90
BRA AJ 5	0/320	650	130-00034 183,80
BRA AJ 6	0/260	600	130-00036 204,35
BRA AJ 6	0/310	650	130-00038 216,10
BRA AJ 6	0/360	700	130-00041 228,00
BRA AJ 7	0/280	650	130-00043 265,45
BRA AJ 7	0/330	700	130-00045 281,00
BRA AJ 7	0/380	750	130-00048 296,45
BRA AJ 8	0/320	700	130-00050 336,50
BRA AJ 8	0/370	750	130-00052 355,15
BRA AJ 8	0/420	800	130-00055 373,80

*) Grundmaß b bei Bestellung bitte in glatten 10 mm-Beträgen angeben, z.B. 40 mm

BRÜSTUNGSANKER, ZUBEHÖR

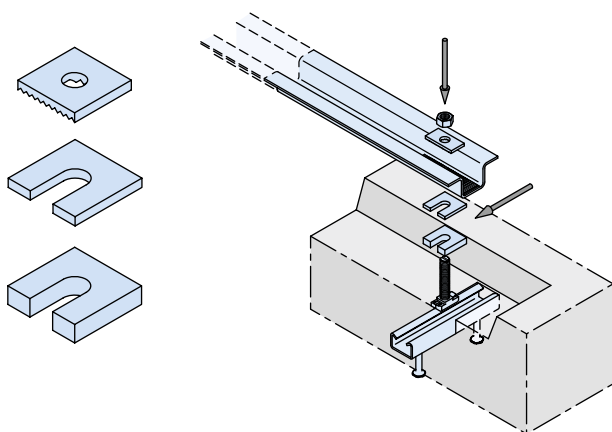
BRA-M1

D30

Montageteile für HALFEN Brüstungsanker

Kompletter Satz:

Rasterplatte, 2 Unterlegscheiben für Niveaue Ausgleich, t = 3 mm und t = 6 mm



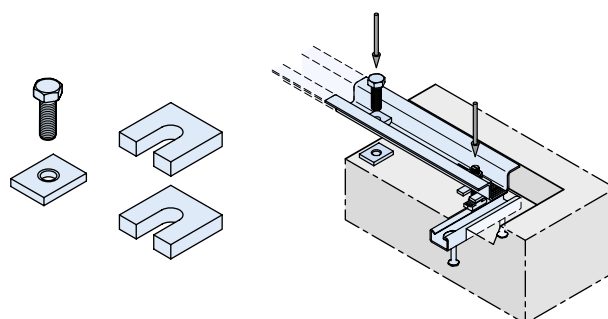
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
passend zu BRA-Profil	0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
BRA - M1 - 1 GV	1	150-00006
BRA - M1 - 2/3 GV	2/3	150-00007
BRA - M1 - 4 GV	4	150-00008
BRA - M1 - 5 GV	5	150-00009
BRA - M1 - 6/7/8 GV	6/7/8	150-00010
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
BRA - M1 - 1 A4	1	150-00001
BRA - M1 - 2/3 A4	2/3	150-00002
BRA - M1 - 4 A4	4	150-00003
BRA - M1 - 5 A4	5	150-00004
BRA - M1 - 6/7/8 A4	6/7/8	150-00005

BRA-M2

D30

Höhenjustierung für HALFEN Brüstungsanker BRA-NJ/-AJ

Kompletter Satz: Sechskantschraube, Arretierungsplatte, zwei Unterlegscheiben für Niveaue Ausgleich, t = 6 mm



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
passend zu BRA-Profil	0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
BRA - M2 - 1 GV ①	1	160-00007
BRA - M2 - 2 GV ①	2	160-00008
BRA - M2 - 3 GV ①	3	160-00009
BRA - M2 - 4 GV ①	4	160-00010
BRA - M2 - 5/6 GV	5/6	160-00011
BRA - M2 - 7/8 GV	7/8	160-00012
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
BRA - M2 - 1 A4 ①	1	160-00001
BRA - M2 - 2 A4 ①	2	160-00002
BRA - M2 - 3 A4 ①	3	160-00003
BRA - M2 - 4 A4 ①	4	160-00004
BRA - M2 - 5/6 A4	5/6	160-00005
BRA - M2 - 7/8 A4	7/8	160-00006

① nur 1 Unterlegscheibe

BRÜSTUNGSANKER, ZUBEHÖR, WINKELPLATTENANKER

BRA-M2 Montagezubehör

Einzelkomponenten bei zusätzlichem Bedarf wegen größerem Toleranzbereich oder bei individuell zusammengestelltem Montageteil

Artikelbezeichnung	Zubehörteil	Bestell-Nr.	Preis
		0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BRA US 50/50/3 S=35/17	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 17 mm	030-00014	0,95
BRA US 50/50/3 S=35/21	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 21 mm	030-00015	1,15
BRA US 65/65/3 S=45/25	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 25 mm	030-00023	2,05
BRA US 50/50/6 S=35/17	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 17 mm	030-00018	1,40
BRA US 50/50/6 S=35/21	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 21 mm	030-00019	1,50
BRA US 65/65/6 S=45/25	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 25 mm	030-00024	2,90
BRA RP 26x55x6 RL=13	RP für Profil 1	050-00016	3,45
BRA RP 30x55x6 RL=17	RP für Profile 2 und 3	050-00017	3,60
BRA RP 38x55x6 RL=17	RP für Profil 4	050-00020	3,70
BRA RP 38x65x6 RL=21	RP für Profil 5	050-00018	3,80
BRA RP 45x65x8 LL=21x25	RP für Profile 6, 7 und 8	050-00019	4,30
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BRA US 50/50/3 S=35/17	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 17 mm	030-00006	1,75
BRA US 50/50/3 S=35/21	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 21 mm	030-00007	2,00
BRA US 65/65/3 S=45/25	U-Scheibe 3 mm, Schlitz 25 mm	030-00021	3,80
BRA US 50/50/6 S=35/17	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 17 mm	030-00010	3,25
BRA US 50/50/6 S=35/21	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 21 mm	030-00011	3,60
BRA US 65/65/6 S=45/25	U-Scheibe 6 mm, Schlitz 25 mm	030-00022	6,30
BRA RP 26x55x6 RL=13	RP für Profil 1	050-00011	3,80
BRA RP 30x55x6 RL=17	RP für Profile 2 und 3	050-00012	4,00
BRA RP 38x55x6 RL=17	RP für Profil 4	050-00015	5,10
BRA RP 38x65x6 RL=21	RP für Profil 5	050-00013	4,90
BRA RP 45x65x8 LL=21x25	RP für Profile 6, 7 und 8	050-00014	6,40

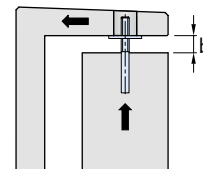
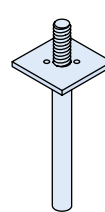
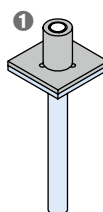
WPA-A/B

D30

HALFEN Winkelplattenanker

WPA-B

WPA-A



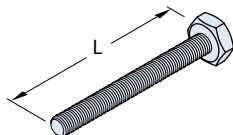
① elastische Umhüllung und elastomere Auflage

Artikelbezeichnung	Laststufe F_v [kN]	Bestell-Nr.	Preis
Maß b von/bis [mm]		0241.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
WPA - A - 5,0 - 20/80	5,0	010-00001	67,25
WPA - A - 8,0 - 20/80	8,0	010-00002	77,30
WPA - A - 11,5 - 30/80	11,5	010-00003	96,75
WPA - A - 16,0 - 30/80	16,0	010-00004	118,50
WPA - A - 22,0 - 40/80	22,0	010-00005	161,20
WPA - A - 34,0 - 40/80	34,0	010-00006	196,80
WPA - B - 5,0 - 20/80	5,0	020-00001	70,50
WPA - B - 8,0 - 20/80	8,0	020-00002	80,65
WPA - B - 11,5 - 30/80	11,5	020-00003	100,55
WPA - B - 16,0 - 30/80	16,0	020-00004	122,55
WPA - B - 22,0 - 40/80	22,0	020-00005	165,45
WPA - B - 34,0 - 40/80	34,0	020-00006	201,55

DRUCKSCHRAUBEN

DS 1 D30

HALFEN Druckschraube
typengeprüft



Artikelbezeichnung Ø x L [mm]	passend zu DS 13 b = [mm]	passend zu DS 18 b = [mm]	Bestell-Nr. 0243.	Preis [EUR/Stück]
----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

DS 1 - M 10 x 70 -A4	40	-	010-00002	6,80
DS 1 - M 10 x 90 -A4	60	40	010-00003	6,80
DS 1 - M 10 x 110 -A4	80	60	010-00004	6,80
DS 1 - M 10 x 130 -A4	100	80	010-00005	6,80
DS 1 - M 10 x 150 -A4	120	100	010-00006	6,80
DS 1 - M 10 x 170 -A4	140	120	010-00007	7,55
DS 1 - M 10 x 190 -A4	160	140	010-00008	7,55
DS 1 - M 10 x 210 -A4	180	160	010-00009	7,55
DS 1 - M 10 x 230 -A4	200	180	010-00010	8,30
DS 1 - M 10 x 250 -A4	220	200	010-00011	9,20

DS 1 - M 12 x 72 -A4	40	-	010-00012	8,05
DS 1 - M 12 x 92 -A4	60	40	010-00013	8,05
DS 1 - M 12 x 112 -A4	80	60	010-00014	8,05
DS 1 - M 12 x 132 -A4	100	80	010-00015	8,05
DS 1 - M 12 x 152 -A4	120	100	010-00016	8,05
DS 1 - M 12 x 172 -A4	140	120	010-00017	8,50
DS 1 - M 12 x 192 -A4	160	140	010-00018	8,50
DS 1 - M 12 x 212 -A4	180	160	010-00019	8,50
DS 1 - M 12 x 232 -A4	200	180	010-00020	9,80
DS 1 - M 12 x 252 -A4	220	200	010-00021	11,90

DS 1 - M 16 x 75 -A4	40	-	010-00022	12,65
DS 1 - M 16 x 95 -A4	60	40	010-00023	12,65
DS 1 - M 16 x 115 -A4	80	60	010-00024	12,65
DS 1 - M 16 x 135 -A4	100	80	010-00025	12,65
DS 1 - M 16 x 155 -A4	120	100	010-00026	12,65
DS 1 - M 16 x 175 -A4	140	120	010-00027	13,30
DS 1 - M 16 x 195 -A4	160	140	010-00028	13,30
DS 1 - M 16 x 215 -A4	180	160	010-00029	13,30
DS 1 - M 16 x 235 -A4	200	180	010-00030	14,40
DS 1 - M 16 x 255 -A4	220	200	010-00031	17,70
DS 1 - M 16 x 275 -A4	240	220	010-00032	18,50
DS 1 - M 16 x 295 -A4	260	240	010-00033	18,50
DS 1 - M 16 x 315 -A4	280	260	010-00034	17,80
DS 1 - M 16 x 335 -A4	300	280	010-00068	auf Anfrage

DS 1 - M 20 x 80 -A4	40	-	010-00035	22,20
DS 1 - M 20 x 100 -A4	60	40	010-00036	22,20
DS 1 - M 20 x 120 -A4	80	60	010-00037	22,20
DS 1 - M 20 x 140 -A4	100	80	010-00038	22,20
DS 1 - M 20 x 160 -A4	120	100	010-00039	22,20
DS 1 - M 20 x 180 -A4	140	120	010-00040	24,45
DS 1 - M 20 x 200 -A4	160	140	010-00041	24,45
DS 1 - M 20 x 220 -A4	180	160	010-00042	24,45
DS 1 - M 20 x 240 -A4	200	180	010-00043	25,45
DS 1 - M 20 x 260 -A4	220	200	010-00044	33,25
DS 1 - M 20 x 280 -A4	240	220	010-00045	34,55
DS 1 - M 20 x 300 -A4	260	240	010-00046	36,15
DS 1 - M 20 x 320 -A4	280	260	010-00067	auf Anfrage
DS 1 - M 20 x 340 -A4	300	280	010-00069	auf Anfrage

Artikelbezeichnung Ø x L [mm]	passend zu DS 13 b = [mm]	passend zu DS 18 b = [mm]	Bestell-Nr. 0243.	Preis [EUR/Stück]
----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

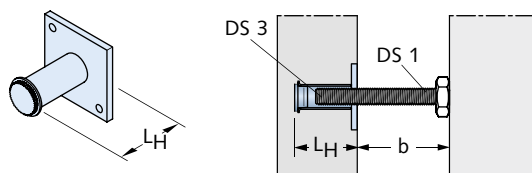
DS 1 - M 24 x 105 -A4	60	-	010-00047	41,15
DS 1 - M 24 x 125 -A4	80	-	010-00048	41,15
DS 1 - M 24 x 145 -A4	100	-	010-00049	41,15
DS 1 - M 24 x 165 -A4	120	-	010-00050	41,15
DS 1 - M 24 x 185 -A4	140	-	010-00051	43,95
DS 1 - M 24 x 205 -A4	160	-	010-00052	43,95
DS 1 - M 24 x 225 -A4	180	-	010-00053	43,95
DS 1 - M 24 x 245 -A4	200	-	010-00054	45,70
DS 1 - M 24 x 265 -A4	220	-	010-00055	47,60
DS 1 - M 24 x 285 -A4	240	-	010-00056	49,40
DS 1 - M 24 x 305 -A4	260	-	010-00057	51,90

DS 1 - M 27 x 145 -A4	100	-	010-00058	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 165 -A4	120	-	010-00059	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 185 -A4	140	-	010-00060	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 205 -A4	160	-	010-00061	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 225 -A4	180	-	010-00062	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 245 -A4	200	-	010-00063	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 265 -A4	220	-	010-00064	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 285 -A4	240	-	010-00065	auf Anfrage
DS 1 - M 27 x 305 -A4	260	-	010-00066	auf Anfrage

DS 1 - M 30 x 145 -A4	100	-	010-00070	auf Anfrage
DS 1 - M 30 x 165 -A4	120	-	010-00071	auf Anfrage
DS 1 - M 30 x 185 -A4	140	-	010-00072	auf Anfrage
DS 1 - M 30 x 205 -A4	160	-	010-00073	auf Anfrage
DS 1 - M 30 x 225 -A4	180	-	010-00074	auf Anfrage
DS 1 - M 30 x 245 -A4	200	-	010-00075	auf Anfrage
DS 1 - M 30 x 265 -A4	220	-	010-00076	auf Anfrage
DS 1 - M 30 x 285 -A4	240	-	010-00077	auf Anfrage

DS 3 D30

HALFEN Zug-/ Druckhülse zum Einbetonieren in Fassadenplatten



Artikelbezeichnung	Hülsenlänge L _H [mm]	Bestell-Nr. 0243.	Preis [EUR/Stück]
--------------------	---------------------------------	----------------------	----------------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

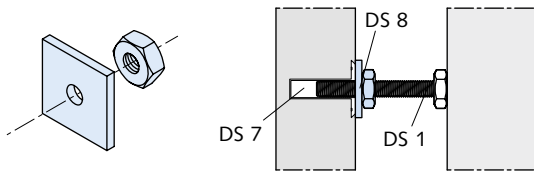
DS 3 - M 10 -A4	63	030-00001	10,45
DS 3 - M 12 -A4	64	030-00002	10,70
DS 3 - M 16 -A4	70	030-00003	11,85
DS 3 - M 20 -A4	77	030-00004	19,25
DS 3 - M 24 -A4	80	030-00005	22,60
DS 3 - M 27 -A4	81	030-00006	auf Anfrage
DS 3 - M 30 -A4	80	030-00007	auf Anfrage

DRUCKSCHRAUBEN

DS 8

D30

Druckplatte mit Mutter



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0243.	[EUR/Stück]

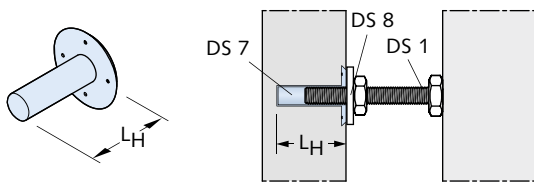
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

DS 8 - M 10 - A4	080-00001	3,25
DS 8 - M 12 - A4	080-00002	3,35
DS 8 - M 16 - A4	080-00003	3,35
DS 8 - M 20 - A4	080-00004	7,55

DS 7

D30

Hülse zum Einbetonieren oder nachträglichen Einsetzen in Fassadenplatten



Artikelbezeichnung	Hülsenlänge L _H [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0243.	[EUR/Stück]

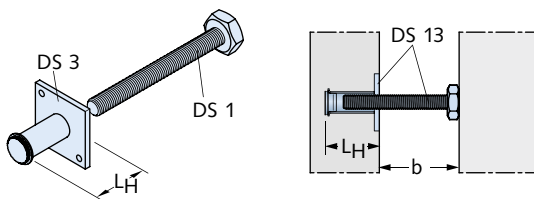
Ausführung: Kunststoff

DS 7 - 10	70	070-00001	0,85
DS 7 - 12	70	070-00002	0,95
DS 7 - 16	80	070-00003	1,00
DS 7 - 20	80	070-00004	1,00

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]	0243.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

DS 13 - 10 - 40 - A4	130-00001	17,20
DS 13 - 10 - 60 - A4	130-00002	17,20
DS 13 - 10 - 80 - A4	130-00003	17,20
DS 13 - 10 - 100 - A4	130-00004	17,20
DS 13 - 10 - 120 - A4	130-00005	17,20
DS 13 - 10 - 140 - A4	130-00006	17,85
DS 13 - 10 - 160 - A4	130-00007	17,85
DS 13 - 10 - 180 - A4	130-00008	17,85
DS 13 - 10 - 200 - A4	130-00009	18,60

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde M Wandabstand b [mm]	0243.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

DS 13 - 12 - 40 - A4	130-00010	18,80
DS 13 - 12 - 60 - A4	130-00011	18,80
DS 13 - 12 - 80 - A4	130-00012	18,80
DS 13 - 12 - 100 - A4	130-00013	18,80
DS 13 - 12 - 120 - A4	130-00014	18,80
DS 13 - 12 - 140 - A4	130-00015	19,25
DS 13 - 12 - 160 - A4	130-00016	19,25
DS 13 - 12 - 180 - A4	130-00017	19,25
DS 13 - 12 - 200 - A4	130-00018	20,55

DS 13 - 16 - 40 - A4	130-00019	24,45
DS 13 - 16 - 60 - A4	130-00020	24,45
DS 13 - 16 - 80 - A4	130-00021	24,45
DS 13 - 16 - 100 - A4	130-00022	24,45
DS 13 - 16 - 120 - A4	130-00023	24,45
DS 13 - 16 - 140 - A4	130-00024	25,10
DS 13 - 16 - 160 - A4	130-00025	25,10
DS 13 - 16 - 180 - A4	130-00026	25,10
DS 13 - 16 - 200 - A4	130-00027	26,35
DS 13 - 16 - 220 - A4	130-00028	27,00
DS 13 - 16 - 240 - A4	130-00029	27,75

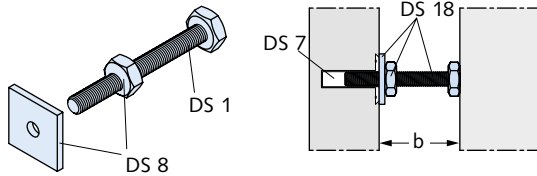
DS 13 - 20 - 40 - A4	130-00030	41,55
DS 13 - 20 - 60 - A4	130-00031	41,55
DS 13 - 20 - 80 - A4	130-00032	41,55
DS 13 - 20 - 100 - A4	130-00033	41,55
DS 13 - 20 - 120 - A4	130-00034	41,55
DS 13 - 20 - 140 - A4	130-00035	43,65
DS 13 - 20 - 160 - A4	130-00036	43,65
DS 13 - 20 - 180 - A4	130-00037	43,65
DS 13 - 20 - 200 - A4	130-00038	44,75
DS 13 - 20 - 220 - A4	130-00039	50,35
DS 13 - 20 - 240 - A4	130-00040	51,85

DS 13 - 24 - 60 - A4	130-00041	63,65
DS 13 - 24 - 80 - A4	130-00042	63,65
DS 13 - 24 - 100 - A4	130-00043	63,65
DS 13 - 24 - 120 - A4	130-00044	63,65
DS 13 - 24 - 140 - A4	130-00045	66,60
DS 13 - 24 - 160 - A4	130-00046	66,60
DS 13 - 24 - 180 - A4	130-00047	66,60
DS 13 - 24 - 200 - A4	130-00048	68,30
DS 13 - 24 - 220 - A4	130-00049	69,05
DS 13 - 24 - 240 - A4	130-00050	71,00

DRUCKSCHRAUBEN

DS 18 D30

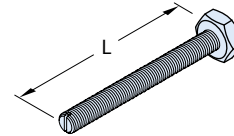
HALFEN Druckschraube mit Platte + Mutter bestehend aus DS 1 und DS 8



Artikelbezeichnung			Bestell-Nr.	Preis
Gewinde M		Wandabstand b [mm]	0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
DS 18 -	10 -	40 - A4	180-00001	10,05
DS 18 -	10 -	60 - A4	180-00002	10,05
DS 18 -	10 -	80 - A4	180-00003	10,05
DS 18 -	10 -	100 - A4	180-00004	10,05
DS 18 -	10 -	120 - A4	180-00005	10,70
DS 18 -	10 -	140 - A4	180-00006	10,70
DS 18 -	10 -	160 - A4	180-00007	10,70
DS 18 -	10 -	180 - A4	180-00008	11,50
DS 18 -	10 -	200 - A4	180-00009	12,50
DS 18 -	12 -	40 - A4	180-00010	11,50
DS 18 -	12 -	60 - A4	180-00011	11,50
DS 18 -	12 -	80 - A4	180-00012	11,50
DS 18 -	12 -	100 - A4	180-00013	11,50
DS 18 -	12 -	120 - A4	180-00014	12,05
DS 18 -	12 -	140 - A4	180-00015	12,05
DS 18 -	12 -	160 - A4	180-00016	12,05
DS 18 -	12 -	180 - A4	180-00017	13,30
DS 18 -	12 -	200 - A4	180-00018	15,25
DS 18 -	16 -	40 - A4	180-00019	16,10
DS 18 -	16 -	60 - A4	180-00020	16,10
DS 18 -	16 -	80 - A4	180-00021	16,10
DS 18 -	16 -	100 - A4	180-00022	16,10
DS 18 -	16 -	120 - A4	180-00023	16,65
DS 18 -	16 -	140 - A4	180-00024	16,65
DS 18 -	16 -	160 - A4	180-00025	16,65
DS 18 -	16 -	180 - A4	180-00026	17,85
DS 18 -	16 -	200 - A4	180-00027	21,05
DS 18 -	16 -	220 - A4	180-00028	21,80
DS 18 -	16 -	240 - A4	180-00029	21,80
DS 18 -	16 -	260 - A4	180-00030	29,75
DS 18 -	20 -	40 - A4	180-00031	29,75
DS 18 -	20 -	60 - A4	180-00032	29,75
DS 18 -	20 -	80 - A4	180-00033	29,75
DS 18 -	20 -	100 - A4	180-00034	31,90
DS 18 -	20 -	120 - A4	180-00035	31,90
DS 18 -	20 -	140 - A4	180-00036	31,90
DS 18 -	20 -	160 - A4	180-00037	32,95
DS 18 -	20 -	180 - A4	180-00038	41,30
DS 18 -	20 -	200 - A4	180-00039	42,65
DS 18 -	20 -	220 - A4	180-00040	44,30
DS 18 -	20 -	240 - A4	180-00041	54,20
DS 18 -	20 -	260 - A4	180-00042	54,20

DS 2 D30

HALFEN Druckschraube mit Schlitz
Zur Anwendung mit DS 5



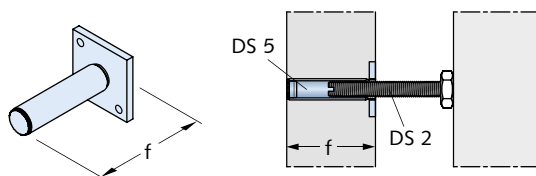
Artikelbezeichnung	passend zu: DS 25 b = [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Ø x L [mm]		0243.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
DS 2 - M 10 x 70 - A4	40	020-00001	9,70
DS 2 - M 10 x 90 - A4	60	020-00002	9,70
DS 2 - M 10 x 110 - A4	80	020-00003	9,70
DS 2 - M 10 x 130 - A4	100	020-00004	9,70
DS 2 - M 10 x 150 - A4	120	020-00005	9,70
DS 2 - M 10 x 170 - A4	140	020-00006	10,45
DS 2 - M 10 x 190 - A4	160	020-00007	10,45
DS 2 - M 10 x 210 - A4	180	020-00008	10,45
DS 2 - M 10 x 230 - A4	200	020-00009	11,10
DS 2 - M 10 x 250 - A4	220	020-00010	auf Anfrage
DS 2 - M 12 x 72 - A4	40	020-00011	10,80
DS 2 - M 12 x 92 - A4	60	020-00012	10,80
DS 2 - M 12 x 112 - A4	80	020-00013	10,80
DS 2 - M 12 x 132 - A4	100	020-00014	10,80
DS 2 - M 12 x 152 - A4	120	020-00015	10,80
DS 2 - M 12 x 172 - A4	140	020-00016	11,45
DS 2 - M 12 x 192 - A4	160	020-00017	11,45
DS 2 - M 12 x 212 - A4	180	020-00018	11,45
DS 2 - M 12 x 232 - A4	200	020-00019	12,65
DS 2 - M 12 x 252 - A4	220	020-00020	auf Anfrage
DS 2 - M 16 x 75 - A4	40	020-00021	15,40
DS 2 - M 16 x 95 - A4	60	020-00022	15,40
DS 2 - M 16 x 115 - A4	80	020-00023	15,40
DS 2 - M 16 x 135 - A4	100	020-00024	15,40
DS 2 - M 16 x 155 - A4	120	020-00025	15,40
DS 2 - M 16 x 175 - A4	140	020-00026	16,10
DS 2 - M 16 x 195 - A4	160	020-00027	16,10
DS 2 - M 16 x 215 - A4	180	020-00028	16,10
DS 2 - M 16 x 235 - A4	200	020-00029	17,20
DS 2 - M 16 x 255 - A4	220	020-00030	21,80
DS 2 - M 16 x 275 - A4	240	020-00031	22,60
DS 2 - M 16 x 295 - A4	260	020-00032	auf Anfrage
DS 2 - M 20 x 80 - A4	40	020-00033	26,05
DS 2 - M 20 x 100 - A4	60	020-00034	26,05
DS 2 - M 20 x 120 - A4	80	020-00035	26,05
DS 2 - M 20 x 140 - A4	100	020-00036	26,05
DS 2 - M 20 x 160 - A4	120	020-00037	26,05
DS 2 - M 20 x 180 - A4	140	020-00038	28,15
DS 2 - M 20 x 200 - A4	160	020-00039	28,15
DS 2 - M 20 x 220 - A4	180	020-00040	28,15
DS 2 - M 20 x 240 - A4	200	020-00041	29,25
DS 2 - M 20 x 260 - A4	220	020-00042	auf Anfrage
DS 2 - M 20 x 280 - A4	240	020-00043	39,70
DS 2 - M 20 x 300 - A4	260	020-00044	auf Anfrage

DRUCKSCHRAUBEN, LUFTSPALT-DREHANKER

Artikelbezeichnung Ø x L [mm]	passend zu: DS 25 b = [mm]	Bestell-Nr. 0243.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
DS 2 - M 24 x 105 - A4	60	020-00045	45,95
DS 2 - M 24 x 125 - A4	80	020-00046	45,95
DS 2 - M 24 x 145 - A4	100	020-00047	45,95
DS 2 - M 24 x 165 - A4	120	020-00048	45,95
DS 2 - M 24 x 185 - A4	140	020-00049	48,75
DS 2 - M 24 x 205 - A4	160	020-00050	48,75
DS 2 - M 24 x 225 - A4	180	020-00051	48,75
DS 2 - M 24 x 245 - A4	200	020-00052	50,35
DS 2 - M 24 x 265 - A4	220	020-00053	51,30
DS 2 - M 24 x 285 - A4	240	020-00054	53,15
DS 2 - M 24 x 305 - A4	260	020-00055	auf Anfrage

DS 5 D30

HALFEN Druckhülse zum Einbetonieren in Fassadenplatten



Artikelbezeichnung Gewinde/Hülsenlänge f [mm]	Bestell-Nr. 0243.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
DS 5 - M 10 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage
DS 5 - M 12 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage
DS 5 - M 16 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage
DS 5 - M 20 - A4 - f = ①	050-#	auf Anfrage

① Hinweis:

Fertigung erfolgt nach Bestell-Angaben mit Maß f [mm] =
Fertigteildicke = Hülsenlänge

= Konfigurations- bzw. Sonderartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben.

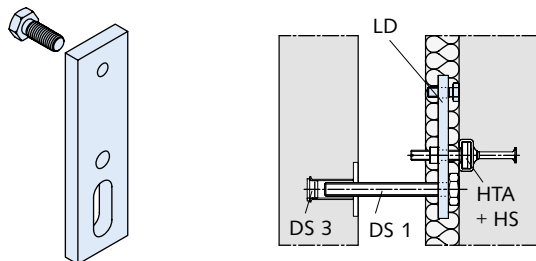
LD D30

Luftspalt-Drehanker

bestehend aus: Drehanker-Lasche und Fixierschraube

Separat bestellen: Halfenschraube + U-Scheibe, Halfenschiene, Druck-/Zugschraube DS 13

Bei Verwendung mit DS 13-M 10 U-Scheibe M 10 DIN 9021 separat bestellen

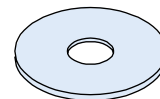


Artikelbezeichnung Laststufe (Zug) [kN]	passende Halfenschraube (separat bestellen)	Bestell-Nr. 0244.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
LD - 2,0	HS 28/15-A4-70-M10x40	000-00001	23,80
LD - 3,5	HS 38/17-A4-50-M12x50	000-00002	34,55
LD - 6,0	HS 50/30-A4-50-M16x60	000-00003	64,25

LD Zubehör US DIN 9021 Y01

Unterlegscheibe

notwendig bei Verwendung von LD mit Druckschraube M10



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. 0370.	Preis [EUR/100 St.]
--------------------	----------------------	------------------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

US M10 A4 DIN 9021	040-00002	60,00
--------------------	-----------	-------

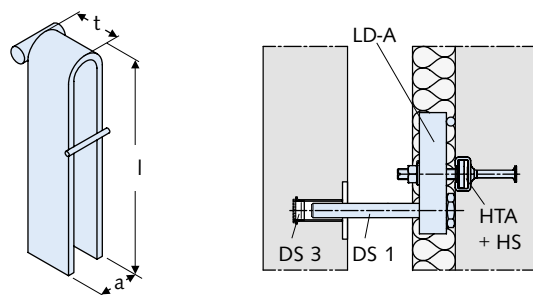
LD-A D30

Luftspalt-Drehanker

bestehend aus: Klemmgabel

Separat bestellen:

Halfenschraube, U-Scheibe, Halfenschiene, Druck-/Zugschraube DS 13



Artikelbezeichnung Laststufe (Zug) [kN]	Druck- schraube	Maß a [mm]	Maß t [mm]	Maß l [mm]	Bestell-Nr. 0261.	Preis [EUR/Stück]
--	--------------------	---------------	---------------	---------------	----------------------	----------------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

LD-A - 1,8 - 12	M12	21	22	130	170-00001	19,35
LD-A - 1,8 - 16	M16	25	22	130	170-00002	19,65
LD-A - 3,5 - 12	M12	21	30	135	170-00003	24,95
LD-A - 3,5 - 16	M16	25	30	135	170-00004	25,20
LD-A - 3,5 - 20	M20	29	30	135	170-00005	25,85
LD-A - 6,0 - 16	M16	27	35	135	170-00006	40,15
LD-A - 6,0 - 20	M20	31	35	135	170-00007	41,50

VERANKERUNGSLASCHEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsystems

4 Fassadensysteme

5 DETAN

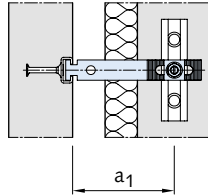
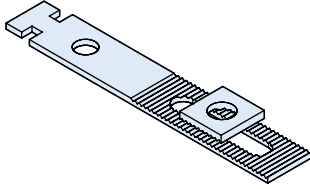
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HKZ

Y01

HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①



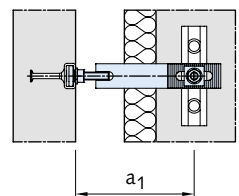
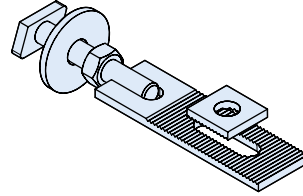
Artikelbezeichnung	Maß a ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HKZ 28/15 -	50 - GV	010-00008	7,75
HKZ 28/15 -	75 - GV	010-00009	7,85
HKZ 28/15 -	100 - GV	010-00010	7,90
HKZ 28/15 -	125 - GV	010-00011	7,95
HKZ 28/15 -	150 - GV	010-00012	8,35
HKZ 28/15 -	175 - GV	010-00013	8,45
HKZ 28/15 -	200 - GV	010-00014	8,50
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	8,95
HKZ 38/17 -	100 - GV	020-00010	9,10
HKZ 38/17 -	125 - GV	020-00011	9,20
HKZ 38/17 -	150 - GV	020-00012	9,35
HKZ 38/17 -	175 - GV	020-00013	9,50
HKZ 38/17 -	200 - GV	020-00014	9,55
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, Preisliste Seite 2			
HKZ 28/15 -	50 - A4	010-00001	13,60
HKZ 28/15 -	75 - A4	010-00002	14,00
HKZ 28/15 -	100 - A4	010-00003	14,45
HKZ 28/15 -	125 - A4	010-00004	14,95
HKZ 28/15 -	150 - A4	010-00005	15,30
HKZ 28/15 -	175 - A4	010-00006	15,85
HKZ 28/15 -	200 - A4	010-00007	16,20
HKZ 28/15 -	225 - A4	010-00015	16,75
HKZ 28/15 -	250 - A4	010-00016	17,65
HKZ 38/17 -	75 - A4	020-00002	16,60
HKZ 38/17 -	100 - A4	020-00003	17,20
HKZ 38/17 -	125 - A4	020-00004	18,05
HKZ 38/17 -	150 - A4	020-00005	18,55
HKZ 38/17 -	175 - A4	020-00006	19,30
HKZ 38/17 -	200 - A4	020-00007	19,80
HKZ 38/17 -	225 - A4	020-00015	22,30
HKZ 38/17 -	250 - A4	020-00016	24,50
HKZ 38/17 -	275 - A4	020-00017	27,20
HKZ 38/17 -	300 - A4	020-00018	29,25

① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen

HKZ-GF

Y01

HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①



Artikelbezeichnung	Maß a ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HKZ-GF 28/15 -	75 - GV	050-00006	13,45
HKZ-GF 28/15 -	100 - GV	050-00007	13,60
HKZ-GF 28/15 -	125 - GV	050-00008	13,65
HKZ-GF 28/15 -	150 - GV	050-00009	13,80
HKZ-GF 28/15 -	175 - GV	050-00010	13,90
HKZ-GF 38/17 -	100 - GV	060-00007	15,75
HKZ-GF 38/17 -	125 - GV	060-00008	15,90
HKZ-GF 38/17 -	150 - GV	060-00009	16,05
HKZ-GF 38/17 -	175 - GV	060-00010	16,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HKZ-GF 28/15 -	75 - A4	050-00001	26,50
HKZ-GF 28/15 -	100 - A4	050-00002	26,95
HKZ-GF 28/15 -	125 - A4	050-00003	27,55
HKZ-GF 28/15 -	150 - A4	050-00004	28,30
HKZ-GF 28/15 -	175 - A4	050-00005	28,65
HKZ-GF 38/17 -	100 - A4	060-00002	35,60
HKZ-GF 38/17 -	125 - A4	060-00003	35,70
HKZ-GF 38/17 -	150 - A4	060-00004	36,95
HKZ-GF 38/17 -	175 - A4	060-00005	37,30
HKZ-GF 38/17 -	200 - A4 ②	060-00011	43,30
HKZ-GF 38/17 -	225 - A4 ②	060-00012	44,30
HKZ-GF 38/17 -	250 - A4 ②	060-00013	45,15

① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen

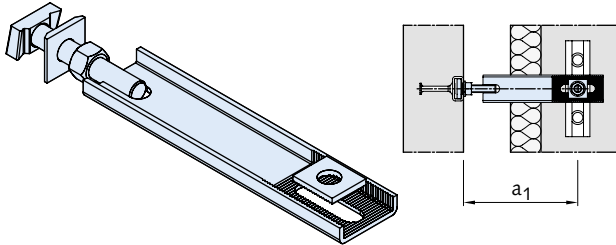
② Eingeschränkte Druckkraft

VERANKERUNGSLASCHEN, UNIVERSALLASCHEN

HKZ-GU

Y01

HALFEN Verankerungslasche mit verzahnter Gegenplatte ①



Artikelbezeichnung	Maß a ₁ [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0245.	[EUR/Stück]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HKZ-GU 38/17 -	200 - GV	090-00004	18,85
HKZ-GU 38/17 -	225 - GV	090-00005	18,95
HKZ-GU 38/17 -	250 - GV	090-00006	19,05

HKZ-GU 50/30 -	200 - GV	100-00006	24,25
HKZ-GU 50/30 -	225 - GV	100-00007	24,65
HKZ-GU 50/30 -	250 - GV	100-00008	25,05
HKZ-GU 50/30 -	275 - GV	100-00009	25,20
HKZ-GU 50/30 -	300 - GV	100-00010	25,45

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HKZ-GU 38/17 -	200 - A4	090-00001	42,40
HKZ-GU 38/17 -	225 - A4	090-00002	43,85
HKZ-GU 38/17 -	250 - A4	090-00003	45,10

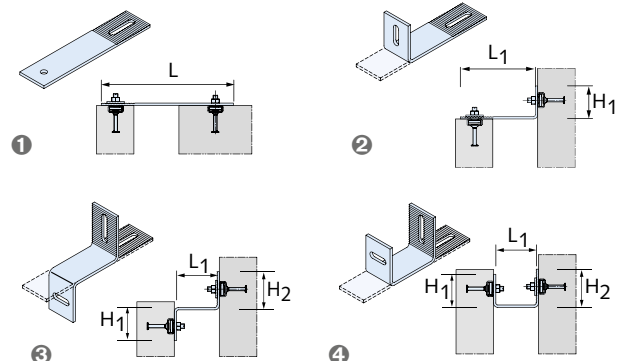
HKZ-GU 50/30 -	200 - A4	100-00001	59,65
HKZ-GU 50/30 -	225 - A4	100-00002	60,65
HKZ-GU 50/30 -	250 - A4	100-00003	61,65
HKZ-GU 50/30 -	275 - A4	100-00004	63,05
HKZ-GU 50/30 -	300 - A4	100-00005	64,55

① Halfenschraube und Halfenschiene separat bestellen

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, Preisliste Seite 2

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 Halfenschiene separat bestellen

② Gewünschte Maße L, L₁, H₁, H₂ und Lochabmessungen bei Bestellung auf vorgegebener Skizze angeben - siehe Formblatt im Katalog FB

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

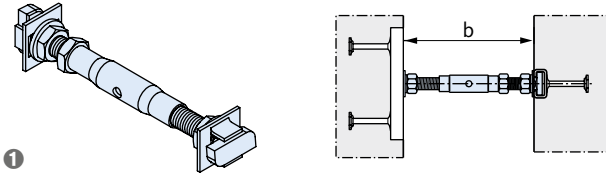
7

SPANNVERBINDUNG, FERTIGTEILANSCHLUSS, WINDANKER

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, Preisliste Seite 2

SPV - 5,0 -	100	000-00001	40,75
SPV - 5,0 -	120	000-00002	41,15
SPV - 5,0 -	140	000-00003	42,35
SPV - 5,0 -	160	000-00004	42,75
SPV - 5,0 -	180	000-00005	43,35
SPV - 5,0 -	200	000-00006	43,60

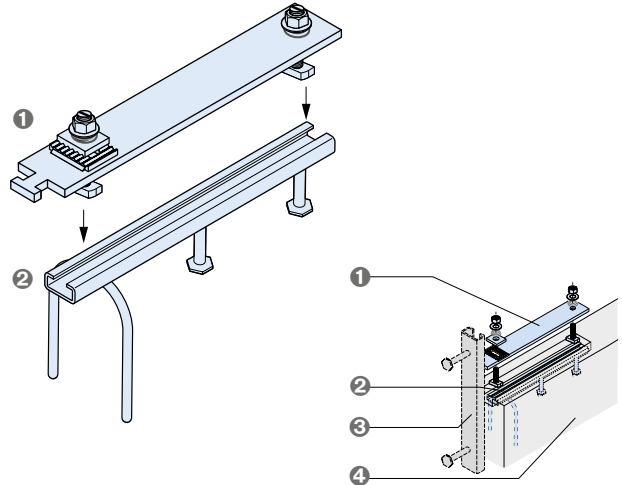
SPV - 7,0 -	100	000-00007	56,75
SPV - 7,0 -	120	000-00008	57,70
SPV - 7,0 -	140	000-00009	57,80
SPV - 7,0 -	160	000-00010	60,00
SPV - 7,0 -	180	000-00011	61,35
SPV - 7,0 -	200	000-00012	62,65

SPV - 10,0 -	140	000-00013	90,70
SPV - 10,0 -	160	000-00014	92,10
SPV - 10,0 -	180	000-00015	93,25
SPV - 10,0 -	200	000-00016	94,55

HVL

Y01

HALFEN Fertigteilanschluss



- ① Montageteil HVL-M vormontiert, bestehend aus: Hammerkopflasche mit eingepresster Rasterung, 1 gezahnte Gegenplatte, 2 Schraubenbefestigungssätze (Halfenschraube HS 38/17-M 12 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 16
④ Anzuschließendes Fertigteil

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0040.	[EUR/Stück]

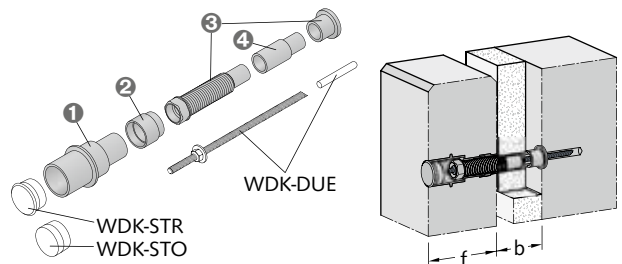
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVL - M - FV Montageteil	010-00001	41,25
HVL - E - FV Einbauteil	020-00001	12,90

WDK

D30

Kunststoff-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

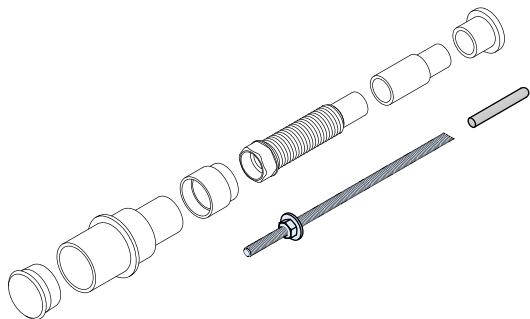
Artikelbezeichnung	für f [mm]	für b von/ bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0247.	[EUR/Stück]

Ausführung: Glasfaserverstärkter Kunststoff

Einbauteil				
WDK - E	3,0 - 100	100	010-00001	4,95
WDK - E	3,0 - 120	120	010	6,15
Einbauteil-Verlängerung				
WDK - E -	3,0 - VRL 20	+20	010-00003	1,15
Montageteil				
WDK - M - 100	100	20/60	020	3,30
WDK - M - 120	120	20/40	020	3,30
Montageteil-Verlängerung				
WDK - M	3,0 - VRL 40	+40	020-00004	1,15

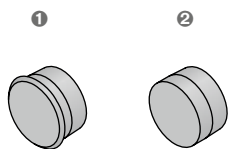
WINDANKER, ZUBEHÖR

WDK Zubehör Y01



Artikelbezeichnung	für f [mm]	für b von/bis [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0430.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
Ankerstange und Mörtelpatrone				
WDK - DUE 3,0 - 100- 20/60-A4	100	20/60	010-00014	13,20
WDK - DUE 3,0 - 100- 20/60-A4	120	0/40	010-00014	13,20
WDK - DUE 3,0 - 100- 70/100-A4	100	70/100	010-00015	15,40
WDK - DUE 3,0 - 100- 70/100-A4	120	50/80	010-00015	15,40
WDK - DUE 3,0 - 100- 110/140-A4	100	110/140	010-00016	16,15
WDK - DUE 3,0 - 100- 110/140-A4	120	90/120	010-00016	16,15
WDK - DUE 3,0 - 100- 150/180-A4	100	150/180	010-00017	17,75
WDK - DUE 3,0 - 100- 150/180-A4	120	130/160	010-00017	17,75

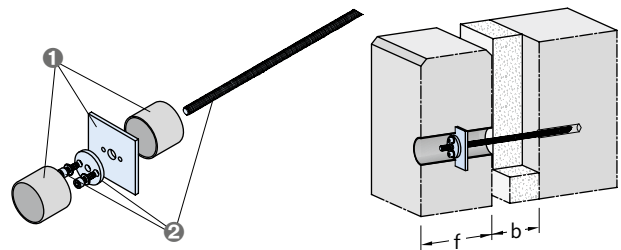
WDK Zubehör D30



① mit Rand			
② ohne Rand			
Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
		0250.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff			
WDK-STR	Stopfen mit Rand	060-00001	0,95
WDK-STO	Stopfen ohne Rand	060-00002	0,90

WDI D30

Windanker mit Injektionsanker M12

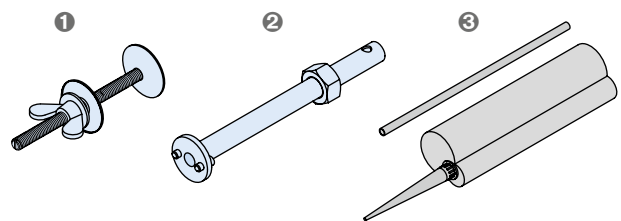


- 1 Einbauteil WDI-7,0-E
- 2 Montageteil WDI-7,0-M

Artikelbezeichnung	für f [mm]	für b [mm]	Beschreibung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]				0247.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
WDI - 7,0 - E	⑦		Einbauteil	030- ⑦	auf Anfrage
WDI - 7,0 - M	⑦	⑧	Montageteil	040- ⑦ ⑧	auf Anfrage

Erläuterungen: ⑦ ⑧ = 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	57,20
WDI - Z4	Setzwerkzeug	110-00011	46,00
WDI - Mörtelset	für ca. 30 Bohrlöcher	110-00006	30,35

VERSTIFTUNGEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

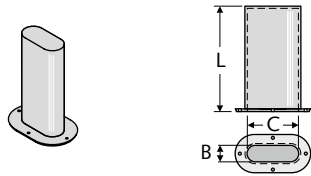
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HFV-1 D30

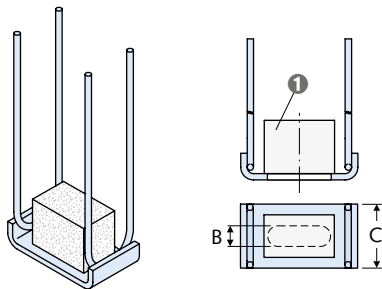
Ovalhülse



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	1,25
HFV-1 - 5,0	22/47/100	010-00002	1,30

HFV-2 D30

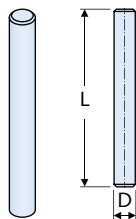
Langlochplatte mit Bewehrung



Artikelbezeichnung	Maße B/C [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HFV-2 - 2,5 - A4	17/50	020-00001	31,15
HFV-2 - 5,0 - A4	21/60	020-00002	31,30

HFV-3 D30

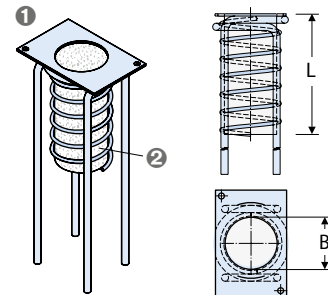
Looser Dorn



Artikelbezeichnung	Mass L [mm]	Maß D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HFV-3 - 2,5 - A4	170	16	030-00004	10,05
HFV-3 - 5,0 - A4	170	20	030-00006	16,60

HFV-4 D30

HFV-4

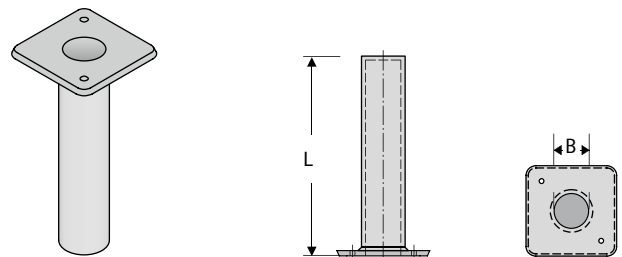


- ① Mörtelhülse
- ② Styropor®

Artikelbezeichnung	Maße B/L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HFV-4 - 2,5/5,0 - A4	44/100	040-00001	33,95

HFV-5 D30

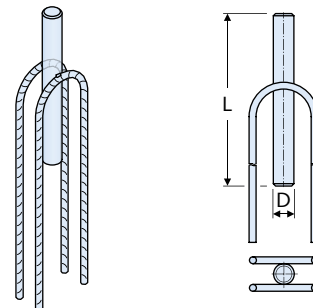
Passhülse



Artikelbezeichnung	Maße B/L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff			
HFV-5 - 2,5	16,5/100	050-00001	1,15
HFV-5 - 5,0	20,5/100	050-00002	1,30

HFV-7 D30

Fester Dorn mit Bewehrung



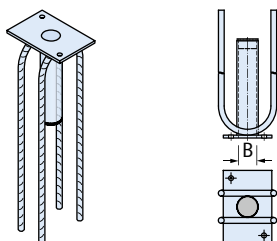
Artikelbezeichnung	Maß D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HFV-7 - 2,5 - A4	16	070-00001	25,70
HFV-7 - 5,0 - A4	20	070-00002	29,95

VERSTIFTUNGEN, SANDWICHPLATTENVERANKERUNGEN

HFV-8

D30

Passhülse mit Bewehrung

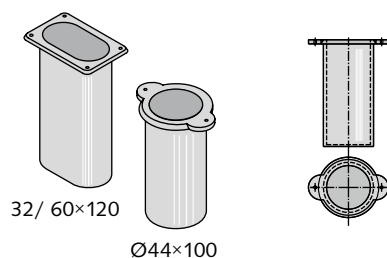


Artikelbezeichnung	Maß B [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HFV-8 - 2,5 - A4	17	080-00001	26,35
HFV-8 - 5,0 - A4	21	080-00002	28,70

HFV-9

D30

Mörtelhülse



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: Kunststoff		
HFV-9 - 44 x 100	090-00001	1,90
HFV-9 - 32/60 x 120 oval	090-00002	1,90

HFV-B

D30

Spirale 60 x 80mm für Fassadenplatten-Verstiftungen

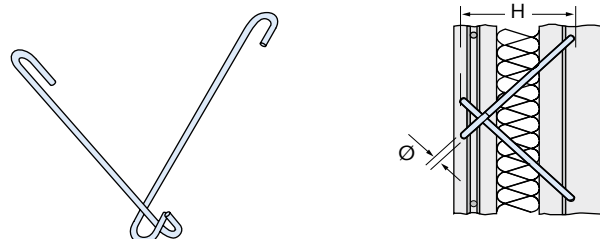


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0249.	[EUR/Stück]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2 (ohne Korrosionsschutz)		
HFV-B -WB	100-00001	0,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HFV-B -A4	100-00002	4,20

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, Preisliste Seite 2			
SP-SPA - 1 - 05 - 160 - A4	100	010-00001	5,65
SP-SPA - 1 - 05 - 180 - A4	100	010-00002	5,75

SP-SPA - 1 - 07 - 160 - A4	80	010-00003	7,55
SP-SPA - 1 - 07 - 180 - A4	75	010-00004	7,90
SP-SPA - 1 - 07 - 200 - A4	65	010-00005	8,30
SP-SPA - 1 - 07 - 220 - A4	50	010-00006	8,50
SP-SPA - 1 - 07 - 240 - A4	45	010-00007	8,90
SP-SPA - 1 - 07 - 260 - A4	30	010-00008	9,15

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	11,15
SP-SPA - 1 - 09 - 280 - A4	60	010-00112	12,85
SP-SPA - 1 - 09 - 300 - A4	40	010-00113	13,30
SP-SPA - 1 - 09 - 320 - A4	100	010-00114	13,75
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	25,35
SP-SPA - 1 - 10 - 360 - A4	100	010-00016	26,20
SP-SPA - 1 - 10 - 380 - A4	50	010-00103	auf Anfrage
SP-SPA - 1 - 10 - 400 - A4	50	010-00105	auf Anfrage

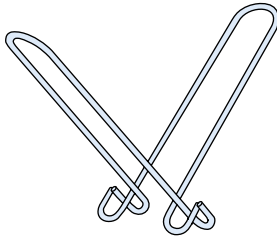
SP-SPA-1-10 mit größerem H-Maß auf Anfrage

SANDWICHPLATTENVERANKERUNGEN

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, Preisliste Seite 2

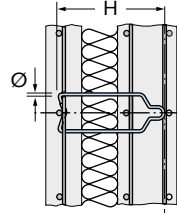
SP-SPA - 2 -	05 -	160- A4	70	010-00001	9,00
SP-SPA - 2 -	05 -	180- A4	60	010-00002	9,50
SP-SPA - 2 -	07 -	160- A4	56	010-00003	12,50
SP-SPA - 2 -	07 -	180- A4	50	010-00004	13,10
SP-SPA - 2 -	07 -	200- A4	35	010-00005	13,95
SP-SPA - 2 -	07 -	220- A4	35	010-00006	14,55
SP-SPA - 2 -	07 -	240- A4	30	010-00007	15,25
SP-SPA - 2 -	07 -	260- A4	20	010-00008	16,10
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	22,15
SP-SPA - 2 -	09 -	280- A4	60	010-00112	23,25
SP-SPA - 2 -	09 -	300- A4	40	010-00113	24,25
SP-SPA - 2 -	09 -	320- A4	100	010-00114	25,30
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	44,75
SP-SPA - 2 -	10 -	360- A4	100	010-00016	46,40
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

SP-SPA-B

D31

Sandwichplatten-Verbundbügel (Ansteckbügel)
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm] H [mm]		0273.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

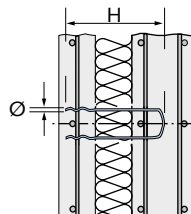
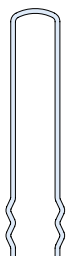
SP-SPA - B -	03 -	160- A4	1000	010-00001	1,15
SP-SPA - B -	03 -	180- A4	800	010-00002	1,15
SP-SPA - B -	04 -	160- A4	600	020-00001	1,55
SP-SPA - B -	04 -	180- A4	500	020-00002	1,60
SP-SPA - B -	04 -	200- A4	500	020-00003	1,90
SP-SPA - B -	04 -	220- A4	500	020-00004	1,95
SP-SPA - B -	04 -	240- A4	400	020-00005	2,25
SP-SPA - B -	05 -	240- A4	300	030-00001	3,30
SP-SPA - B -	05 -	260- A4	300	030-00002	3,35
SP-SPA - B -	05 -	280- A4	250	030-00003	3,55
SP-SPA - B -	05 -	300- A4	250	030-00004	3,60
SP-SPA - B -	05 -	320- A4	250	030-00005	3,85

SANDWICHPLATTENVERANKERUNGEN

SP-SPA-N

D31

Sandwichplatten-Verbundnadeln
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm] H [mm]		0274.	[EUR/Stück]

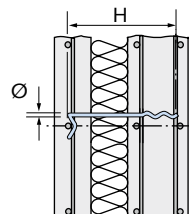
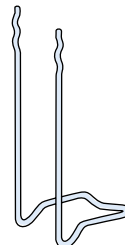
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

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	1,40
SP-SPA - N -	04 -	180 -A4	500	020-00002	1,45
SP-SPA - N -	04 -	200 -A4	500	020-00003	1,45
SP-SPA - N -	04 -	220 -A4	500	020-00004	1,55
SP-SPA - N -	04 -	240 -A4	250	020-00005	1,75
SP-SPA - N -	05 -	240 -A4	250	030-00001	3,25
SP-SPA - N -	05 -	260 -A4	250	030-00002	4,05
SP-SPA - N -	05 -	280 -A4	250	030-00003	4,25
SP-SPA - N -	05 -	300 -A4	250	030-00004	4,40
SP-SPA - N -	05 -	320 -A4	250	030-00005	4,75
SP-SPA - N -	06 -	340 -A4	50	040-00001	5,90
SP-SPA - N -	06 -	360 -A4	50	040-00002	5,95
SP-SPA - N -	06 -	380 -A4	50	040-00003	5,95
SP-SPA - N -	06 -	400 -A4	50	040-00004	6,05
SP-SPA - N -	06 -	420 -A4	50	040-00005	6,30

SP-SPA-A

D31

Sandwichplatten-Anstecknadeln
bauaufsichtlich zugelassen



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Nennmaß Ø [mm] H [mm]		0272.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

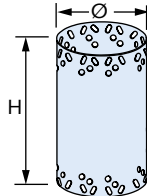
SP-SPA - A -	03 -	120 -A4	1000	010-00001	0,95
SP-SPA - A -	03 -	140 -A4	1000	010-00002	1,10
SP-SPA - A -	03 -	160 -A4	1000	010-00003	1,10
SP-SPA - A -	03 -	180 -A4	1000	010-00004	1,15
SP-SPA - A -	04 -	160 -A4	250	030-00001	1,55
SP-SPA - A -	04 -	200 -A4	250	030-00002	1,60
SP-SPA - A -	04 -	250 -A4	250	030-00003	1,75
SP-SPA - A -	05 -	200 -A4	250	050-00001	4,05
SP-SPA - A -	05 -	250 -A4	250	050-00002	4,25
SP-SPA - A -	05 -	280 -A4	250	050-00003	4,40
SP-SPA - A -	05 -	320 -A4	200	050-00004	4,80

SANDWICHPLATTENVERANKERUNGEN

SP-MVA

D32

Manschetten-Verbundanker
Blechdicke 1,5 mm
bauaufsichtlich zugelassen

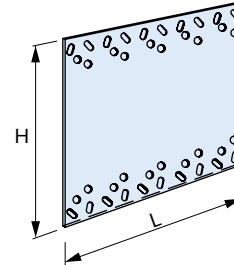


Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
Höhe H [mm]	Ø [mm]	0770.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
SP-MVA - 150-	51	010-00101	16,45
SP-MVA - 150-	76	010-00102	21,20
SP-MVA - 150-	102	010-00103	25,30
SP-MVA - 150-	127	010-00104	32,60
SP-MVA - 150-	153	010-00105	35,70
SP-MVA - 150-	178	010-00106	42,25
SP-MVA - 175-	51	010-00107	19,95
SP-MVA - 175-	76	010-00108	25,70
SP-MVA - 175-	102	010-00109	31,45
SP-MVA - 175-	127	010-00110	37,80
SP-MVA - 175-	153	010-00111	43,35
SP-MVA - 175-	178	010-00112	49,35
SP-MVA - 175-	204	010-00113	55,20
SP-MVA - 175-	229	010-00114	58,50
SP-MVA - 175-	255	010-00115	66,60
SP-MVA - 175-	280	010-00116	71,70
SP-MVA - 200	51	010-00117	23,70
SP-MVA - 200	76	010-00118	31,45
SP-MVA - 200	102	010-00119	38,90
SP-MVA - 200	127	010-00120	46,70
SP-MVA - 200	153	010-00121	54,20
SP-MVA - 200	178	010-00122	61,60
SP-MVA - 200	204	010-00123	65,75
SP-MVA - 200	229	010-00124	75,60
SP-MVA - 200	255	010-00125	83,15
SP-MVA - 200	280	010-00126	89,50
SP-MVA - 225	51	010-00127	24,45
SP-MVA - 225	76	010-00128	32,35
SP-MVA - 225	102	010-00129	39,80
SP-MVA - 225	127	010-00130	47,85
SP-MVA - 225	153	010-00131	55,20
SP-MVA - 225	178	010-00032	84,95
SP-MVA - 225	204	010-00033	94,70
SP-MVA - 225	229	010-00034	105,40
SP-MVA - 225	255	010-00035	116,10
SP-MVA - 225	280	010-00036	125,10
SP-MVA - 260	51	010-00137	28,45
SP-MVA - 260	76	010-00138	37,55
SP-MVA - 260	102	010-00139	46,05
SP-MVA - 260	127	010-00140	55,25
SP-MVA - 260	153	010-00141	64,10
SP-MVA - 260	178	010-00042	98,65
SP-MVA - 260	204	010-00043	109,30
SP-MVA - 260	229	010-00044	121,50
SP-MVA - 260	255	010-00045	133,55
SP-MVA - 260	280	010-00046	143,95

SP-FA-1

D32

Flachanker
Blechstärke 1,5 mm
bauaufsichtlich zugelassen



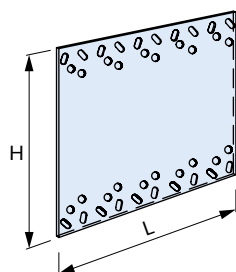
Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
Höhe H [mm]	L [mm]	0771.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
SP-FA-1- 150-	40	010-00001	3,85
SP-FA-1- 150-	80	010-00002	6,30
SP-FA-1- 150-	120	010-00003	9,15
SP-FA-1- 150-	160	010-00004	11,80
SP-FA-1- 150-	200	010-00005	14,55
SP-FA-1- 150-	240	010-00006	17,20
SP-FA-1- 150-	280	010-00007	20,35
SP-FA-1- 150-	320	010-00008	22,95
SP-FA-1- 150-	360	010-00009	25,70
SP-FA-1- 150-	400	010-00010	28,55
SP-FA-1- 175-	40	010-00011	4,75
SP-FA-1- 175-	80	010-00012	8,45
SP-FA-1- 175-	120	010-00013	12,05
SP-FA-1- 175-	160	010-00014	14,30
SP-FA-1- 175-	200	010-00015	17,20
SP-FA-1- 175-	240	010-00016	20,50
SP-FA-1- 175-	280	010-00017	24,25
SP-FA-1- 175-	320	010-00018	30,10
SP-FA-1- 175-	360	010-00019	31,15
SP-FA-1- 175-	400	010-00020	33,95
SP-FA-1- 200-	40	010-00021	5,65
SP-FA-1- 200-	80	010-00022	11,10
SP-FA-1- 200-	120	010-00023	14,75
SP-FA-1- 200-	160	010-00024	19,60
SP-FA-1- 200-	200	010-00025	23,80
SP-FA-1- 200-	240	010-00026	28,55
SP-FA-1- 200-	280	010-00027	33,90
SP-FA-1- 200-	320	010-00028	38,55
SP-FA-1- 200-	360	010-00029	43,45
SP-FA-1- 200-	400	010-00030	48,30
SP-FA-1- 225-	40	010-00031	6,05
SP-FA-1- 225-	80	010-00032	12,25
SP-FA-1- 225-	120	010-00033	15,95
SP-FA-1- 225-	160	010-00034	20,85
SP-FA-1- 225-	200	010-00035	25,70
SP-FA-1- 225-	240	010-00036	30,90
SP-FA-1- 225-	280	010-00037	36,65
SP-FA-1- 225-	320	010-00038	41,80
SP-FA-1- 225-	360	010-00039	46,95
SP-FA-1- 225-	400	010-00040	51,95

SANDWICHPLATTENVERANKERUNGEN

SP-FA-2

D32

Flachanker
Blechstärke 2,0 mm
bauaufsichtlich zugelassen

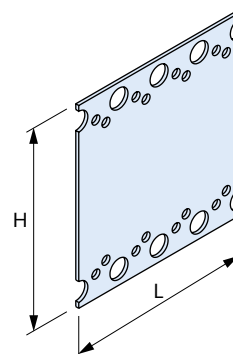


Artikelbezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
Höhe H [mm]	L [mm]	0771.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
SP-FA-2-	175-	40	020-00001 7,65
SP-FA-2-	175-	80	020-00002 10,80
SP-FA-2-	175-	120	020-00003 14,30
SP-FA-2-	175-	160	020-00004 19,25
SP-FA-2-	175-	200	020-00005 22,60
SP-FA-2-	175-	240	020-00006 26,05
SP-FA-2-	175-	280	020-00007 30,10
SP-FA-2-	175-	320	020-00008 33,75
SP-FA-2-	175-	360	020-00009 37,30
SP-FA-2-	175-	400	020-00010 40,90
SP-FA-2-	200-	40	020-00011 8,30
SP-FA-2-	200-	80	020-00012 12,15
SP-FA-2-	200-	120	020-00013 16,30
SP-FA-2-	200-	160	020-00014 21,85
SP-FA-2-	200-	200	020-00015 25,50
SP-FA-2-	200-	240	020-00016 29,65
SP-FA-2-	200-	280	020-00017 36,00
SP-FA-2-	200-	320	020-00018 41,80
SP-FA-2-	200-	360	020-00019 46,00
SP-FA-2-	200-	400	020-00020 50,20
SP-FA-2-	225-	40	020-00021 8,80
SP-FA-2-	225-	80	020-00022 13,10
SP-FA-2-	225-	120	020-00023 17,45
SP-FA-2-	225-	160	020-00024 23,70
SP-FA-2-	225-	200	020-00025 28,00
SP-FA-2-	225-	240	020-00026 34,05
SP-FA-2-	225-	280	020-00027 39,25
SP-FA-2-	225-	320	020-00028 44,20
SP-FA-2-	225-	360	020-00029 48,65
SP-FA-2-	225-	400	020-00030 55,05
SP-FA-2-	260-	40	020-00031 18,25
SP-FA-2-	260-	80	020-00032 23,30
SP-FA-2-	260-	120	020-00033 28,45
SP-FA-2-	260-	160	020-00034 33,90
SP-FA-2-	260-	200	020-00035 38,90
SP-FA-2-	260-	240	020-00036 44,20
SP-FA-2-	260-	280	020-00037 50,25
SP-FA-2-	260-	320	020-00038 56,05
SP-FA-2-	260-	360	020-00039 61,60
SP-FA-2-	260-	400	020-00040 66,75

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, Preisliste Seite 2			
SP-FA-3-	260-	80	030-00001 32,30
SP-FA-3-	260-	120	030-00002 44,30
SP-FA-3-	260-	160	030-00003 53,00
SP-FA-3-	260-	200	030-00004 69,25
SP-FA-3-	260-	240	030-00005 82,05
SP-FA-3-	260-	280	030-00006 88,70
SP-FA-3-	260-	320	030-00007 93,70
SP-FA-3-	260-	360	030-00008 99,05
SP-FA-3-	260-	400	030-00009 105,10
SP-FA-3-	280-	80	030-00010 34,40
SP-FA-3-	280-	120	030-00011 47,40
SP-FA-3-	280-	160	030-00012 60,95
SP-FA-3-	280-	200	030-00013 74,15
SP-FA-3-	280-	240	030-00014 87,90

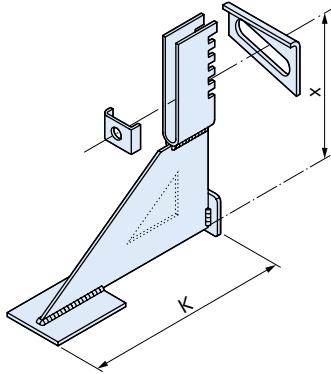
Hinweis: Typen SP-SPA-N/-A/-B → Seiten 152 - 153

KONSOLANKER

HK4-U

D01

Konsolanker, Standardausführung Typ U,
im geschlossenen Wandbereich, auch in Kombination mit Zwischenwinkeln
Typ HW → Seite 161
höhenjustierbar ± 35 mm



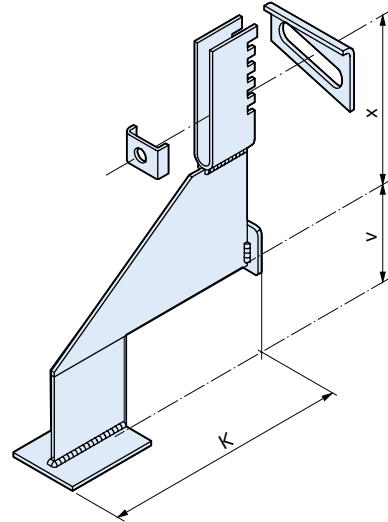
Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Rückenmaß x [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0100.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HK4-U-	3,5-	130	150	010-00001	17,45
HK4-U-	3,5-	150	150	010-00002	17,80
HK4-U-	3,5-	170	150	010-00003	18,25
HK4-U-	3,5-	190	150	010-00004	18,55
HK4-U-	3,5-	210	150	010-00005	18,95
HK4-U-	3,5-	230	175	010-00006	20,60
HK4-U-	3,5-	250	175	010-00007	22,10
HK4-U-	3,5-SK-	270	180	01S	auf Anfrage
HK4-U-	3,5-SK-	290	200	01S	auf Anfrage
HK4-U-	3,5-SK-	310	220	01S	auf Anfrage
HK4-U-	3,5-SK-	330	240	01S	auf Anfrage
HK4-U-	3,5-SK-	350	260	01S	auf Anfrage
HK4-U-	7,0-	130	200	010-00008	24,40
HK4-U-	7,0-	150	200	010-00009	24,80
HK4-U-	7,0-	170	200	010-00010	24,15
HK4-U-	7,0-	190	200	010-00011	24,80
HK4-U-	7,0-	210	200	010-00012	25,35
HK4-U-	7,0-	230	250	010-00013	29,25
HK4-U-	7,0-	250	250	010-00014	29,95
HK4-U-	7,0-SK-	270	270	01S	auf Anfrage
HK4-U-	7,0-SK-	290	290	01S	auf Anfrage
HK4-U-	7,0-SK-	310	310	01S	auf Anfrage
HK4-U-	7,0-SK-	330	330	01S	auf Anfrage
HK4-U-	7,0-SK-	350	350	01S	auf Anfrage
HK4-U-	10,5-	130	250	010-00015	36,30
HK4-U-	10,5-	150	250	010-00016	37,00
HK4-U-	10,5-	170	250	010-00017	37,85
HK4-U-	10,5-	190	250	010-00018	39,15
HK4-U-	10,5-	210	250	010-00019	40,15
HK4-U-	10,5-	230	300	010-00020	43,85
HK4-U-	10,5-	250	300	010-00021	44,95
HK4-U-	10,5-SK-	270	320	01S	auf Anfrage
HK4-U-	10,5-SK-	290	340	01S	auf Anfrage
HK4-U-	10,5-SK-	310	360	01S	auf Anfrage
HK4-U-	10,5-SK-	330	380	01S	auf Anfrage
HK4-U-	10,5-SK-	350	400	01S	auf Anfrage

Andere Kraglängen und Abmessungen auf Anfrage
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema A
Mögliche Tiefenjustierung der Konsolanker mittels Justierfuß JF → Seite 170

HK4-UV

D01

Konsolanker, Typ UV mit Höhenversatz Maß v,
im geschlossenen Wandbereich, auch in Kombination mit Zwischenwinkeln
Typ HW → Seite 161
höhenjustierbar ± 35 mm



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Kennmaße [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0100.	[EUR/Stück] ②
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HK4-UV-	3,5-SK-	K =	v = 60 ①	02S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,30
HK4-UV-	7,0-SK-	K =	v = 60 ①	02S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,30
HK4-UV-	10,5-SK-	K =	v = 60 ①	02S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,35

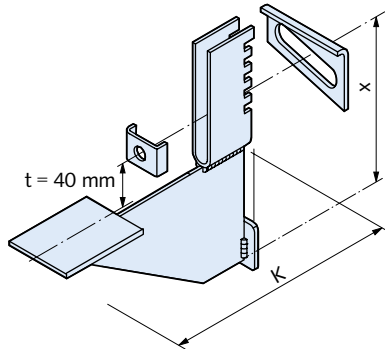
① Kraglänge K und Versatzmaß v bitte in mm angeben
② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 3 beachten
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema B
Mögliche Tiefenjustierung der Konsolanker mittels Justierfuß JF → Seite 170

KONSOLANKER

HK4-UT

D01

Konsolanker, Typ UT mit hochliegender Auflagerplatte,
auch in Kombination mit Zwischenwinkeln
Typ HW → Seite 161
höhenjustierbar ±35 mm



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
			0100.	②
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HK4-UT-	3,5-SK-	K = ①	03S	auf Anfrage
HK4-UT-	7,0-SK-	K = ①	03S	auf Anfrage
HK4-UT-	10,5-SK-	K = ①	03S	auf Anfrage

① Kraglänge K bitte in mm angeben

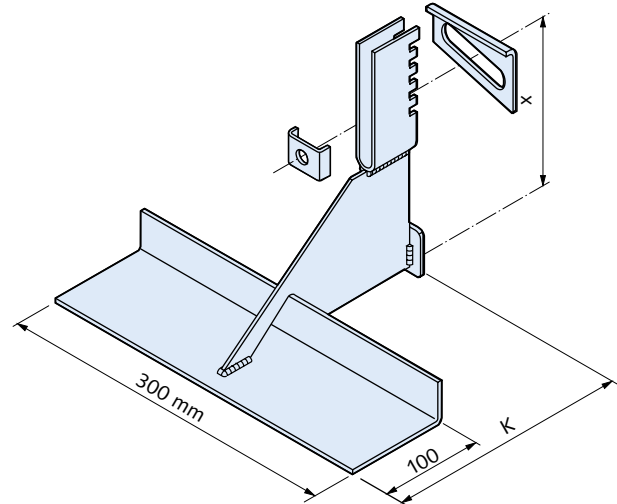
② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 3 beachten

★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema A

HK4-P

D01

Konsolanker, Standardausführung P
z.B. im Bereich von Dehnungsfugen, höhenjustierbar ± 35 mm



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Rückenmaß x [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
				0100.	②
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HK4-P-	3,5-	130	150	06S	41,45
HK4-P-	3,5-	150	150	06S	41,00
HK4-P-	3,5-	170	150	06S	41,35
HK4-P-	3,5-	190	150	06S	41,85
HK4-P-	3,5-	210	150	06S	41,85
HK4-P-	3,5-	230	175	06S	43,40
HK4-P-	3,5-	250	175	06S	44,00
HK4-P-	7,0-	130	200	06S	45,75
HK4-P-	7,0-	150	200	06S	46,15
HK4-P-	7,0-	170	200	06S	46,70
HK4-P-	7,0-	190	200	06S	46,50
HK4-P-	7,0-	210	200	06S	46,70
HK4-P-	7,0-	230	250	06S	50,50
HK4-P-	7,0-	250	250	06S	51,05
HK4-P-	10,5-	130	250	06S	58,10
HK4-P-	10,5-	150	250	06S	58,90
HK4-P-	10,5-	170	250	06S	59,90
HK4-P-	10,5-	190	250	06S	60,70
HK4-P-	10,5-	210	250	06S	61,60
HK4-P-	10,5-	230	300	06S	65,45
HK4-P-	10,5-	250	300	06S	66,45

Kraglängen bis 350mm und andere Abmessungen auf Anfrage

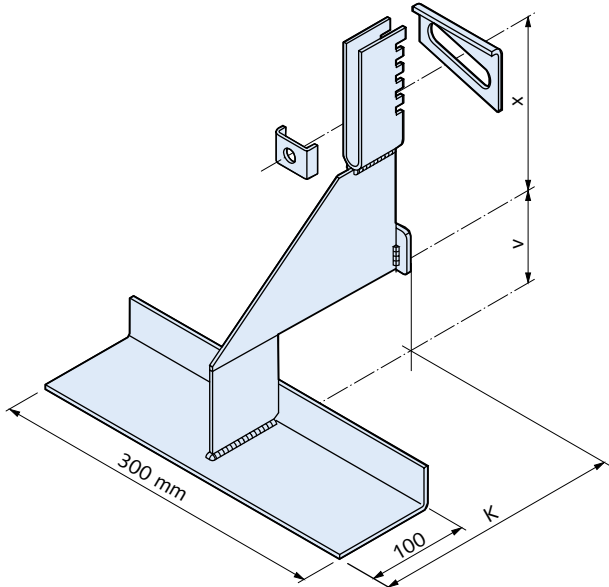
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema A

KONSOLANKER

HK4-PV

D01

Konsolanker, Typ PV mit Höhenversatz Maß v, z.B. im Bereich von Dehnungsfugen, höhenjustierbar ± 35 mm



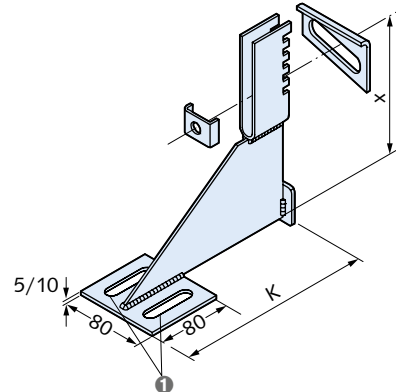
Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Kennmaße [mm]	Bestell-Nr.	Preis [EUR/Stück]
				0100.	②
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HK4-PV-	3,5-SK	K =	v = 60 ①	07S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,65
HK4-PV-	7,0-SK	K =	v = 60 ①	07S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,65
HK4-PV-	10,5-SK	K =	v = 60 ①	07S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,85

① Kraglänge K und Versatzmaß v bitte in mm angeben
 ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema B
 Mögliche Tiefenjustierung der Konsolanker mittels Justierfuß JF → Seite 170
 ② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 3 beachten.

HK4-S

D01

Konsolanker für Fertigteilstürze, Standardausführung Typ S, höhenjustierbar ± 35 mm



① Langlöcher für Einbau bzw. Montageteile der Fertigteilstürze

Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Rückenmaß x [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0100.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HK4-S-	3,5-	130	150	080-00001	17,65
HK4-S-	3,5-	150	150	080-00002	17,60
HK4-S-	3,5-	170	150	080-00003	19,60
HK4-S-	3,5-	190	150	080-00004	18,05
HK4-S-	3,5-	210	150	080-00005	20,35
HK4-S-	3,5-	230	175	080-00006	22,10
HK4-S-	3,5-	250	175	080-00007	23,50
HK4-S-	3,5-SK-	270	180	08S	auf Anfrage
HK4-S-	3,5-SK-	290	200	08S	auf Anfrage
HK4-S-	3,5-SK-	310	220	08S	auf Anfrage
HK4-S-	3,5-SK-	330	240	08S	auf Anfrage
HK4-S-	3,5-SK-	350	260	08S	auf Anfrage
HK4-S-	7,0-	130	200	080-00008	30,05
HK4-S-	7,0-	150	200	080-00009	30,60
HK4-S-	7,0-	170	200	080-00010	27,15
HK4-S-	7,0-	190	200	080-00011	29,50
HK4-S-	7,0-	210	200	080-00012	28,15
HK4-S-	7,0-	230	250	080-00013	32,35
HK4-S-	7,0-	250	250	080-00014	32,90
HK4-S-	7,0-SK-	270	270	08S	auf Anfrage
HK4-S-	7,0-SK-	290	290	08S	auf Anfrage
HK4-S-	7,0-SK-	310	310	08S	auf Anfrage
HK4-S-	7,0-SK-	330	330	08S	auf Anfrage
HK4-S-	7,0-SK-	350	350	08S	auf Anfrage
HK4-S-	10,5-	130	250	080-00015	41,45
HK4-S-	10,5-	150	250	080-00016	42,35
HK4-S-	10,5-	170	250	080-00017	42,80
HK4-S-	10,5-	190	250	080-00018	41,15
HK4-S-	10,5-	210	250	080-00019	45,10
HK4-S-	10,5-	230	300	080-00020	49,70
HK4-S-	10,5-	250	300	080-00021	51,00
HK4-S-	10,5-SK-	270	320	08S	auf Anfrage
HK4-S-	10,5-SK-	290	340	08S	auf Anfrage
HK4-S-	10,5-SK-	310	360	08S	auf Anfrage
HK4-S-	10,5-SK-	330	380	08S	auf Anfrage
HK4-S-	10,5-SK-	350	400	08S	auf Anfrage

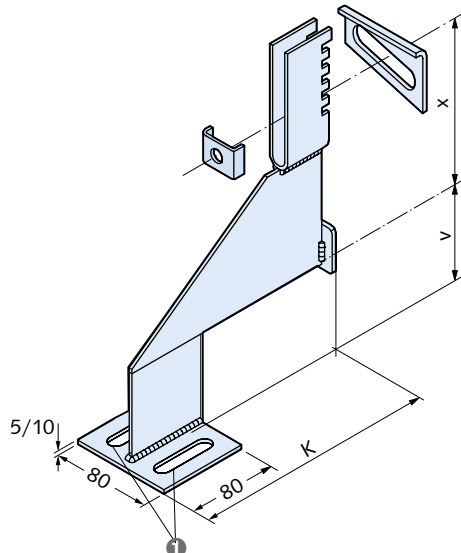
Andere Kraglängen und Abmessungen auf Anfrage
 ★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema A
 Einbau- und Montageteile für Fertigstürze → Seite 165.
 Mögliche Tiefenjustierung der Konsolanker mittels Justierfuß JF → Seite 170

KONSOLANKER

HK4-SV

D01

Konsolanker für Fertigteilstürze,
Typ SV mit Höhenversatz Maß v, höhenjustierbar ± 35mm



① Langlöcher für Einbau bzw. Montage der Fertigteilstürze

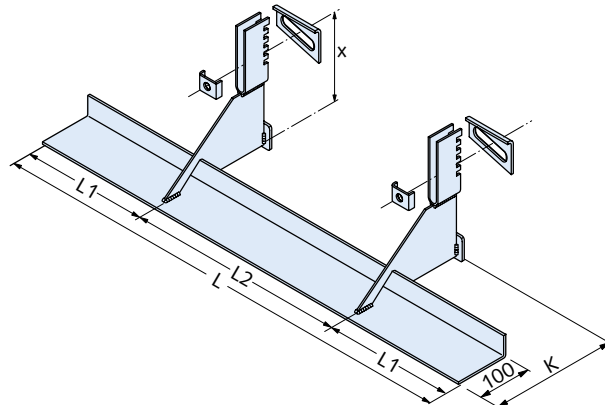
Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Kennmaße [mm]	Bestell-Nr. 0100.	Preis [EUR/Stück] ②
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HK4-SV-	3,5-SK	K =	v = 60 ①	09S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,30
HK4-SV-	7,0-SK	K =	v = 60 ①	09S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,30
HK4-SV-	10,5-SK	K =	v = 60 ①	09S	auf Anfrage
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm					0,35

① Kraglänge K und Versatzmaß v bitte in mm angeben
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema B
② Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 3 beachten
Mögliche Tiefenjustierung der Konsolanker mittels Justierfuß JF → Seite 170

HK4-F

D01

Winkelkonsolanker, Typ F,
über Öffnungen, höhenjustierbar ± 35 mm



Artikelbezeichnung	Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Winkellängen L / L2 [mm]	Bestell-Nr. 0100.	Preis [EUR/Stück] ②
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HK4-F-	3,5-	K =	995 / 500	11S	96,50
HK4-F-	3,5-	K =	1245 / 750	11S	106,60
HK4-F-	3,5-	K =	1495 / 1000	11S	116,90
HK4-F-	7,0-	K =	995 / 500	11S	107,40
HK4-F-	7,0-	K =	1245 / 750	11S	117,50
HK4-F-	7,0-	K =	1495 / 1000	11S	127,80
HK4-F-	10,5-	K =	995 / 500	11S	129,30
HK4-F-	10,5-	K =	1245 / 750	11S	142,00
HK4-F-	10,5-	K =	1495 / 1000	11S	154,80
HK4-F-	3,5-SK-	K =	L / L2	11S	auf Anfrage
HK4-F-	7,0-SK-	K =	L / L2	11S	auf Anfrage
HK4-F-	10,5-SK-	K =	L / L2	11S	auf Anfrage

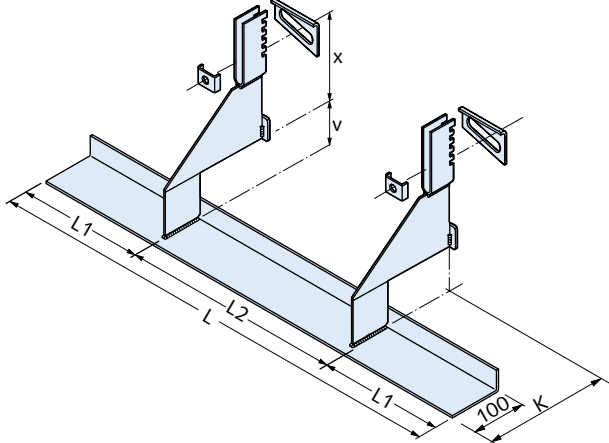
Andere Kraglängen und Abmessungen auf Anfrage.
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema B
① Kraglänge, Winkellängen als Kennzahlen bei Bestellung eingeben
② Preis für K-Maße von 130 - 350mm. Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 3 beachten

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

HK4-FV

D01

Winkelkonsolanker, Typ FV mit Höhenversatz Maß v, über Öffnungen, höhenjustierbar ± 35 mm



Artikelbezeichnung	Kraglänge K Laststufe [kN]	Winkellängen L / L2 [mm]	Versatzmaß v [mm]	Bestell-Nr. 0100.	Preis [EUR/Stück] ②
--------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------	------------------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HK4-FV- 3,5-	K = 995 / 500	v = 60 ①	13S	126,45
HK4-FV- 3,5-	K = 1245 / 750	v = 60 ①	13S	136,90
HK4-FV- 3,5-	K = 1495 / 1000	v = 60 ①	13S	147,40
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,85

HK4-FV- 7,0-	K = 995 / 500	v = 60 ①	13S	141,60
HK4-FV- 7,0-	K = 1245 / 750	v = 60 ①	13S	152,05
HK4-FV- 7,0-	K = 1495 / 1000	v = 60 ①	13S	162,55
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,65

HK4-FV- 10,5-	K = 995 / 500	v = 60 ①	13S	169,85
HK4-FV- 10,5-	K = 1245 / 750	v = 60 ①	13S	183,10
HK4-FV- 10,5-	K = 1495 / 1000	v = 60 ①	13S	196,20
Änderung Versatzmaß je ± 10 mm				0,85

HK4-FV- 3,5-SK	K = L / L2	v = 60 ①	13S	auf Anfrage
HK4-FV- 7,0-SK	K = L / L2	v = 60 ①	13S	auf Anfrage
HK4-FV- 10,5-SK	K = L / L2	v = 60 ①	13S	auf Anfrage

Kraglängen bis 350mm und andere Abmessungen auf Anfrage
★ HALFEN-Hinweis: Bestellbeispiel siehe Übersichtsseite am Anfang des Kapitels 4, Schema B

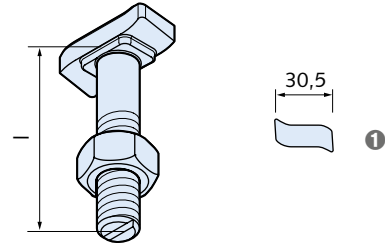
① Kraglänge K, Winkellängen L, L2, Versatzmaß v als Kennzahlen bei Bestellung angeben (analog HK4-F)

② Preis für K-Maße von 130 - 250mm. Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 3 beachten

HS 38/17

Y01

Halfenschraube, passend zu HK4 Konsolanker in Verbindung mit Halfenschiene HTA-CE 38/17



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0161.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

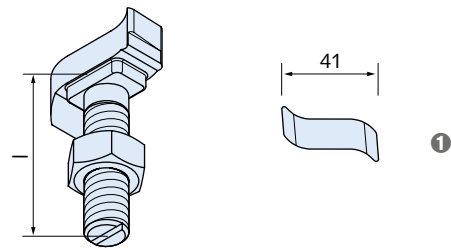
HS 38/17 - M12 x 72	50	050-00001	460,70
HS 38/17 - M12 x 90	50	058-00001	481,90

Weitere Schrauben → siehe Kapitel 7

HS 50/30

Y01

Halfenschraube, passend zu HK4 Konsolanker in Verbindung mit Halfenschiene HTA-CE 49/30 und HTA-CE 50/30



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [Stück]	Bestell-Nr.	Preis
		0161.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

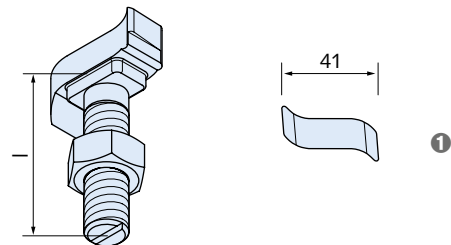
HS 50/30 - M12 x 87	50	090-00001	984,20
---------------------	----	-----------	--------

Weitere Schrauben → siehe Kapitel 7

HS 50/30

Y01

Halfenschraube, passend zu HK4 Konsolanker in Verbindung mit Halfenschiene HTA-CE 54/33 und HTA-CE 52/34



① Standard-Kopfform

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0161.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HS 50/30 - M16 x 87 - A4 - 70	25	090-00002	1.256,40
-------------------------------	----	-----------	----------

Weitere Schrauben → siehe Kapitel 7

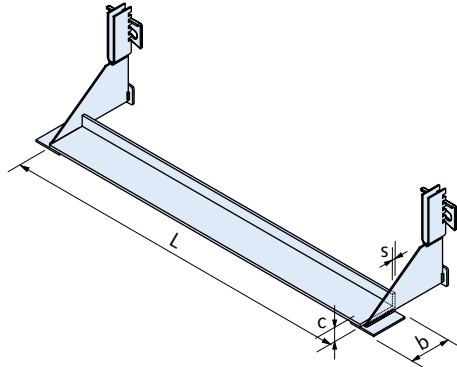
KONSOLANKER, ZUBEHÖR

HW-95

D01

Auflagerwinkel

Typ HW-95 als Zwischenwinkel, typengeprüft



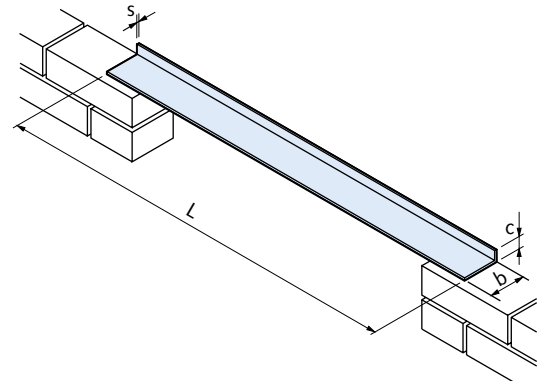
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Winkelmaße b x c x s [mm] Länge L [mm]	0110.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HW- 95 x 20 x 2 - 480	010-00002	12,35
HW- 95 x 30 x 3 - 730	010-00003	28,15
HW- 95 x 40 x 4 - 980	010-00004	50,95

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]	0110.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HW- 90 x 30 x 3 - 700	010-00025	32,35
HW- 90 x 30 x 3 - 950	010-00026	42,45
HW- 90 x 45 x 3 - 1200	010-00027	59,55
HW- 90 x 60 x 4 - 1200	010-00028	66,05
HW- 90 x 60 x 3 - 1450	010-00029	79,20
HW- 90 x 60 x 4 - 1450	010-00030	102,15
HW- 90 x 60 x 5 - 1450	010-00031	125,15
HW- 90 x 90 x 4 - 1700	010-00032	143,65
HW- 90 x 90 x 5 - 1700	010-00033	176,55
HW- 90 x 90 x 4 - 1950	010-00034	164,20
HW- 90 x 90 x 5 - 1950	010-00035	202,05
HW- 90 x 90 x 6 - 1950	010-00036	240,35
HW- 90 x 90 x 5 - 2200	010-00037	227,70
HW- 90 x 90 x 6 - 2200	010-00038	270,85
HW- 90 x 90 x 8 - 2200	010-00039	310,35
HW- 90 x 100 x 8 - 2200	010-00040	328,80

HW-A4-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. 0110.010-00030

= Konfigurationsartikel, bei Bestellung bitte Artikelbezeichnung angeben

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

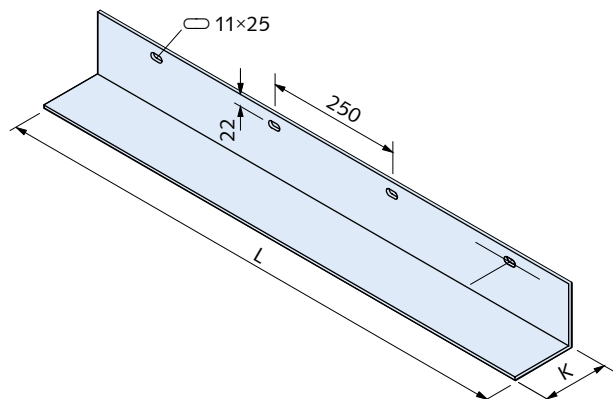
7

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

KW

D01

Anschraubwinkel, Typ KW
Standardlängen L: 500 mm, 750 mm, 1000 mm



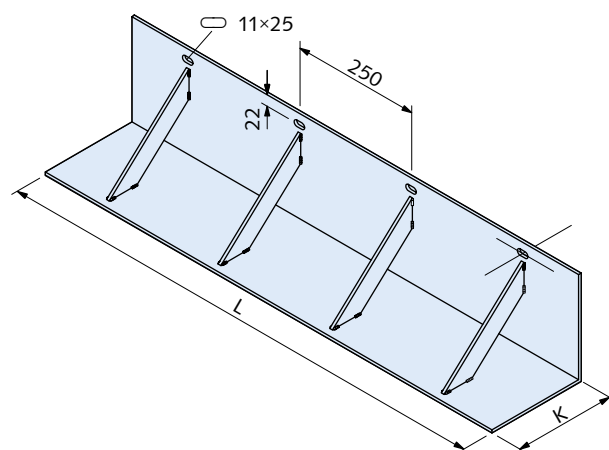
Artikelbezeichnung				Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]		Kraglänge K [mm]	Länge L [mm]	0111.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
KW -	1,2 -	100 -	500	010-00001	44,95
KW -	1,2 -	100 -	750	010-00002	66,45
KW -	1,2 -	100 -	1000	010-00003	85,15
KW -	1,2 -	120 -	500	010-00004	53,75
KW -	1,2 -	120 -	750	010-00005	80,55
KW -	1,2 -	120 -	1000	010-00006	102,55
KW -	2,1 -	100 -	500	010-00007	61,05
KW -	2,1 -	100 -	750	010-00008	90,75
KW -	2,1 -	100 -	1000	010-00009	117,45
KW -	2,1 -	120 -	500	010-00010	73,40
KW -	2,1 -	120 -	750	010-00011	110,00
KW -	2,1 -	120 -	1000	010-00012	142,00
KW -	3,2 -	100 -	500	010-00013	78,30
KW -	3,2 -	100 -	750	010-00014	119,25
KW -	3,2 -	100 -	1000	010-00015	153,75
KW -	3,2 -	120 -	500	010-00016	97,25
KW -	3,2 -	120 -	750	010-00017	145,30
KW -	3,2 -	120 -	1000	010-00018	187,05
KW- SK Sonderkonstruktion				019.00001	auf Anfrage
Bestellbeispiel: KW 2.1-120-1000 Bestell-Nr. 0111.010-00006					

Bestellbeispiel: KW 2,1-120-1000 Bestell-Nr. 0111.010-00006

KWL

D01

Anschraubwinkel, Typ KWL
Standardlängen L: 500 mm, 750 mm, 1000 mm



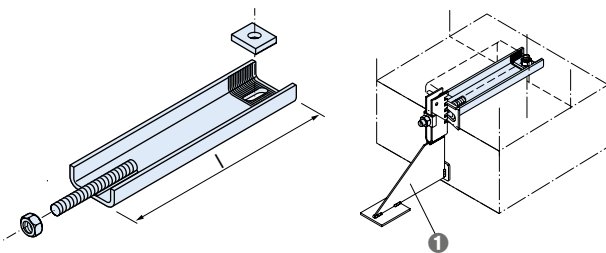
Artikelbezeichnung				Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	Kraglänge K [mm]	Länge L [mm]	0112.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
KWL - 1,5 -	130 -	500	010-00001	auf Anfrage	
KWL - 1,5 -	130 -	750	010-00002	auf Anfrage	
KWL - 1,5 -	130 -	1000	010-00003	auf Anfrage	
KWL - 1,5 -	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	

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

Artikelbezeichnung	Kraglänge K [mm]	Länge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]			0112.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
KWL - 3,2 -	130 -	500	010-00022	114,45
KWL - 3,2 -	130 -	750	010-00023	164,05
KWL - 3,2 -	130 -	1000	010-00024	205,15
KWL - 3,2 -	150 -	500	010-00025	121,40
KWL - 3,2 -	150 -	750	010-00026	179,85
KWL - 3,2 -	150 -	1000	010-00027	226,40
KWL - 3,2 -	170 -	500	010-00028	131,90
KWL - 3,2 -	170 -	750	010-00029	195,85
KWL - 3,2 -	170 -	1000	010-00030	247,60
KWL - 3,2 -	190 -	500	010-00031	145,15
KWL - 3,2 -	190 -	750	010-00032	215,70
KWL - 3,2 -	190 -	1000	010-00033	278,00
KWL - 3,2 -	210 -	500	010-00034	155,75
KWL - 3,2 -	210 -	750	010-00035	231,65
KWL - 3,2 -	210 -	1000	010-00036	299,30
KWL - 3,2 -	230 -	500	010-00037	168,95
KWL - 3,2 -	230 -	750	010-00038	251,40
KWL - 3,2 -	230 -	1000	010-00039	325,75
KWL - 3,2 -	250 -	500	010-00040	179,50
KWL - 3,2 -	250 -	750	010-00041	267,25
KWL - 3,2 -	250 -	1000	010-00042	346,95
KWL-SK-Sonderkonstruktion			019.00001	auf Anfrage
Bestellbeispiel: KWL-1,5-210-750 Bestell-Nr. 0112.010-00014				
Bestellbeispiel: KWL-3,2-210-750 Bestell-Nr. 0112.010-00035				

HK-DA

Deckenanker Typ HK-DA
Lieferumfang: Mit Verzahnungsplatte und Sechskantmutter



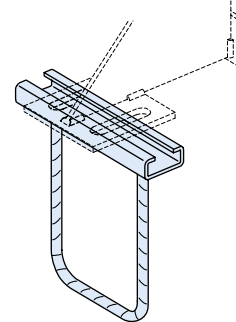
① Verwendbar für alle Konsolankertypen HK4 der Laststufen 3,5 und 7,0 kN

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	0156.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HK-DA- 3,5 - L -	320	010-00001 26,90
HK-DA- 7,0 - L -	320	010-00005 31,60
HK-DA- 3,5 - K -	200	010-00002 23,70
HK-DA- 7,0 - K -	200	010-00006 29,55

HTA-ES

D01

Halfenschiene Typ HTA-ES für HK4-S/-SV → Seiten 158 - 159
typengeprüft

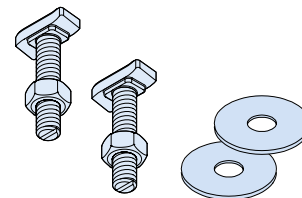


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN]	0121.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HTA 28/15 ES - A4 - VF	3,5	010-00001 7,50
HTA 38/17 ES - A4 - VF	7,0	010-00003 10,05
HTA 49/30 ES - A4 - VF	10,5	010-00004 13,55
Hinweis: Befestigungsmittel für HTA-ES an HK4-S/-SV → je 2 Schrauben und Unterlegscheiben US pro Schiene erforderlich!		

HTA-ES Befestigungsset

Y01

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, Preisliste Seite 2			
HTA-ES 28/15 Befestigungsset	100	020-00001	14,40
HTA-ES 38/17 Befestigungsset	50	020-00003	21,60
HTA-ES 50/30 Befestigungsset	25	020-00004	34,55

KONSOLANKER

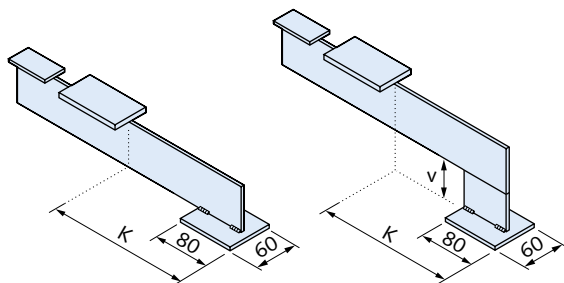
KM-U / KM-UV

D01

Einmörtelkonsole,
beide auch in Kombination mit Zwischenwinkeln Typ HW → Seite 161

KM-U

KM-UV



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0102.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KM-U - 110 - A4	010-00001	28,65
KM-U - 130 - A4	010-00002	30,35
KM-U - 150 - A4	010-00003	31,85
KM-U - 170 - A4	010-00004	33,50
KM-U - 190 - A4	010-00005	34,50
KM-U - 210 - A4	010-00006	37,20
KM-U - 230 - A4	010-00007	37,80
KM-U - 250 - A4	010-00008	40,65
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

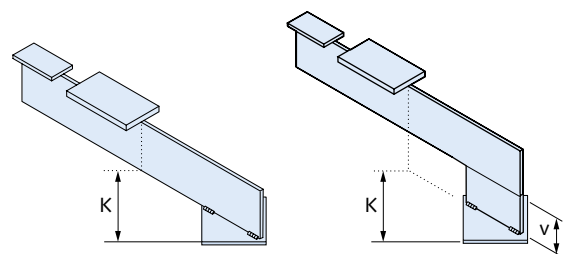
KM-E / KM-EV

D01

Einmörtelkonsole, für Eckbereich beide auch in Kombination mit Zwischenwinkeln, Typ HW → Seite 161

KM-E

KM-EV



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0102.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KM-E - 110 - A4	050-00001	43,65
KM-E - 130 - A4	050-00002	45,95
KM-E - 150 - A4	050-00003	48,20
KM-E - 170 - A4	050-00004	50,35
KM-E - 190 - A4	050-00005	58,35
KM-E - 210 - A4	050-00006	61,80
KM-E - 230 - A4	050-00007	66,15
KM-E - 250 - A4	050-00008	69,95
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

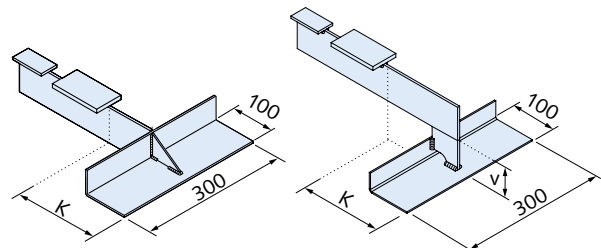
KM-P / KM-PV

D01

Einmörtelkonsole

KM-P

KM-PV



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0102.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KM-P - 110 - A4	040-00001	64,50
KM-P - 130 - A4	040-00002	65,95
KM-P - 150 - A4	040-00003	67,35
KM-P - 170 - A4	040-00004	68,75
KM-P - 190 - A4	040-00005	69,65
KM-P - 210 - A4	040-00006	72,10
KM-P - 230 - A4	040-00007	72,80
KM-P - 250 - A4	040-00008	75,25
KM-P -SK, KM-PV - SK ②	009-00001	auf Anfrage

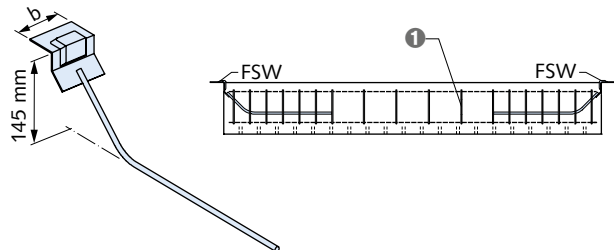
① Andere Kraglängen auf Anfrage
② Ausführung, Kraglänge K und ggf. Höhenversatz v bitte bei Bestellung angeben

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

FSW

D01

Fertigteilsturzwinkel, Typ FSW, typengeprüft



① Bügel bauseits

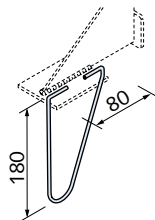
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Laststufe [kN] Maß b [mm]	0120.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
FSW - 2,6 - 60 - A4	010-00001	8,15
FSW - 3,5 - 80 - A4	010-00002	9,30
FSW - 3,9 - 60 - A4	010-00003	11,80
FSW - 5,1 - 60 - A4	010-00005	23,65
FSW - 5,3 - 80 - A4	010-00006	24,15
FSW - 6,8 - 80 - A4	010-00007	28,95

Preise SK: bitte Hinweis auf Seite 3 beachten

HSL-A1

D01

Aufhängeschlaufen Typ HSL-A1 für Einzelkonsolanker HK4-U/-UV

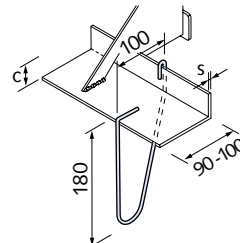


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0122.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HSL-A1 - A4	10	010-00001	1,70

HSL-W...

D01

Aufhängeschlaufen Typ HSL-W... für Winkel und Konsolanker Typ P, PV, F, FV

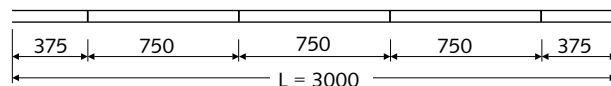
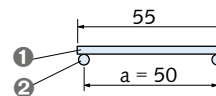


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
c / s [mm]		0122.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HSL-W20 - 1 20 / 2 - 6	10	050-00001	1,95
HSL-W30 - 1 30 / 3 - 6	10	050-00002	1,95
HSL-W40 - 1 40 / 3 - 6	10	050-00003	1,95
HSL-W50 - 1 50 / 3 - 6	10	050-00004	1,95
HSL-W60 - 1 60 / 3 - 6	10	050-00005	1,95
HSL-W70 - 1 70 / 4 - 8	10	050-00006	2,10
HSL-W80 - 1 80 / 4 - 8	10	050-00007	2,10
HSL-W90 - 1 90 / 4 - 8	10	050-00008	2,15

MB

D01

Mauerwerksbewehrung Typ MB-3000/50-4



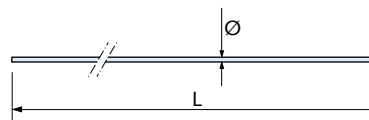
- ① Querstab d=3 mm glatt
- ② B500B NR

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0150.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
MB-3000 /50-4	1	010-00001	57,10

HSL-Z

D01

Edelstahldraht Typ HSL-Z als Längsbewehrung



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø L		0123.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HSL-Z 01 4mm 3,00 m	10	010-00002	5,25
HSL-Z 01 4mm 1,00 m	10	010-00001	1,75

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

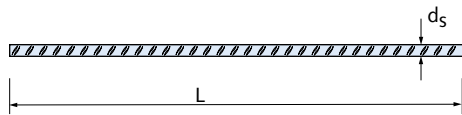
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

BRS B90

Betonrippenstahl



Artikelbezeichnung	Stab-Ø d _s [mm]	Stablänge L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0069.	[EUR/Stück]

Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

BRS - Sonder	6 - 32	6000 (für Ø 6-8 mm) 14000 (für Ø 10-32 mm)	009.00002	auf Anfrage
---------------------	--------	---	-----------	-------------

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

BRS - 6	6	① 6000	010-00001	31,90
BRS - 8	8	① 6000	010-00002	56,75
BRS - 10	10	① 6000	010-00003	88,80
BRS - 12	12	① 6000	010-00004	127,75
BRS - 14	14	① 6000	010-00005	174,15
BRS - 16	16	① 6000	010-00006	249,85
BRS - 20	20	① 6000	010-00007	428,80
BRS - 25	25	① 6000	010-00008	763,75

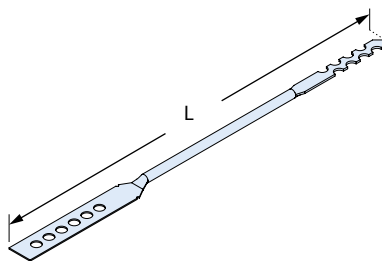
① Stablänge L [mm] und ggf. Biegeform bei Bestellung angeben. Der Fixlängenzuschlag beträgt 20%

LSA-F Y01

Zum Einlegen in MW (auch in Dünnbettmörtel)

Luftsichtanker Typ LSA-F

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 17.1 - 888



Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
L [mm]			0142.	[EUR/100 St.]

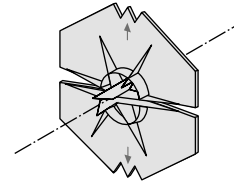
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

LSA-F-280/6 F-Anker	115 - 135	250	120-00001	94,40
LSA-F-300/6 F-Anker	135 - 155	250	120-00002	100,40
LSA-F-320/6 F-Anker	155 - 175	250	120-00003	106,30
LSA-F-340/6 F-Anker	175 - 195	250	120-00004	123,60
LSA-F-360/6 F-Anker	195 - 210	250	120-00005	130,20

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

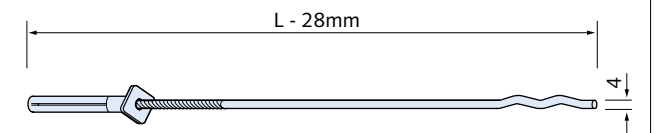
LSZ-ISO-CLIP Maxi-F	250	050-00003	4,10
----------------------------	-----	-----------	-------------

LSA-DW: Verankerungsgrund Vollstein MW + StB Y01

Luftsichtanker Typ LSA-DW inkl. Dübel 8 x 60

Bauaufsichtlich zugelassen Z - 21.2 - 1009 bzw. Z - 17.1 - 825

Zulassung gilt für Schalenabstand ≤ 200 mm



Artikelbezeichnung	für Schalenabstand [mm]	PE [St.] ①	Bestell-Nr.	Preis
L [mm]			0142.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

LSA-DW - 160	bis 25	250	080-00001	71,10
LSA-DW - 180	25-45	250	080-00002	77,50
LSA-DW - 210	45-75	250	080-00003	84,05
LSA-DW - 250	75-115	250	080-00004	92,90
LSA-DW - 275	115-140	250	080-00005	98,50
LSA-DW - 300	140-165	250	080-00006	104,70
LSA-DW - 320	165-185	250	080-00007	112,60
LSA-DW - 350	185-215	250	080-00008	123,00
LSA-DW - 400	215-265	250	080-00009	140,60

① Jeder PE von 250 Stück liegt ein Einschlagrohr bei.

HEA: Verankerungsgrund StB Y01

Luftsichtanker 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, Preisliste Seite 2

HEA - 160/4	bis 45	100	010-00001	94,75
HEA - 200/4	45-85	100	010-00002	99,00
HEA - 250/4	85-135	100	010-00004	103,40
HEA - 300/4	135-185	100	010-00006	116,50
HEA - 200/5	45-85	100	010-00003	120,65
HEA - 250/5	85-135	100	010-00005	137,95
HEA - 300/5	135-185	100	010-00007	159,45

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

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	34,75
HEA-EW 5	für HEA-.../5	020-00002	34,75

HEA Zubehör: BB

Y01

Bundbohrer passend zu HEA



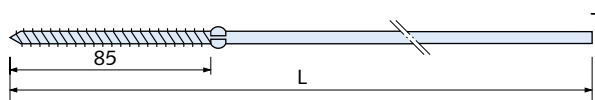
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø / L [mm]	0143.	[EUR/Stück]

HEA-BB 4 -	6x40	für HEA-.../4	010-00001	12,90
HEA-BB 5 -	7x40	für HEA-.../5	010-00002	15,55

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, Preisliste Seite 2

HPV-L -	240/4	bis 80	100	010-00001	114,95
HPV-L -	280/4	80-120	100	010-00002	129,30
HPV-L -	320/4	120-160	100	010-00003	143,60

HPV Zubehör: Z1

Y01

Einschraub- und Abbiegerohr passend zu HPV-L



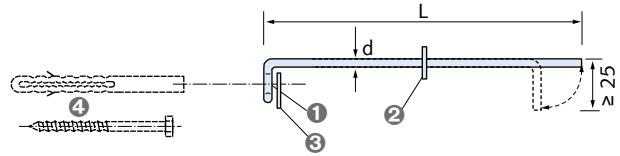
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0143.	[EUR/Stück]

HPV - Z1	für HPL-L-.../4	1	030-00001	5,65
----------	-----------------	---	-----------	------

LSA-L: Verankerungsgrund MW aus HLZ, KSL-Steine

Y01

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.]

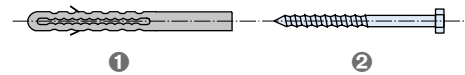
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

LSA-L -	235/4	20-150	100	050-00001	129,30
---------	-------	--------	-----	-----------	--------

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.]

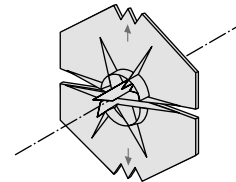
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

DUE-FUR 10x80 SS- A4	100	010-00001	490,00
----------------------	-----	-----------	--------

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	4,10
------------------	-------	-----	-----------	------

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

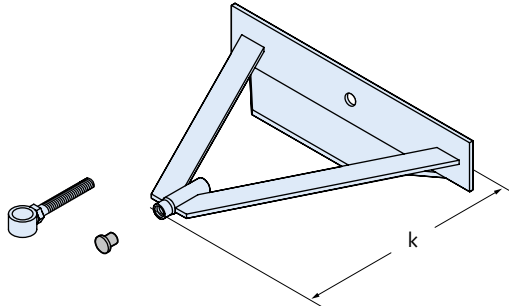
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HGA-Q

D01

Gerüstanker, Typ HGA-Q mit Innengewinde,
inkl. Kunststoffkappe HGA-STO und Ringschraube HGA-RS

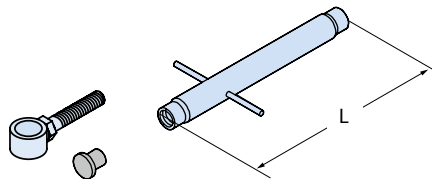


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kraglänge k [mm] ①	0159.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HGA-Q - 160	010-00101	32,45
HGA-Q - 185	010-00102	32,65
HGA-Q - 210	010-00103	33,75
HGA-Q - 235	010-00104	38,50
HGA-Q - 260	010-00105	39,95
HGA-Q - 285	010-00106	auf Anfrage
HGA-Q - 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, Preisliste Seite 2		
HGA-ZN - 115	020-00001	12,60
HGA-ZN - 145	020-00002	13,00
HGA-ZN - 175	020-00003	14,15
HGA-ZN - 205	020-00004	14,10
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. 0159.060-00001		

HGA-RS

D01

Ringschraube Typ HGA-RS
passend zu Gerüstanker HGA-Q und HGA-ZN

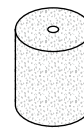


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0160.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV = galvanisch verzinkt, chrom-6-frei		
HGA-RS - M12 x 80 GV	000-00002	6,15

HGA Zubehör: HGA-STO WDVS

D01

Gerüstanker-Stopfen für Wärmedämmverbundsystem

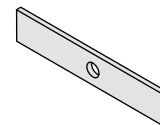


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0159.	[EUR/Stück]
Ausführung: PUR Weichschaum			
HGA-STO WDVS	25	040-00001	auf Anfrage

HGA Zubehör: HIP

D01

Hartschaumplatte
HALFEN Insulation Plate



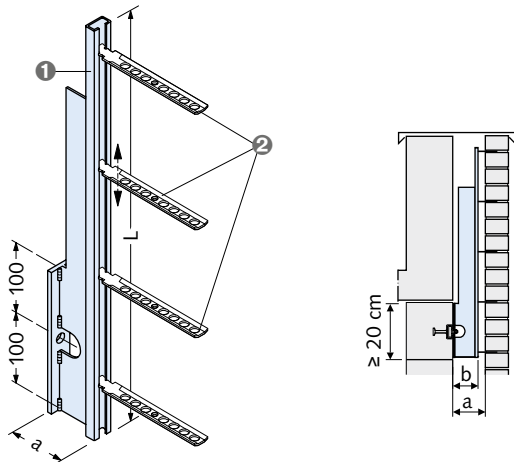
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Passend für:	0159.	[EUR/Stück]
Ausführung: PVC		
HGA HIP-1 HGA-Q 160/185/210	030.00001	auf Anfrage
HGA HIP-2 HGA-Q 235/260/285	030.00002	auf Anfrage
HGA HIP-3 HGA-Q 310/335/360	030.00003	auf Anfrage

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

HAV

D01

Attika-Verblendanker Typ HAV



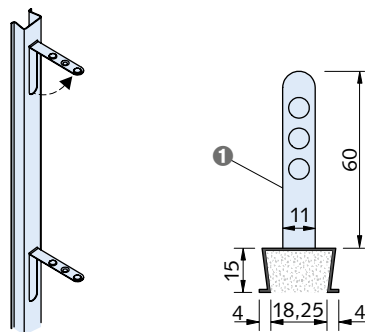
- ① Profil 28/15
- ② Maueranschlussanker Typ ML (separat bestellen → Seite 169 - 170)

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
a [min] / L [mm] b [mm]	0155.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HAV 80/600	75	000-00001 55,05
HAV 80/850	75	000-00002 68,30
HAV 80/1100	75	000-00003 84,30
HAV 140/600	135	000-00004 93,45
HAV 140/850	135	000-00005 113,35
HAV 140/1100	135	000-00006 120,80
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 Vollschaumfüllung (VF)



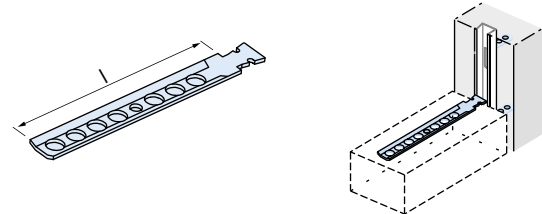
- ① Dellenanker (vorgestanz, herausbiegbar)

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0013.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HMS 25/15 D-A4 2500-VF	010-00002	35,70
★ HALFEN-Hinweis: HALFEN behält sich vor, Ankerschienen mit Kombifüllung anstelle Ankerschienen mit Vollschaumfüllung zu liefern.		

ML

Y01

HALFEN Maueranschlussanker passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Profil HTA 28/15 sowie HAV

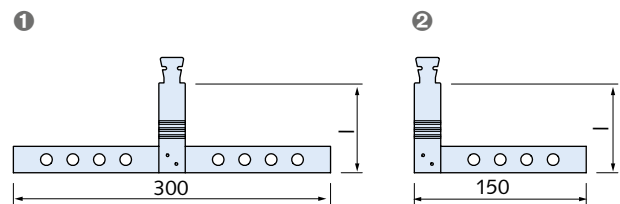


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
ML- 85 - A4	200	010-00001	310,20
ML- 120 - A4	200	010-00002	379,20
ML- 180 - A4	200	010-00003	467,15

MLQ

Y01

HALFEN Maueranschlussanker passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Profil HTA 28/15



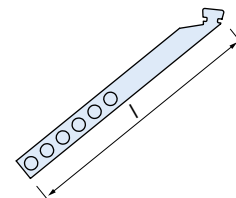
- ① MLQ-D = Doppelseitig
- ② MLQ-E = Einseitig

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
MLQ-D- 85 - A4	020-00001	1.884,30
MLQ-D- 120 - A4	020-00002	1.936,35
MLQ-D- 180 - A4	020-00003	2.022,30
MLQ-E- 85 - A4	030-00001	1.553,25
MLQ-E- 120 - A4	030-00002	1.602,95
MLQ-E- 180 - A4	030-00003	1.691,15

MLS

Y01

HALFEN Maueranschluss-Schräganker passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Profil HTA 28/15



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
MLS- 300 - A4	200	040-00001	974,90
MLS- 350 - A4	200	040-00002	1.030,35
MLS- 400 - A4	200	040-00003	1.087,80

KONSOLANKER, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

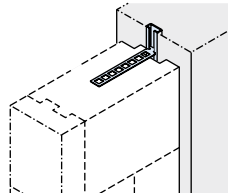
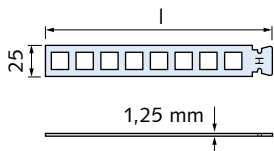
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

ML1 Y01

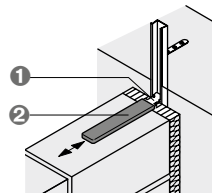
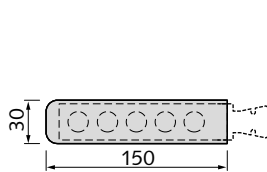
HALFEN Maueranschlussanker für den Anschluss von Dünnbettmörtel-Mauerwerk an Halfenschienen HTA 28/15 bzw. HMS 25/15D



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
ML1- 125 - A2	080-00001	205,15
ML1- 185 - A2	080-00002	235,60
ML1- 245 - A2	080-00003	256,55

ML-G Y01

Gleithülle passend zu HALFEN Maueranschlussanker ML

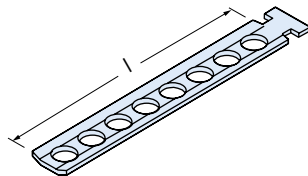


- ① ML-Anker
- ② ML-G 150

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]	0134.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff		
ML-G - 150	010-00001	128,55

BL Y01

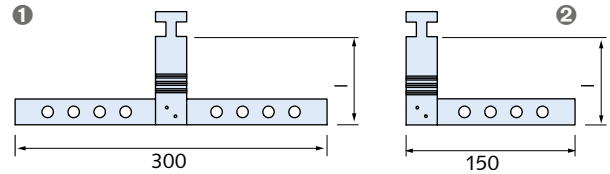
HALFEN Maueranschlussanker passend zu Halfenschiene Profil 38/17



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BL- 85 - A4	200	050-00001	385,00
BL- 120 - A4	200	050-00002	427,10
BL- 180 - A4	200	050-00003	503,85

BLQ Y01

HALFEN Maueranschluss-Queranker passend zu Profil 38/17



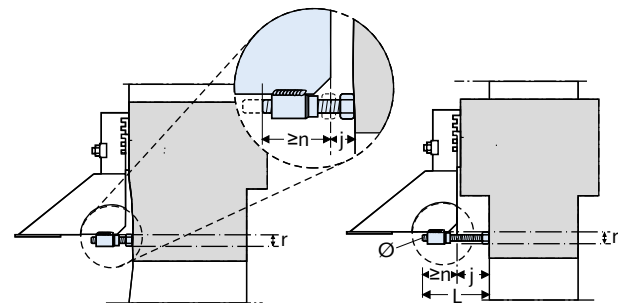
- ① BLQ-D = Doppelseitig
- ② BLQ-E = Einseitig

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
BLQ-D- 85 - A4	060-00001	1.995,60
BLQ-D- 120 - A4	060-00002	2.056,90
BLQ-D- 180 - A4	060-00003	2.162,20
BLQ-E- 85 - A4	070-00001	1.620,40
BLQ-E- 120 - A4	070-00002	1.681,55
BLQ-E- 180 - A4	070-00003	1.785,10

HK4 Zubehör: Justierfuß Typ JF D01

Justierfuß Typ JF, angeschweißte Gewindehülse inkl. Justierschraube

- Lieferbar für alle HK4-Konsolanker Typen -U, -UV, -S, -SV, -P, -PV, -F, -FV
- Laststufen 3,5kN und 7,0kN
- Justiermaße $j \leq 155$ mm, bitte Justiermaß j oder Schraubenlänge L angeben.

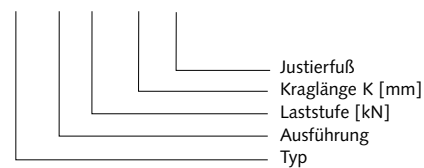


HK4-Laststufe [kN]	n [mm]	r [mm]	Ø [mm]	L [mm]	Bestell-Nr.	Preis
						[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
3,5	50	26	M 10	100	①	auf Anfrage
7,0	70	30	M 12	120	①	auf Anfrage
10,0	70	30	M 12	120	①	auf Anfrage

① Bestellung gemäß Bestellbeispiel

Bestellbeispiel HK4-U mit Justierfuß

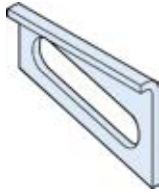
HK4 - U - 7,0 - 190 - JF



KONSOLANKER, ZUBEHÖR

HK4 Zubehör: Schräglochplatte

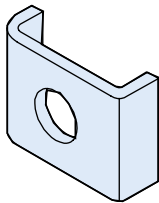
D01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]	0157.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Schrägllochplatte	3,5/7,0/10,5	000-00001	1,95

HK4 Zubehör: U-Platte

D01

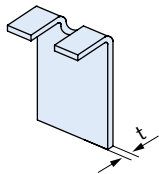


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	
Laststufe [kN]	0158.	[EUR/Stück]	
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
U-Platte	3,5	000-00001	0,30
U-Platte	7,0/10,5	000-00002	0,45

HK4 Zubehör: HK-AW

D01

Ausgleichswinkel

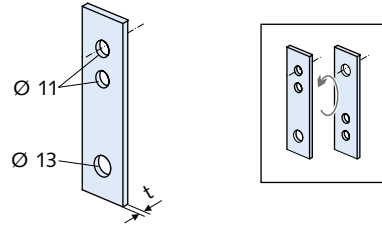


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Materialstärke t [mm]	0156.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HK-AW - 3	020-00001	3,65
HK-AW - 6	020-00002	4,30

HK4 Zubehör: HK-AL

D01

Ausgleichslasche



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Materialstärke t [mm]	0156.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HK-AL	- 3	030-00001
		5,25

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

NATURSTEINANKER

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

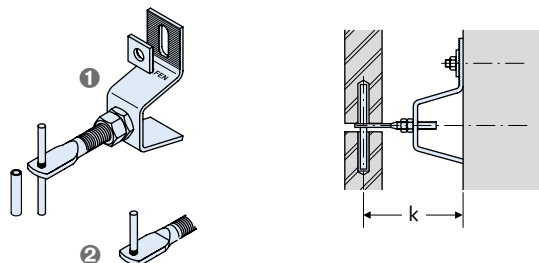
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HRM/HRC 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
		0191.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

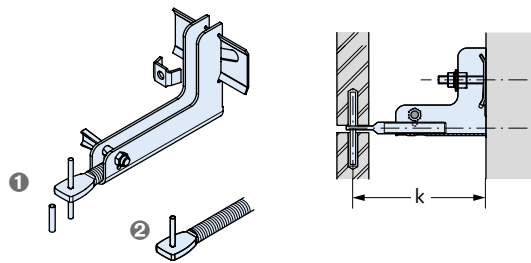
HRM 500 - 1 - A4	k = 40	010-00028	19,45
HRC 504 - 1 - A4	k = 40	0190.010-00026	9,70
HRM 505 - 1 - A4	k = 50	010-00029	31,50
HRM 506 - 1 - A4	k = 60	010-00030	31,70
HRM 408 - 1 - A4	k = 80	010-00031	32,65
HRM 410 - 1 - A4	k = 100	010-00032	33,35
HRM 411 - 1 - A4	k = 115	010-00038	33,75
HRM 413 - 1 - A4	k = 130	010-00033	34,25

HRM 500 - 2 - A4	k = 40	020-00028	20,15
HRC 504 - 2 - A4	k = 40	0190.020-00026	10,70
HRM 505 - 2 - A4	k = 50	020-00029	32,20
HRM 506 - 2 - A4	k = 60	020-00030	32,50
HRM 408 - 2 - A4	k = 80	020-00031	33,40
HRM 410 - 2 - A4	k = 100	020-00032	34,05
HRM 411 - 2 - A4	k = 115	020-00038	34,50
HRM 413 - 2 - A4	k = 130	020-00033	34,95

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, Preisliste Seite 2

DT 414 - 1 - A4	k = 140	010-00001	18,30
DT 416 - 1 - A4	k = 160	010-00002	18,80
DT 418 - 1 - A4	k = 180	010-00003	20,85
DT 420 - 1 - A4	k = 200	010-00004	21,90
DT 422 - 1 - A4	k = 220	010-00005	24,60
DT 424 - 1 - A4	k = 240	010-00006	25,05
DT 426 - 1 - A4	k = 260	010-00022	25,95
DT 428 - 1 - A4	k = 280	010-00023	26,20
DT 430 - 1 - A4	k = 300	010-00024	27,35
DT 1314 - 1 - A4	k = 140	010-00013	31,80
DT 1316 - 1 - A4	k = 160	010-00014	31,95
DT 1318 - 1 - A4	k = 180	010-00015	36,20
DT 1320 - 1 - A4	k = 200	010-00016	36,85
DT 1322 - 1 - A4	k = 220	010-00017	40,85
DT 1324 - 1 - A4	k = 240	010-00018	44,65
DT 1326 - 1 - A4	k = 260	010-00019	45,00
DT 1328 - 1 - A4	k = 280	010-00020	46,25
DT 1330 - 1 - A4	k = 300	010-00021	48,75

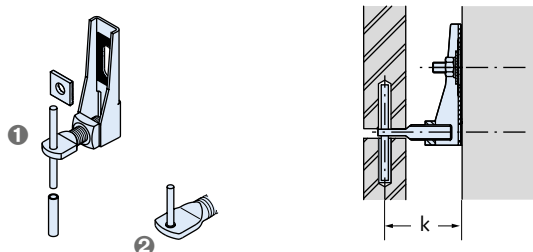
DT 414 - 2 - A4	k = 140	020-00001	18,70
DT 416 - 2 - A4	k = 160	020-00002	19,25
DT 418 - 2 - A4	k = 180	020-00003	21,35
DT 420 - 2 - A4	k = 200	020-00004	22,50
DT 422 - 2 - A4	k = 220	020-00005	25,20
DT 424 - 2 - A4	k = 240	020-00006	25,70
DT 426 - 2 - A4	k = 260	020-00022	26,25
DT 428 - 2 - A4	k = 280	020-00023	26,90
DT 430 - 2 - A4	k = 300	020-00024	27,65
DT 1314 - 2 - A4	k = 140	020-00013	32,40
DT 1316 - 2 - A4	k = 160	020-00014	32,65
DT 1318 - 2 - A4	k = 180	020-00015	36,65
DT 1320 - 2 - A4	k = 200	020-00016	37,30
DT 1322 - 2 - A4	k = 220	020-00017	41,35
DT 1324 - 2 - A4	k = 240	020-00018	45,00
DT 1326 - 2 - A4	k = 260	020-00019	45,70
DT 1328 - 2 - A4	k = 280	020-00020	46,85
DT 1330 - 2 - A4	k = 300	020-00021	49,55

NATURSTEINANKER

BA Body Anker

D20

Traganker



- ① Design 1 mit einem losen Dorn und einer Gleithülse
② Design 2 mit halbem Dorn, verpresst

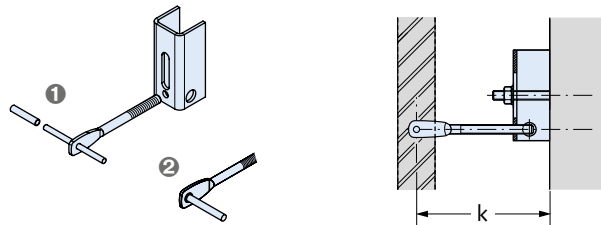
Artikelbezeichnung	k [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0754.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BA 606 - 1 - A4	k = 60	010-00001	10,10
BA 608 - 1 - A4	k = 80	010-00023	12,65
BA 610 - 1 - A4	k = 100	010-00024	14,45
BA 612 - 1 - A4	k = 120	010-00004	13,15
BA 1308 - 1 - A4	k = 80	010-00009	15,25
BA 1310 - 1 - A4	k = 100	010-00010	16,25
BA 1312 - 1 - A4	k = 120	010-00011	16,70
BA 606 - 2 - A4	k = 60	020-00001	10,90
BA 608 - 2 - A4	k = 80	020-00023	13,55
BA 610 - 2 - A4	k = 100	020-00024	15,40
BA 612 - 2 - A4	k = 120	020-00004	14,15
BA 1308 - 2 - A4	k = 80	020-00009	19,20
BA 1310 - 2 - A4	k = 100	020-00010	20,20
BA 1312 - 2 - A4	k = 120	020-00011	20,90

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, Preisliste Seite 2			
DH 1006 - A4 - 1	k = 60	010-00001	5,85
DH 1008 - A4 - 1	k = 80	010-00002	5,90
DH 1010 - A4 - 1	k = 100	010-00003	6,25
DH 1712 - A4 - 1	k = 120	010-00004	7,90
DH 1714 - A4 - 1	k = 140	010-00005	8,10
DH 1716 - A4 - 1	k = 160	010-00006	8,25
DH 1718 - A4 - 1	k = 180	010-00007	8,50
DH 1720 - A4 - 1	k = 200	010-00008	8,55
DH 1722 - A4 - 1	k = 220	010-00009	8,70
DH 1724 - A4 - 1	k = 240	010-00010	9,10
DH 1726 - A4 - 1	k = 260	010-00011	14,80
DH 1728 - A4 - 1	k = 280	010-00012	15,00
DH 1730 - A4 - 1	k = 300	010-00013	15,55
DH 1732 - A4 - 1	k = 320	010-00014	15,75
DH 1006 - A4 - 2	k = 60	020-00001	6,85
DH 1008 - A4 - 2	k = 80	020-00002	6,90
DH 1010 - A4 - 2	k = 100	020-00003	7,55
DH 1712 - A4 - 2	k = 120	020-00004	8,90
DH 1714 - A4 - 2	k = 140	020-00005	9,55
DH 1716 - A4 - 2	k = 160	020-00006	9,75
DH 1718 - A4 - 2	k = 180	020-00007	10,05
DH 1720 - A4 - 2	k = 200	020-00008	10,10
DH 1722 - A4 - 2	k = 220	020-00009	10,30
DH 1724 - A4 - 2	k = 240	020-00010	10,70
DH 1726 - A4 - 2	k = 260	020-00011	17,45
DH 1728 - A4 - 2	k = 280	020-00012	17,70
DH 1730 - A4 - 2	k = 300	020-00013	18,40
DH 1732 - A4 - 2	k = 320	020-00014	18,60

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

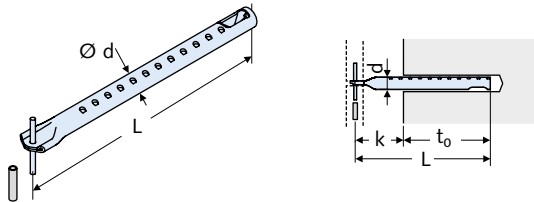
7

EINMÖRTELANKER

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 1
mit einem losen Dorn und einer Gleithülse
typengeprüft

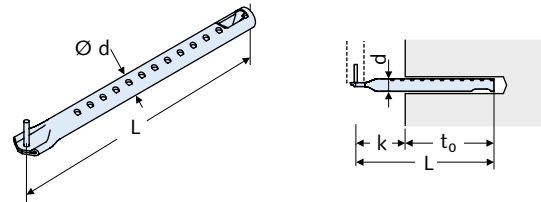


Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0170.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UMA 10-1-120 - A4	000-00001	2,35
UMA 10-1-150 - A4	000-00002	2,70
UMA 10-1-180 - A4	000-00003	3,05
UMA 10-1-210 - A4	000-00004	3,60
UMA 10-1-240 - A4	000-00005	4,05
UMA 12-1-120 - A4	000-00006	3,00
UMA 12-1-150 - A4	000-00007	3,15
UMA 12-1-180 - A4	000-00008	3,35
UMA 12-1-210 - A4	000-00009	3,95
UMA 12-1-240 - A4	000-00010	4,55
UMA 16-1-120 - A4	000-00068	3,95
UMA 16-1-150 - A4	000-00069	4,20
UMA 16-1-180 - A4	000-00070	4,65
UMA 16-1-210 - A4	000-00071	4,80
UMA 16-1-240 - A4	000-00072	5,15
UMA 16-1-270 - A4	000-00073	5,75
UMA 18-1-120 - A4	000-00023	5,15
UMA 18-1-150 - A4	000-00024	5,55
UMA 18-1-180 - A4	000-00025	6,05
UMA 18-1-210 - A4	000-00026	6,75
UMA 18-1-240 - A4	000-00027	7,30
UMA 18-1-270 - A4	000-00028	7,95
UMA 18-1-300 - A4	000-00029	8,40
UMA 18-1-330 - A4	000-00030	9,50
UMA 18-1-360 - A4	000-00031	10,50
UMA 22-1-180 - A4	000-00032	7,15
UMA 22-1-210 - A4	000-00033	7,95
UMA 22-1-240 - A4	000-00034	8,55
UMA 22-1-270 - A4	000-00035	9,45
UMA 22-1-300 - A4	000-00036	10,20
UMA 22-1-330 - A4	000-00037	11,30
UMA 22-1-360 - A4	000-00038	12,50
UMA 22-1-390 - A4	000-00039	13,35
UMA 25-1-210 - A4	000-00040	10,10
UMA 25-1-240 - A4	000-00041	11,10
UMA 25-1-270 - A4	000-00042	12,25
UMA 25-1-300 - A4	000-00043	12,85
UMA 25-1-330 - A4	000-00044	14,40
UMA 25-1-360 - A4	000-00045	15,20
UMA 25-1-390 - A4	000-00046	16,55
UMA 28-1-230 - A4	000-00047	14,40
UMA 28-1-260 - A4	000-00048	15,00
UMA 28-1-290 - A4	000-00049	16,05
UMA 28-1-320 - A4	000-00050	17,60
UMA 28-1-350 - A4	000-00051	18,80
UMA 28-1-380 - A4	000-00052	20,05
UMA 28-1-410 - A4	000-00053	21,75
UMA 28-1-440 - A4	000-00054	23,25
UMA 28-1-470 - A4	000-00055	24,60
UMA 28-1-500 - A4	000-00056	26,10
UMA 33-1-230 - A4	000-00057	18,50
UMA 33-1-260 - A4	000-00058	20,60
UMA 33-1-290 - A4	000-00059	22,45
UMA 33-1-320 - A4	000-00060	23,30
UMA 33-1-350 - A4	000-00061	26,00
UMA 33-1-380 - A4	000-00062	27,75
UMA 33-1-410 - A4	000-00063	29,60
UMA 33-1-440 - A4	000-00064	31,35
UMA 33-1-470 - A4	000-00065	32,85
UMA 33-1-500 - A4	000-00066	34,40
UMA 33-1-530 - A4	000-00067	35,95

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 2
mit halbem Dorn, verpresst
typengeprüft



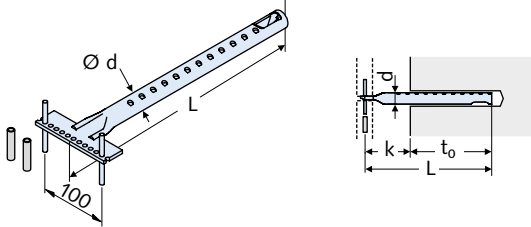
Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0171.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UMA 10-2-120 - A4	000-00001	2,70
UMA 10-2-150 - A4	000-00002	3,05
UMA 10-2-180 - A4	000-00003	3,35
UMA 10-2-210 - A4	000-00004	4,20
UMA 10-2-240 - A4	000-00005	4,40
UMA 12-2-120 - A4	000-00006	3,30
UMA 12-2-150 - A4	000-00007	3,30
UMA 12-2-180 - A4	000-00008	3,65
UMA 12-2-210 - A4	000-00009	4,30
UMA 12-2-240 - A4	000-00010	4,90
UMA 16-2-120 - A4	000-00068	3,85
UMA 16-2-150 - A4	000-00069	4,05
UMA 16-2-180 - A4	000-00070	4,55
UMA 16-2-210 - A4	000-00071	4,65
UMA 16-2-240 - A4	000-00072	4,95
UMA 16-2-270 - A4	000-00073	5,55
UMA 18-2-120 - A4	000-00023	5,50
UMA 18-2-150 - A4	000-00024	5,85
UMA 18-2-180 - A4	000-00025	6,30
UMA 18-2-210 - A4	000-00026	6,90
UMA 18-2-240 - A4	000-00027	7,60
UMA 18-2-270 - A4	000-00028	8,40
UMA 18-2-300 - A4	000-00029	8,55
UMA 18-2-330 - A4	000-00030	9,80
UMA 18-2-360 - A4	000-00031	10,70
UMA 22-2-180 - A4	000-00032	7,55
UMA 22-2-210 - A4	000-00033	8,40
UMA 22-2-240 - A4	000-00034	8,90
UMA 22-2-270 - A4	000-00035	9,70
UMA 22-2-300 - A4	000-00036	10,55
UMA 22-2-330 - A4	000-00037	11,65
UMA 22-2-360 - A4	000-00038	12,85
UMA 22-2-390 - A4	000-00039	13,70
UMA 25-2-210 - A4	000-00040	10,50
UMA 25-2-240 - A4	000-00041	11,50
UMA 25-2-270 - A4	000-00042	12,65
UMA 25-2-300 - A4	000-00043	13,15
UMA 25-2-330 - A4	000-00044	14,75
UMA 25-2-360 - A4	000-00045	15,40
UMA 25-2-390 - A4	000-00046	16,90
UMA 28-2-230 - A4	000-00047	14,75
UMA 28-2-260 - A4	000-00048	15,35
UMA 28-2-290 - A4	000-00049	16,45
UMA 28-2-320 - A4	000-00050	18,00
UMA 28-2-350 - A4	000-00051	19,20
UMA 28-2-380 - A4	000-00052	20,60
UMA 28-2-410 - A4	000-00053	22,15
UMA 28-2-440 - A4	000-00054	23,80
UMA 28-2-470 - A4	000-00055	25,05
UMA 28-2-500 - A4	000-00056	26,50
UMA 33-2-230 - A4	000-00057	18,90
UMA 33-2-260 - A4	000-00058	21,05
UMA 33-2-290 - A4	000-00059	22,95
UMA 33-2-320 - A4	000-00060	23,85
UMA 33-2-350 - A4	000-00061	26,60
UMA 33-2-380 - A4	000-00062	28,40
UMA 33-2-410 - A4	000-00063	30,25
UMA 33-2-440 - A4	000-00064	32,05
UMA 33-2-470 - A4	000-00065	33,55
UMA 33-2-500 - A4	000-00066	35,15
UMA 33-2-530 - A4	000-00067	36,65

EINMÖRTELANKER

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 3
mit zwei losen Dornen und zwei Gleithülsen

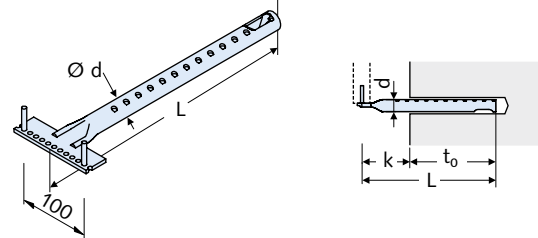


Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0172.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UMA 10-3-120 - A4	000-00001	6,60
UMA 10-3-150 - A4	000-00002	6,90
UMA 10-3-180 - A4	000-00003	7,15
UMA 10-3-210 - A4	000-00004	7,30
UMA 10-3-240 - A4	000-00005	7,60
UMA 12-3-120 - A4	000-00006	7,25
UMA 12-3-150 - A4	000-00007	7,15
UMA 12-3-180 - A4	000-00008	7,60
UMA 12-3-210 - A4	000-00009	8,40
UMA 12-3-240 - A4	000-00010	8,80
UMA 16-3-120 - A4	000-00068	9,45
UMA 16-3-150 - A4	000-00069	9,80
UMA 16-3-180 - A4	000-00070	10,05
UMA 16-3-210 - A4	000-00071	10,50
UMA 16-3-240 - A4	000-00072	10,65
UMA 16-3-270 - A4	000-00073	11,45
UMA 18-3-120 - A4	000-00023	10,65
UMA 18-3-150 - A4	000-00024	10,90
UMA 18-3-180 - A4	000-00025	11,65
UMA 18-3-210 - A4	000-00026	12,25
UMA 18-3-240 - A4	000-00027	12,95
UMA 18-3-270 - A4	000-00028	13,40
UMA 18-3-300 - A4	000-00029	13,95
UMA 18-3-330 - A4	000-00030	14,95
UMA 18-3-360 - A4	000-00031	15,75
UMA 22-3-180 - A4	000-00032	13,10
UMA 22-3-210 - A4	000-00033	14,30
UMA 22-3-240 - A4	000-00034	14,80
UMA 22-3-270 - A4	000-00035	15,30
UMA 22-3-300 - A4	000-00036	16,35
UMA 22-3-330 - A4	000-00037	17,05
UMA 22-3-360 - A4	000-00038	18,35
UMA 22-3-390 - A4	000-00039	19,05
UMA 25-3-210 - A4	000-00040	16,30
UMA 25-3-240 - A4	000-00041	17,60
UMA 25-3-270 - A4	000-00042	18,55
UMA 25-3-300 - A4	000-00043	19,30
UMA 25-3-330 - A4	000-00044	20,50
UMA 25-3-360 - A4	000-00045	21,20
UMA 25-3-390 - A4	000-00046	22,50
UMA 28-3-230 - A4	000-00047	20,70
UMA 28-3-260 - A4	000-00048	21,30
UMA 28-3-290 - A4	000-00049	22,15
UMA 28-3-320 - A4	000-00050	23,80
UMA 28-3-350 - A4	000-00051	25,05
UMA 28-3-380 - A4	000-00052	26,20
UMA 28-3-410 - A4	000-00053	28,10
UMA 28-3-440 - A4	000-00054	29,40
UMA 28-3-470 - A4	000-00055	30,70
UMA 28-3-500 - A4	000-00056	32,05
UMA 33-3-230 - A4	000-00057	24,60
UMA 33-3-260 - A4	000-00058	26,75
UMA 33-3-290 - A4	000-00059	28,40
UMA 33-3-320 - A4	000-00060	29,40
UMA 33-3-350 - A4	000-00061	31,85
UMA 33-3-380 - A4	000-00062	33,75
UMA 33-3-410 - A4	000-00063	35,55
UMA 33-3-440 - A4	000-00064	37,20
UMA 33-3-470 - A4	000-00065	105,15
UMA 33-3-500 - A4	000-00066	106,95
UMA 33-3-530 - A4	000-00067	110,70

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 4
mit zwei halben Dornen, verpresst



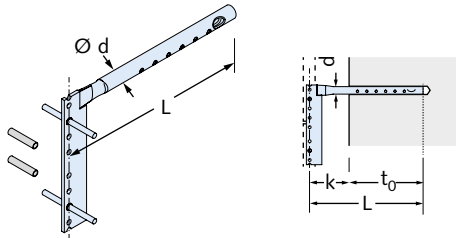
Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0173.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UMA 10-4-120 - A4	000-00001	6,90
UMA 10-4-150 - A4	000-00002	7,30
UMA 10-4-180 - A4	000-00003	7,55
UMA 10-4-210 - A4	000-00004	7,65
UMA 10-4-240 - A4	000-00005	7,90
UMA 12-4-120 - A4	000-00006	7,60
UMA 12-4-150 - A4	000-00007	7,55
UMA 12-4-180 - A4	000-00008	7,90
UMA 12-4-210 - A4	000-00009	8,80
UMA 12-4-240 - A4	000-00010	9,15
UMA 16-4-120 - A4	000-00068	10,00
UMA 16-4-150 - A4	000-00069	10,25
UMA 16-4-180 - A4	000-00070	10,55
UMA 16-4-210 - A4	000-00071	11,00
UMA 16-4-240 - A4	000-00072	11,10
UMA 16-4-270 - A4	000-00073	12,05
UMA 18-4-120 - A4	000-00023	11,10
UMA 18-4-150 - A4	000-00024	11,45
UMA 18-4-180 - A4	000-00025	12,25
UMA 18-4-210 - A4	000-00026	12,85
UMA 18-4-240 - A4	000-00027	13,65
UMA 18-4-270 - A4	000-00028	14,15
UMA 18-4-300 - A4	000-00029	14,65
UMA 18-4-330 - A4	000-00030	15,60
UMA 18-4-360 - A4	000-00031	16,55
UMA 22-4-180 - A4	000-00032	13,75
UMA 22-4-210 - A4	000-00033	14,95
UMA 22-4-240 - A4	000-00034	15,50
UMA 22-4-270 - A4	000-00035	16,10
UMA 22-4-300 - A4	000-00036	17,20
UMA 22-4-330 - A4	000-00037	18,00
UMA 22-4-360 - A4	000-00038	19,25
UMA 22-4-390 - A4	000-00039	19,95
UMA 25-4-210 - A4	000-00040	17,05
UMA 25-4-240 - A4	000-00041	18,50
UMA 25-4-270 - A4	000-00042	19,50
UMA 25-4-300 - A4	000-00043	20,30
UMA 25-4-330 - A4	000-00044	21,45
UMA 25-4-360 - A4	000-00045	22,15
UMA 25-4-390 - A4	000-00046	23,55
UMA 28-4-230 - A4	000-00047	21,75
UMA 28-4-260 - A4	000-00048	22,45
UMA 28-4-290 - A4	000-00049	23,30
UMA 28-4-320 - A4	000-00050	25,05
UMA 28-4-350 - A4	000-00051	26,35
UMA 28-4-380 - A4	000-00052	27,50
UMA 28-4-410 - A4	000-00053	29,60
UMA 28-4-440 - A4	000-00054	30,80
UMA 28-4-470 - A4	000-00055	32,30
UMA 28-4-500 - A4	000-00056	33,75
UMA 33-4-230 - A4	000-00057	25,85
UMA 33-4-260 - A4	000-00058	28,10
UMA 33-4-290 - A4	000-00059	29,80
UMA 33-4-320 - A4	000-00060	30,80
UMA 33-4-350 - A4	000-00061	33,50
UMA 33-4-380 - A4	000-00062	35,55
UMA 33-4-410 - A4	000-00063	37,20
UMA 33-4-440 - A4	000-00064	39,10
UMA 33-4-470 - A4	000-00065	110,45
UMA 33-4-500 - A4	000-00066	112,30
UMA 33-4-530 - A4	000-00067	116,15

EINMÖRTELANKER

UMA Einmörtelanker

D20

Traganker Design 7
mit L-Ausleger, zwei losen Dornen und zwei Gleithülsen

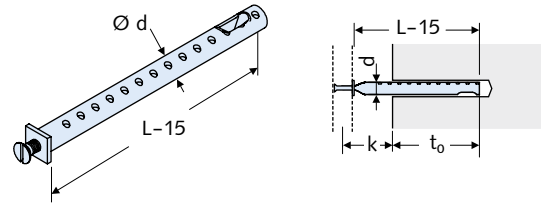


Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0174.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UMA 10-7-120 - A4	000-00001	8,55
UMA 10-7-150 - A4	000-00002	8,90
UMA 10-7-180 - A4	000-00003	9,20
UMA 10-7-210 - A4	000-00004	9,90
UMA 10-7-240 - A4	000-00005	10,20
UMA 12-7-120 - A4	000-00006	8,85
UMA 12-7-150 - A4	000-00007	9,15
UMA 12-7-180 - A4	000-00008	9,50
UMA 12-7-210 - A4	000-00009	15,25
UMA 12-7-240 - A4	000-00010	10,70
UMA 16-7-120 - A4	000-00068	11,80
UMA 16-7-150 - A4	000-00069	12,10
UMA 16-7-180 - A4	000-00070	12,35
UMA 16-7-210 - A4	000-00071	12,65
UMA 16-7-240 - A4	000-00072	13,15
UMA 16-7-270 - A4	000-00073	13,40
UMA 18-7-120 - A4	000-00023	12,10
UMA 18-7-150 - A4	000-00024	12,80
UMA 18-7-180 - A4	000-00025	13,40
UMA 18-7-210 - A4	000-00026	13,80
UMA 18-7-240 - A4	000-00027	14,40
UMA 18-7-270 - A4	000-00028	14,80
UMA 18-7-300 - A4	000-00029	15,30
UMA 18-7-330 - A4	000-00030	15,90
UMA 18-7-360 - A4	000-00031	16,35
UMA 22-7-180 - A4	000-00032	24,95
UMA 22-7-210 - A4	000-00033	25,45
UMA 22-7-240 - A4	000-00034	26,60
UMA 22-7-270 - A4	000-00035	27,10
UMA 22-7-300 - A4	000-00036	27,75
UMA 22-7-330 - A4	000-00037	29,10
UMA 22-7-360 - A4	000-00038	29,95
UMA 22-7-390 - A4	000-00039	30,90
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



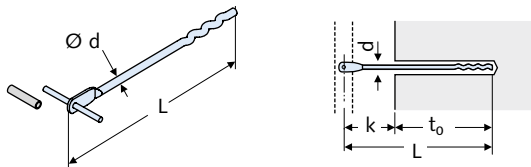
Artikelbezeichnung d - Design - L	Bestell-Nr. 0175.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UMA 16-8-120 - A4	000-00001	7,65
UMA 16-8-150 - A4	000-00002	7,95
UMA 16-8-180 - A4	000-00003	10,80
UMA 16-8-210 - A4	000-00004	12,10
UMA 16-8-240 - A4	000-00005	14,80
UMA 16-8-270 - A4	000-00006	15,20
UMA 18-8-120 - A4	000-00007	13,55
UMA 18-8-150 - A4	000-00008	11,05
UMA 18-8-180 - A4	000-00009	11,85
UMA 18-8-210 - A4	000-00010	12,10
UMA 18-8-240 - A4	000-00011	13,40
UMA 18-8-270 - A4	000-00012	14,35
UMA 18-8-300 - A4	000-00013	14,55
UMA 18-8-330 - A4	000-00014	14,80
UMA 18-8-360 - A4	000-00015	15,20
UMA 22-8-180 - A4	000-00016	11,90
UMA 22-8-210 - A4	000-00017	12,25
UMA 22-8-240 - A4	000-00018	12,95
UMA 22-8-270 - A4	000-00019	13,75
UMA 22-8-300 - A4	000-00020	16,15
UMA 22-8-330 - A4	000-00021	16,90
UMA 22-8-360 - A4	000-00022	17,80
UMA 22-8-390 - A4	000-00023	18,25
UMA 25-8-210 - A4	000-00024	15,40
UMA 25-8-240 - A4	000-00025	16,30
UMA 25-8-270 - A4	000-00026	17,00
UMA 25-8-300 - A4	000-00027	18,20
UMA 25-8-330 - A4	000-00028	18,95
UMA 25-8-360 - A4	000-00029	20,50
UMA 25-8-390 - A4	000-00030	20,70
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

EINMÖRTELANKER

UHA Einmörtelanker

D20

Halteanker Design 1
mit einem losen Dorn und einer Gleithülse
typengeprüft

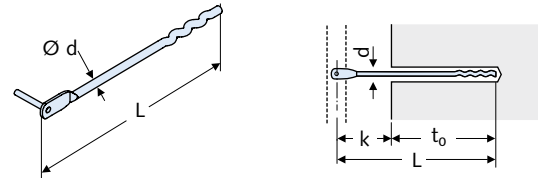


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
d - Design - L	0180.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UHA 5-1-120 -A4	000-00001	1,40
UHA 5-1-150 -A4	000-00002	1,45
UHA 5-1-180 -A4	000-00003	1,55
UHA 5-1-210 -A4	000-00004	1,70
UHA 5-1-240 -A4	000-00005	1,90
UHA 5-1-270 -A4	000-00006	2,00
UHA 5-1-300 -A4	000-00007	2,25
UHA 7-1-180 -A4	000-00008	2,15
UHA 7-1-210 -A4	000-00009	2,35
UHA 7-1-240 -A4	000-00010	2,60
UHA 7-1-270 -A4	000-00011	2,85
UHA 7-1-300 -A4	000-00012	3,00
UHA 7-1-330 -A4	000-00013	3,35
UHA 7-1-360 -A4	000-00014	3,85
UHA 10-1-270 -A4	000-00015	4,55
UHA 10-1-300 -A4	000-00016	4,75
UHA 10-1-330 -A4	000-00017	5,85
UHA 10-1-360 -A4	000-00018	5,75
UHA 10-1-390 -A4	000-00019	5,90

UHA Einmörtelanker

D20

Halteanker Design 2
mit einem halben Dorn, verpresst
typengeprüft

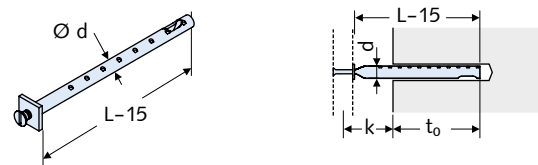


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
d - Design - L	0181.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
UHA 5-2-120 -A4	000-00001	1,40
UHA 5-2-150 -A4	000-00002	1,45
UHA 5-2-180 -A4	000-00003	1,60
UHA 5-2-210 -A4	000-00004	1,75
UHA 5-2-240 -A4	000-00005	1,90
UHA 5-2-270 -A4	000-00006	2,00
UHA 5-2-300 -A4	000-00007	2,15
UHA 7-2-180 -A4	000-00008	2,60
UHA 7-2-210 -A4	000-00009	2,70
UHA 7-2-240 -A4	000-00010	2,90
UHA 7-2-270 -A4	000-00011	3,15
UHA 7-2-300 -A4	000-00012	3,30
UHA 7-2-330 -A4	000-00013	3,65
UHA 7-2-360 -A4	000-00014	4,25
UHA 10-2-270 -A4	000-00015	4,60
UHA 10-2-300 -A4	000-00016	4,80
UHA 10-2-330 -A4	000-00017	5,95
UHA 10-2-360 -A4	000-00018	5,90
UHA 10-2-390 -A4	000-00019	6,05

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, Preisliste Seite 2		
UHA 10-8-120 -A4	000-00001	5,30
UHA 10-8-150 -A4	000-00002	7,05
UHA 10-8-180 -A4	000-00003	8,05
UHA 10-8-210 -A4	000-00004	7,85
UHA 10-8-240 -A4	000-00005	8,30
UHA 10-8-270 -A4	000-00006	9,20
UHA 10-8-300 -A4	000-00007	9,70
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

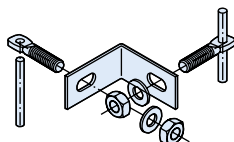
VERANKERUNGZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

LW-T Laibungswinkel

D20

Tragwinkel NAS LW-T nur in Kombination mit NAS LW-H verwenden



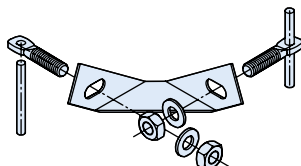
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0232.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
NAS LW-T - A4	050-00001	9,70

2 Bewehrungssysteme

LW-H Laibungswinkel

D20

Haltewinkel NAS LW-H nur in Kombination mit NAS LW-T verwenden



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0232.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
NAS LW-H - A4	060-00001	6,80

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

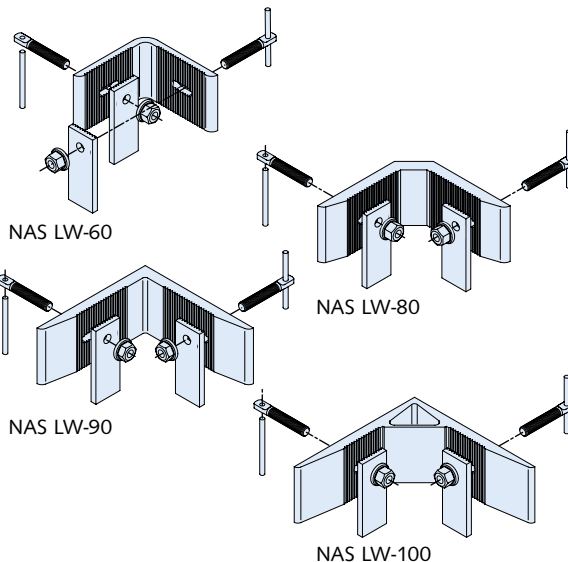
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

LW-ALU Laibungswinkel

D20



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0232.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Aluminium		
NAS LW - 60/40 -ALU	080-00001	auf Anfrage
NAS LW - 60/60 -ALU	080-00002	auf Anfrage
NAS LW - 80/40 -ALU	080-00003	auf Anfrage
NAS LW - 80/60 -ALU	080-00004	auf Anfrage
NAS LW - 90/40 -ALU	080-00005	auf Anfrage
NAS LW - 90/60 -ALU	080-00006	auf Anfrage
NAS LW - 100/40 -ALU	080-00007	auf Anfrage
NAS LW - 100/60 -ALU	080-00008	auf Anfrage

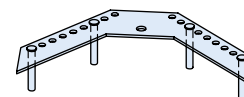
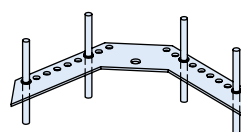
LW Laibungswinkel

D20

Laibungswinkel NAS LW 1, LW 2

NAS LW 1

NAS LW 2



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0232.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
NAS LW 1 - A4	010-00001	4,25
NAS LW 2 - A4	010-00002	5,15

VERANKERUNGZUBEHÖR

HB-BZ Bolzenanker

Y01

Bolzenanker HB-BZ für gerissenen Beton
mit Europäischer Technischer Zulassung ETA 07/247



① alternativ: Halfenschienen HTA-CE und Halfenschrauben bauaufsichtlich zugelassen
Werkstoff: Edelstahl A4 → siehe Seiten 10 - 16

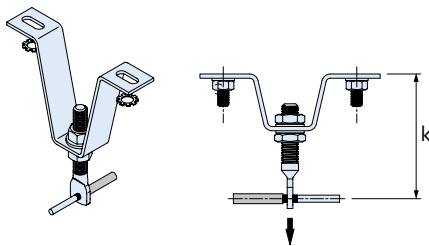
Artikelbezeichnung	Ø	Klemmstärke	Dübellänge	Bestell-Nr.	Preis
				0432.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HB-BZ	8 -	10/	75 - A4	040-00001	490,40
HB-BZ	8 -	50/	115 - A4	040-00002	602,50
HB-BZ	10 -	10/	90 - A4	040-00003	649,70
HB-BZ	10 -	50/	130 - A4	040-00004	932,40
HB-BZ	12 -	15/	110 - A4	040-00005	1.035,45
HB-BZ	12 -	50/	145 - A4	040-00006	1.300,10

SOF Deckenanker

D20



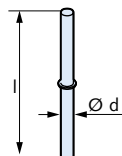
Artikelbezeichnung	k [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0192.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

SOF 805 - A4	50	010-00009	24,15
SOF 806 - A4	60	010-00010	24,40
SOF 807 - A4	70	010-00011	25,20
SOF 808 - A4	80	010-00012	24,90
SOF 810 - A4	100	010-00013	26,45
SOF 813 - A4	130	010-00014	27,10
SOF 816 - A4	160	010-00015	28,00
SOF 819 - A4	190	010-00016	27,90

NAS D Dorn

D20



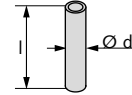
Artikelbezeichnung	d [mm]	l [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0225.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

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]

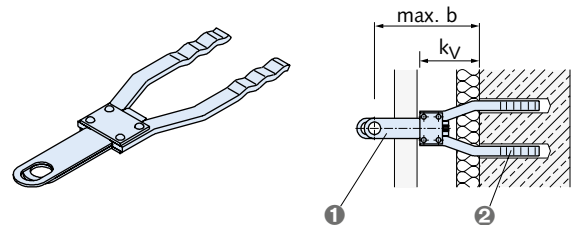
Ausführung: Kunststoff

NAS G- 5	7,5	40	000-00001	0,05
NAS G- 6	8,5	40	000-00002	0,05

GE HB Gerüstanker, Horizontalfuge

D20

Zum Einmörteln: GE HB für die Horizontalfuge



① Anschlussstiel - galvanisch verzinkt

② Einbauteil - A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

Artikelbezeichnung	k_v	max. b	Bestell-Nr.	Preis
			0765.	[EUR/Stück]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GE HB-135-A4	45-60	135	010-00001	17,30
GE HB-150-A4	60-75	150	010-00002	18,20
GE HB-165-A4	75-90	165	010-00003	18,80
GE HB-180-A4	90-105	180	010-00004	19,65
GE HB-195-A4	105-120	195	010-00005	20,60
GE HB-210-A4	120-135	210	010-00006	20,80
GE HB-225-A4	135-150	225	010-00007	21,55
GE HB-240-A4	150-165	240	010-00008	22,20
GE HB-255-A4	165-180	255	010-00009	25,35
GE HB-270-A4	180-195	270	010-00010	25,90
GE HB-285-A4	195-210	285	010-00011	25,90
GE HB-300-A4	210-225	300	010-00012	29,35
GE HB-315-A4	225-240	315	010-00013	29,80
GE HB-330-A4	240-255	330	010-00014	31,45

VERANKERUNGZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

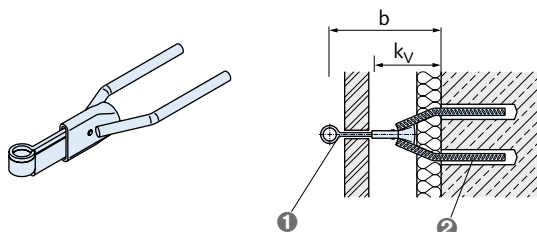
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

GE VB Gerüstanker, Vertikalfuge

D20

Zum Einmörteln: GE VB für Vertikalfuge



- ① Anschlussstiel - galvanisch verzinkt
- ② Einbauteil - A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

Artikelbezeichnung	k _v	max. b	Bestell-Nr.	Preis
			0765.	[EUR/Stück]

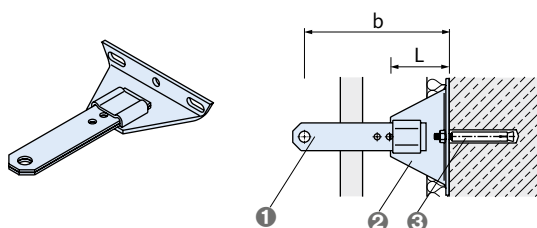
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GE VB-200-A4	115-135	200	020-00001	38,40
GE VB-220-A4	135-155	220	020-00002	39,20
GE VB-240-A4	155-175	240	020-00003	40,50
GE VB-260-A4	175-195	260	020-00004	45,45
GE VB-280-A4	195-215	280	020-00005	46,70
GE VB-300-A4	215-235	300	020-00006	48,65
GE VB-320-A4	235-255	320	020-00007	49,80
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 Anschlussstiel - galvanisch verzinkt
- ② Grundkörper - A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2
- ③ Dübel - A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

Artikelbezeichnung	L [mm]	b [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0233.	[EUR/Stück]

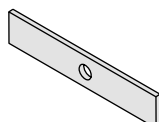
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HGA-F-110-A4	109	233-277	010-00001	33,50
HGA-F-140-A4	139	241-307	010-00002	38,90

HGA Zubehör: HIP

D01

Hartschaumplatte
HALFEN Insulation Plate



Artikelbezeichnung	Passend für:	Bestell-Nr.	Preis
		0159.	[EUR/Stück]

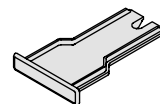
Ausführung: PVC

HGA HIP-1	HGA-F-110/140	030-00001	3,70
-----------	---------------	-----------	------

GE KAP Gerüstanker Kunststoffkappen

D20

Kunststoffkappen für Gerüstanker GE HB



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0765.	[EUR/Stück]

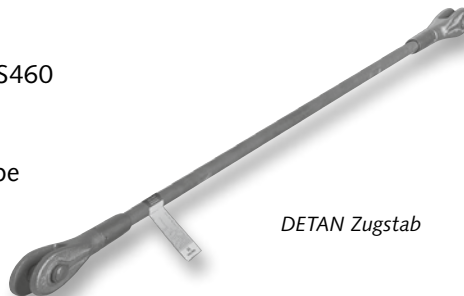
Ausführung: Kunststoff

GE KAP-01 schwarz	030-00001	0,25
GE KAP-02 transparent	030-00002	0,25
GE KAP-03 lichtgrau	030-00003	0,25

DETAN Stabsysteme

Eigenschaften

- Zugstäbe bis Ø 95 mm bei DETAN-S460 und bis Ø 30 mm bei DETAN-E
- Umfangreiche Etikettierung der Stäbe mit projektspezifischen Angaben
- Alle Stabsysteme bis Ø 60 mm vormontiert
- Hochwertige Ausführungen: verzinkt und in Edelstahl



DETAN Zugstab

DETAN-E auch mit Europäischer Zulassung ETA-11/0311

Vorteile

- Ermöglicht lange Spannweiten und begrenzt das Durchbiegen
- Erleichterung der Baustellenlogistik durch einfache Zuordnung und Sortierung
- Geringes Eigengewicht
- Sichere Grundlage für die Tragwerksplanung
- Kreuzmuffe als kostengünstige Alternative zur Auskreuzung mit Kreisscheibe

Eigenschaften

- Gabeln, Muffen und Kontermuttern in hochwertiger Feuerverzinkung, Innengewinde geschützt
- Bearbeitungsschritte erfolgen vor der Verzinkung, Stabgewinde feuerverzinkt
- Links- und Rechtsgewinde für die Längen Anpassung und einfaches Spannen
- Gewindestopfen im Lieferumfang und Dichtungssystem ab Ø 16 mm
- Standardlieferung mit Kontermuttern



DETAN Gabelstück

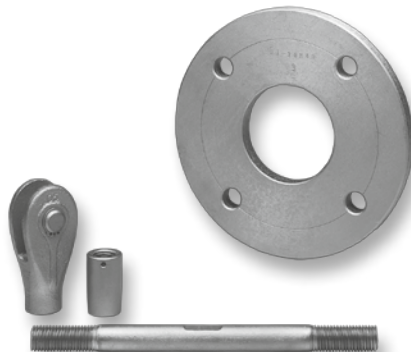
RAL-Gütezeichen für DETAN Stabsysteme

Vorteile

- Exzellenter Korrosionsschutz für tragende Gewindebereiche und Schlüsselflächen
- Keine Spannschlösser – ästhetisches Design
- Hoher Schutz gegen Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit
- Harmonischer Übergang zum Zugstab

Eigenschaften

- Großes Sortiment an Kreuzmuffen und Kreisscheiben verfügbar
- Verbindungsmuffen mit und ohne Segel
- ETA-Zulassung ETA-05/0207 und ETA-11/0311
- Bedienungsfreundliche Bemessungssoftware inkl. Konfigurator
- Großes Sortiment an verfügbaren Produkten



DETAN Produktpalette

Einfaches Vorspannen von Systemdurchmesser 30-60 mm

- Optimal einfaches System
- Unabhängig von Stromquellen
- Schutz der hochwertigen Verzinkungsoberfläche

Vorteile

- Auskreuzungen von Verbänden
- Gestalterische Freiheit durch maximale Systemlängen und Anschlussmöglichkeiten
- Europaweiter Vertrieb mit einer Zulassung
- Sicheres und einfaches Planen
- Das richtige Produkt für jede Situation

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

DETAN STABSYSTEME

DETAN-S460 Komplettsystem

F01

DETAN-S460 Komplettsystem, Ø d_s 10-60

Europäische Zulassung 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 Ø 16)
- 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

Konfigurationsbeispiele

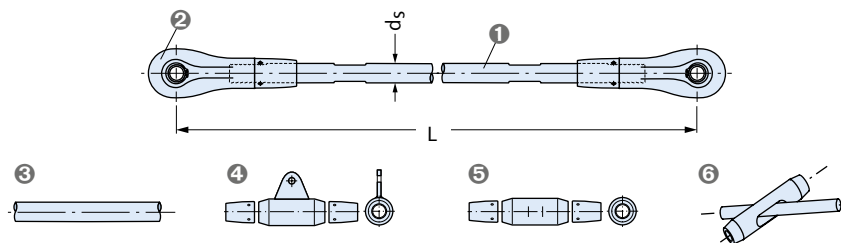
Bestellnummer: 0802-500

Zugstabsystem, DETAN-S460, d_s = 52 mm, L = 3620, feuerverzinkt

Zugstabsystem, DETAN-S460, d_s = 30 mm, L = 4500, feuerverzinkt, 2 Muffen ohne Segel

Zugstabsystem, DETAN-S460, 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

Ø d _s [mm]	N _{rd} [kN]	min L [mm]	max L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0802.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV, WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
Komplettsystem					
10	21,3	250	6060	500	auf Anfrage
12	30,9	310	6070	500	auf Anfrage
16	70,5	360	12080	500	auf Anfrage
20	110,2	440	12100	500	auf Anfrage
24	158,6	520	12120	500	auf Anfrage
27	206,7	560	12140	500	auf Anfrage
30	252,3	600	12140	500	auf Anfrage
36	367,5	700	12170	500	auf Anfrage
42	504,4	810	12220	500	auf Anfrage
48	662,9	940	12260	500	auf Anfrage
52	791,0	990	12270	500	auf Anfrage
56	913,5	1050	12290	500	auf Anfrage
60	1063,0	1160	12320	500	auf Anfrage
Komplettsystem (Set)					
76	1570	1480	15430	510	auf Anfrage
85	2227	1640	15480	510	auf Anfrage
95	2823	1810	15530	510	auf Anfrage

① Maximale Systemlänge mit einem Stab ohne Verlängerung mit Verbindungsmuffen

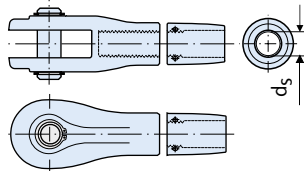
DETAN STABSYSTEME

DETAN-S460 Zubehörteile Gabelstück

F01

Gabelstück komplett
bestehend aus Gabel, Bolzen, Sicherungsringen und Kontermutter
inklusive Dichtungssatz - ab System Ø 16

1, 2



- 1 Gabelstück komplett, Linksgewinde
- 2 Gabelstück komplett, Rechtsgewinde

Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0810.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

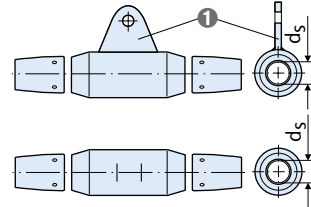
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	10	030-00003	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	12	030-00004	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	16	030-00005	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	20	030-00006	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, Linksgewinde	24	030-00007	auf Anfrage
Gabelkopf komplett, 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-S460 Zubehörteile Verbindungsmuffe

F01

Verbindungsmuffe mit Segel (mS) bzw. ohne Segel (oS)
komplett mit zwei Kontermuttern
inklusive Dichtungssatz - ab System Ø 16



1 Segel

Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0816.	[EUR/Stück]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

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

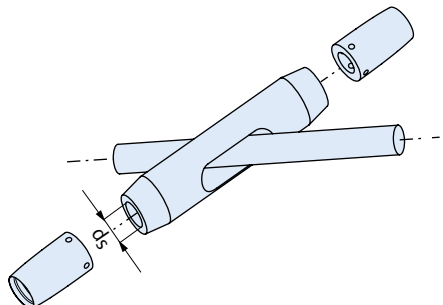
Muffe mit Segel	12	030-00004	auf Anfrage
Muffe mit Segel	16	030-00005	auf Anfrage
Muffe mit Segel	20	030-00006	auf Anfrage
Muffe mit Segel	24	030-00007	auf Anfrage
Muffe mit Segel	27	030-00008	auf Anfrage
Muffe mit Segel	30	030-00009	auf Anfrage
Muffe mit Segel	36	030-00010	auf Anfrage
Muffe mit Segel	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

DETAN STABSYSTEME

DETAN-S460 Zubehörteile Kreuzmuffe

F01

Kreuzmuffe
komplett mit zwei Kontermuttern

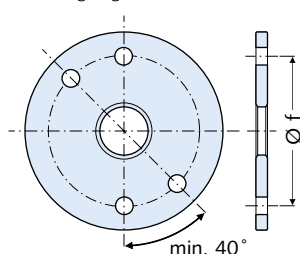


Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0816.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
Kreuzmuffe	16	080-00005	auf Anfrage
Kreuzmuffe	20	080-00006	auf Anfrage
Kreuzmuffe	24	080-00007	auf Anfrage
Kreuzmuffe	27	080-00008	auf Anfrage
Kreuzmuffe	30	080-00009	auf Anfrage
Kreuzmuffe	36	080-00010	auf Anfrage

DETAN-S460 Zubehörteile Kreisscheibe

F01

Kreisscheibe, Einzelteil
Lochwinkel bitte bei Bestellung angeben



Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Ø f [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0815.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
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

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

DETAN STABSYSTEME

DETAN-E Komplettsystem

F01

DETAN-E Komplettsystem, $\varnothing d_s$ 6-30
Europäische Zulassung 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 wahlweise komplett feuerverzinkt oder walzblank mit feuerverzinkten Zubehörteilen

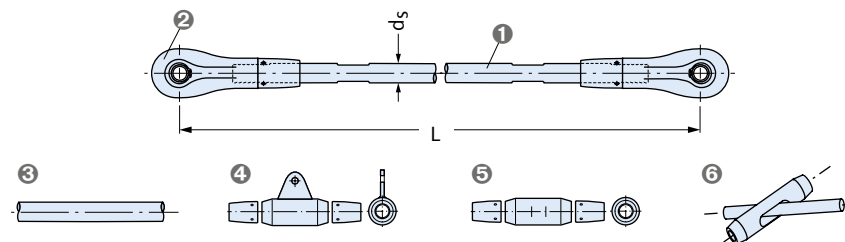
Konfigurationsbeispiele

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

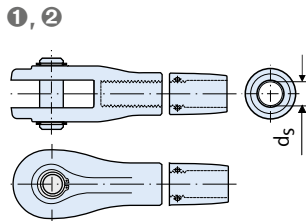
$\varnothing d_s$ [mm]	N_{rd} [kN]	min L [mm]	max L ① [mm]	Bestell-Nr.	Preis
				0800.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
6	9,4	190	3040	700	auf Anfrage
8	17,1	210	6050	700	auf Anfrage
10	27,1	250	6060	700	auf Anfrage
12	39,4	310	6070	700	auf Anfrage
16	73,3	360	6080	700	auf Anfrage
20	114,6	440	6100	700	auf Anfrage
24	165,0	520	6120	700	auf Anfrage
27	215,0	560	6140	700	auf Anfrage
30	262,4	600	6140	700	auf Anfrage

① Maximale Systemlänge mit einem Stab ohne Verlängerung mit Verbindungsmuffen

DETAN-E Zubehörteile Gabelstück

F01

Gabelstück komplett
bestehend aus Gabel, Bolzen, Sicherungsringen und Kontermutter



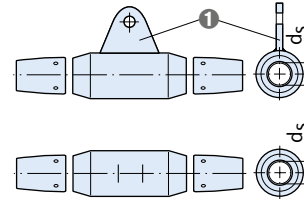
- ① Gabelstück komplett, Linksgewinde
② Gabelstück komplett, Rechtsgewinde

Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0810.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
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



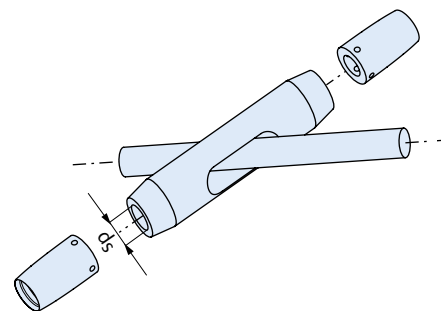
- ① Segel

Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0816.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
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, Preisliste Seite 2			
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

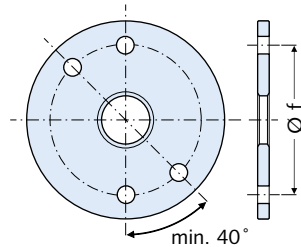
DETAN STABSYSTEME

DETAN-E Zubehörteile Kreisscheibe

F01

Kreisscheibe, Einzelteil

Lochwinkel bitte bei Bestellung angeben



Artikelbezeichnung	Ø d _s [mm]	Ø f [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0815.	[EUR/Stück]
Ausführung: A4/L4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
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

Montagetechnik/ Flexible Schraubenverbindungen

Eigenschaften

- Warmgewalzte, gezahnte Schienenprofile
- Flexible und rutschsichere Schraubverbindungen für hohe Lasten
- Lieferbar in den Werkstoffen
 - walzblank
 - feuerverzinkt
 - Edelstahl
- Sehr gute Schweißbarkeit



Montageschiene HZM
und Halfenschraube HZS

Vorteile

- **Sehr hohe Lastübertragung in Schienenlängsrichtung**
- **Einfache Justierung der Schraubenverbindung**
- **Zur Übertragung dynamischer Lasten sehr gut geeignet**

Eigenschaften

- Warmgewalzte ungezahnte Schienenprofile
- Flexible Schraubverbindungen für hohe Lasten
- Lieferbar in den Werkstoffen
 - walzblank
 - feuerverzinkt
 - Edelstahl
- Sehr gute Schweißbarkeit



Warmgewalzte
Montageschiene und
Halfenschraube HS

Vorteile

- **Hohe Lastübertragung in Zug- und Quersugrichtung**
- **Präzise Justierbarkeit der Schraubenverbindung**
- **Zur Übertragung dynamischer Lasten gut geeignet**

Eigenschaften

- Kaltprofilierter Schienenprofile
- Anwendung für niedrige Lasten
- Lieferbar in den Werkstoffen
 - walzblank
 - feuerverzinkt
 - Edelstahl



Kaltprofilierter
Montageschiene und
Halfenschraube HS

Vorteile

- **Wirtschaftlich durch hohe Schienen Vielfalt**

MONTAGETECHNIK

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

1
Verankerungssysteme

Produktinformation

Zugehörige Halfenschrauben für HALFEN Montageschienen siehe Kapitel 7.

Einzelne Profiltypen auch in Edelstahl HCR auf Anfrage lieferbar.

2
Bewehrungssysteme

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

3
Transportankersysteme

Preise und Konditionen

Gesamtpreis für Fixlängen

Meterpreis [EUR/Meter] x Länge L [mm]	+ Fixlängenzuschlag
1000	

Hinweis:

Die angegebenen Fixlängenzuschläge gelten bei Fixlängen $L \geq 1000$ mm.

Bei $L < 1000$ mm Fixlängenzuschläge auf Anfrage.

Lochschielen mit geschlossenem Lochbild auf Anfrage.

4
Fassadensysteme

Technik

Weitere Details zu unseren Montagetechnik-Produkten finden Sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik MT-FFC Flexible Rahmenkonstruktionen
- Produktinformation Technik MT-FBC Flexible Schraubenverbindungen



Alle Kataloge sind auch auf der HALFEN Catalogue App enthalten.

Diese steht im App Store und Google Play Store zum Download bereit.

5
DETAN

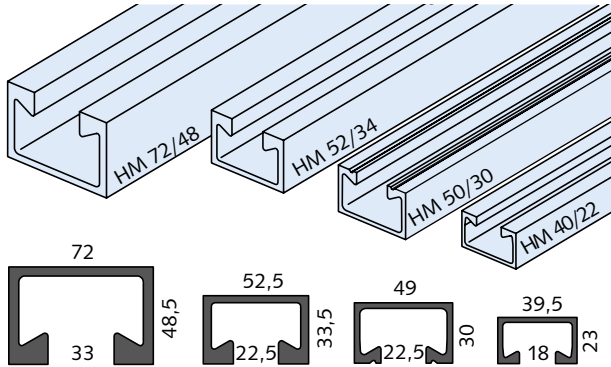
6
Montagetechnik

7
Schrauben, Zubehör

MONTAGESCHIENEN

Schwere Tragsysteme, warmgewalzte Profile

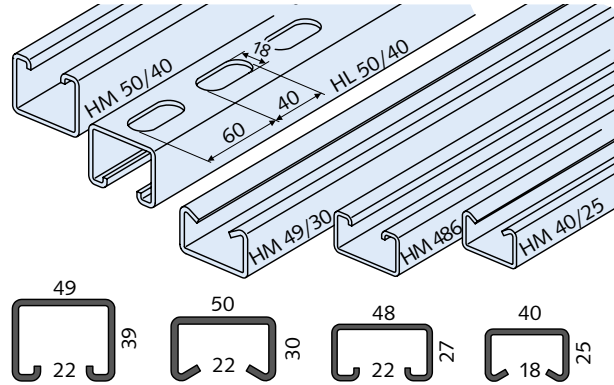
G01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 72/48 - WB - 6070	0280.180-00002	317,35		
HM 72/48 - WB - FIXLÄ		★	52,28	14,15
HM 52/34 - WB - 6070	0280.190-00002	179,25		
HM 52/34 - WB - FIXLÄ		★	29,53	14,15
HM 50/30 - WB - 6070	0280.200-00002	120,40		
HM 50/30 - WB - FIXLÄ		★	19,84	8,90
HM 40/22 - WB - 6070	0280.210-00002	81,35		
HM 40/22 - WB - FIXLÄ		★	13,40	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 72/48 - FV - 6070	0280.180-00003	472,75		
HM 72/48 - FV - FIXLÄ		★	77,88	14,15
HM 52/34 - FV - 6070	0280.190-00003	271,25		
HM 52/34 - FV - FIXLÄ		★	44,69	14,15
HM 50/30 - FV - 6070	0280.200-00003	189,65		
HM 50/30 - FV - FIXLÄ		★	31,24	8,90
HM 40/22 - FV - 6070	0280.210-00003	125,25		
HM 40/22 - FV - FIXLÄ		★	20,63	5,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 72/48 - A4 - 6070	0280.180-00001	2.729,85		
HM 72/48 - A4 - FIXLÄ		★	449,73	28,65
HM 52/34 - A4 - 6070	0280.190-00001	1.563,85		
HM 52/34 - A4 - FIXLÄ		★	257,64	16,20
HM 50/30 - A4 - 6070	0280.200-00001	1.214,25		
HM 50/30 - A4 - FIXLÄ		★	200,04	11,40
HM 40/22 - A4 - 6070	0280.210-00001	719,25		
HM 40/22 - A4 - FIXLÄ		★	118,49	8,90

Schwere Tragsysteme, kaltgewalzte Profile

G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 50/40 - WB - 6000	0280.090-00002	97,20		
HM 50/40 - WB - FIXLÄ		★	16,20	8,90
HL 50/40 - WB - 6000	0281.100-00001	105,85		
HL 50/40 - WB - FIXLÄ		★	17,64	8,90
HM 49/30 - WB - 6070	0280.220-00001	82,20		
HM 49/30 - WB - FIXLÄ		★	13,54	5,60
HM 486 - WB - 6000	0280.100-00001	75,00		
HM 486 - WB - FIXLÄ		★	12,50	
HM 40/25 - WB - 6070	0280.230-00001	58,75		
HM 40/25 - WB - FIXLÄ		★	9,68	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 50/40 - FV - 6000	0280.090-00003	170,95		
HM 50/40 - FV - FIXLÄ			28,49	8,90
HL 50/40 - FV - 6000	0281.100-00002	179,75		
HL 50/40 - FV - FIXLÄ		★	29,96	8,90
HM 49/30 - FV - 6070	0280.220-00002	143,15		
HM 49/30 - FV - FIXLÄ		★	23,58	5,60
HM 486 - FV - 6000	0280.100-00002	119,00		
HM 486 - FV - FIXLÄ		★	19,83	
HM 40/25 - FV - 6070	0280.230-00002	100,25		
HM 40/25 - FV - FIXLÄ		★	16,52	5,60
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 49/30 - A2 - 6070	0280.220-00003	561,65		
HM 49/30 - A2 - FIXLÄ		★	92,53	8,90
HM 40/25 - A2 - 6070	0280.230-00003	370,75		
HM 40/25 - A2 - FIXLÄ		★	61,08	8,90

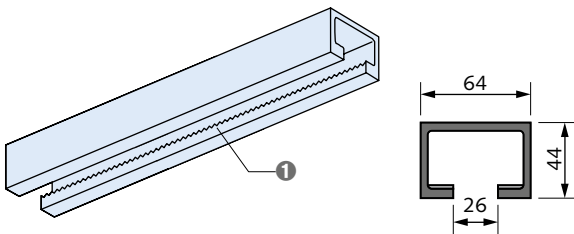
MONTAGESCHIENEN

1 Verankerungssysteme

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 50/40 - A4 - 6000	0280.090-00001	872,30		
HM 50/40 - A4 - FIXLÄ		★	145,38	11,40
HL 50/40 - A4 - 6000	0281.100-00003	893,65		
HL 50/40 - A4 - FIXLÄ		★	148,94	11,40
HM 49/30 - A4 - 6070	0280.220-00004	717,15		
HM 49/30 - A4 - FIXLÄ		★	118,15	8,90
HM 40/25 - A4 - 6070	0280.230-00004	483,40		
HM 40/25 - A4 - FIXLÄ		★	79,64	8,90

2 Bewehrungssysteme

HZM 64/44 G20



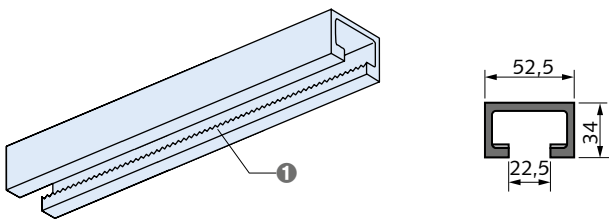
① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 64/44 - WB - 6070	080-00002	auf Anfrage		
HZM 64/44 - WB - FIXLÄ		★	auf Anfrage	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 64/44 - A4 - 6070	080-00001	auf Anfrage		
HZM 64/44 - A4 - FIXLÄ		★	auf Anfrage	auf Anfrage

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

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, Preisliste Seite 2				
HZM 53/34 - WB - 6070	070-00002	313,40		
HZM 53/34 - WB - FIXLÄ		★	51,63	14,15
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 53/34 - FV - 6070	070-00003	465,40		
HZM 53/34 - FV - FIXLÄ		★	76,67	14,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 53/34 - A4 - 6070	070-00001	2.649,70		
HZM 53/34 - A4 - FIXLÄ		★	436,52	16,20

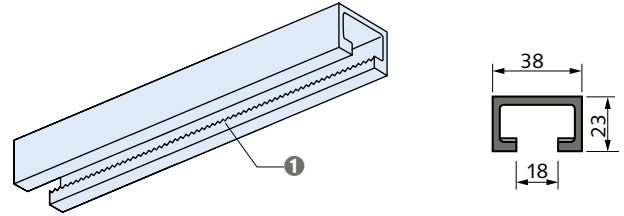
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HZM 38/23

G20

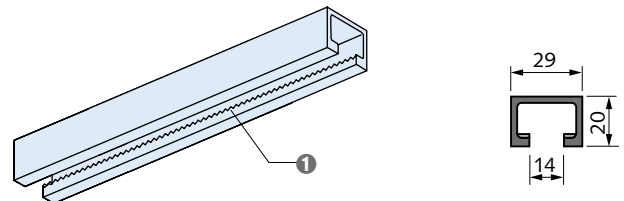


① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 38/23 - WB - 6070	060-00001	120,40		
HZM 38/23 - WB - FIXLÄ		★	19,84	8,90
Ausführung: FV, WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 38/23 - FV - 6070	060-00003	189,65		
HZM 38/23 - FV - FIXLÄ		★	31,24	8,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 38/23 - A4 - 6070	060-00002	auf Anfrage		
HZM 38/23 - A4 - FIXLÄ		★	auf Anfrage	auf Anfrage

HZM 29/20

G20



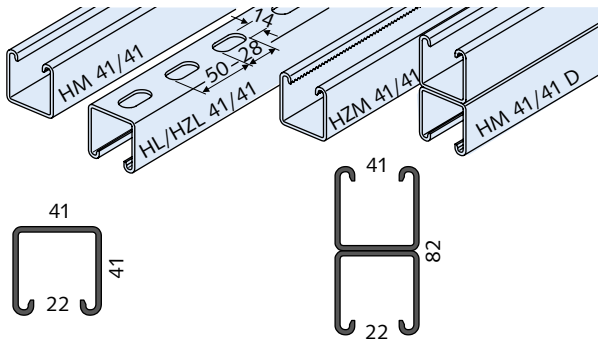
① warmgewalzt, gezahnt

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]	0284.	[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 29/20 - WB - 6070	050-00001	81,35		
HZM 29/20 - WB - FIXLÄ		★	13,40	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HZM 29/20 - FV - 6070	050-00003	125,25		
HZM 29/20 - FV - FIXLÄ		★	20,63	5,40

MONTAGESCHIENEN

Mittelschwere Tragsysteme

G03

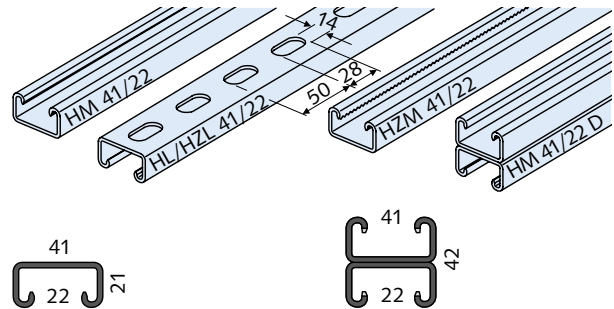


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/41 - WB - 6000	0280.080-00001	71,70		
HM 41/41 - WB - FIXLÄ		★	11,95	5,60
HL 41/41 - WB - 6000	0281.010-00001	78,10		
HL 41/41 - WB - FIXLÄ		★	13,02	5,60
HZM 41/41 - WB - 6000	0284.010-00001	126,60		
HZM 41/41 - WB - FIXLÄ		★	21,10	5,60
HM 41/41 D - WB - 6000	0280.150-00001	166,55		
HM 41/41 D - WB - FIXLÄ		★	27,76	5,60
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/41 - SV - 6000	0280.080-00002	93,05		
HM 41/41 - SV - FIXLÄ		★	15,51	5,60
HL 41/41 - SV - 6000	0281.010-00003	98,85		
HL 41/41 - SV - FIXLÄ		★	16,48	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/41 - FV - 6000	0280.080-00003	121,30		
HM 41/41 - FV - FIXLÄ		★	20,22	5,60
HL 41/41 - FV - 6000	0281.010-00002	127,45		
HL 41/41 - FV - FIXLÄ		★	21,24	5,60
HZM 41/41 - FV - 6000	0284.010-00002	172,75		
HZM 41/41 - FV - FIXLÄ		★	28,79	5,60
HZL 41/41 - FV - 6000	0283.010-00002	177,70		
HZL 41/41 - FV - FIXLÄ		★	29,62	5,60
HM 41/41 D - FV - 6000	0280.150-00003	265,15		
HM 41/41 D - FV - FIXLÄ		★	44,19	11,00
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HL 41/41 - A2 - 6000	0281.010-00005	500,60		
HL 41/41 - A2 - FIXLÄ		★	83,43	8,90

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/41 - A4 - 6000	0280.080-00004	637,85		
HM 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	106,31	8,90
HL 41/41 - A4 - 6000	0281.010-00004	659,25		
HL 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	109,88	8,90
HZM 41/41 - A4 - 6000	0284.010-00003	703,25		
HZM 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	117,21	8,90
HZL 41/41 - A4 - 6000	0283.010-00003	718,55		
HZL 41/41 - A4 - FIXLÄ		★	119,76	8,90
HM 41/41 D - A4 - 6000	0280.150-00002	1.312,10		
HM 41/41 D - A4 - FIXLÄ		★	218,68	17,75

Mittelschwere Tragsysteme

G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/22 - WB - 6000	0280.120-00001	46,50		
HM 41/22 - WB - FIXLÄ		★	7,75	5,60
HL 41/22 - WB - 6000	0281.020-00001	52,70		
HL 41/22 - WB - FIXLÄ		★	8,78	5,60
HZM 41/22 - WB - 6070	0284.020-00001	94,65		
HZM 41/22 - WB - FIXLÄ		★	15,59	5,60
HM 41/22 D - WB - 6000	0280.160-00001	115,65		
HM 41/22 D - WB - FIXLÄ		★	19,28	11,00
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/22 - SV - 6000	0280.120-00003	60,55		
HM 41/22 - SV - FIXLÄ		★	10,09	5,60
HL 41/22 - SV - 6000	0281.020-00003	66,90		
HL 41/22 - SV - FIXLÄ		★	11,15	5,60

MONTAGESCHIENEN

1 Verankerungssysteme

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/22 - FV - 6000	0280.120-00002	81,90		
HM 41/22 - FV - FIXLÄ		★	13,65	5,60

2 Bewehrungssysteme

HL 41/22 - FV - 6000	0281.020-00002	87,90		
HL 41/22 - FV - FIXLÄ		★	14,65	5,60
HZM 41/22 - FV - 6070				
HZM 41/22 - FV - 6070	0284.020-00002	142,35		
HZM 41/22 - FV - FIXLÄ		★	23,45	5,60
HZL 41/22 - FV - 6000				
HZL 41/22 - FV - 6000	0283.020-00002	147,85		
HZL 41/22 - FV - FIXLÄ		★	24,64	5,60

3 Transportankersysteme

HM 41/22 D - FV - 6000	0280.160-00002	186,30		
HM 41/22 D - FV - FIXLÄ		★	31,05	11,00
HZM 41/22 D - FV - 6070				
HZM 41/22 D - FV - 6070	0284.040-00002	304,30		
HZM 41/22 D - FV - FIXLÄ		★	50,13	11,00
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 41/22 - A4 - 6000	0280.120-00004	458,65		
HM 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	76,44	8,90
HL 41/22 - A4 - 6000				
HL 41/22 - A4 - 6000	0281.020-00004	475,35		
HL 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	79,23	8,90

4 Fassadensysteme

HZM 41/22 - A4 - 6070	0284.020-00003	569,75		
HZM 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	93,86	8,90
HZL 41/22 - A4 - 6000				
HZL 41/22 - A4 - 6000	0283.020-00003	586,25		
HZL 41/22 - A4 - FIXLÄ		★	97,71	8,90
HM 41/22 D - A4 - 6000				
HM 41/22 D - A4 - 6000	0280.160-00003	951,70		
HM 41/22 D - A4 - FIXLÄ		★	158,62	17,75
HZM 41/22 D - A4 - 6070				
HZM 41/22 D - A4 - 6070	0284.040-00003	1.160,80		
HZM 41/22 D - A4 - FIXLÄ		★	191,24	17,75

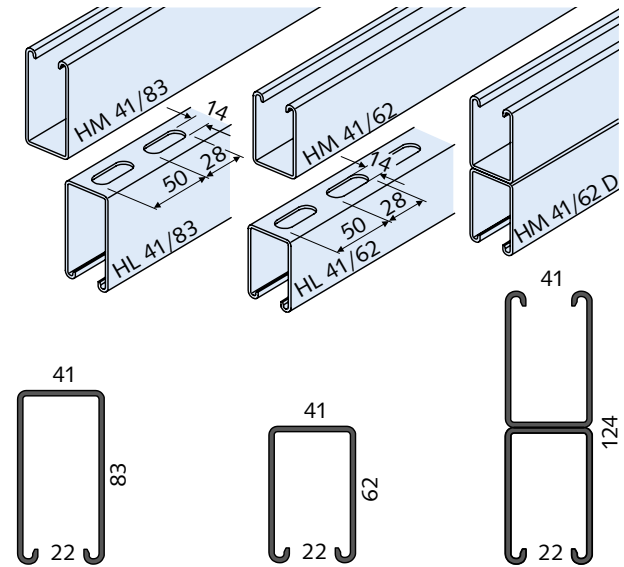
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

Mittelschwere Tragsysteme

G03

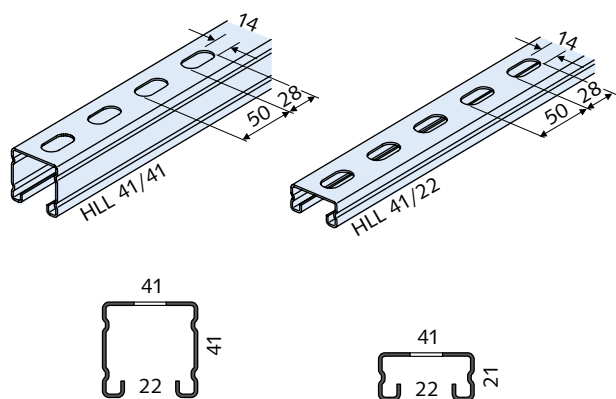


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
Länge [mm] ①		[EUR/Stück]	[EUR/m]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HM 41/83 - WB - 6000	0280.130-00002	142,00	23,67
HL 41/83 - WB - 6000	0281.030-00004	151,55	25,26
HM 41/62 - WB - 6000	0280.140-00002	107,50	17,92
HL 41/62 - WB - 6000	0281.040-00001	116,95	19,49
HM 41/62 D - WB - 6000			
HM 41/62 D - WB - 6000	0280.170-00001	327,85	54,64
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HM 41/83 - SV - 6000	0280.130-00001	186,30	31,05
HL 41/83 - SV - 6000	0281.030-00006	196,30	32,72
HM 41/62 - SV - 6000	0280.140-00001	143,15	23,86
HL 41/62 - SV - 6000	0281.040-00003	153,10	25,52
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HM 41/83 - FV - 6000	0280.130-00003	211,15	35,19
HL 41/83 - FV - 6000	0281.030-00005	220,85	36,81
HM 41/62 - FV - 6000	0280.140-00003	168,80	28,13
HL 41/62 - FV - 6000	0281.040-00002	178,70	29,78
HM 41/62 D - FV - 6000	0280.170-00002	410,90	68,48

MONTAGESCHIENEN

Mittelschwere Tragsysteme

G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis
Länge [mm] ①		[EUR/Stück]	[EUR/m]
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HLL 41/41 - SV - 6000	0282.010-00002	61,80	10,30
HLL 41/22 - SV - 6000	0282.020-00003	55,35	9,23

① keine Fixlängen

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

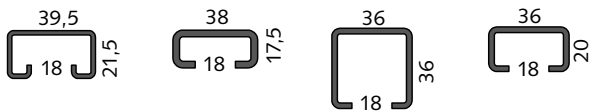
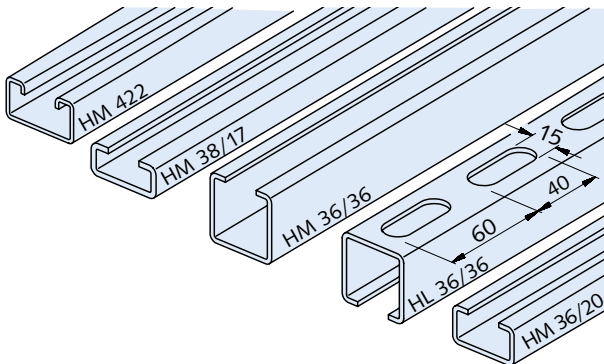
Schrauben, Zubehör

7

MONTAGESCHIENEN

Leichte Tragsysteme

G03

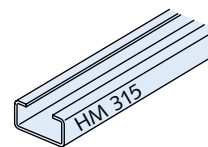


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 422 - WB - 6000	0280.110-00001	42,40		
HM 422 - WB - FIXLÄ		★	7,07	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 38/17 - WB - 6070	0280.020-00001	50,75		
HM 38/17 - WB - FIXLÄ		★	8,36	4,10
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 36/36 - WB - 6000	0280.070-00001	58,85		
HM 36/36 - WB - FIXLÄ		★	9,81	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HL 36/36 - WB - 6000	0281.050-00001	67,60		
HL 36/36 - WB - FIXLÄ		★	11,27	5,60
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 36/20 - WB - 6000	0280.240-00001	39,80		
HM 36/20 - WB - FIXLÄ		★	6,63	4,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 422 - FV - 6000	0280.110-00002	75,55		
HM 422 - FV - FIXLÄ		★	12,59	5,60
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 38/17 - FV - 6070	0280.020-00002	83,10		
HM 38/17 - FV - FIXLÄ		★	13,69	4,10
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 36/36 - FV - 6000	0280.070-00002	99,70		
HM 36/36 - FV - FIXLÄ		★	16,62	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HL 36/36 - FV - 6000	0281.050-00002	105,85		
HL 36/36 - FV - FIXLÄ		★	17,64	5,60
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 36/20 - FV - 6000	0280.240-00002	68,40		
HM 36/20 - FV - FIXLÄ		★	11,40	4,10
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 38/17 - A2 - 6070	0280.020-00003	306,40		
HM 38/17 - A2 - FIXLÄ		★	50,48	6,25

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 38/17 - A4 - 6070	0280.020-00004	396,40		
HM 38/17 - A4 - FIXLÄ		★	65,30	6,25
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 36/36 - A4 - 6000	0280.070-00003	462,40		
HM 36/36 - A4 - FIXLÄ		★	77,07	8,90
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HL 36/36 - A4 - 6000	0281.050-00003	483,05		
HL 36/36 - A4 - FIXLÄ		★	80,51	8,90

Leichte Tragsysteme

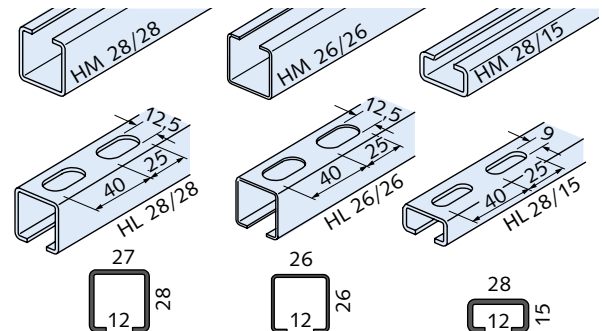
G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 315 - WB - 6000	0280.060-00001	29,15		
HM 315 - WB - FIXLÄ		★	4,86	4,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 315 - FV - 6000	0280.060-00002	46,15		
HM 315 - FV - FIXLÄ		★	7,69	4,10

Leichte Tragsysteme

G03



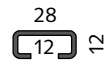
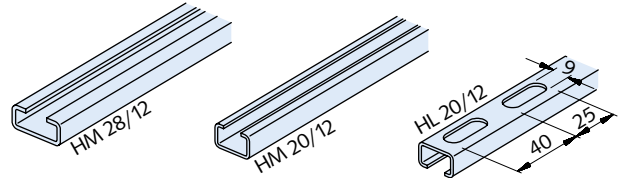
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 28/28 - WB - 6000	0280.050-00001	37,05		
HM 28/28 - WB - FIXLÄ		★	6,18	5,60
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HL 28/28 - WB - 6000	0281.060-00001	43,20		
HL 28/28 - WB - FIXLÄ		★	7,20	5,60
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 28/15 - WB - 6070	0280.010-00001	31,85		
HM 28/15 - WB - FIXLÄ		★	5,25	4,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HL 28/15 - WB - 6070	0281.080-00001	37,75		
HL 28/15 - WB - FIXLÄ		★	6,29	4,10

MONTAGESCHIENEN

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 28/28 - SV - 6000	0280.050-00003	46,80		
HM 28/28 - SV - FIXLÄ		★	7,80	5,60
HL 28/28 - SV - 6000	0281.060-00003	53,20		
HL 28/28 - SV - FIXLÄ		★	8,87	5,60
HM 26/26 - SV - 6000	0280.040-00001	31,25		
HM 26/26 - SV - FIXLÄ		★	5,21	2,10
HL 26/26 - SV - 6000	0281.070-00001	37,05		
HL 26/26 - SV - FIXLÄ		★	6,18	4,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 28/28 - FV - 6000	0280.050-00002	65,60		
HM 28/28 - FV - FIXLÄ		★	10,93	5,60
HL 28/28 - FV - 6000	0281.060-00002	71,50		
HL 28/28 - FV - FIXLÄ		★	11,92	5,60
HM 28/15 - FV - 6070	0280.010-00002	51,40		
HM 28/15 - FV - FIXLÄ		★	8,57	4,10
HL 28/15 - FV - 6070	0281.080-00004	57,90		
HL 28/15 - FV - FIXLÄ		★	9,65	4,10
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 28/15 - A2 - 6070	0280.010-00004	189,90		
HM 28/15 - A2 - FIXLÄ		★	31,29	6,25
HL 28/15 - A2 - 6070	0281.080-00002	209,90		
HL 28/15 - A2 - FIXLÄ		★	34,58	6,25
Ausführung: A4 = Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z - 30.3 - 6				
HM 28/28 - A4 - 6000	0280.050-00004	306,70		
HM 28/28 - A4 - FIXLÄ		★	51,12	8,90
HL 28/28 - A4 - 6000	0281.060-00004	326,75		
HL 28/28 - A4 - FIXLÄ		★	54,46	8,90
HM 28/15 - A4 - 6070	0280.010-00003	252,15		
HM 28/15 - A4 - FIXLÄ		★	41,54	6,25
HL 28/15 - A4 - 6070	0281.080-00003	272,95		
HL 28/15 - A4 - FIXLÄ		★	44,97	6,25

Leichte Tragsysteme

G03



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis	Meterpreis	Fixl.zuschl.
Länge [mm]		[EUR/St.]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: WB gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 28/12 - WB - 6000	0280.260-00001	25,70		
HM 28/12 - WB - FIXLÄ		★	4,28	4,10
HM 20/12 - WB - 6000	0280.030-00001	18,35		
HM 20/12 - WB - FIXLÄ		★	3,06	4,10
HL 20/12 - WB - 6000	0281.090-00001	24,35		
HL 20/12 - WB - FIXLÄ		★	4,06	4,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 28/12 - FV - 6000	0280.260-00002	42,40		
HM 28/12 - FV - FIXLÄ		★	7,07	4,10
HM 20/12 - FV - 6000	0280.030-00003	30,70		
HM 20/12 - FV - FIXLÄ		★	5,12	4,10
HL 20/12 - FV - 6000	0281.090-00002	36,40		
HL 20/12 - FV - FIXLÄ		★	6,07	4,10
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HM 20/12 - A2 - 6000	0280.030-00002	112,20		
HM 20/12 - A2 - FIXLÄ		★	18,70	6,25
HL 20/12 - A2 - 6000	0281.090-00003	132,65		
HL 20/12 - A2 - FIXLÄ		★	22,11	6,25

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

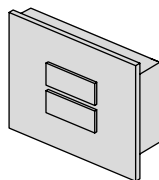
6

Schrauben, Zubehör

7

HPE G40

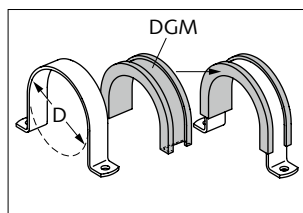
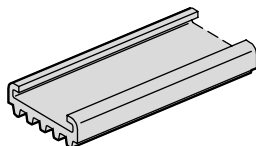
Profilstopfen



Artikelbezeichnung	passend zu Profil	Bestell-Nr.	Preis
		0318.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Kunststoff, schwarz			
HPE 52/34	52/34	000-00001	103,60
HPE 50/40	50/40	000-00002	87,45
HPE 41/41	41/41	000-00003	89,70
HPE 41/22	41/22	000-00004	89,70
HPE 36/36	36/36	000-00005	73,65
HPE 28/28	28/28	000-00006	57,50
HPE 26/26	26/26	000-00007	57,50
HPE 28/15	28/15	000-00011	50,55

DGM G40

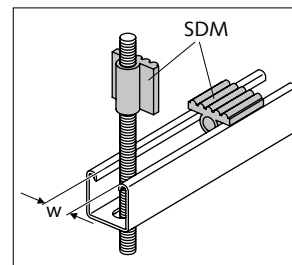
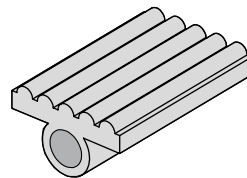
Dämmgummiprofil für HALFEN Rohrschellen,
hitzebeständig bis + 110°C



Artikelbezeichnung	für Rohrschellen-Ø D [mm]	Bestell-Nr.	Meterpreis
		0320.	[EUR/m]
Ausführung: EPDM			
DGM 25/8	17-96	000-00001	7,80
DGM 30/8	100-157	000-00002	8,75
DGM 40/8	160-235	000-00003	11,05
DGM 50/8	267-340	000-00004	16,75
DGM 60/8	355-532	000-00005	26,45

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		20,45
SDM 41/8 - 4 cm - St.	22	000-00002	147,25	
SDM 36/6 - Meterware	18	000-00003		18,40
SDM 36/6 - 4 cm - St.	18	000-00004	117,30	
SDM 28/6 - Meterware	12	000-00005		11,95
SDM 28/6 - 4 cm - St.	12	000-00006	89,70	

MONTAGETECHNIK, ZUBEHÖR, VERBINDUNGSTEILE

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	Meterpreis	Fixl.zuschl.
	0321.	[EUR/m]	[EUR/m]	[EUR/St.]
Ausführung: KS gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
PA - 41 - KS - 3000	000-00002	14,30		
PA - 41 - KS - FIXLÄ.		★	4,75	1,85
PA - 22 - KS - 3000	000-00003	9,25		
PA - 22 - KS - FIXLÄ.		★	3,08	1,30
PA - 18H - KS - 3000	000-00004	8,40		
PA - 18H - KS - FIXLÄ.		★	2,80	1,00
Ausführung: SV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
PA - 41 - SV - 3000	000-00001	9,25		
PA - 41 - SV - FIXLÄ.		★	3,08	1,30
Bestellbeispiel FIXLÄNGE: PA-22-KS-1500 (Gewünschte Länge)				

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

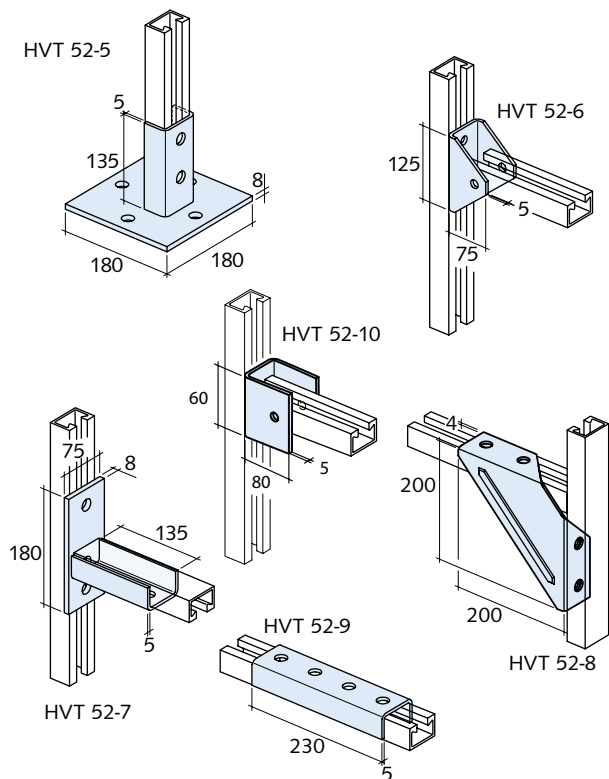
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT 52 - 1 - FV	040-00001	21,55
HVT 52 - 2 - FV	040-00002	13,75
HVT 52 - 3 - FV	040-00003	24,60
HVT 52 - 4 - FV	040-00004	7,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT 52 - 1 - A4	040-00011	59,40
HVT 52 - 2 - A4	040-00012	29,15
HVT 52 - 3 - A4	040-00013	63,80
HVT 52 - 4 - A4	040-00014	39,70

VERBINDUNGSTEILE

HVT 52

G40

HALFEN Verbindungsteile System 52,
passend zu Profil 52/34, Loch Ø 18 mm



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVT 52 - 5 - FV	040-00005	39,25
HVT 52 - 6 - FV	040-00006	8,65
HVT 52 - 7 - FV	040-00007	31,10
HVT 52 - 8 - FV	040-00008	28,65
HVT 52 - 9 - FV	040-00009	20,80
HVT 52 - 10 - FV	040-00010	20,80

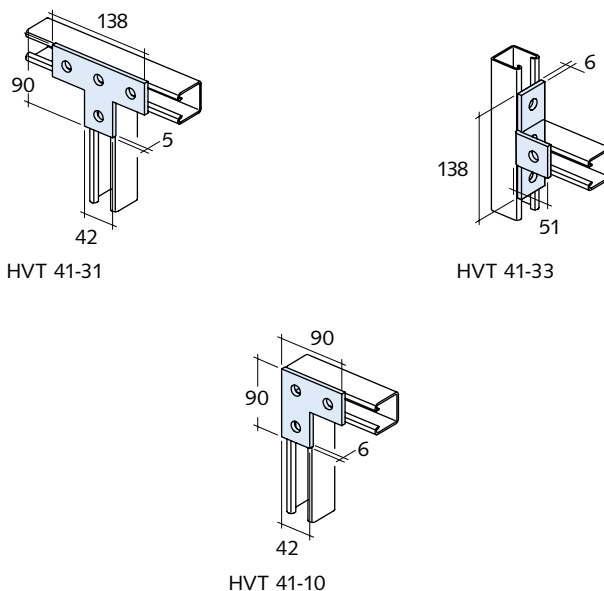
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVT 52 - 5 - A4	040-00015	111,15
HVT 52 - 6 - A4	040-00016	41,35
HVT 52 - 7 - A4	040-00017	84,90
HVT 52 - 8 - A4	040-00018	83,30
HVT 52 - 9 - A4	040-00019	48,40
HVT 52 - 10 - A4	040-00020	48,40

HVT 41

G40

HALFEN Verbindungsteile System 41 passend zu Profilen 41/41



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVT - 41 - 31 - FV	030-00013	3,85
HVT - 41 - 33 - FV	030-00014	4,20
HVT - 41 - 10 - FV	030-00002	2,90

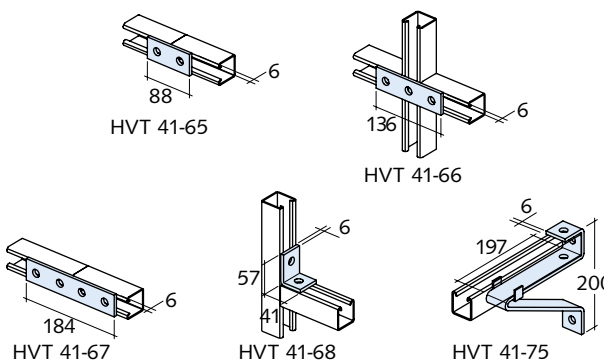
Ausführung: A4 = Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z - 30.3 - 6

HVT - 41 - 10 - A4	030-00049	18,95
--------------------	-----------	-------

HVT 41

G40

HALFEN Verbindungsteile System 41 passend zu Profilen 41/41



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVT - 41 - 65 - FV	030-00032	1,80
HVT - 41 - 66 - FV	030-00033	2,70
HVT - 41 - 67 - FV	030-00034	3,30
HVT - 41 - 68 - FV	030-00035	2,10
HVT - 41 - 75 - FV	030-00038	19,30

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

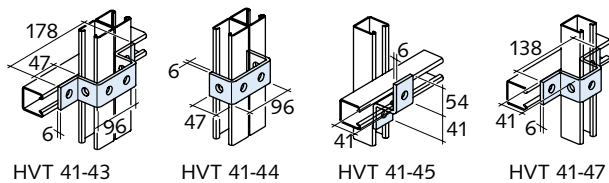
HVT - 41 - 68 - A4	030-00079	9,55
--------------------	-----------	------

VERBINDUNGSTEILE

HVT 41

G40

HALFEN Verbindungsteile System 41 passend zu Profilen 41/41

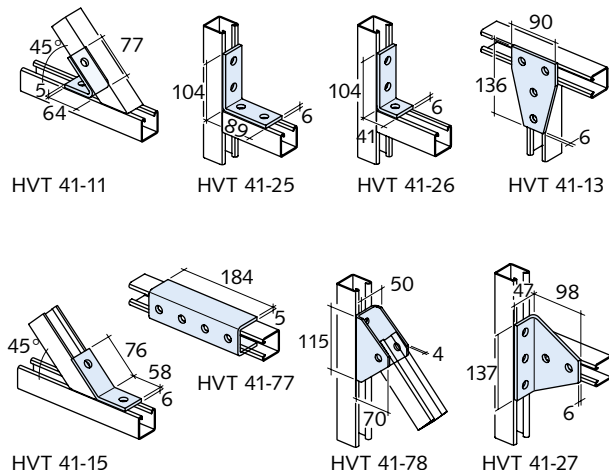


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 41 - 43 - FV	030-00022	5,75
HVT - 41 - 44 - FV	030-00023	4,00
HVT - 41 - 45 - FV	030-00024	2,85
HVT - 41 - 47 - FV	030-00026	4,55
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 41 - 47 - A4	030-00072	24,35

HVT 41

G40

HALFEN Verbindungsteile System 41 passend zu Profilen 41/41

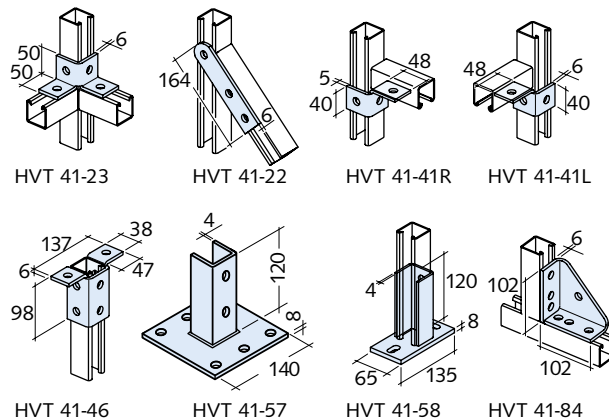


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 41 - 11 - FV	030-00003	3,15
HVT - 41 - 25 - FV	030-00010	3,35
HVT - 41 - 26 - FV	030-00011	2,70
HVT - 41 - 13 - FV	030-00004	6,55
HVT - 41 - 77 - FV	030-00039	10,30
HVT - 41 - 78 - FV	030-00040	10,90
HVT - 41 - 15 - FV	030-00005	3,15
HVT - 41 - 27 - FV	030-00012	11,00
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 41 - 26 - A4	030-00057	16,70
HVT - 41 - 13 - A4	030-00051	39,90
HVT - 41 - 77 - A4	030-00082	62,30
HVT - 41 - 78 - A4	030-00083	28,20
HVT - 41 - 27 - A4	030-00058	76,00

HVT 41

G40

HALFEN Verbindungsteile System 41



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 41 - 23 - FV	030-00009	4,75
HVT - 41 - 22 - FV	030-00008	3,25
HVT - 41 - 41L - FV	030-00020	4,70
HVT - 41 - 41R - FV	030-00021	4,70
HVT - 41 - 46 - FV	030-00025	10,25
HVT - 41 - 57 - FV	030-00029	21,55
HVT - 41 - 58 - FV	030-00030	18,00
HVT - 41 - 84 - FV	030-00041	8,95
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 41 - 22 - A4	030-00054	23,45
HVT - 41 - 46 - A4	030-00071	61,80
HVT - 41 - 57 - A4	030-00074	77,15
HVT - 41 - 58 - A4	030-00075	51,05
HVT - 41 - 84 - A4	030-00084	74,95

VERBINDUNGSTEILE

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

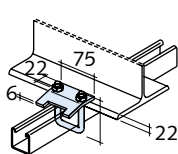
7 Schrauben, Zubehör

Trägerklemme

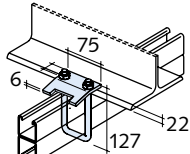
G40

HALFEN Trägerklemmen System 41

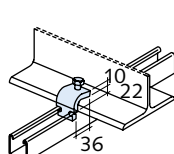
Hinweis: Trägerklemme TK siehe Seite 232



HVT 41-85 ①



HVT 41-86 ①



HVT 41-89 ①

① Einsatz paarweise

Artikelbezeichnung	Passend zu Halfenschraube	Bestell-Nr.	Preis
		0312.	[EUR/St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVT - 41 - 85 - FV	41/41, 41/22 D	030-00042	4,90
HVT - 41 - 86 - FV	41/41 D, 41/83	030-00044	5,50
HVT - 41 - 89 - FV	Alle Prof 41/41 bis 41/62 D	030-00046	6,55

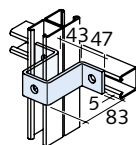
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVT - 41 - 85 - A4	41/41, 41/22 D	030-00085	49,90
HVT - 41 - 86 - A4	41/41 D, 41/83	030-00086	54,00

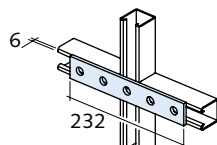
HVT 41

G40

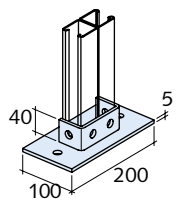
HALFEN Verbindungsteile System 41



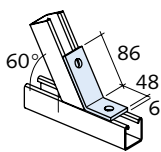
HVT 41-37



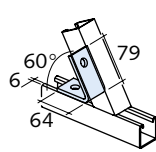
HVT 41-19



HVT 41-73



HVT 41-97



HVT 41-08

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]

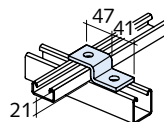
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

HVT - 41 - 37 - FV	030-00018	7,10
HVT - 41 - 19 - FV	030-00006	4,20
HVT - 41 - 73 - FV	030-00037	15,75
HVT - 41 - 97 - FV	030-00047	3,15
HVT - 41 - 08 - FV	030-00001	3,15

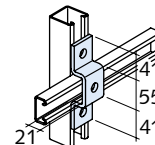
HVT 41

G40

HALFEN Verbindungsteile System 41 passend zu Profilen 41/22



HVT 41-49



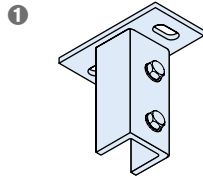
HVT 41-40

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 41 - 49 - FV	030-00027	2,70
HVT - 41 - 40 - FV	030-00019	4,20

HCS-VT 41-58

H01

Profilfuß
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



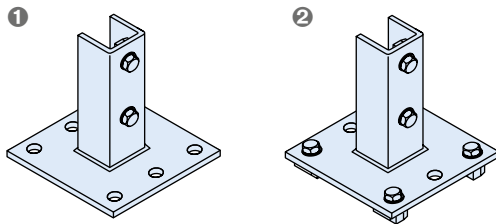
❶ HCS-VT 41-58/2 Profilfuß mit 2 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 58/2 - FV	10	010-00029	18,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 58/2 - A4	10	010-00028	47,80

HCS-VT 41-57

H01

Stützenfuß
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



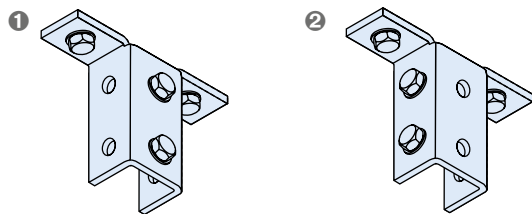
❶ HCS-VT 41-57/2 mit 2 Schrauben, vormontiert
❷ HCS-VT 41-57/6 mit 6 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 57/2 - FV	10	010-00023	29,00
HCS-VT 41 - 57/6 - FV	10	010-00026	31,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 57/2 - A4	10	010-00022	79,65
HCS-VT 41 - 57/6 - A4	10	010-00025	114,70

HCS-VT 41-46

H01

T-Verbinder
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



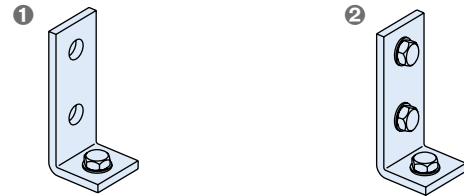
❶ HCS-VT 41-46/4v mit 4 Schrauben, vormontiert
❷ HCS-VT 41-46/4s mit 4 Schrauben (davon 2 seitlich), vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 46/4v - FV	10	010-00041	17,45
HCS-VT 41 - 46/4s - FV	10	010-00038	17,45
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 46/4v - A4	10	010-00040	51,15
HCS-VT 41 - 46/4s - A4	10	010-00037	51,15

HCS-VT 41-26

H01

Winkel
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



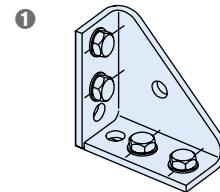
❶ HCS-VT 41-26/1 mit 1 Schraube, vormontiert
❷ HCS-VT 41-26/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 26/1 - FV	10	010-00005	4,75
HCS-VT 41 - 26/3 - FV	10	010-00008	9,45
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 26/1 - A4	10	010-00004	21,00
HCS-VT 41 - 26/3 - A4	10	010-00007	36,00

HCS-VT 41-84

H01

Eckverbinder
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



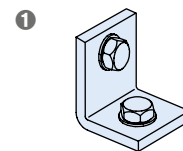
❶ HCS-VT 41-84/4 mit 4 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 84/4 - FV	10	010-00035	16,75
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 84/4 - A4	10	010-00034	90,25

HCS-VT 41-68

H01

90° Winkel mit 2 Schrauben, vormontiert, Montageschienenanschluss
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



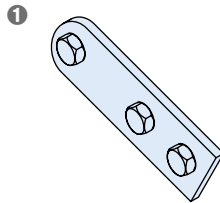
❶ HCS-VT 41-68/2 mit 2 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 68/2 - FV	1	010-00043	8,55
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 68/2 - A4	1	010-00044	20,35

HCS-VT 41-22

H01

Aussteifungsplatte
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



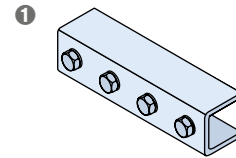
① HCS-VT 41-22/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 22/3 - FV	10	010-00002	9,40
Ausführung: A4 p = Edelstahl A4, Festigkeitsklasse S355, poliert			
HCS-VT 41 - 22/3 - A4	10	010-00001	41,50

HCS-VT 41-77

H01

Profilverbinder
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



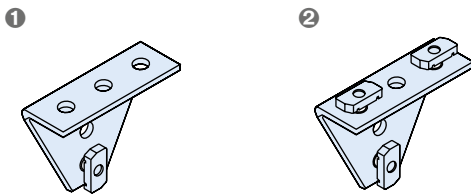
① HCS-VT 41-77/4 mit 4 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 77/4 - FV	10	010-00032	17,00
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 77/4 - A4	10	010-00031	80,25

HCS-VT 41-27

H01

Aussteifungswinkel
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



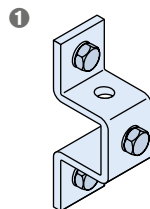
① HCS-VT 41-27/1 mit 1 Schraube, vormontiert
② HCS-VT 41-27/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 27/1 - FV	10	010-00011	11,05
HCS-VT 41 - 27/3 - FV	10	010-00014	15,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 27/1 - A4	10	010-00010	68,70
HCS-VT 41 - 27/3 - A4	10	010-00013	83,50

HCS-VT 41-47

H01

U-Bügel
HALFEN POWERCLICK Montagesystem



① HCS-VT 41-47/3 mit 3 Schrauben, vormontiert

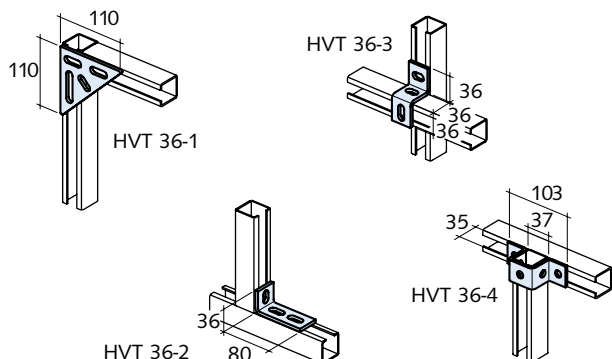
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0300.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 47/3 - FV	10	010-00020	10,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS-VT 41 - 47/3 - A4	10	010-00019	42,40

VERBINDUNGSTEILE

HALFEN Verbindungsteile System 36

G40

HALFEN Verbindungsteile System 36 passend zu Profilen 36/36

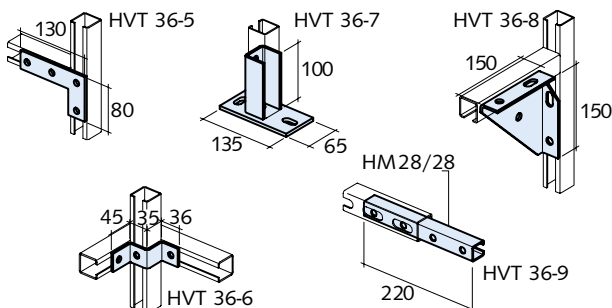


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 36 - 1 - GV	020-00001	4,10
HVT - 36 - 2 - GV	020-00002	1,70
HVT - 36 - 3 - GV	020-00003	2,70
HVT - 36 - 4 - GV	020-00004	2,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 36 - 2 - A4	020-00010	16,75

HALFEN Verbindungsteile System 36

G40

HALFEN Verbindungsteile System 36 passend zu Profilen 36/36

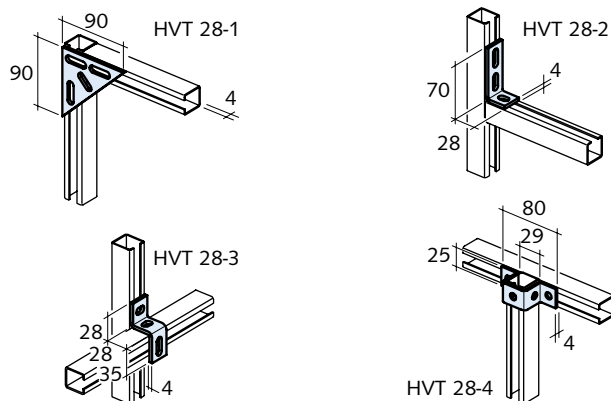


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV, GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 36 - 5 - GV	020-00005	3,35
HVT - 36 - 6 - GV	020-00006	9,35
HVT - 36 - 7 - FV	020-00007	20,45
HVT - 36 - 8 - GV	020-00008	7,95
HVT - 36 - 9 - FV	020-00009	6,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 36 - 7 - A4	020-00011	43,00

HALFEN Verbindungsteile System 28

G40

HALFEN Verbindungsteile System 28, passend zu Profilen 28/28

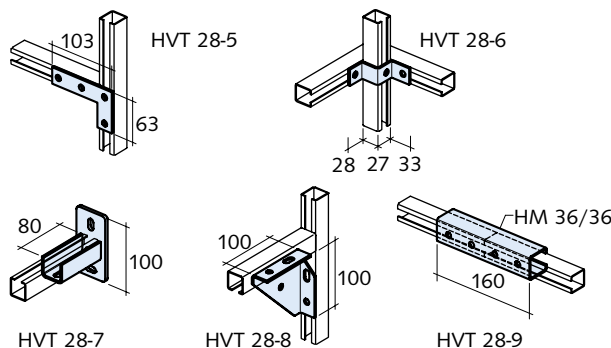


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/Stück]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 28 - 1 - GV	010-00001	2,85
HVT - 28 - 2 - GV	010-00002	1,55
HVT - 28 - 3 - GV	010-00003	1,70
HVT - 28 - 4 - GV	010-00004	1,55

HALFEN Verbindungsteile System 28

G40

HALFEN Verbindungsteile System 28, passend zu Profilen 28/28



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0312.	[EUR/St.]
Ausführung: FV, GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HVT - 28 - 5 - GV	010-00005	1,80
HVT - 28 - 6 - GV	010-00006	7,50
HVT - 28 - 7 - FV	010-00007	16,75
HVT - 28 - 8 - GV	010-00008	3,80
HVT - 28 - 9 - FV	010-00009	5,15

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

KONSOLEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

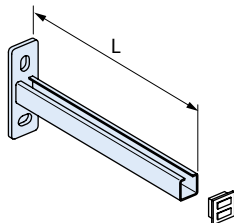
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

KON 28/1

G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen

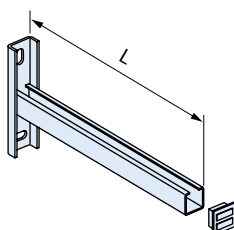


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 28/1 - FV - 100	050-00001	13,50
KON 28/1 - FV - 200	050-00002	14,45
KON 28/1 - FV - 300	050-00003	15,20
KON 28/1 - FV - 400	050-00004	15,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 28/1 - A4 - 100	050-00005	31,65
KON 28/1 - A4 - 200	050-00006	35,90
KON 28/1 - A4 - 300	050-00007	40,05
KON 28/1 - A4 - 400	050-00008	43,95

KON 36/1

G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen

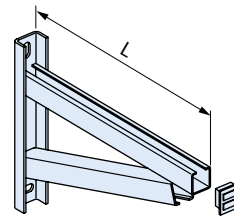


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 36/1 - FV - 300	060-00001	20,35
KON 36/1 - FV - 400	060-00002	21,95
KON 36/1 - FV - 500	060-00003	23,55
KON 36/1 - FV - 600	060-00004	25,20
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 36/1 - A4 - 300	060-00005	61,80
KON 36/1 - A4 - 400	060-00006	69,25
KON 36/1 - A4 - 500	060-00007	77,20
KON 36/1 - A4 - 600	060-00008	84,60

KON 36/2

G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen

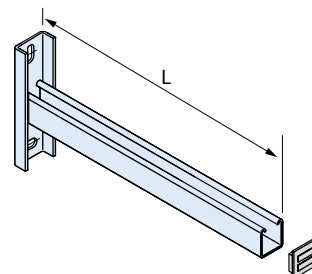


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 36/2 - FV - 300	070-00001	36,10
KON 36/2 - FV - 400	070-00002	39,75
KON 36/2 - FV - 500	070-00003	43,50
KON 36/2 - FV - 600	070-00004	46,85
KON 36/2 - FV - 700	070-00005	50,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 36/2 - A4 - 300	070-00006	102,80
KON 36/2 - A4 - 400	070-00010	119,20
KON 36/2 - A4 - 500	070-00007	135,90
KON 36/2 - A4 - 600	070-00009	152,80
KON 36/2 - A4 - 700	070-00011	169,40

KON 41/1

G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen



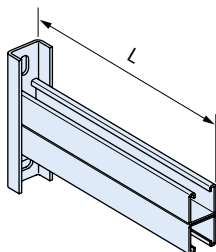
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 41/1 - FV - 175	010-00001	21,25
KON 41/1 - FV - 325	010-00002	23,65
KON 41/1 - FV - 475	010-00003	26,05
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 41/1 - A4 - 175	010-00004	64,05
KON 41/1 - A4 - 325	010-00005	82,05
KON 41/1 - A4 - 475	010-00006	100,25

KONSOLEN, ZUBEHÖR

KON 41/D

G40

HALFEN Konsole

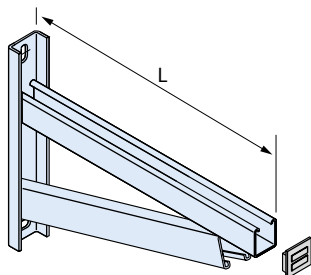


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 41/D - FV - 325	030-00001	30,90
KON 41/D - FV - 475	030-00002	36,50
KON 41/D - FV - 625	030-00003	43,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 41/D - A4 - 325	030-00004	125,35
KON 41/D - A4 - 475	030-00005	161,80
KON 41/D - A4 - 625	030-00006	196,05

KON 41/2

G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen

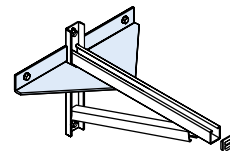
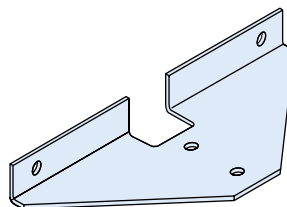


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 41/2 - FV - 325	020-00001	43,90
KON 41/2 - FV - 475	020-00002	48,40
KON 41/2 - FV - 625	020-00003	57,15
KON 41/2 - FV - 775	020-00004	67,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 41/2 - A4 - 325	020-00005	145,75
KON 41/2 - A4 - 475	020-00006	205,00
KON 41/2 - A4 - 625	020-00007	252,75
KON 41/2 - A4 - 775	020-00008	296,15

KON Z1

G40

Aussteifung für Konsolen KON 41

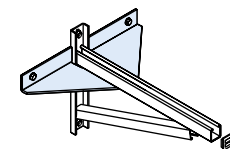
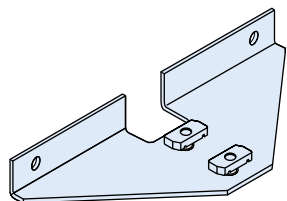


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON Z1 - FV	110-00002	25,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON Z1 - A4	110-00001	96,20

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, Preisliste Seite 2		
HCS KON - Z1 - FV	050-00002	26,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HCS KON - Z1 - A4	050-00001	94,10

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

KONSOLEN, ZUBEHÖR

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

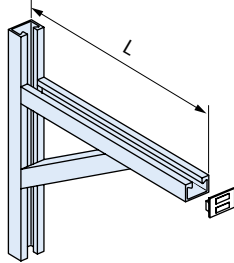
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

KON 52/2

G40

HALFEN Konsole einschl. Endstopfen

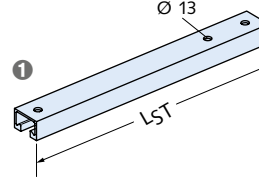


Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 52/2 - FV - 500	080-00001	111,95
KON 52/2 - FV - 600	080-00002	122,15
KON 52/2 - FV - 700	080-00003	132,00
KON 52/2 - FV - 800	080-00004	143,45
KON 52/2 - FV - 900	080-00005	154,55
KON 52/2 - FV - 1000	080-00006	166,00
KON 52/2 - FV - 1100	080-00007	177,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 52/2 - A4 - 500	080-00008	508,20
KON 52/2 - A4 - 600	080-00009	576,80
KON 52/2 - A4 - 700	080-00010	645,50
KON 52/2 - A4 - 800	080-00011	721,40
KON 52/2 - A4 - 900	080-00012	796,75
KON 52/2 - A4 - 1000	080-00013	872,40
KON 52/2 - A4 - 1100	080-00014	948,20

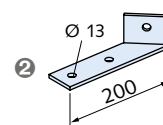
Befestigungsteile für KON 52/2

G40

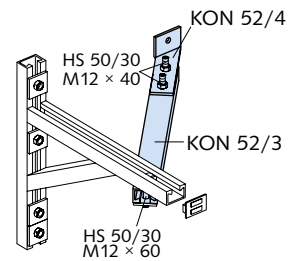
KON 52/3



KON 52/4



- ① Strebe
- ② Befestigungswinkel



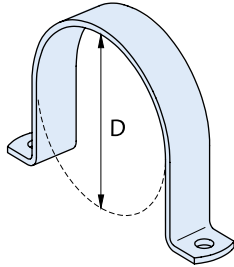
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge L _{st} [mm]	0310.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 52/3 - FV - 532	090-00001	28,65
KON 52/3 - FV - 602	090-00002	32,05
KON 52/3 - FV - 673	090-00003	34,25
KON 52/3 - FV - 744	090-00004	38,35
KON 52/3 - FV - 815	090-00005	42,20
KON 52/3 - FV - 961	090-00006	48,85
KON 52/3 - FV - 1102	090-00007	55,45
KON 52/4 - FV	100-00002	15,20
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KON 52/3 - A4 - 532	090-00012	153,20
KON 52/3 - A4 - 602	090-00013	172,40
KON 52/3 - A4 - 673	090-00014	185,00
KON 52/3 - A4 - 744	090-00015	211,05
KON 52/3 - A4 - 815	090-00016	232,30
KON 52/3 - A4 - 961	090-00017	270,70
KON 52/3 - A4 - 1102	090-00018	309,55
KON 52/4 - A4	100-00001	36,15

ROHRSCHELLEN

HRS-A

G40

Rohrschelle Alpha



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HRS - A - 17 - FV	010-00048	158,80
HRS - A - 21,5 - FV	010-00049	167,95
HRS - A - 27 - FV	010-00050	170,25
HRS - A - 33,5 - FV	010-00051	183,95
HRS - A - 42,5 - FV	010-00052	190,90
HRS - A - 48,5 - FV	010-00053	211,60
HRS - A - 50 - FV	010-00054	232,50
HRS - A - 56 - FV	010-00055	248,60
HRS - A - 60 - FV	010-00056	250,75
HRS - A - 64 - FV	010-00057	259,90
HRS - A - 77 - FV	010-00058	370,45
HRS - A - 80 - FV	010-00059	375,05
HRS - A - 84 - FV	010-00060	384,25
HRS - A - 89 - FV	010-00061	395,70
HRS - A - 96 - FV	010-00062	418,75
HRS - A - 100 - FV	010-00063	478,50
HRS - A - 105 - FV	010-00064	501,55
HRS - A - 110 - FV	010-00065	522,30
HRS - A - 116 - FV	010-00066	653,35
HRS - A - 125 - FV	010-00067	685,60
HRS - A - 131 - FV	010-00068	743,15
HRS - A - 137 - FV	010-00069	798,30
HRS - A - 141 - FV	010-00070	842,05
HRS - A - 150 - FV	010-00071	869,70
HRS - A - 157 - FV	010-00072	892,65
HRS - A - 160 - FV	010-00073	973,10
HRS - A - 168 - FV	010-00074	989,25
HRS - A - 176 - FV	010-00075	1.039,90
HRS - A - 185 - FV	010-00076	1.109,00
HRS - A - 200 - FV	010-00077	1.152,70
HRS - A - 212 - FV	010-00078	1.336,70
HRS - A - 218 - FV	010-00079	1.336,70
HRS - A - 225 - FV	010-00080	1.391,90
HRS - A - 235 - FV	010-00081	1.431,05
HRS - A - 267 - FV	010-00083	8.413,65
HRS - A - 273 - FV	010-00084	8.563,15
HRS - A - 285 - FV	010-00085	10.035,70
HRS - A - 326 - FV	010-00086	10.291,00
HRS - A - 340 - FV	010-00087	10.484,35
HRS - A - 355 - FV	010-00088	10.870,85
HRS - A - 400 - FV	010-00089	12.016,65
HRS - A - 406 - FV	010-00090	12.897,75
HRS - A - 420 - FV	010-00091	13.514,35
HRS - A - 429 - FV	010-00092	13.910,05
HRS - A - 508 - FV	010-00093	15.631,00
HRS - A - 525 - FV	010-00094	18.244,55
HRS - A - 532 - FV	010-00095	19.661,90

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HRS - A - 17 - A4	010-00001	930,75
HRS - A - 21,5 - A4	010-00002	1.056,05
HRS - A - 27 - A4	010-00003	1.170,65
HRS - A - 33,5 - A4	010-00004	1.324,55
HRS - A - 42,5 - A4	010-00005	1.499,85
HRS - A - 48,5 - A4	010-00006	1.643,15
HRS - A - 50 - A4	010-00007	1.732,55
HRS - A - 56 - A4	010-00008	1.868,70
HRS - A - 60 - A4	010-00009	1.990,35
HRS - A - 64 - A4	010-00010	2.108,35
HRS - A - 77 - A4	010-00011	2.502,25
HRS - A - 80 - A4	010-00012	2.591,80
HRS - A - 84 - A4	010-00013	2.627,55
HRS - A - 89 - A4	010-00014	2.896,10
HRS - A - 96 - A4	010-00015	2.985,50
HRS - A - 100 - A4	010-00016	4.299,20
HRS - A - 105 - A4	010-00017	4.510,45
HRS - A - 110 - A4	010-00018	4.707,50
HRS - A - 116 - A4	010-00019	4.753,95
HRS - A - 125 - A4	010-00020	4.979,50
HRS - A - 131 - A4	010-00021	5.179,95
HRS - A - 137 - A4	010-00022	5.380,55
HRS - A - 141 - A4	010-00023	5.423,45
HRS - A - 150 - A4	010-00024	5.781,30
HRS - A - 157 - A4	010-00025	6.028,45
HRS - A - 160 - A4	010-00026	7.571,25
HRS - A - 168 - A4	010-00027	7.710,75
HRS - A - 176 - A4	010-00028	7.982,90
HRS - A - 185 - A4	010-00029	8.494,90
HRS - A - 200 - A4	010-00030	8.813,50
HRS - A - 212 - A4	010-00031	9.357,55
HRS - A - 218 - A4	010-00032	9.557,90
HRS - A - 225 - A4	010-00033	9.829,95
HRS - A - 235 - A4	010-00034	10.545,95
HRS - A - 267 - A4	010-00035	21.342,60
HRS - A - 273 - A4	010-00036	21.639,85
HRS - A - 285 - A4	010-00037	22.756,70
HRS - A - 326 - A4	010-00038	22.871,25
HRS - A - 340 - A4	010-00039	26.873,35
HRS - A - 355 - A4	010-00040	27.471,30
HRS - A - 400 - A4	010-00041	27.904,35
HRS - A - 406 - A4	010-00042	28.029,70
HRS - A - 420 - A4	010-00043	30.152,45
HRS - A - 429 - A4	010-00044	32.271,65
HRS - A - 508 - A4	010-00045	34.265,70
HRS - A - 525 - A4	010-00046	35.275,20
HRS - A - 532 - A4	010-00047	35.740,45

① Maß D = Rohrschellen-Nenn Durchmesser, entspricht Rohr-Außendurchmesser

ROHRSCHELLEN

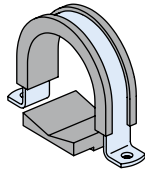
HCS-RAD

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. 0303.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS - RAD - 33 - FV	16.5-21.5	010-00042	6,10
HCS - RAD - 42 - FV	25.5-30.5	010-00043	6,10
HCS - RAD - 48 - FV	31.5-36.5	010-00044	6,55
HCS - RAD - 50 - FV	33-38	010-00045	6,75
HCS - RAD - 56 - FV	39-44	010-00046	6,90
HCS - RAD - 60 - FV	43-48	010-00047	7,05
HCS - RAD - 64 - FV	47-52	010-00048	7,20
HCS - RAD - 77 - FV	60-65	010-00049	8,15
HCS - RAD - 80 - FV	63-68	010-00050	10,35
HCS - RAD - 84 - FV	67-72	010-00051	10,50
HCS - RAD - 89 - FV	72-77	010-00052	10,60
HCS - RAD - 96 - FV	79-84	010-00053	10,85
HCS - RAD - 100 - FV	83-88	010-00054	11,80
HCS - RAD - 105 - FV	88-93	010-00055	11,95
HCS - RAD - 110 - FV	93-98	010-00056	12,25
HCS - RAD - 116 - FV	99-104	010-00057	13,30
HCS - RAD - 125 - FV	108-113	010-00058	13,75
HCS - RAD - 131 - FV	114-119	010-00059	14,25
HCS - RAD - 137 - FV	120-125	010-00060	14,80
HCS - RAD - 141 - FV	124-129	010-00061	15,05
HCS - RAD - 150 - FV	133-138	010-00062	15,50
HCS - RAD - 157 - FV	140-145	010-00063	15,75
HCS - RAD - 160 - FV	143-148	010-00064	17,65
HCS - RAD - 168 - FV	151-156	010-00065	17,70
HCS - RAD - 176 - FV	159-164	010-00066	18,05
HCS - RAD - 185 - FV	168-173	010-00067	19,20
HCS - RAD - 200 - FV	183-188	010-00068	19,45
HCS - RAD - 212 - FV	195-200	010-00069	21,40
HCS - RAD - 218 - FV	201-206	010-00070	21,40
HCS - RAD - 225 - FV	208-213	010-00071	22,35
HCS - RAD - 235 - FV	218-223	010-00072	22,65
HCS - RAD - 267 - FV	250-255	010-00073	82,25
HCS - RAD - 273 - FV	256-261	010-00074	85,00
HCS - RAD - 285 - FV	268-273	010-00075	97,40
HCS - RAD - 326 - FV	309-314	010-00076	100,95
HCS - RAD - 340 - FV	323-328	010-00077	103,25
HCS - RAD - 355 - FV	338-343	010-00078	106,30
HCS - RAD - 400 - FV	383-388	010-00079	117,50
HCS - RAD - 406 - FV	389-394	010-00080	124,60
HCS - RAD - 420 - FV	403-408	010-00081	129,55
HCS - RAD - 429 - FV	412-417	010-00082	132,65

Artikelbezeichnung	Spannbereich Ø D [mm] ①	Bestell-Nr. 0303.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS - RAD - 33 - A4	16.5-21.5	010-00001	17,70
HCS - RAD - 42 - A4	25.5-30.5	010-00002	19,25
HCS - RAD - 48 - A4	31.5-36.5	010-00003	20,90
HCS - RAD - 50 - A4	33-38	010-00004	21,50
HCS - RAD - 56 - A4	39-44	010-00005	22,75
HCS - RAD - 60 - A4	43-48	010-00006	23,75
HCS - RAD - 64 - A4	47-52	010-00007	24,60
HCS - RAD - 77 - A4	60-65	010-00008	28,15
HCS - RAD - 80 - A4	63-68	010-00009	32,30
HCS - RAD - 84 - A4	67-72	010-00010	32,35
HCS - RAD - 89 - A4	72-77	010-00011	34,75
HCS - RAD - 96 - A4	79-84	010-00012	35,75
HCS - RAD - 100 - A4	83-88	010-00013	46,80
HCS - RAD - 105 - A4	88-93	010-00014	48,60
HCS - RAD - 110 - A4	93-98	010-00015	50,25
HCS - RAD - 116 - A4	99-104	010-00016	50,35
HCS - RAD - 125 - A4	108-113	010-00017	52,65
HCS - RAD - 131 - A4	114-119	010-00018	54,35
HCS - RAD - 137 - A4	120-125	010-00019	56,05
HCS - RAD - 141 - A4	124-129	010-00020	56,35
HCS - RAD - 150 - A4	133-138	010-00021	59,90
HCS - RAD - 157 - A4	140-145	010-00022	61,85
HCS - RAD - 160 - A4	143-148	010-00023	75,70
HCS - RAD - 168 - A4	151-156	010-00024	76,90
HCS - RAD - 176 - A4	159-164	010-00025	78,95
HCS - RAD - 185 - A4	168-173	010-00026	84,00
HCS - RAD - 200 - A4	183-188	010-00027	86,50
HCS - RAD - 212 - A4	195-200	010-00028	91,45
HCS - RAD - 218 - A4	201-206	010-00029	93,15
HCS - RAD - 225 - A4	208-213	010-00030	96,20
HCS - RAD - 235 - A4	218-223	010-00031	101,90
HCS - RAD - 267 - A4	250-255	010-00032	193,95
HCS - RAD - 273 - A4	256-261	010-00033	198,80
HCS - RAD - 285 - A4	268-273	010-00034	208,95
HCS - RAD - 326 - A4	309-314	010-00035	211,80
HCS - RAD - 340 - A4	323-328	010-00036	245,10
HCS - RAD - 355 - A4	338-343	010-00037	249,90
HCS - RAD - 400 - A4	383-388	010-00038	256,55
HCS - RAD - 406 - A4	389-394	010-00039	257,50
HCS - RAD - 420 - A4	403-408	010-00040	274,65
HCS - RAD - 429 - A4	412-417	010-00041	291,60

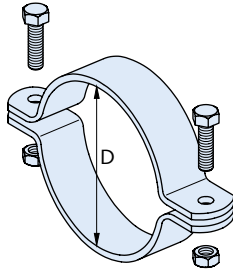
① Maß D bei Rohrschellen HCS-RAD: Wg. Dicke der Dämmgummi-Auflage gilt: D minus 16mm entspricht Rohr-Außen-Ø (s. Tabellenwert „Spannbereich“).

ROHRSCHELLEN

HRS-B

G40

Rohrschelle Beta



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

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 -	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, Preisliste Seite 2		
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

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

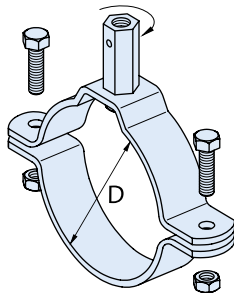
7

ROHRSCHELLEN

HRS-D

G40

Rohrschelle Delta



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HRS - D - 64 - FV	050-00030	1.065,20
HRS - D - 77 - FV	050-00031	1.138,85
HRS - D - 80 - FV	050-00032	1.150,35
HRS - D - 89 - FV	050-00033	1.166,50
HRS - D - 96 - FV	050-00034	1.223,95
HRS - D - 100 - FV	050-00035	1.720,95
HRS - D - 105 - FV	050-00036	1.727,85
HRS - D - 110 - FV	050-00037	1.737,10
HRS - D - 116 - FV	050-00038	1.865,95
HRS - D - 125 - FV	050-00039	1.918,70
HRS - D - 131 - FV	050-00040	1.939,55
HRS - D - 137 - FV	050-00041	1.955,60
HRS - D - 141 - FV	050-00042	1.973,90
HRS - D - 150 - FV	050-00043	2.054,55
HRS - D - 157 - FV	050-00044	2.123,55
HRS - D - 160 - FV	050-00045	2.638,95
HRS - D - 168 - FV	050-00046	2.659,65
HRS - D - 176 - FV	050-00047	2.712,60
HRS - D - 185 - FV	050-00048	2.781,60
HRS - D - 200 - FV	050-00049	2.822,95
HRS - D - 212 - FV	050-00050	3.108,20
HRS - D - 218 - FV	050-00051	3.108,20
HRS - D - 225 - FV	050-00052	3.221,00
HRS - D - 235 - FV	050-00053	3.283,15
HRS - D - 267 - FV	050-00054	12.361,65
HRS - D - 273 - FV	050-00055	12.426,15
HRS - D - 285 - FV	050-00056	14.121,75
HRS - D - 326 - FV	050-00057	15.440,15
HRS - D - 340 - FV	050-00058	16.358,00

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
HRS - D - 64 - A4	050-00001	4.711,00
HRS - D - 77 - A4	050-00002	4.958,05
HRS - D - 80 - A4	050-00003	5.101,15
HRS - D - 89 - A4	050-00004	5.373,20
HRS - D - 96 - A4	050-00005	5.562,95
HRS - D - 100 - A4	050-00006	8.430,40
HRS - D - 105 - A4	050-00007	8.645,20
HRS - D - 110 - A4	050-00008	8.827,75
HRS - D - 116 - A4	050-00009	9.106,90
HRS - D - 125 - A4	050-00010	9.439,85
HRS - D - 131 - A4	050-00011	9.636,70
HRS - D - 137 - A4	050-00012	9.762,10
HRS - D - 141 - A4	050-00013	10.041,25
HRS - D - 150 - A4	050-00014	10.281,10
HRS - D - 157 - A4	050-00015	10.556,75
HRS - D - 160 - A4	050-00016	13.706,85
HRS - D - 168 - A4	050-00017	14.122,20
HRS - D - 176 - A4	050-00018	14.462,25
HRS - D - 185 - A4	050-00019	14.931,35
HRS - D - 200 - A4	050-00020	15.271,40
HRS - D - 212 - A4	050-00021	15.797,55
HRS - D - 218 - A4	050-00022	16.026,80
HRS - D - 225 - A4	050-00023	16.391,85
HRS - D - 235 - A4	050-00024	17.286,80
HRS - D - 267 - A4	050-00025	30.463,95
HRS - D - 273 - A4	050-00026	31.476,95
HRS - D - 285 - A4	050-00027	32.890,95
HRS - D - 326 - A4	050-00028	35.021,00
HRS - D - 340 - A4	050-00029	38.113,95

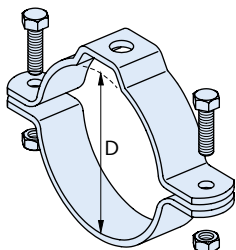
① Maß D = Rohrschellen-Nenndurchmesser, entspricht Rohr-Außendurchmesser

ROHRSCHELLEN

HRS-G

G40

Rohrschelle Gamma



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Ø D [mm] ①	0311.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
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, Preisliste Seite 2		
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

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

ROHRLAGER, ZUBEHÖR, ABHEBESICHERUNGEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportsankersysteme

4 Fassadensysteme

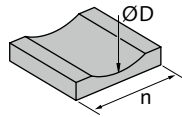
5 DETAN

6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

RUK G40

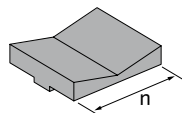
Rohrunterlage



Artikelbezeichnung	pass. für Rohre Außen-Ø D [mm]	n [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0316.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polypropylen, temperaturbeständig -30° bis +90° C				
RUK - 57	57	38	000-00001	5,60
RUK - 60	60	38	000-00002	5,60
RUK - 76	76	38	000-00003	5,60
RUK - 88	88	75	000-00004	7,10
RUK - 108	108	75	000-00005	7,10
RUK - 114	114	75	000-00006	7,10
RUK - 133	133	75	000-00007	7,10
RUK - 139	139	75	000-00008	7,10
RUK - 159	159	140	000-00009	25,20
RUK - 168	168	140	000-00010	25,20
RUK - 193	193	140	000-00011	25,20
RUK - 216	216	140	000-00012	25,20
RUK - 219	219	140	000-00013	25,20
RUK - 267	267	140	000-00014	25,20
RUK - 273	273	140	000-00015	25,20
RUK - 318	318	220	000-00016	43,55
RUK - 323	323	220	000-00017	43,55
RUK - 355	355	220	000-00018	43,55
RUK - 368	368	220	000-00019	43,55
RUK - 406	406	220	000-00020	43,55
RUK - 419	419	220	000-00021	43,55
RUK - 508	508	220	000-00022	43,55
RUK - 521	521	220	000-00023	43,55

RUV G40

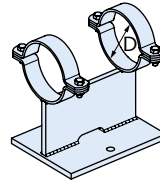
Rohrunterlage für verschiedene Rohr-Ø



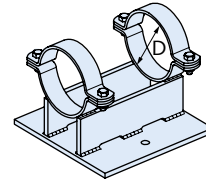
Artikelbezeichnung	pass. für Rohre Außen-Ø D [mm]	n [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0317.	[EUR/Stück]
Ausführung: Polypropylen, temperaturbeständig -30° bis +90° C				
RUV - K	25-79	30	000-00001	5,15
RUV - M	80-269	80	000-00002	7,80
RUV - G	270-420	120	000-00003	9,80

HRG G40

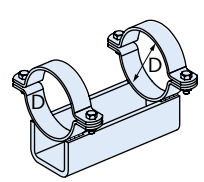
Rohrlager



HRG-1



HRG-2



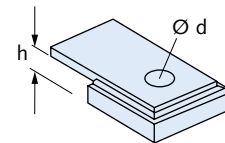
HRG-3

Artikelbezeichnung	für Rohre Außen-Ø D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0291.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HRG-1- (1) - FV	21,5 - 185	009-00004	auf Anfrage
HRG-2- (1) - FV	176 - 532	009-00005	auf Anfrage
HRG-3- (1) - FV	100 - 532	009-00006	auf Anfrage
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HRG-1- (1) - A4	21,5 - 185	009-00001	auf Anfrage
HRG-2- (1) - A4	176 - 532	009-00002	auf Anfrage
HRG-3- (1) - A4	100 - 532	009-00003	auf Anfrage

① Bei Bestellung bitte gewünschten Rohrschellen-Ø [mm] angeben (siehe Rohrschellen HRS-D, Seite 212)

AHS G40

Abhebesicherungen



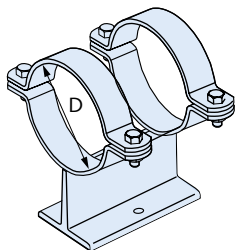
Artikelbezeichnung	h [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0324.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
AHS - 1 - FV	8,0	13	000-00001	15,75
AHS - 2 - FV	10,0	13	000-00002	15,85
AHS - 3 - FV	12,0	13	000-00003	16,20
AHS - 4 - FV	18,0	17	000-00004	23,65
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
AHS - 1 - A4	8,0	13	000-00005	34,00
AHS - 2 - A4	10,0	13	000-00006	35,25
AHS - 3 - A4	12,0	13	000-00007	36,85
AHS - 4 - A4	18,0	17	000-00008	70,00

ROHRLAGER, ABHEBESICHERUNGEN

HCS HRG 4

H01

Rohrlager



Artikelbezeichnung	für Rohre Außen-Ø D [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0291.	[EUR/Stück]

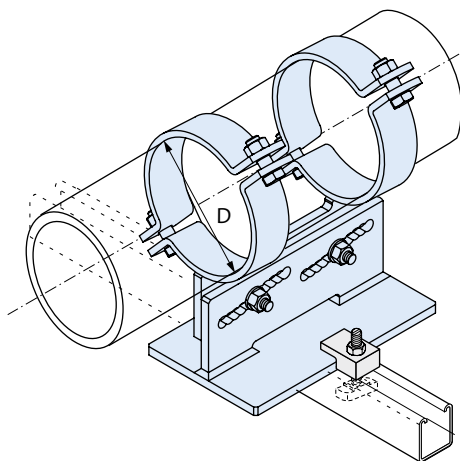
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

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]

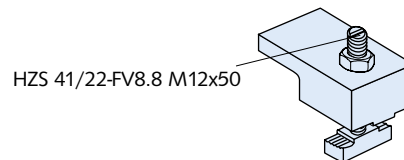
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

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

HCS AHS

G40

Abhebesicherung inklusive Schraube für Schienen 41/41, 41/22 sowie 63/63



HZS 41/22-FV8.8 M12x50

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
h [mm]	d [mm]	0308.
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		[EUR/Stück]
HCS AHS 5/1- FV	15	13
HCS AHS 6/1- FV	17,5	13

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

Schrauben, Zubehör

1
Verankerungssysteme

Eigenschaften

- Für alle Profile geeignet
- Lastaufnahme in 2 Richtungen
- Verschiedene Güten sowohl in Stahl als auch in Edelstahl verfügbar
- Einbaukontrolle durch Markierungsschlitz



HS Halfenschraube glatt

Vorteile

- **Schraubentypen in Funktion und Trageigenschaft optimal auf Halfenschienen abgestimmt**
- **Hohe Wirtschaftlichkeit**
- **Montagesicherheit**
- **Großes Sortiment**

2
Bewehrungssysteme

Eigenschaften

- Für warmgewalzte Profile aus Normalstahl
- Rutscht sicher durch den Kerbzahn
- Lastaufnahme in alle Richtungen
- Der Hakenkopf verhindert ein selbstständiges Querdrehen der Schrauben bei Erschütterungen
- Verschiedene Güten sowohl in Stahl als auch in Edelstahl verfügbar
- Einbaukontrolle durch Markierungsschlitz



HSR Halfenschraube mit Kerbzahn

3
Transportankersysteme

4
Fassadensysteme

5
DETAN

Eigenschaften

- Für gezahnte Ankerschienen HZA bzw. Montageschienen HZM und HZL
- Durch Zahnung formschlüssige Lastaufnahme auch in Schienenlängsrichtung. Die Gefahr des Verrutschens wird dadurch ausgeschlossen.
- Verschiedene Güten sowohl in Stahl als auch in Edelstahl verfügbar
- Einbaukontrolle durch Markierungsschlitz



HZS Halfenschraube gezahnt

6
Montagetechnik

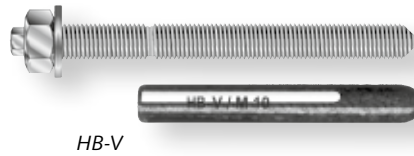
7
Schrauben, Zubehör

Schrauben, Zubehör

Eigenschaften

- Klassischer Verbundanker zum Einsatz in ungerissenem Beton
- Starker, vielseitiger Anker zum Einsatz in gerissenem und ungerissenem Beton

Chemische Dübelsysteme



HB-V



HB-VMZ

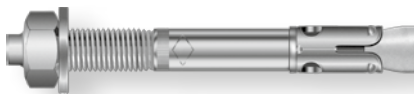
Vorteile

- **Wirtschaftliche Lösung**
- **Einfache Montage**
- **Hohe Lasten auch bei kleinsten Randabständen und Optimierung durch verschiedene Verankerungstiefen möglich**
- **Dichter Verschluss des Bohrlochs**

Eigenschaften

- Für einfache Anwendungen in ungerissenem Beton
- Vielseitiger Bolzenanker für den Einsatz in gerissenem und ungerissenem Beton

Mechanische Dübelsysteme



HB-B



HB-BZ

Vorteile

- **Einfache und schnelle Handhabung**
- **Äußerst wirtschaftlich**
- **Zuverlässige Verankerung auch in gerissenem Beton durch beschichteten Spreizkonus**

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

SCHRAUBEN, ZUBEHÖR

Allgemeine Hinweise und Erläuterungen

1
Verankerungssysteme

Produktinformation

Für alle Halfenschrauben in der Ausführung GV-S = galvanische Sonderbeschichtung gilt:

Galvanische Sonderbeschichtung für besonders dauerhaften Korrosionsschutz, kann gem. Zulassung Z - 21.4 - 34 Anlage 10 je nach Verwendungsbereich wie feuerverzinkt eingesetzt werden.

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

2
Bewehrungssysteme

Bestellungen

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]			

3
Transportankersysteme

Technik

Weitere Details zu unseren Produkten Schrauben und Zubehör finden sie in unseren Katalogen und unter www.halfen.de.

- Produktinformation Technik MT-FFC Flexible Rahmenkonstruktionen
- Produktinformation Technik MT-FBC Flexible Schraubenverbindungen
- Produktinformation Technik GA Dauergerüstanker
- Produktinformation Technik B Halfenschienen
- Produktinformation Technik HB Dübelssysteme



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

4
Fassadensysteme

5
DETAN

6
Montagetechnik

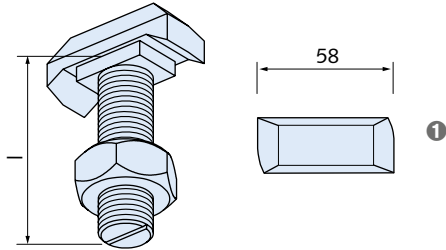
7
Schrauben, Zubehör

HALFENSCHRAUBEN

HS 72/48

Y01

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



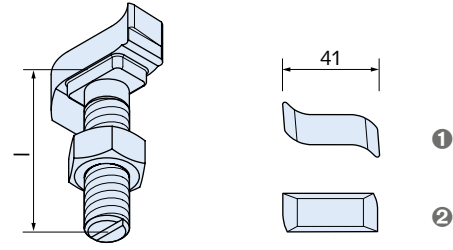
① Standard-Kopfform

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	737,35
HS 72/48 M20 x 75 FV	20	100-00004	800,40
HS 72/48 M20 x 100 FV	15	100-00005	822,70
HS 72/48 M20 x 150 FV	10	100-00006	1.064,40
HS 72/48 M20 x 200 FV	10	100-00007	1.214,60
HS 72/48 M24 x 50 FV	15	100-00008	704,80
HS 72/48 M24 x 75 FV	15	100-00009	773,95
HS 72/48 M24 x 100 FV	10	100-00010	869,25
HS 72/48 M24 x 150 FV	10	100-00011	1.080,60
HS 72/48 M24 x 200 FV	10	100-00012	1.302,00
HS 72/48 M27 x 75 FV	25	100-00015	1.007,45
HS 72/48 M27 x 100 FV	20	100-00016	1.125,30
HS 72/48 M30 x 75 FV	20	100-00018	1.188,25
HS 72/48 M30 x 100 FV	15	100-00019	1.356,85
HS 72/48 M30 x 150 FV	15	100-00020	1.696,05
HS 72/48 M30 x 200 FV	5	100-00021	1.966,30
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 72/48 M20 x 75 GV-S 8.8	20	100-00023	1.044,60
HS 72/48 M20 x 100 GV-S 8.8	15	100-00024	1.180,60
HS 72/48 M24 x 100 GV-S 8.8	10	100-00025	1.405,50
HS 72/48 M24 x 150 GV-S 8.8	10	100-00026	1.886,80
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 72/48 M20 x 60 FV 8.8	20	100-00022	921,00
HS 72/48 M24 x 75 FV 8.8	15	100-00014	1.092,75
HS 72/48 M27 x 100 FV 8.8	20	100-00017	1.490,90
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 72/48 M24 x 50 A4 - 50	15	100-00001	4.841,95
HS 72/48 M24 x 100 A4 - 50	15	100-00002	6.498,05

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	268,10
HS 50/30 M10 x 40 GV-S	100	090-00021	268,10
HS 50/30 M10 x 50 GV-S	100	090-00022	272,15
HS 50/30 M12 x 30 GV-S	100	090-00028	229,55
HS 50/30 M12 x 40 GV-S	50	090-00029	235,65
HS 50/30 M12 x 50 GV-S	50	090-00030	245,80
HS 50/30 M12 x 60 GV-S	50	090-00031	253,95
HS 50/30 M12 x 80 GV-S	50	090-00032	288,45
HS 50/30 M12 x 100 GV-S	50	090-00033	353,45
HS 50/30 M12 x 125 GV-S	50	090-00034	528,15
HS 50/30 M12 x 150 GV-S	50	090-00035	623,60
HS 50/30 M12 x 200 GV-S	25	090-00036	849,05
HS 50/30 M16 x 30 GV-S	50	090-00046	276,20
HS 50/30 M16 x 40 GV-S	50	090-00047	282,35
HS 50/30 M16 x 50 GV-S	50	090-00048	296,65
HS 50/30 M16 x 60 GV-S	25	090-00049	304,60
HS 50/30 M16 x 80 GV-S	25	090-00051	347,35
HS 50/30 M16 x 100 GV-S	25	090-00052	410,35
HS 50/30 M16 x 125 GV-S	25	090-00076	528,15
HS 50/30 M16 x 150 GV-S ①	25	090-00053	599,20
HS 50/30 M16 x 200 GV-S ①	25	090-00054	723,15
HS 50/30 M16 x 300 GV-S ①	25	090-00055	1.017,60
HS 50/30 M20 x 35 GV-S	25	090-00063	349,40
HS 50/30 M20 x 45 GV-S	25	090-00064	353,45
HS 50/30 M20 x 55 GV-S	25	090-00065	375,75
HS 50/30 M20 x 65 GV-S	25	090-00066	387,95
HS 50/30 M20 x 75 GV-S	25	090-00067	410,35
HS 50/30 M20 x 100 GV-S	25	090-00068	475,30
HS 50/30 M20 x 125 GV-S	25	090-00069	631,70
HS 50/30 M20 x 150 GV-S	25	090-00070	733,30
HS 50/30 M20 x 200 GV-S	10	090-00071	942,50
HS 50/30 M20 x 300 GV-S	10	090-00072	1.241,15
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 50/30 M12 x 35 GV-S 8.8	25	090-00087	auf Anfrage
HS 50/30 M12 x 45 GV-S 8.8	25	090-00040	367,70
HS 50/30 M12 x 60 GV-S 8.8	25	090-00037	452,95
HS 50/30 M12 x 80 GV-S 8.8	25	090-00077	481,85
HS 50/30 M16 x 40 GV-S 8.8	25	090-00057	422,45
HS 50/30 M16 x 50 GV-S 8.8	25	090-00058	438,75
HS 50/30 M16 x 60 GV-S 8.8	25	090-00056	558,50
HS 50/30 M16 x 80 GV-S 8.8	10	090-00078	603,10
HS 50/30 M16 x 100 GV-S 8.8	10	090-00079	716,90
HS 50/30 M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00074	497,55
HS 50/30 M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00073	609,45
HS 50/30 M20 x 80 GV-S 8.8	25	090-00080	701,75
HS 50/30 M20 x 100 GV-S 8.8	10	090-00081	741,40
HS 50/30 M20 x 150 GV-S 8.8	10	090-00082	1.107,05

HALFENSCHRAUBEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

6 Montagetechnik

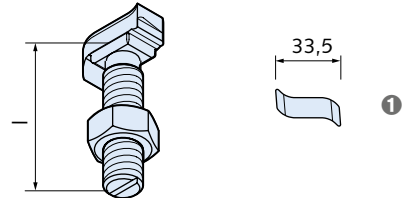
7 Schrauben, Zubehör

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	268,10
HS 50/30 M12 x 40 FV	50	090-00026	235,65
HS 50/30 M16 x 40 FV	50	090-00041	282,35
HS 50/30 M16 x 50 FV	50	090-00042	296,65
HS 50/30 M16 x 60 FV	25	090-00084	338,20
HS 50/30 M16 x 80 FV	25	090-00091	400,10
HS 50/30 M16 x 100 FV	25	090-00043	410,35
HS 50/30 M16 x 150 FV	25	090-00044	599,20
HS 50/30 M20 x 55 FV	25	090-00060	375,75
HS 50/30 M20 x 100 FV	25	090-00062	475,30
HS 50/30 M24 x 75 FV	25	090-00089	auf Anfrage
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 50/30 M16 x 60 FV 8.8	25	090-00045	537,50
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 50/30 M12 x 100 A4 - 50	25	090-00004	2.752,80
HS 50/30 M16 x 30 A4 - 50	25	090-00005	2.673,75
HS 50/30 M16 x 40 A4 - 50	25	090-00006	2.951,95
HS 50/30 M16 x 50 A4 - 50	25	090-00007	3.144,80
HS 50/30 M16 x 60 A4 - 50	25	090-00008	3.198,45
HS 50/30 M16 x 80 A4 - 50	10	090-00009	3.972,70
HS 50/30 M16 x 150 A4 - 50	10	090-00010	4.743,95
HS 50/30 M20 x 45 A4 - 50	25	090-00012	3.198,45
HS 50/30 M20 x 55 A4 - 50	25	090-00013	3.435,50
HS 50/30 M20 x 75 A4 - 50	25	090-00014	3.919,00
HS 50/30 M20 x 100 A4 - 50	10	090-00015	3.982,35
HS 50/30 M20 x 125 A4 - 50	10	090-00016	4.841,95
HS 50/30 M20 x 150 A4 - 50	10	090-00017	5.534,15
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 50/30 M12 x 30 A4 - 70	25	090-00001	1.671,90
HS 50/30 M12 x 40 A4 - 70	25	090-00002	1.635,40
HS 50/30 M12 x 50 A4 - 70	25	090-00003	1.829,85
HS 50/30 M16 x 80 A4 - 70	10	090-00094	1.655,00
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 80 HCR - 50	10	090-00086	auf Anfrage

HS 50/30 Größe M16 und M20 auf Anfrage auch in Edelstahl Güte FA-70 lieferbar

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	125,95
HS 40/22 M10 x 30 GV-S	100	070-00022	128,05
HS 40/22 M10 x 40 GV-S	100	070-00023	134,10
HS 40/22 M10 x 50 GV-S	100	070-00024	136,10
HS 40/22 M10 x 60 GV-S	100	070-00025	150,25
HS 40/22 M10 x 80 GV-S	50	070-00027	353,45
HS 40/22 M10 x 100 GV-S	50	070-00028	412,40
HS 40/22 M12 x 20 GV-S	100	070-00031	156,40
HS 40/22 M12 x 30 GV-S	100	070-00032	158,45
HS 40/22 M12 x 40 GV-S	50	070-00033	160,50
HS 40/22 M12 x 50 GV-S	50	070-00034	168,60
HS 40/22 M12 x 60 GV-S	50	070-00035	176,75
HS 40/22 M12 x 80 GV-S	50	070-00036	217,30
HS 40/22 M12 x 100 GV-S	50	070-00037	243,75
HS 40/22 M12 x 125 GV-S	50	070-00038	331,15
HS 40/22 M12 x 150 GV-S	50	070-00039	450,95
HS 40/22 M12 x 200 GV-S	25	070-00040	503,70
HS 40/22 M16 x 30 GV-S	50	070-00051	213,35
HS 40/22 M16 x 40 GV-S	50	070-00052	227,50
HS 40/22 M16 x 50 GV-S	50	070-00053	243,75
HS 40/22 M16 x 60 GV-S	25	070-00054	247,90
HS 40/22 M16 x 80 GV-S	25	070-00056	290,45
HS 40/22 M16 x 100 GV-S	25	070-00057	353,45
HS 40/22 M16 x 125 GV-S	25	070-00058	420,45
HS 40/22 M16 x 150 GV-S	25	070-00059	532,20
HS 40/22 M16 x 200 GV-S	25	070-00060	682,50
HS 40/22 M16 x 250 GV-S	25	070-00061	757,65
HS 40/22 M16 x 300 GV-S	25	070-00062	918,15
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 40/22 M12 x 40 GV-S 8.8	50	070-00041	205,10
HS 40/22 M12 x 45 GV-S 8.8	50	070-00045	237,60
HS 40/22 M12 x 60 GV-S 8.8	50	070-00042	251,20
HS 40/22 M12 x 80 GV-S 8.8	50	070-00070	310,25
HS 40/22 M12 x 100 GV-S 8.8	50	070-00047	402,25
HS 40/22 M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00071	372,30
HS 40/22 M16 x 80 GV-S 8.8	25	070-00072	461,15
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 40/22 M12 x 30 FV	100	070-00029	158,45
HS 40/22 M12 x 50 FV	50	070-00030	168,60
HS 40/22 M16 x 50 FV	50	070-00048	243,75
HS 40/22 M16 x 60 FV	25	070-00078	auf Anfrage
HS 40/22 M16 x 100 FV	25	070-00049	353,45

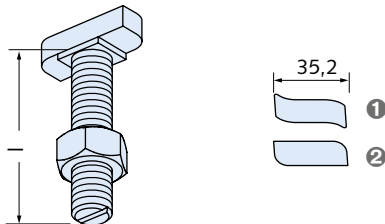
HALFENSCHRAUBEN

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	1.447,50
HS 40/22 M12 x 40 A4-50	25	070-00005	1.602,45
HS 40/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	1.741,50
HS 40/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	2.016,45
HS 40/22 M12 x 100 A4-50	10	070-00008	2.221,90
HS 40/22 M12 x 150 A4-50	10	070-00069	3.138,40
HS 40/22 M16 x 30 A4-50	25	070-00009	1.637,10
HS 40/22 M16 x 40 A4-50	25	070-00010	1.754,10
HS 40/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00011	1.899,50
HS 40/22 M16 x 60 A4-50	25	070-00012	1.981,65
HS 40/22 M16 x 80 A4-50	25	070-00013	2.149,15
HS 40/22 M16 x 100 A4-50	10	070-00014	2.715,00
HS 40/22 M16 x 150 A4-50	10	070-00015	auf Anfrage
HS 40/22 M16 x 200 A4-50	10	070-00016	4.374,15
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 40/22 M10 x 30 A4-70	25	070-00001	2.142,80
HS 40/22 M10 x 40 A4-70	25	070-00002	2.190,20
HS 40/22 M10 x 50 A4-70	25	070-00003	2.275,55
HS 40/22 M12 x 40 A4-70	50	070-00083	auf Anfrage
HS 40/22 M16 x 50 A4-70	25	070-00082	auf Anfrage

HS 41/41

G40

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



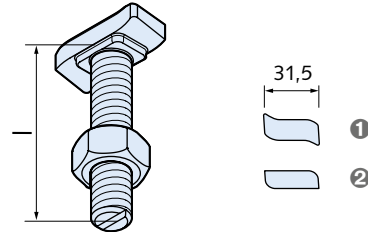
- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

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	262,30
HS 41/41 M12 x 35 FV	100	000-00004	266,90
HS 41/41 M12 x 50 FV	50	000-00007	285,30
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 41/41 M10 x 35 A4-70 ①	100	000-00001	941,00
HS 41/41 M12 x 35 A4-70 ①	100	000-00002	988,65

HS 38/17

Y01

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

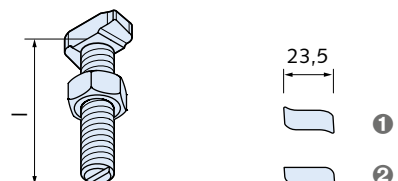


- ① Standard-Kopfform
- ② Alternative Kopfform ①

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	115,80
HS 38/17 M10 x 30 GV-S	100	050-00038	117,75
HS 38/17 M10 x 40 GV-S	100	050-00039	125,95
HS 38/17 M10 x 50 GV-S	100	050-00040	130,00
HS 38/17 M10 x 60 GV-S	100	050-00041	134,10
HS 38/17 M10 x 80 GV-S	50	050-00043	180,90
HS 38/17 M10 x 100 GV-S	50	050-00044	225,50
HS 38/17 M10 x 150 GV-S ①	50	050-00045	400,20
HS 38/17 M12 x 20 GV-S	100	050-00051	123,90
HS 38/17 M12 x 30 GV-S	100	050-00052	130,00
HS 38/17 M12 x 40 GV-S	50	050-00053	134,10
HS 38/17 M12 x 50 GV-S	50	050-00054	140,15
HS 38/17 M12 x 60 GV-S	50	050-00055	150,25
HS 38/17 M12 x 80 GV-S	50	050-00056	162,50
HS 38/17 M12 x 100 GV-S	50	050-00057	262,05
HS 38/17 M12 x 125 GV-S ①	50	050-00058	335,20
HS 38/17 M12 x 150 GV-S ①	25	050-00059	406,20
HS 38/17 M12 x 200 GV-S ①	25	050-00060	670,30
HS 38/17 M16 x 20 GV-S	50	050-00066	176,75
HS 38/17 M16 x 30 GV-S	50	050-00067	180,90
HS 38/17 M16 x 40 GV-S	50	050-00068	182,75
HS 38/17 M16 x 50 GV-S	50	050-00069	201,10
HS 38/17 M16 x 60 GV-S	50	050-00070	219,35
HS 38/17 M16 x 80 GV-S	25	050-00071	253,95
HS 38/17 M16 x 100 GV-S	25	050-00072	320,85
HS 38/17 M16 x 125 GV-S ①	25	050-00073	455,05
HS 38/17 M16 x 150 GV-S ①	25	050-00074	532,20
HS 38/17 M16 x 200 GV-S ①	25	050-00075	781,95
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 60 GV-S 8.8	50	050-00081	auf Anfrage
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	117,75
HS 38/17 M12 x 30 FV	100	050-00046	130,00
HS 38/17 M12 x 50 FV	50	050-00048	140,15
HS 38/17 M16 x 30 FV	50	050-00061	180,90
HS 38/17 M16 x 40 FV	50	050-00062	182,75
HS 38/17 M16 x 50 FV	50	050-00063	201,10
HS 38/17 M16 x 100 FV	25	050-00064	320,85
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 70 FV 8.8	50	050-00050	282,35
HS 38/17 M16 x 60 FV 8.8	50	050-00065	379,80
Ausführung: A2-50 = Edelstahl Güte A2-50			
HS 38/17 M16 x 30 A2-50	50	050-00019	1.045,80
HS 38/17 M16 x 40 A2-50	50	050-00020	1.148,50

HALFENSCHRAUBEN

Artikelbezeichnung		PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]			0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70				
HS 38/17	M12 x 30 A2-70	50	050-00005	715,25
HS 38/17	M12 x 40 A2-70	50	050-00006	760,95
HS 38/17	M12 x 50 A2-70	50	050-00007	815,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HS 38/17	M12 x 50 Li. A4 ②	50	050-00131	2.449,90
HS 38/17	M16 x 50 Li. A4 ②	50	050-00133	3.576,30
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50				
HS 38/17	M12 x 100 A4-50	50	050-00008	1.741,50
HS 38/17	M12 x 150 A4-50 ①	25	050-00009	2.778,05
HS 38/17	M12 x 200 A4-50 ①	25	050-00010	3.132,15
HS 38/17	M16 x 25 A4-50	50	050-00022	1.286,30
HS 38/17	M16 x 30 A4-50	50	050-00023	1.336,95
HS 38/17	M16 x 40 A4-50	50	050-00024	1.450,75
HS 38/17	M16 x 50 A4-50	50	050-00025	1.605,65
HS 38/17	M16 x 60 A4-50	25	050-00026	1.706,75
HS 38/17	M16 x 80 A4-50	25	050-00027	1.962,65
HS 38/17	M16 x 80 Li. A4-50	50	050-00035	2.569,45
HS 38/17	M16 x 100 A4-50	25	050-00028	2.202,90
HS 38/17	M16 x 150 A4-50 ①	25	050-00029	3.426,05
HS 38/17	M16 x 200 A4-50 ①	25	050-00030	4.089,70
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70				
HS 38/17	M10 x 30 A4-70	50	050-00001	989,20
HS 38/17	M10 x 40 A4-70	50	050-00002	1.144,05
HS 38/17	M10 x 50 A4-70	50	050-00003	1.182,00
HS 38/17	M10 x 60 A4-70	50	050-00004	1.245,30
HS 38/17	M12 x 25 A4-70	50	050-00011	951,30
HS 38/17	M12 x 30 A4-70	50	050-00012	998,75
HS 38/17	M12 x 40 A4-70	50	050-00013	1.061,90
HS 38/17	M12 x 50 A4-70	50	050-00014	1.140,95
HS 38/17	M12 x 60 A4-70	50	050-00015	1.264,25
HS 38/17	M12 x 80 A4-70	50	050-00016	1.302,10
Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig				
HS 38/17	M12 x 40 HCR-50 ②	50	050-00077	auf Anfrage
HS 38/17	M12 x 60 HCR-50 ②	50	050-00078	auf Anfrage
② ohne Mutter				

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	73,10
HS 28/15 M6 x 20 GV-S	100	020-00022	73,10
HS 28/15 M6 x 25 GV-S	100	020-00023	75,15
HS 28/15 M6 x 30 GV-S	100	020-00024	77,20
HS 28/15 M6 x 40 GV-S	100	020-00025	79,20
HS 28/15 M6 x 50 GV-S	100	020-00026	81,20
HS 28/15 M6 x 60 GV-S	100	020-00027	83,30
HS 28/15 M8 x 15 GV-S	100	020-00028	59,00
HS 28/15 M8 x 20 GV-S	100	020-00029	59,00
HS 28/15 M8 x 25 GV-S	100	020-00030	60,90
HS 28/15 M8 x 30 GV-S	100	020-00031	62,85
HS 28/15 M8 x 40 GV-S	100	020-00032	69,05
HS 28/15 M8 x 50 GV-S	100	020-00033	69,05
HS 28/15 M8 x 60 GV-S	100	020-00034	87,35
HS 28/15 M8 x 80 GV-S	100	020-00035	148,30
HS 28/15 M8 x 100 GV-S	100	020-00036	201,10
HS 28/15 M8 x 150 GV-S	100	020-00037	368,35
HS 28/15 M10 x 15 GV-S	100	020-00041	77,20
HS 28/15 M10 x 20 GV-S	100	020-00042	79,20
HS 28/15 M10 x 25 GV-S	100	020-00043	83,30
HS 28/15 M10 x 30 GV-S	100	020-00044	85,35
HS 28/15 M10 x 40 GV-S	100	020-00046	97,50
HS 28/15 M10 x 50 GV-S	100	020-00047	105,65
HS 28/15 M10 x 60 GV-S	100	020-00048	111,65
HS 28/15 M10 x 80 GV-S	100	020-00049	160,50
HS 28/15 M10 x 100 GV-S	50	020-00050	215,20
HS 28/15 M10 x 125 GV-S	50	020-00051	329,05
HS 28/15 M10 x 150 GV-S	50	020-00052	400,20
HS 28/15 M10 x 200 GV-S	50	020-00053	633,75
HS 28/15 M12 x 30 GV-S ①	100	020-00057	150,25
HS 28/15 M12 x 35 GV-S ①	100	020-00058	153,25
HS 28/15 M12 x 50 GV-S ①	50	020-00059	162,50
HS 28/15 M12 x 80 GV-S ①	50	020-00060	178,80
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 28/15 M8 x 20 GV-S 8.8	100	020-00071	auf Anfrage
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	85,35
HS 28/15 M10 x 50 FV	100	020-00039	105,65
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HS 28/15 M10 x 40 FV 8.8	100	020-00040	180,90

HALFENSCHRAUBEN

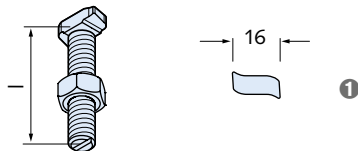
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 28/15 M8 x 20 A2-70	100	020-00073	auf Anfrage
HS 28/15 M8 x 25 A2-70	100	020-00001	455,15
HS 28/15 M8 x 30 A2-70	100	020-00002	490,15
HS 28/15 M10 x 20 A2-70	100	020-00004	495,80
HS 28/15 M10 x 25 A2-70	100	020-00005	510,20
HS 28/15 M10 x 30 A2-70	100	020-00006	535,90
HS 28/15 M10 x 40 A2-70	100	020-00007	581,45
HS 28/15 M10 x 50 A2-70	100	020-00008	624,05

Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HS 28/15 M10 x 50 Li. A4-50	100	020-00020	1.140,95
HS 28/15 M10 x 100 A4-50	50	020-00009	1.324,40
HS 28/15 M10 x 125 A4-50	50	020-00010	1.485,45
HS 28/15 M10 x 150 A4-50	50	020-00011	1.694,00
HS 28/15 M10 x 200 A4-50	50	020-00012	2.281,80

Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HS 28/15 M8 x 30 A4-70	100	020-00003	584,70
HS 28/15 M10 x 20 A4-70	100	020-00013	600,50
HS 28/15 M10 x 25 A4-70	100	020-00014	628,95
HS 28/15 M10 x 30 A4-70	100	020-00015	637,05
HS 28/15 M10 x 40 A4-70	100	020-00016	711,15
HS 28/15 M10 x 50 A4-70	100	020-00017	764,95
HS 28/15 M10 x 60 A4-70	100	020-00018	815,40
HS 28/15 M10 x 80 A4-70	100	020-00019	1.005,10

Ausführung: HCR-50 = Edelstahl Güte HCR-50, hochkorrosionsbeständig			
HS 28/15 M10 x 30 HCR-50	100	020-00062	auf Anfrage
HS 28/15 M10 x 50 HCR-50	100	020-00063	auf Anfrage

HS 20/12 Y01			
Halfenschraube einschl. Mutter, für Profil 20/12			



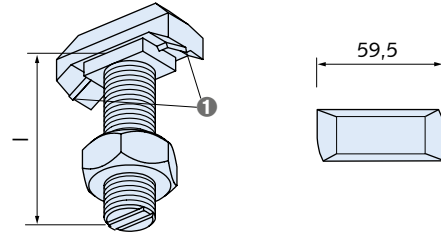
1 Standard-Kopfform

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	64,90
HS 20/12 M6 x 30 GV-S	100	010-00007	69,05
HS 20/12 M6 x 40 GV-S	100	010-00008	73,10
HS 20/12 M6 x 50 GV-S	100	010-00009	79,20
HS 20/12 M6 x 60 GV-S	100	010-00010	83,30
HS 20/12 M8 x 15 GV-S	100	010-00011	60,90
HS 20/12 M8 x 20 GV-S	100	010-00012	62,85
HS 20/12 M8 x 25 GV-S	100	010-00013	64,90
HS 20/12 M8 x 30 GV-S	100	010-00014	64,90
HS 20/12 M8 x 40 GV-S	100	010-00015	73,10
HS 20/12 M8 x 50 GV-S	100	010-00016	79,20
HS 20/12 M8 x 60 GV-S	100	010-00017	93,55
HS 20/12 M8 x 80 GV-S	100	010-00018	166,55
HS 20/12 M8 x 100 GV-S	100	010-00019	231,60

Ausführung: A2-70 = Edelstahl Güte A2-70			
HS 20/12 M8 x 20 A2-70	100	010-00002	421,75
HS 20/12 M8 x 30 A2-70	100	010-00003	464,50
HS 20/12 M8 x 40 A2-70	100	010-00004	515,80
HS 20/12 M8 x 50 A2-70	100	010-00005	595,60

HSR 72/48 Y01			
----------------------	--	--	--

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

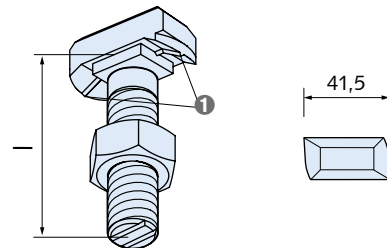


1 Kerbzahn

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	1.337,50

HSR 50/30 Y01			
----------------------	--	--	--

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

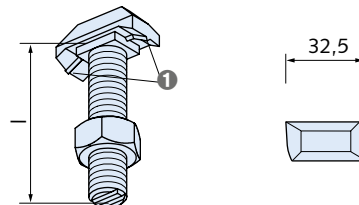


1 Kerbzahn

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	509,80
HSR 50/30 M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00003	580,90
HSR 50/30 M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00004	635,85
HSR 50/30 M20 x 75 GV-S 8.8	25	090-00005	711,00

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	398,20
HSR 40/22 M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00002	450,95

HALFENSCHRAUBEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

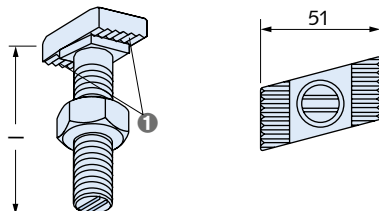
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

HZS 64/44

Y01

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



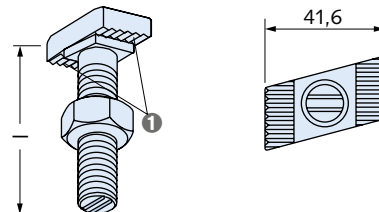
① Zahnung

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	25	090-00001	auf Anfrage
HZS 64/44 M20 x 125 GV-S 8.8	25	090-00002	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 80 GV-S 8.8	25	090-00003	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 150 GV-S 8.8	25	090-00004	auf Anfrage
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 64/44 M20 x 80 A4-70	25	090-00011	auf Anfrage
HZS 64/44 M20 x 125 A4-70	25	090-00012	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 80 A4-70	25	090-00013	auf Anfrage
HZS 64/44 M24 x 150 A4-70	25	090-00014	auf Anfrage

HZS 53/34

Y01

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



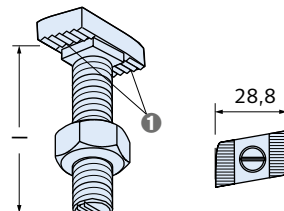
① Zahnung

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	1.264,80
HZS 53/34 M16 x 100 GV-S 8.8	25	080-00002	1.320,00
HZS 53/34 M20 x 65 GV-S 8.8	25	080-00003	1.456,55
HZS 53/34 M20 x 100 GV-S 8.8	25	080-00004	1.543,85
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 53/34 M16 x 60 A4-70	25	080-00011	2.004,05
HZS 53/34 M16 x 100 A4-70	25	080-00012	2.228,05
HZS 53/34 M20 x 65 A4-70	25	080-00013	2.167,10
HZS 53/34 M20 x 100 A4-70	25	080-00014	2.461,60

HZS 38/23

Y01

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



① Zahnung

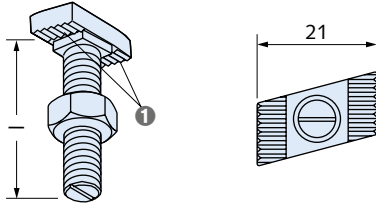
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0352.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 38/23 M12 x 30 GV-S 8.8	100	060-00001	310,80
HZS 38/23 M12 x 40 GV-S 8.8	50	060-00002	318,80
HZS 38/23 M12 x 50 GV-S 8.8	50	060-00003	335,20
HZS 38/23 M12 x 60 GV-S 8.8	50	060-00004	343,30
HZS 38/23 M12 x 80 GV-S 8.8	50	060-00005	538,20
HZS 38/23 M12 x 100 GV-S 8.8	50	060-00006	712,95
HZS 38/23 M12 x 125 GV-S 8.8	50	060-00007	1.013,55
HZS 38/23 M12 x 150 GV-S 8.8	50	060-00008	1.125,30
HZS 38/23 M16 x 30 GV-S 8.8	50	060-00011	371,70
HZS 38/23 M16 x 40 GV-S 8.8	50	060-00012	396,15
HZS 38/23 M16 x 50 GV-S 8.8	50	060-00013	412,40
HZS 38/23 M16 x 60 GV-S 8.8	25	060-00014	432,70
HZS 38/23 M16 x 80 GV-S 8.8	25	060-00015	505,80
HZS 38/23 M16 x 100 GV-S 8.8	25	060-00016	538,20
HZS 38/23 M16 x 125 GV-S 8.8	25	060-00017	712,95
HZS 38/23 M16 x 150 GV-S 8.8	25	060-00018	1.342,60
HZS 38/23 M16 x 200 GV-S 8.8	25	060-00019	1.606,80
HZS 38/23 M16 x 300 GV-S 8.8	25	060-00020	2.238,45
Ausführung: FV = feuerverzinkt, Festigkeitsklasse 8.8			
HZS 38/23 M16 x 60 FV 8.8	25	060-00023	459,65
Ausführung: A4-70 = Edelstahl Güte A4-70			
HZS 38/23 M16 x 60 A4-70	25	060-00021	1.585,40
HZS 38/23 M16 x 80 A4-70	25	060-00022	1.770,05

HALFENSCHRAUBEN

HZS 29/20

Y01

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



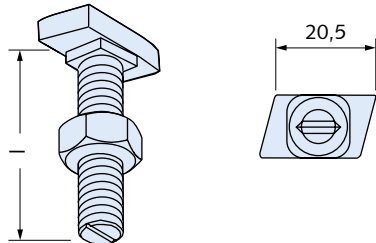
① Zahnung

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	237,60
HZS 29/20 M12 x 40 GV-S 8.8	50	040-00002	255,95
HZS 29/20 M12 x 50 GV-S 8.8	50	040-00003	276,20
HZS 29/20 M12 x 60 GV-S 8.8	50	040-00004	280,35
HZS 29/20 M12 x 80 GV-S 8.8	50	040-00005	329,05
HZS 29/20 M12 x 100 GV-S 8.8	50	040-00006	400,20
HZS 29/20 M12 x 125 GV-S 8.8	50	040-00007	554,55
HZS 29/20 M12 x 150 GV-S 8.8	50	040-00008	1.052,15
HZS 29/20 M12 x 200 GV-S 8.8	25	040-00009	1.263,50
HZS 29/20 M12 x 250 GV-S 8.8	25	040-00010	1.484,85
HZS 29/20 M12 x 300 GV-S 8.8	25	040-00011	1.787,55

HS 29/20

Y01

Halfenschraube einschl. Mutter, für Profil 29/20 DYNAGRIP

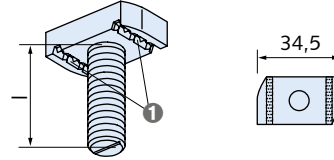


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge l [mm]		0350.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV-S = galvanische Sonderbeschichtung ★, Festigkeitsklasse 4.6			
HS 29/20 M12 x 40 GV-S 4.6	50	040-00002	199,00
HS 29/20 M12 x 60 GV-S 4.6	50	040-00004	229,55
HS 29/20 M12 x 100 GV-S 4.6	50	040-00006	361,50
HS 29/20 M12 x 150 GV-S 4.6	50	040-00008	1.111,05

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 M8 x 30 ZL	010-00001	497,00
HZS 41/41 M8 x 50 ZL	010-00002	522,30
HZS 41/41 M10 x 30 ZL	010-00003	503,80
HZS 41/41 M10 x 50 ZL	010-00004	536,05
HZS 41/41 M12 x 30 ZL	010-00005	533,65
HZS 41/41 M12 x 50 ZL	010-00006	577,55
HZS 41/41 M12 x 75 ZL	010-00007	635,00
HZS 41/41 M12 x 100 ZL	010-00008	678,60
HZS 41/41 M16 x 63 ZL ① ②	010-00009	1.072,15
HZS 41/41 M16 x 102 ZL ③	010-00010	1.267,65

① nicht für Profil 41/22

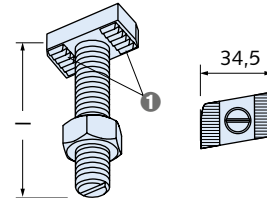
② 30mm Breite, vom Profilde her montieren

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 FV8.8	100	070-00001	371,70
HZS 41/22 M12 x 50 FV8.8	100	070-00002	404,20
HZS 41/22 M16 x 50 FV8.8	25	070-00003	619,45
HZS 41/22 M16 x 100 FV8.8	25	070-00004	859,20
Ausführung: A4-50 = Edelstahl Güte A4-50			
HZS 41/22 M12 x 35 A4-50	25	070-00005	2.364,10
HZS 41/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	2.525,20
HZS 41/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	2.629,65
HZS 41/22 M16 x 35 A4-50	25	070-00008	2.149,15
HZS 41/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00009	2.556,75

GEWINDEPLATTEN

1 Verankerungssysteme

2 Bewehrungssysteme

3 Transportankersysteme

4 Fassadensysteme

5 DETAN

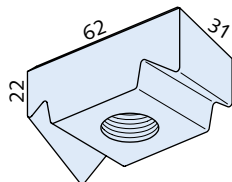
6 Montagetechnik

7 Schrauben, Zubehör

GWP 72/48

G40

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

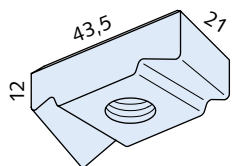


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 72/48 M12 - GV	50	090-00001	623,60
GWP 72/48 M16 - GV	50	090-00002	623,60
GWP 72/48 M20 - GV	50	090-00003	623,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 72/48 M12 - A4	50	090-00006	3.944,30
GWP 72/48 M16 - A4	50	090-00007	3.944,30
GWP 72/48 M20 - A4	50	090-00008	3.944,30

GWP 50/30

Y01

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

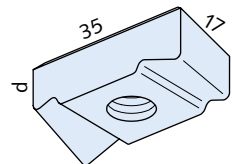


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 50/30 M8 - GV	100	070-00001	229,55
GWP 50/30 M10 - GV	100	070-00002	229,55
GWP 50/30 M12 - GV	100	070-00003	229,55
GWP 50/30 M16 - GV	100	070-00004	268,10
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 50/30 M12 - FV	100	078-00001	auf Anfrage
GWP 50/30 M16 - FV	100	078-00002	285,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 50/30 M8 - A4	100	070-00007	1.428,50
GWP 50/30 M10 - A4	100	070-00008	1.428,50
GWP 50/30 M12 - A4	100	070-00009	1.428,50
GWP 50/30 M16 - A4	100	070-00010	1.428,50

GWP 40/22

Y01

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

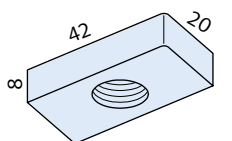


Artikelbezeichnung	d [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde			0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
GWP 40/22 M5 - GV	10	100	050-00001	182,75
GWP 40/22 M6 - GV	10	100	050-00002	182,75
GWP 40/22 M8 - GV	10	100	050-00003	182,75
GWP 40/22 M10 - GV	10	100	050-00004	182,75
GWP 40/22 M12 - GV	11,5	100	050-00005	201,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
GWP 40/22 M8 - A4	10	100	050-00010	1.381,10
GWP 40/22 M10 - A4	10	100	050-00011	1.381,10
GWP 40/22 M12 - A4	11,5	100	050-00012	1.415,95

GWP 50/40

Y01

HALFEN Gewindeplatte,
für Profile 50/40, 486



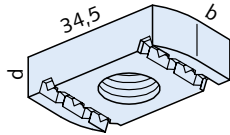
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 50/40 M6 - GV	100	080-00001	110,30
GWP 50/40 M8 - GV	100	080-00002	110,30
GWP 50/40 M10 - GV	100	080-00003	110,30
GWP 50/40 M12 - GV	100	080-00004	110,30
GWP 50/40 M16 - GV	100	080-00005	110,30
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 50/40 M8 - A4	100	080-00007	780,65
GWP 50/40 M10 - A4	100	080-00008	780,65
GWP 50/40 M12 - A4	100	080-00009	821,70
GWP 50/40 M16 - A4	100	080-00010	821,70

GEWINDEPLATTEN

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, Preisliste Seite 2

GWP 41/41	M6 GV	6	20	010-00001	76,00
GWP 41/41	M8 GV	8	20	010-00003	82,85
GWP 41/41	M10 GV	9	20	010-00006	82,85
GWP 41/41	M12 GV	11	20	010-00009	98,90
GWP 41/41	F M12 GV	9	20	020-00002	82,85
GWP 41/41	M16 GV	12	30	010-00010	301,45

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GWP 41/41	M8 FV	8	20	010-00012	148,40
GWP 41/41	M10 FV	9	20	010-00005	89,70
GWP 41/41	M12 FV	12	20	010-00008	auf Anfrage
GWP 41/41	F M12 FV	9	20	020-00001	auf Anfrage

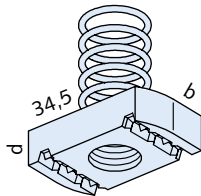
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GWP 41/41	M6 A4	6	20	010-00002	490,45
GWP 41/41	M8 A4	8	20	010-00004	490,45
GWP 41/41	M10 A4	9	20	010-00007	644,35
GWP 41/41	F M12 A4	9	20	020-00003	644,35
GWP 41/41	M16 A4	12	30	010-00011	1.865,20

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.]

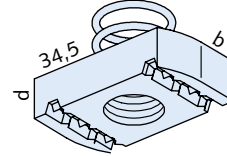
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GWP 41/41 SH	M6 GV	6	20	030-00001	128,80
GWP 41/41 SH	M8 GV	8	20	030-00002	135,70
GWP 41/41 SH	M10 GV	9	20	030-00003	135,70
GWP 41/41 SH	M12 GV	11	20	030-00004	151,85

GWP 41/41 SN

G40

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



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

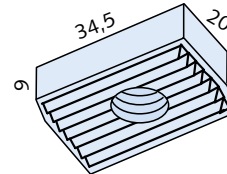
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GWP 41/41 SN	M6 GV	6	20	040-00001	128,80
GWP 41/41 SN	M8 GV	8	20	040-00002	142,60
GWP 41/41 SN	M10 GV	9	20	040-00003	142,60
GWP 41/41 SN	M12 GV	9	20	040-00004	158,80

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, Preisliste Seite 2

GWP 41/22	M6 GV	100	060-00001	253,95
GWP 41/22	M8 GV	100	060-00002	253,95
GWP 41/22	M10 GV	100	060-00003	253,95
GWP 41/22	M12 GV	100	060-00004	288,45
GWP 41/22	M16 GV	100	060-00005	288,45

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

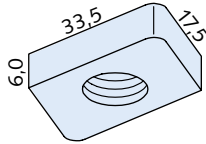
GWP 41/22	M8 A4	100	060-00006	1.567,55
GWP 41/22	M10 A4	100	060-00007	1.592,90
GWP 41/22	M12 A4	100	060-00008	1.621,40
GWP 41/22	M16 A4	100	060-00009	1.621,40

GEWINDEPLATTEN, 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, Preisliste Seite 2			
GWP 38/17 M6 GV	100	040-00001	83,30
GWP 38/17 M8 GV	100	040-00002	83,30
GWP 38/17 M10 GV	100	040-00003	83,30
GWP 38/17 M12 GV	100	040-00004	83,30
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 38/17 M6 A4	100	040-00009	761,65
GWP 38/17 M8 A4	100	040-00010	761,65
GWP 38/17 M10 A4	100	040-00011	761,65
GWP 38/17 M12 A4	100	040-00012	761,65

GWP 28/15

Y01

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

M 6, M 8:

M 10:

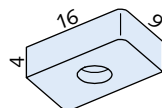


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 28/15 M5 GV	200	020-00002	34,35
GWP 28/15 M6 GV	200	020-00003	38,65
GWP 28/15 M8 GV	200	020-00004	38,65
GWP 28/15 M10 GV	200	020-00005	87,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 28/15 M6 A4	200	020-00006	502,50
GWP 28/15 M8 A4	200	020-00007	502,50
GWP 28/15 M10 A4	200	020-00008	502,50

GWP 20/12

Y01

HALFEN Gewindeplatte für Profil 20/12

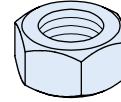


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0380.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 20/12 M5 GV	200	010-00002	36,50
GWP 20/12 M6 GV	200	010-00003	36,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
GWP 20/12 M5 A4	200	010-00004	429,75
GWP 20/12 M6 A4	200	010-00005	429,75

MU

Y01

Sechskantmuttern DIN 934 oder DIN EN ISO 4032

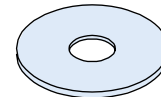


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0360.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
MU M6 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	020-00001	2,00
MU M8 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	030-00001	4,10
MU M10 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	040-00001	10,20
MU M12 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	050-00002	16,30
MU M16 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	200	070-00002	26,50
MU M20 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	100	080-00001	54,90
MU M24 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	50	090-00001	107,60
Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
MU M8 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	030-00002	15,60
MU M10 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	040-00002	37,70
MU M12 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	050-00003	56,35
MU M16 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	200	070-00003	106,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
MU M6 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	020-00002	9,40
MU M8 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	030-00003	18,95
MU M10 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	040-00003	41,00
MU M12 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	050-00004	63,20
MU M16 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	200	070-00004	116,95
MU M20 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	100	080-00003	221,25
MU M24 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	50	090-00002	528,40

US DIN 440/9021

Y01

Unterlegscheiben DIN 440/9021

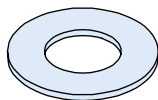


Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde		0370.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
US M6 GV DIN 440	200	020-00001	6,10
US M8 GV DIN 9021	100	030-00001	6,10
US M10 GV DIN 9021	500	040-00001	12,20
US M12 GV DIN 440	500	050-00001	38,65
US M12 GV DIN 9021	500	050-00002	22,30
US M16 GV DIN 9021	200	070-00001	36,50
US M20 GV DIN 440	100	080-00001	109,60
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
US M8 A4 DIN 9021	100	030-00002	31,55
US M10 A4 DIN 9021	100	040-00002	58,15
US M12 A4 DIN 9021	100	050-00003	139,00
US M16 A4 DIN 9021	100	070-00002	202,20

ZUBEHÖR

US DIN 125 Y01

Unterlegscheiben DIN 125



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
für Gewinde		0370.	[EUR/100 St.]

Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

US- M10 - FV DIN 125	1000	040-00006	7,35
US- M12 - FV DIN 125	500	050-00008	10,20
US- M16 - FV DIN 125	500	070-00007	18,50

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

US- M6 - GV DIN 125	1000	020-00002	2,00
US- M8 - GV DIN 125	1000	030-00003	4,10
US- M10 - GV DIN 125	1000	040-00003	6,10
US- M12 - GV DIN 125	500	050-00004	8,15
US- M16 - GV DIN 125	500	070-00003	14,30
US- M20 - GV DIN 125	200	080-00002	26,50
US- M24 - GV DIN 125	200	090-00001	36,50

Ausführung: A2 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

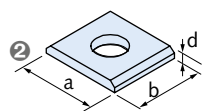
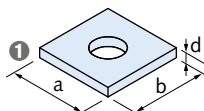
US- M10 - A2 DIN 125	1000	040-00005	15,60
US- M12 - A2 DIN 125	500	050-00006	28,25
US- M16 - A2 DIN 125	500	070-00005	53,25

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

US- M6 - A4 DIN 125	1000	020-00003	9,40
US- M8 - A4 DIN 125	1000	030-00004	15,85
US- M10 - A4 DIN 125	1000	040-00004	25,20
US- M12 - A4 DIN 125	500	050-00005	39,75
US- M16 - A4 DIN 125	500	070-00004	75,95
US- M20 - A4 DIN 125	200	080-00003	139,00

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, Preisliste Seite 2

VUS 40/25 M10 - FV	A	40x40x5	000-00001	146,35
VUS 40/25 M12 - FV	A	40x40x5	000-00002	146,35
VUS 40/25 M16 - FV	A	40x40x5	000-00003	146,35
VUS 41/41 M6 - FV	A	40x40x6	010-00004	73,10
VUS 41/41 M10 - FV	A	40x40x6	010-00005	73,10
VUS 41/41 M12 - FV	A	40x40x6	010-00006	73,10
VUS 49/30 M10 - FV	B	37x37x5	000-00004	193,00
VUS 49/30 M12 - FV	B	37x37x5	000-00005	193,00
VUS 49/30 M16 - FV	B	37x37x5	000-00006	193,00
VUS 49/30 M20 - FV	B	37x37x5	000-00007	193,00
VUS 52/34 M16 - FV	A	50x50x6	000-00008	205,10
VUS 52/34 M20 - FV	A	50x50x6	000-00009	205,10
VUS 72/49 M20 - FV	B	54x54x6	000-00010	251,90
VUS 72/49 M24 - FV	B	54x54x6	000-00011	251,90
VUS 72/49 M27 - FV	B	54x54x6	000-00012	251,90
VUS 72/49 M30 - FV	B	54x54x6	000-00013	251,90

Artikelbezeichnung	Form	a x b x d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Bohrung passend zu Gewinde			0371.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

VUS 40/25 M10 - A4	A	40x40x5	000-00015	344,60
VUS 40/25 M12 - A4	A	40x40x5	000-00016	344,60
VUS 40/25 M16 - A4	A	40x40x5	000-00017	344,60
VUS 41/41 M6 - A4	A	40x40x6	010-00001	448,75
VUS 41/41 M10 - A4	A	40x40x6	010-00002	448,75
VUS 41/41 M12 - A4	A	40x40x6	010-00003	448,75
VUS 49/30 M10 - A4	B	37x37x5	000-00020	426,60
VUS 49/30 M12 - A4	B	37x37x5	000-00021	426,60
VUS 49/30 M16 - A4	B	37x37x5	000-00022	426,60
VUS 49/30 M20 - A4	B	37x37x5	000-00023	426,60
VUS 52/34 M16 - A4	A	50x50x6	000-00024	518,35
VUS 52/34 M20 - A4	A	50x50x6	000-00025	518,35
VUS 72/49 M20 - A4	B	54x54x6	000-00026	616,35
VUS 72/49 M24 - A4	B	54x54x6	000-00027	616,35
VUS 72/49 M27 - A4	B	54x54x6	000-00028	616,35
VUS 72/49 M30 - A4	B	54x54x6	000-00029	616,35

GWS Y01

Gewindestangen
DIN 976-1



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]	0400.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GWS M6 x 1000 GV	020-00001	109,60
GWS M8 x 1000 GV	030-00001	132,00
GWS M10 x 1000 GV	040-00001	205,10
GWS M12 x 1000 GV	050-00001	290,45
GWS M16 x 1000 GV	060-00001	601,25
GWS M20 x 1000 GV	070-00001	883,65
GWS M24 x 1000 GV	080-00001	1.385,30

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

GWS M6 x 1000 A4	020-00002	806,00
GWS M8 x 1000 A4	030-00002	1.251,55
GWS M10 x 1000 A4	040-00002	1.962,65
GWS M12 x 1000 A4	050-00002	2.958,20
GWS M16 x 1000 A4	060-00002	4.848,20
GWS M20 x 1000 A4	070-00002	7.376,60

ZUBEHÖR

Verankerungssysteme

Bewehrungssysteme

Transportankersysteme

Fassadensysteme

DETAN

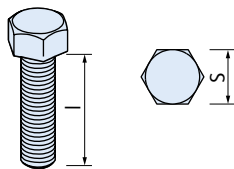
Montagetechnik

Schrauben, Zubehör

HSK

Y01

Sechskantschrauben DIN 933 (ohne Muttern)



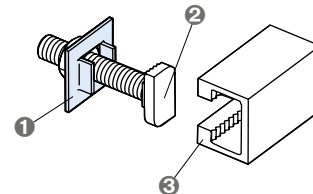
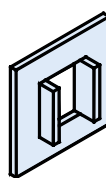
Artikelbezeichnung	S (DIN) [mm]	S (ISO) [mm]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]			0385.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV = galvanisch verzinkt, Festigkeitsklasse 8.8				
HSK M8 x 25 GV 8.8	13	13	030-00005	12,20
HSK M8 x 40 GV 8.8	13	13	030-00006	16,30
HSK M10 x 20 GV 8.8	17	16	040-00009	16,30
HSK M10 x 30 GV 8.8	17	16	040-00010	20,30
HSK M10 x 45 GV 8.8	17	16	040-00011	26,50
HSK M10 x 60 GV 8.8	17	16	040-00012	40,65
HSK M12 x 25 GV 8.8	19	18	050-00013	28,35
HSK M12 x 30 GV 8.8	19	18	050-00014	28,35
HSK M12 x 40 GV 8.8	19	18	050-00015	34,50
HSK M12 x 50 GV 8.8	19	18	050-00016	40,65
HSK M12 x 60 GV 8.8	19	18	050-00017	50,75
HSK M12 x 80 GV 8.8	19	18	050-00018	103,60
HSK M12 x 90 GV 8.8	19	18	050-00019	123,90
HSK M16 x 40 GV 8.8	24	24	070-00015	69,05
HSK M16 x 60 GV 8.8	24	24	070-00017	97,50
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HSK M8 x 25 A4	13	13	030-00002	56,95
HSK M10 x 30 A4	17	16	040-00003	107,45
HSK M10 x 45 A4	17	16	040-00005	135,85
HSK M12 x 25 A4	19	18	050-00002	158,00
HSK M12 x 30 A4	19	18	050-00003	158,00
HSK M12 x 40 A4	19	18	050-00004	176,90
HSK M12 x 60 A4	19	18	050-00006	249,70
HSK M12 x 80 A4	19	18	050-00008	382,45
HSK M16 x 40 A4	24	24	070-00002	401,40
HSK M16 x 60 A4	24	24	070-00004	490,00
HSK M16 x 90 A4	24	24	070-00007	676,40

SIC

Y01

Sicherungsscheiben

Zur Sicherung von Halfenschrauben gegen Zurückdrehen während der Montage



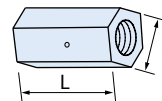
- ① Sicherungsscheibe SIC
- ② Halfenschraube
- ③ Halfenschiene

Artikelbezeichnung	pass. zu Halfenschraube Typ HS	für Gewinde Ø	Bestell-Nr.	Preis
			0372.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
SIC - 50/30 - GV	50/30	M16, M20	000-00006	52,85
SIC - 40/22 - GV	38/17, 40/22	M16	000-00007	42,70
SIC - 38/17 - GV	38/17, 40/22	M10, M12	000-00008	42,70
SIC - 38/23 - GV	38/23 Dynagrip	M16	000-00011	73,10
SIC - 29/20 - GV	29/20 Dynagrip	M12	000-00012	73,10
SIC - 28/15 - GV	28/15	M8, M10	000-00009	34,50
SIC - 20/12 - GV	20/12	M8	000-00010	30,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
SIC - 50/30 - A4	50/30	M16, M20	000-00001	306,55
SIC - 40/22 - A4	38/17, 40/22	M16	000-00002	230,75
SIC - 38/17 - A4	38/17, 40/22	M10, M12	000-00003	230,75
SIC - 28/15 - A4	28/15	M8, M10	000-00004	116,95
SIC - 20/12 - A4	20/12	M8	000-00005	101,20

SKM

Y01

Sechskant-Verbindungsmuffen

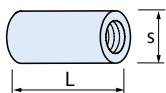


Artikelbezeichnung	Gewinde	s [mm]	L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0390.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
SKM	M10 FV	13	40	100	000-00004	186,90
SKM	M12 FV	17	40	50	000-00005	217,30
SKM	M16 FV	22	50	25	000-00006	333,15
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
SKM	M10 A4	13	40	100	000-00001	1.311,60
SKM	M12 A4	17	40	50	000-00002	1.554,90
SKM	M16 A4	22	50	25	000-00003	2.250,35

ZUBEHÖR

VBM Y01

Verbindungsuffen, rund



Artikelbezeichnung	Gewinde	s [mm]	L [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0391.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

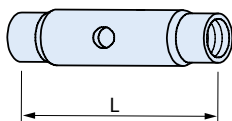
VBM	M6 GV	10	15	100	000-00007	40,65
VBM	M8 GV	12	20	100	000-00008	56,90
VBM	M10 GV	13	25	100	000-00009	91,45
VBM	M12 GV	16	30	50	000-00010	146,35
VBM	M16 GV	21	40	50	000-00011	231,60
VBM	M20 GV	26	50	25	000-00012	404,20

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

VBM	M6 A4	10	15	100	000-00001	508,90
VBM	M8 A4	14	20	100	000-00002	518,35
VBM	M10 A4	16	25	100	000-00003	749,05
VBM	M12 A4	20	30	50	000-00004	1.055,60
VBM	M16 A4	25	40	50	000-00005	1.943,70
VBM	M20 A4	32	50	25	000-00006	3.874,90

SPH Y01

Spannhülsen mit Rechts- und Linksgewinde mit Sichtloch



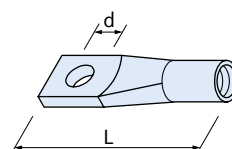
Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde x Länge [mm]	0392.	[EUR/100 St.]

Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

SPH	M12 x 60 A4	000-00001	1.235,75
SPH	M12 x 75 A4	000-00002	1.286,30
SPH	M12 x 95 A4	000-00003	1.336,95
SPH	M12 x 115 A4	000-00004	1.396,90
SPH	M12 x 135 A4	000-00005	1.447,50
SPH	M16 x 60 A4	000-00006	1.678,20
SPH	M16 x 75 A4	000-00007	1.798,30
SPH	M16 x 95 A4	000-00008	1.959,50
SPH	M16 x 115 A4	000-00009	2.120,75
SPH	M16 x 135 A4	000-00010	2.281,80

OES Y01

Ösenuffen



Artikelbezeichnung	L [mm]	d [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde				0401.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

OES	M6 GV	35	6	250	000-00001	93,55
OES	M8 GV	53	8	300	000-00007	105,70
OES	M10 GV	57	10	225	000-00003	115,80
OES	M12 GV	55	12	200	000-00010	121,40
OES	M16 GV	80	16	60	000-00005	268,10

RM Y01

Ringmuttern DIN 582



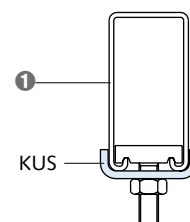
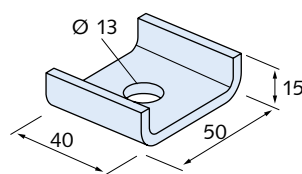
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Gewinde		0402.	[EUR/100 St.]

Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

RM	M8 GV DIN 582	100	050-00001	239,60
RM	M10 GV DIN 582	100	050-00002	316,90
RM	M12 GV DIN 582	50	050-00003	410,35
RM	M16 GV DIN 582	50	050-00004	595,10
RM	M20 GV DIN 582	20	050-00005	781,95

KUS G40

Klammer-Unterlegscheibe



① Profil, z.B. HM 41/83

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0314.	[EUR/100 St.]

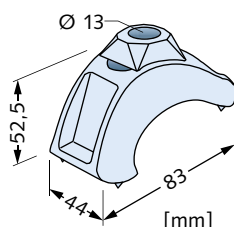
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2

KUS FV	000-00001	239,25
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
KUS A4	000-00002	554,75

TRÄGERKLEMMEN, KLEMMPLATTEN, JUSTIERVERBINDER

TK H01

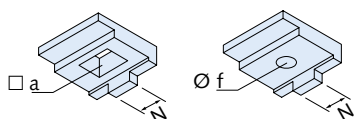
HALFEN Trägerklemme einschl. Kalottenplatte
Hinweis: Trägerklemmen System 41 siehe Seite 202



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0308.	[EUR/Stück]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HCS - TK - FV	20	030-00001	6,50
HCS - TK - FV	20	030-00002	auf Anfrage
HCS - TK - FV	10	030-00003	auf Anfrage

KLP-S G40

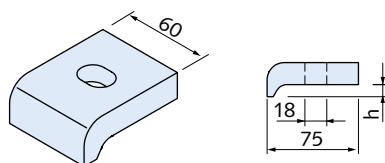
Klemmplatte, geschmiedet



Artikelbezeichnung	Nasenbreite N [mm]	Ø f / □ a [mm]	Bestell-Nr.	Preis
			0325.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
KLP - Nr. 10 - FV	16	Ø 18	010-00001	584,35
KLP - Nr. 26 - FV	ohne Nase	Ø 18	010-00002	1.164,15
KLP - Nr. 20 - FV	20	□ 22	010-00003	816,75

KLP-60 G40

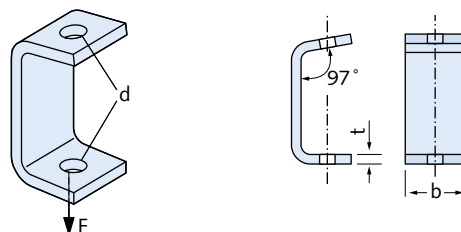
Klemmplatte, (früher DIN 3568)



Artikelbezeichnung	Klemmhöhe h [mm]	Bestell-Nr.	Preis
		0325.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
KLP - 60/10 - FV	10	020-00001	874,25
KLP - 60/12 - FV	12	020-00002	904,20
KLP - 60/14 - FV	14	020-00003	920,20
KLP - 60/16 - FV	16	020-00004	943,25
KLP - 60/18 - FV	18	020-00005	970,85
KLP - 60/20 - FV	20	020-00006	1.016,95

HJV G40

Justierverbinder

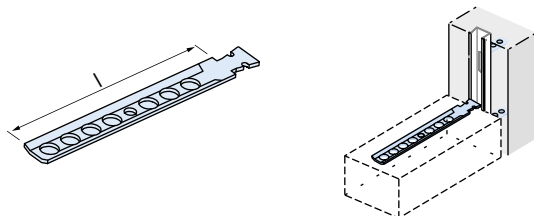


Artikelbezeichnung	F [kN]	t [mm]	b [mm]	d [mm]	Bestell-Nr.	Preis
					0313.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HJV - 1 - FV	1,5	6	40	13	000-00001	1.030,70
HJV - 2 - FV	3,3	8	50	17	000-00002	1.145,75
HJV - 3 - FV	5,0	10	50	17	000-00003	1.336,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HJV - 1 - A4	1,5	6	40	13	000-00004	2.147,85
HJV - 2 - A4	3,3	8	50	17	000-00005	2.649,00
HJV - 3 - A4	5,0	10	50	17	000-00006	3.114,35

MAUERANSCHLUSSANKER

ML Y01

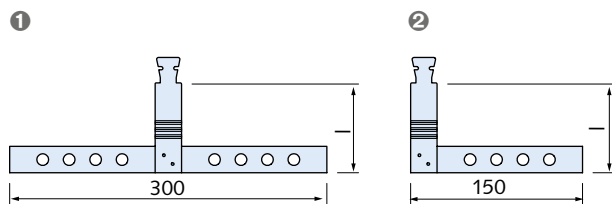
HALFEN Maueranschlussanker
passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Profil 28/15



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
ML- 85 - FV	200	010-00004	67,70
ML- 120 - FV	200	010-00005	77,60
ML- 180 - FV	200	010-00006	109,55

MLQ Y01

HALFEN Maueranschlussanker
passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Profil 28/15

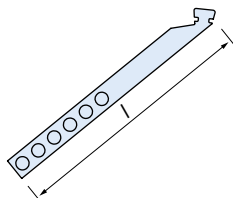


- ① MLQ-D = Doppelseitig
- ② MLQ-E = Einseitig

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
MLQ-D- 85 - FV	020-00004	971,25
MLQ-D- 120 - FV	020-00005	982,30
MLQ-D- 180 - FV	020-00006	1.003,20
MLQ-E- 85 - FV	030-00004	822,15
MLQ-E- 120 - FV	030-00005	834,50
MLQ-E- 180 - FV	030-00006	853,05

MLS Y01

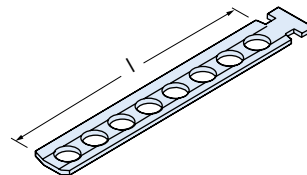
HALFEN Maueranschluss-Schräganker
passend zu Maueranschlusschiene HMS 25/15D und Profil 28/15



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
MLS- 300 - FV	200	040-00004	473,90
MLS- 350 - FV	200	040-00005	486,10
MLS- 400 - FV	200	040-00006	498,55

BL Y01

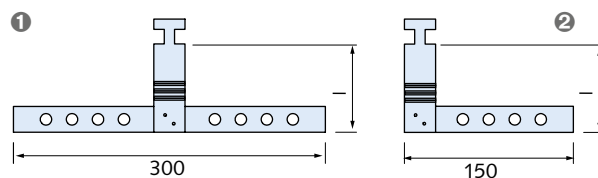
HALFEN Maueranschlussanker
passend zu Halfenschiene Profil 38/17



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]		0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
BL- 85 - FV	200	050-00004	81,20
BL- 120 - FV	200	050-00005	98,40
BL- 180 - FV	200	050-00006	131,70

BLQ Y01

HALFEN Maueranschluss-Queranker
passend zu Profil 38/17



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

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Länge [mm]	0132.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2		
BLQ-D- 85 - FV	060-00004	1.015,50
BLQ-D- 120 - FV	060-00005	1.030,20
BLQ-D- 180 - FV	060-00006	1.056,05
BLQ-E- 85 - FV	070-00004	836,95
BLQ-E- 120 - FV	070-00005	851,70
BLQ-E- 180 - FV	070-00006	876,40

ZUBEHÖR

Verankerungssysteme

Bewehrungssysteme

Transportankersysteme

Fassadensysteme

DETAN

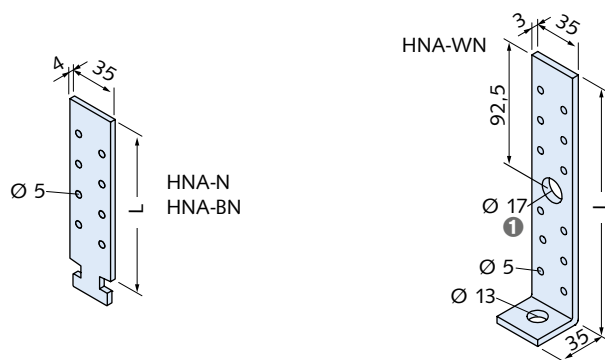
Montagetechnik

Schrauben, Zubehör

HNA

Y01

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



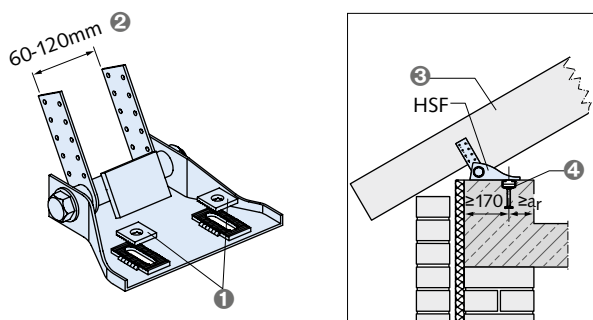
① 120 ohne RL Ø 17

Artikelbezeichnung	passend zu Halfenschiene Typ HTA/HTA-CE	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Länge l [mm]			0032.	[EUR/100 St.]
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2				
HNA- N 95-FV	28/15	150	010-00001	144,25
HNA- N 120-FV	28/15	150	010-00002	166,55
HNA- BN 95-FV	38/17	150	020-00001	144,25
HNA- BN 120-FV	38/17	150	020-00002	166,55
HNA- BN 185-FV	38/17	150	020-00003	219,35
HNA- WN 120-FV	alle mit M12	150	030-00001	176,75
HNA- WN 185-FV	alle mit M12	150	030-00002	213,35

HSF

Y01

HALFEN Sparrenfuß
einschl. je 2 Stück Konterplatten, typengeprüft
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, Preisliste Seite 2		
HSF 6/12 - FV	010-00001	48,80

CHEMISCHE DÜBELSYSTEME

HB-V-A Ankerstange

Y01

Mit Mutter und U-Scheibe

Zugelassen für ungerissenen Beton, ETA-Zulassung 07/0257



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübellän- ge	PE [St.] ①	Bestell-Nr. 0430.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB - V - A	8-	20/	110	GV	10	100-00027 81,20
HB - V - A	8-	60/	150	GV	10	100-00028 121,20
HB - V - A	10-	15/	115	GV	10	100-00065 105,05
HB - V - A	10-	30/	130	GV	10	100-00029 111,55
HB - V - A	10-	65/	165	GV	10	100-00030 145,05
HB - V - A	10-	90/	190	GV	10	100-00031 165,55
HB - V - A	10-	150/	250	GV	10	100-00066 277,80
HB - V - A	10-	200/	300	GV	10	100-00067 348,00
HB - V - A	12-	10/	135	GV	10	100-00032 129,30
HB - V - A	12-	35/	160	GV	10	100-00033 151,50
HB - V - A	12-	85/	210	GV	10	100-00034 200,05
HB - V - A	12-	95/	220	GV	10	100-00035 210,75
HB - V - A	12-	125/	250	GV	10	100-00036 237,95
HB - V - A	12-	175/	300	GV	10	100-00037 299,25
HB - V - A	14-	35/	170	GV ③	10	100-00038 275,40
HB - V - A	16-	20/	165	GV	10	100-00017 258,15
HB - V - A	16-	45/	190	GV	10	100-00018 284,50
HB - V - A	16-	85/	230	GV	10	100-00039 341,10
HB - V - A	16-	105/	250	GV	10	100-00040 358,35
HB - V - A	16-	155/	300	GV	10	100-00019 421,40
HB - V - A	20-	20/	220	GV	10	100-00041 503,20
HB - V - A	20-	60/	260	GV	10	100-00020 519,00
HB - V - A	20-	100/	300	GV	10	100-00042 595,80
HB - V - A	24-	15/	260	GV	5	100-00043 854,10
HB - V - A	24-	55/	300	GV	5	100-00021 905,55
HB - V - A	30-	70/	380	GV ② ③	6	100-00044 2.127,20
Ausführung: FV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB - V - A	8-	20/	110	FV	10	100-00022 112,95
HB - V - A	10-	30/	130	FV	10	100-00023 154,45
HB - V - A	10-	90/	190	FV	10	100-00045 226,35
HB - V - A	12-	35/	160	FV	10	100-00024 203,85
HB - V - A	12-	95/	220	FV	10	100-00046 279,90
HB - V - A	16-	20/	165	FV	10	100-00047 349,05
HB - V - A	16-	45/	190	FV	10	100-00025 376,75
HB - V - A	16-	65/	210	FV	10	100-00048 419,60
HB - V - A	20-	20/	220	FV	10	100-00049 656,70
HB - V - A	20-	60/	260	FV	10	100-00026 695,25
HB - V - A	24-	15/	260	FV	5	100-00050 1.115,60
HB - V - A	24-	55/	300	FV	5	100-00051 1.209,60

Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübellän- ge	PE [St.] ①	Bestell-Nr. 0430.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB - V - A	8-	20/	110	A4	10	100-00001 305,00
HB - V - A	8-	60/	150	A4	10	100-00052 459,85
HB - V - A	10-	15/	115	A4	10	100-00002 432,55
HB - V - A	10-	30/	130	A4	10	100-00003 508,25
HB - V - A	10-	65/	165	A4	10	100-00004 530,90
HB - V - A	10-	90/	190	A4	10	100-00053 608,30
HB - V - A	10-	150/	250	A4	10	100-00068 884,30
HB - V - A	10-	200/	300	A4	10	100-00069 1.145,65
HB - V - A	12-	10/	135	A4	10	100-00005 613,10
HB - V - A	12-	35/	160	A4	10	100-00006 677,75
HB - V - A	12-	55/	180	A4	10	100-00007 687,40
HB - V - A	12-	65/	190	A4	10	100-00064 745,45
HB - V - A	12-	85/	210	A4	10	100-00054 787,50
HB - V - A	12-	95/	220	A4	10	100-00055 831,05
HB - V - A	12-	125/	250	A4	10	100-00056 927,90
HB - V - A	12-	175/	300	A4	10	100-00008 1.061,85
HB - V - A	14-	35/	170	A4 ③	10	100-00057 1.244,10
HB - V - A	16-	5/	150	A4	10	100-00009 1.152,10
HB - V - A	16-	20/	165	A4	10	100-00010 1.411,95
HB - V - A	16-	45/	190	A4	10	100-00011 1.581,40
HB - V - A	16-	65/	210	A4	10	100-00012 1.823,40
HB - V - A	16-	85/	230	A4	10	100-00058 1.968,65
HB - V - A	16-	105/	250	A4	10	100-00013 2.113,85
HB - V - A	16-	155/	300	A4	10	100-00059 2.549,60
HB - V - A	20-	20/	220	A4	10	100-00014 3.222,50
HB - V - A	20-	60/	260	A4	10	100-00015 3.679,20
HB - V - A	20-	100/	300	A4	10	100-00060 4.776,40
HB - V - A	24-	15/	260	A4	5	100-00061 5.339,55
HB - V - A	24-	55/	300	A4	5	100-00016 6.075,40
HB - V - A	30-	70/	380	A4 ② ③	6	100-00062 10.157,95
Ankerstangen M 8 - M 24 mit Außensechskant. Weitere Längen auf Anfrage						
① Pro Packungseinheit ist ein Setzwerkzeug enthalten.						
② Setzwerkzeug Art.-Nr. 0433.040-00037 bitte gesondert bestellen						
→ Seite 240						
③ Nicht Bestandteil der Zulassung						

HB-V-P Mörtelpatrone

Y01

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



Artikelbezeichnung	Ø	PE [St.]	Bestell-Nr. 0433.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: Zweikomponenten Kunstharz				
HB - V - P	8	10	050-00001	165,55
HB - V - P	10	10	050-00002	186,90
HB - V - P	12	10	050-00003	209,70
HB - V - P	14 ③	10	050-00004	318,75
HB - V - P	16	10	050-00005	318,75
HB - V - P	20	10	050-00006	388,55
HB - V - P	24	5	050-00007	456,05
HB - V - P	30 ③	6	050-00008	692,00
③ Nicht Bestandteil der Zulassung				

CHEMISCHE DÜBELSYSTEME

HB-VMZ-A Ankerstange

Y01

Mit Mutter und U-Scheibe

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton, ETA-Zulassung 07/0256



Artikelbezeichnung Verankerung- stiefe	Klemm- Ø	Dübel- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB - VMZ - A 40 8- 15/ 65 GV	10	380-00080	336,40			
HB - VMZ - A 50 8- 15/ 80 GV	10	380-00027	353,45			
HB - VMZ - A 50 8- 30/ 95 GV	10	380-00028	370,65			
HB - VMZ - A 50 8- 45/ 110 GV	10	380-00029	387,85			
HB - VMZ - A 60 10- 10/ 85 GV	10	380-00030	440,85			
HB - VMZ - A 60 10- 20/ 95 GV	10	380-00031	474,55			
HB - VMZ - A 60 10- 30/ 105 GV	10	380-00032	488,05			
HB - VMZ - A 60 10- 60/ 135 GV	10	380-00033	573,90			
HB - VMZ - A 60 10- 100/ 175 GV	10	380-00034	714,25			
HB - VMZ - A 75 10- 20/ 110 GV	10	380-00081	511,80			
HB - VMZ - A 70 12- 25/ 115 GV	10	380-00082	569,70			
HB - VMZ - A 80 12- 10/ 110 GV	10	380-00035	538,20			
HB - VMZ - A 80 12- 25/ 125 GV	10	380-00036	591,15			
HB - VMZ - A 80 12- 50/ 150 GV	10	380-00037	629,70			
HB - VMZ - A 80 12- 100/ 200 GV	10	380-00038	812,95			
HB - VMZ - A 80 12- 125/ 225 GV	10	380-00039	893,15			
HB - VMZ - A 80 12- 165/ 265 GV	10	380-00040	1.030,55			
HB - VMZ - A 95 12- 25/ 140 GV	10	380-00083	660,05			
HB - VMZ - A 100 12- 25/ 145 GV	10	380-00041	684,20			
HB - VMZ - A 100 12- 60/ 180 GV	10	380-00042	778,60			
HB - VMZ - A 100 12- 100/ 220 GV	10	380-00043	898,85			
HB - VMZ - A 110 12- 25/ 155 GV	10	380-00084	695,70			
HB - VMZ - A 125 12- 25/ 170 GV	10	380-00085	753,00			
HB - VMZ - A 90 16- 30/ 145 GV	10	380-00086	699,75			
HB - VMZ - A 105 16- 30/ 160 GV	10	380-00087	770,75			
HB - VMZ - A 125 16- 30/ 180 GV	10	380-00044	834,45			
HB - VMZ - A 125 16- 60/ 210 GV	10	380-00045	979,00			
HB - VMZ - A 125 16- 100/ 250 GV	10	380-00046	1.215,20			
HB - VMZ - A 125 16- 165/ 315 GV	10	380-00047	1.455,40			
HB - VMZ - A 145 16- 30/ 200 GV	5	380-00088	931,70			
HB - VMZ - A 115 20- 30/ 175 GV	5	380-00089	1.375,15			
HB - VMZ - A 170 20- 20/ 225 LG GV ①	5	380-00090	1.440,60			
HB - VMZ - A 170 20- 25/ 230 GV	5	380-00049	1.472,75			
HB - VMZ - A 170 20- 50/ 255 GV	5	380-00050	1.644,60			
HB - VMZ - A 170 20- 100/ 305 GV	5	380-00051	2.098,25			
HB - VMZ - A 190 20- 50/ 275 GV	5	380-00091	1.947,95			
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 LG GV ①	5	380-00092	2.192,60			
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 GV	5	380-00052	2.192,60			
HB - VMZ - A 200 24- 100/ 340 GV	5	380-00053	2.397,35			
HB - VMZ - A 225 24- 50/ 315 GV	5	380-00093	2.334,70			

Artikelbezeichnung Verankerung- stiefe	Klemm- Ø	Dübel- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB - VMZ - A 40 8- 15/ 65 A4	10	380-00060	580,90			
HB - VMZ - A 50 8- 15/ 80 A4	10	380-00001	718,10			
HB - VMZ - A 50 8- 30/ 95 A4	10	380-00002	697,10			
HB - VMZ - A 50 8- 45/ 110 A4	10	380-00003	831,05			
HB - VMZ - A 60 10- 10/ 85 A4	10	380-00004	954,60			
HB - VMZ - A 60 10- 20/ 95 A4	10	380-00005	1.038,55			
HB - VMZ - A 60 10- 30/ 105 A4	10	380-00006	1.076,55			
HB - VMZ - A 60 10- 60/ 135 A4	10	380-00007	1.165,05			
HB - VMZ - A 60 10- 100/ 175 A4	10	380-00008	1.520,85			
HB - VMZ - A 75 10- 20/ 110 A4	10	380-00061	1.114,70			
HB - VMZ - A 75 10- 40/ 130 A4	10	380-00094	1.158,65			
HB - VMZ - A 70 12- 25/ 115 A4	10	380-00062	1.269,95			
HB - VMZ - A 70 12- 40/ 130 A4	10	380-00095	1.311,85			
HB - VMZ - A 80 12- 10/ 110 A4	10	380-00009	1.214,75			
HB - VMZ - A 80 12- 25/ 125 A4	10	380-00010	1.308,45			
HB - VMZ - A 80 12- 50/ 150 A4	10	380-00011	1.474,70			
HB - VMZ - A 80 12- 60/ 160 A4	10	380-00096	2.049,70			
HB - VMZ - A 80 12- 100/ 200 A4	10	380-00012	1.901,10			
HB - VMZ - A 80 12- 125/ 225 A4	10	380-00013	2.078,85			
HB - VMZ - A 80 12- 165/ 265 A4	10	380-00014	2.505,00			
HB - VMZ - A 95 12- 25/ 140 A4	10	380-00063	1.654,25			
HB - VMZ - A 100 12- 25/ 145 A4	10	380-00015	1.797,60			
HB - VMZ - A 100 12- 60/ 180 A4	10	380-00016	2.055,85			
HB - VMZ - A 100 12- 100/ 220 A4	10	380-00017	2.478,55			
HB - VMZ - A 110 12- 25/ 155 A4	10	380-00064	1.831,50			
HB - VMZ - A 125 12- 25/ 170 A4	10	380-00065	2.009,05			
HB - VMZ - A 125 12- 60/ 205 A4	10	380-00097	2.384,55			
HB - VMZ - A 90 16- 30/ 145 A4	10	380-00066	2.175,20			
HB - VMZ - A 90 16- 45/ 160 A4	10	380-00067	2.296,20			
HB - VMZ - A 90 16- 60/ 175 A4	10	380-00098	2.609,25			
HB - VMZ - A 105 16- 30/ 160 A4	10	380-00068	2.296,20			
HB - VMZ - A 105 16- 60/ 190 A4	10	380-00099	2.599,00			
HB - VMZ - A 125 16- 30/ 180 A4	10	380-00018	2.580,20			
HB - VMZ - A 125 16- 60/ 210 A4	10	380-00019	2.730,35			
HB - VMZ - A 125 16- 100/ 250 A4	10	380-00020	3.240,20			
HB - VMZ - A 125 16- 165/ 315 A4	10	380-00021	3.922,80			
HB - VMZ - A 145 16- 30/ 200 A4	10	380-00069	2.601,20			
HB - VMZ - A 115 20- 30/ 175 A4	5	380-00070	3.614,55			
HB - VMZ - A 170 20- 20/ 225 LG A4 ①	5	380-00071	3.966,35			
HB - VMZ - A 170 20- 25/ 230 A4	5	380-00022	4.048,65			
HB - VMZ - A 170 20- 50/ 255 A4	5	380-00023	4.513,40			
HB - VMZ - A 170 20- 100/ 305 A4	5	380-00024	5.906,00			
HB - VMZ - A 190 20- 50/ 275 A4	5	380-00072	5.534,80			
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 LG A4 ①	5	380-00073	6.007,65			
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 A4	5	380-00025	6.007,65			
HB - VMZ - A 200 24- 100/ 340 A4	5	380-00026	6.796,70			
HB - VMZ - A 225 24- 50/ 315 A4	5	380-00074	6.419,10			

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

CHEMISCHE DÜBELSYSTEME

HB-VMZ Injektionssystem

Y01

Zweikomponentenmörtel

Europäische Zulassung für gerissenen und ungerissenen Beton



Artikelbezeichnung	Inhalt [ml]	PE [St.] ①	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Zweikomponentenmörtel, styrolfrei				
HB-VMZ 345 Kartusche	345	12	040-00102	56,95
HB-VM-X Statikmischer			040-00039	1,80
HB-VM-XE (200 mm) Verlängerung für Mischer			040-00076	0,50
HB-VM-BL Bürstenlehre			040-00103	11,40
HB-VMZ-MK Montagekeil			040-00116	1,40
Ein Statikmischer HB-VM-X pro Kartusche liegt bei.				
① Kartuschen auch einzeln lieferbar.				

HB-VMU-A Ankerstange

Y01

Zugelassen für ungerissenen Beton, ETA-Zulassung 07/0255



Artikelbezeichnung					PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø	Klemm- Dübellän- stärke ge					0430.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2							
HB - VMU - A	8-	10/	100	GV	10	190-00024	79,95
HB - VMU - A	8-	20/	110	GV	10	190-00025	81,20
HB - VMU - A	8-	40/	130	GV	10	190-00026	102,50
HB - VMU - A	8-	55/	145	GV	10	190-00047	120,70
HB - VMU - A	8-	70/	160	GV	10	190-00048	131,85
HB - VMU - A	8-	115/	205	GV	10	190-00049	209,10
HB - VMU - A	10-	10/	110	GV	10	190-00027	104,55
HB - VMU - A	10-	30/	130	GV	10	190-00028	111,55
HB - VMU - A	10-	50/	150	GV	10	190-00029	137,45
HB - VMU - A	10-	65/	165	GV	10	190-00030	145,05
HB - VMU - A	10-	90/	190	GV	10	190-00031	165,55
HB - VMU - A	10-	160/	260	GV	10	190-00032	283,50
HB - VMU - A	12-	10/	135	GV	10	190-00033	129,30
HB - VMU - A	12-	30/	155	GV	10	190-00036	151,50
HB - VMU - A	12-	50/	175	GV	10	190-00038	181,05
HB - VMU - A	12-	85/	210	GV	10	190-00039	200,05
HB - VMU - A	12-	125/	250	GV	10	190-00040	237,95
HB - VMU - A	12-	175/	300	GV	10	190-00041	299,25
HB - VMU - A	16-	15/	160	GV	10	190-00042	258,15
HB - VMU - A	16-	30/	175	GV	10	190-00043	269,35
HB - VMU - A	16-	60/	205	GV	10	190-00044	312,85
HB - VMU - A	16-	90/	235	GV	10	190-00045	348,00
HB - VMU - A	16-	155/	300	GV	10	190-00046	421,40

Artikelbezeichnung						PE	Bestell-Nr.	Preis
Ø	Klemm- Dübellän- stärke ge					[St.]	0430.	[EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2								
HB - VMU - A	8-	10/	100	A4	10	190-00001	272,75	
HB - VMU - A	8-	20/	110	A4	10	190-00002	305,00	
HB - VMU - A	8-	40/	130	A4	10	190-00003	379,25	
HB - VMU - A	8-	55/	145	A4	10	190-00050	400,20	
HB - VMU - A	8-	70/	160	A4	10	190-00051	479,30	
HB - VMU - A	8-	115/	205	A4	10	190-00052	569,65	
HB - VMU - A	10-	10/	110	A4	10	190-00004	417,90	
HB - VMU - A	10-	30/	130	A4	10	190-00005	508,25	
HB - VMU - A	10-	50/	150	A4	10	190-00006	518,05	
HB - VMU - A	10-	65/	165	A4	10	190-00007	530,90	
HB - VMU - A	10-	90/	190	A4	10	190-00008	608,30	
HB - VMU - A	10-	160/	260	A4	10	190-00009	900,40	
HB - VMU - A	12-	10/	135	A4	10	190-00010	613,10	
HB - VMU - A	12-	30/	155	A4	10	190-00013	679,30	
HB - VMU - A	12-	50/	175	A4	10	190-00015	739,10	
HB - VMU - A	12-	85/	210	A4	10	190-00016	787,50	
HB - VMU - A	12-	125/	250	A4	10	190-00017	927,90	
HB - VMU - A	12-	175/	300	A4	10	190-00018	1.061,85	
HB - VMU - A	16-	15/	160	A4	10	190-00019	1.400,70	
HB - VMU - A	16-	30/	175	A4	10	190-00020	1.497,40	
HB - VMU - A	16-	60/	205	A4	10	190-00021	1.791,15	
HB - VMU - A	16-	90/	235	A4	10	190-00022	2.065,50	
HB - VMU - A	16-	155/	300	A4	10	190-00023	2.549,60	
Weitere Größen auf Anfrage								

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

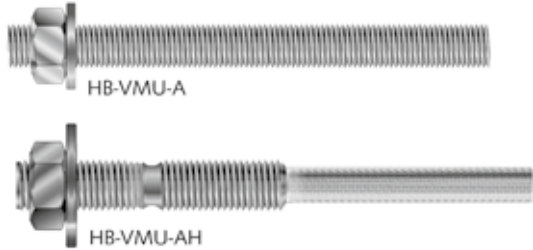
Schrauben, Zubehör

7

CHEMISCHE DÜBELSYSTEME

HB-VMU-A und HB-VMU-AH Ankerstange Y01

Zugelassen für Voll- und Lochstein-Mauerwerk, DIBt Z - 21.3 - 1853



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0430.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB - VMU - A	8-	10/	100	GV	10	190-00024 79,95
HB - VMU - A	8-	20/	110	GV	10	190-00025 81,20
HB - VMU - A	8-	40/	130	GV	10	190-00026 102,50
HB - VMU - A	8-	55/	145	GV	10	190-00047 120,70
HB - VMU - A	8-	70/	160	GV	10	190-00048 131,85
HB - VMU - A	8-	115/	205	GV	10	190-00049 209,10
HB - VMU - A	10-	10/	110	GV	10	190-00027 104,55
HB - VMU - A	10-	30/	130	GV	10	190-00028 111,55
HB - VMU - A	10-	50/	150	GV	10	190-00029 137,45
HB - VMU - A	10-	65/	165	GV	10	190-00030 145,05
HB - VMU - A	10-	90/	190	GV	10	190-00031 165,55
HB - VMU - A	10-	160/	260	GV	10	190-00032 283,50
HB - VMU - A	12-	15/	120	GV ①	10	190-00034 165,55
HB - VMU - A	12-	25/	130	GV ①	10	190-00035 283,50
HB - VMU - A	12-	50/	155	GV ①	10	190-00037 144,60
HB - VMU - A	12-	80/	185	GV ①	10	190-00053 200,40
HB - VMU - A	12-	120/	225	GV ①	10	190-00054 205,05
HB - VMU - A	12-	160/	265	GV ①	10	190-00055 227,65
HB - VMU - AH	12-	15/	120	GV ②	10	250-00004 158,15
HB - VMU - AH	12-	25/	130	GV ②	10	250-00005 171,00
HB - VMU - AH	12-	50/	155	GV ②	10	250-00006 197,25
HB - VMU - AH	12-	80/	185	GV ②	10	250-00010 256,80
HB - VMU - AH	12-	120/	225	GV ②	10	250-00011 319,90
HB - VMU - AH	12-	160/	265	GV ②	10	250-00012 380,20

Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübel- länge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0430.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB - VMU - A	8-	10/	100	A4	10	190-00001 272,75
HB - VMU - A	8-	20/	110	A4	10	190-00002 305,00
HB - VMU - A	8-	40/	130	A4	10	190-00003 379,25
HB - VMU - A	8-	55/	145	A4	10	190-00050 400,20
HB - VMU - A	8-	70/	160	A4	10	190-00051 479,30
HB - VMU - A	8-	115/	205	A4	10	190-00052 569,65
HB - VMU - A	10-	10/	110	A4	10	190-00004 417,90
HB - VMU - A	10-	30/	130	A4	10	190-00005 508,25
HB - VMU - A	10-	50/	150	A4	10	190-00006 518,05
HB - VMU - A	10-	65/	165	A4	10	190-00007 530,90
HB - VMU - A	10-	90/	190	A4	10	190-00008 608,30
HB - VMU - A	10-	160/	260	A4	10	190-00009 900,40
HB - VMU - A	12-	15/	120	A4 ①	10	190-00011 558,30
HB - VMU - A	12-	25/	130	A4 ①	10	190-00012 600,25
HB - VMZ - A	12-	50/	155	A4 ①	10	190-00014 679,30
HB - VMU - A	12-	80/	185	A4 ①	10	190-00056 1.009,65
HB - VMU - A	12-	120/	225	A4 ①	10	190-00057 1.188,60
HB - VMU - A	12-	160/	265	A4 ①	10	190-00058 1.373,85
HB - VMU - AH	12-	15/	120	A4 ②	10	250-00001 579,35
HB - VMU - AH	12-	25/	130	A4 ②	10	250-00002 616,45
HB - VMU - AH	12-	50/	155	A4 ②	10	250-00003 701,90
HB - VMU - AH	12-	80/	185	A4 ②	10	250-00007 1.019,90
HB - VMU - AH	12-	120/	225	A4 ②	10	250-00008 1.200,55
HB - VMU - AH	12-	160/	265	A4 ②	10	250-00009 1.387,70

① HB -VMU-A 12 zur Verwendung in Vollstein ohne Siebhülse.
 ② HB -VMU-AH 12 zur Verwendung in Voll- und Lochstein mit Siebhülse.
 Weitere Größen auf Anfrage
 Edelstahl HCR oder Stahl feuerverzinkt auf Anfrage

HB-VMU-IG Innengewindehülse Y01

Für ungerissenen Beton



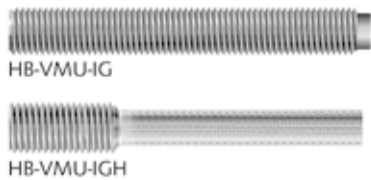
Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0430.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB-VMU-IG M6 GV	10	230-00003	129,65
HB-VMU-IG M8 GV	10	230-00004	138,85
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB-VMU-IG M6 A4	10	230-00001	411,25
HB-VMU-IG M8 A4	10	230-00002	497,15

CHEMISCHE DÜBELSYSTEME

HB-VMU-IGH Innengewindehülse

Y01

Zugelassen für Vollstein ohne Siebhülse
DiBt Z - 21.3 - 1853



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
		0430.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB - VMU - IGH M6	10	240-00003	143,75
HB - VMU - IGH M8	10	240-00004	153,95
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB - VMU - IGH M6 A4 ①	10	230-00003	133,80
HB - VMU - IGH M8 A4 ①	10	230-00004	143,30
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB - VMU - IGH M6	10	240-00001	424,40
HB - VMU - IGH M8	10	240-00002	513,10
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB - VMU - IGH M6 A4 ①	10	230-00001	424,40
HB - VMU - IGH M8 A4 ①	10	230-00002	513,10

① HB VMU-IG ist nicht Bestandteil der Zulassung.

HB-VMU-SH Siebhülse

Y01

Für Anwendungen in Lochstein-Mauerwerk



Artikelbezeichnung	Passend für:	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø			0433.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Polypropylen				
HB - VMU - SH 14x100	M8	10	040-00120	49,15
HB - VMU - SH 16x100	M10 - M12; IGH M6 - M8	10	040-00121	56,15

HB-VMU Injektionssystem

Y01

Zweikomponenten-Kartusche

Zugelassen für Voll- und Lochstein Mauerwerk, DiBt Z - 21.3 - 1853 und für ungerissenen Beton, ETA-Zulassung 07/0255



Artikelbezeichnung	Inhalt [ml]	PE [St.] ②	Bestell-Nr.	Preis
			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Zweikomponentenmörtel, styrolfrei				
HB-VMU 150 Kartusche ①	150	12	040-00129	20,50
HB-VMU 300 Kartusche ①	300	12	040-00130	43,95
HB-VMU 345 Kartusche	345	12	040-00131	52,65
HB-VMU 420 Kartusche	420	12	040-00134	64,35
HB-VM-X Statikmischer			040-00039	1,80
HB-VMU-X 420 Statikmischer			040-00135	2,00
HB-VM-XE (200 mm) Verlängerung für Mischer			040-00076	0,50
HB-VM-BL Bürstenlehre			040-00103	11,40

Ein Statikmischer pro Kartusche liegt bei.

① HB -VMU 150 und HB -VMU 300 können mit einer Standard-Silikonpistole ausgepresst werden.

② Kartuschen auch einzeln lieferbar.

HB-RB Reinigungsbürste

Y01

Zubehör für Bohrlochreinigung

Für Bohrlochdurchmesser 10 - 35mm



Artikelbezeichnung	Passend für HB-	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahldraht				
HB-RB 10	VMZ, V, VMU M8	1	040-00104	9,10
HB-RB 12	VMZ, V, VMU M10	1	040-00105	9,30
HB-RB 14	VMZ, V, VMU M12	1	040-00106	9,50
HB-RB 18	VMZ, V, VMU M16	1	040-00107	10,10
HB-RB 22	VMZ 115, VMU M20	1	040-00108	10,55
HB-RB 24	VMZ M20	1	040-00113	11,05
HB-RB 26	V M20, VMZ, VMU M24	1	040-00109	13,15
HB-RB 28	V M24	1	040-00114	14,00
HB-RB 32	VMU M30	1	040-00115	20,40
HB-RB 35	V M30	1	040-00119	16,90

HB-RB-H Reinigungsbürste

Y01

Für System VMU



Artikelbezeichnung	passend für Bohrloch Ø [mm]	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø			0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahldraht				
HB-RB-H 18	10-16	1	040-00067	7,50

CHEMISCHE DÜBELSYSTEME

HB-VM-P Auspresspistole

Y01

Auspresspistole auch für herkömmliche Kartuschen geeignet.



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Metall		
HB-VM-P 345	040-00077	102,50
HB-VM-P 345 Profi	040-00078	149,85
HB-VM-P 420 ①	040-00079	auf Anfrage
HB-VM-P 420 Profi ①	040-00080	auf Anfrage

① Auspresspistole auch passend für Kartuschen 385 ml

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	8-35	1	040-00110	38,00
HB-VM-ABP	22-26	1	040-00111	63,75
HB-ZU-AP	8-35	1	040-00069	21,75

HB-V-M Setzwerkzeug

Y01

Setzwerkzeug für Verbundanker für Ankerstange ohne Außensechskant.
Für System HB-V



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø		0433.	[EUR/100 St.]
Ausführung: gemäß Katalog			
HB - V - M 8	1	040-00030	3,25
HB - V - M 10	1	040-00031	3,50
HB - V - M 12	1	040-00032	4,20
HB - V - M 14	1	040-00033	8,05
HB - V - M 16	1	040-00034	8,15
HB - V - M 20	1	040-00035	10,85
HB - V - M 24	1	040-00036	16,70
HB - V - M 30	1	040-00037	41,95

MECHANISCHE SCHWERLASTDÜBEL

HB-B Bolzenanker

Y01

Zugelassen für ungerissenen Beton,
ETA-Zulassung 07/0248 (GV) und ETA-Zulassung 07/0247 (A4)



Artikelbezeichnung Ø	Klemm- stärke	Dübellän- ge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HB-B 6-	5/	40	GV ①	100	060-00059 49,90
HB-B 6-	5-15/	52	GV	100	060-00140 57,10
HB-B 6-	10-20/	67	GV	100	060-00060 60,65
HB-B 6-	15-25/	72	GV	100	060-00141 60,70
HB-B 6-	25-35/	82	GV	100	060-00061 66,65
HB-B 6-	30-40/	87	GV	100	060-00142 65,30
HB-B 6-	40-50/	97	GV	100	060-00062 70,05
HB-B 8-	5/	50	GV ①	100	060-00063 59,15
HB-B 8-	10/	60	GV ①	100	060-00064 67,05
HB-B 8-	10-19/	75	GV	100	060-00065 68,10
HB-B 8-	15-24/	80	GV	100	060-00045 70,15
HB-B 8-	20-29/	85	GV	100	060-00046 81,20
HB-B 8-	25-34/	90	GV	100	060-00066 82,50
HB-B 8-	30-39/	95	GV	100	060-00047 83,65
HB-B 8-	35-44/	100	GV	100	060-00143 72,35
HB-B 8-	45-54/	110	GV	100	060-00067 87,70
HB-B 8-	55-64/	120	GV	100	060-00068 89,15
HB-B 10-	10/	60	GV ①	50	060-00048 83,45
HB-B 10-	10-16/	85	GV	50	060-00069 101,05
HB-B 10-	15-21/	90	GV	50	060-00049 101,85
HB-B 10-	20-26/	95	GV	50	060-00070 107,60
HB-B 10-	30-36/	105	GV	50	060-00071 109,15
HB-B 10-	45-51/	120	GV	50	060-00072 126,55
HB-B 10-	50-56/	125	GV	50	060-00073 131,85
HB-B 10-	70-76/	145	GV	50	060-00074 148,90
HB-B 10-	100-106/	175	GV	50	060-00075 150,25
HB-B 10-	140-146/	215	GV	25	060-00076 198,90
HB-B 12-	5/	75	GV ①	25	060-00077 150,15
HB-B 12-	10/	95	GV	25	060-00050 153,25
HB-B 12-	10-25/	105	GV	25	060-00144 154,45
HB-B 12-	15-30/	110	GV	25	060-00051 154,80
HB-B 12-	20-35/	115	GV	25	060-00078 175,80
HB-B 12-	30-45/	125	GV	25	060-00052 182,80
HB-B 12-	50-65/	145	GV	25	060-00079 193,65
HB-B 12-	65-80/	160	GV	25	060-00080 220,25
HB-B 12-	85-100/	180	GV	25	060-00081 269,35
HB-B 12-	105-120/	200	GV	25	060-00082 277,15
HB-B 12-	125-140/	220	GV	25	060-00083 317,00
HB-B 12-	145-160/	240	GV	20	060-00084 325,00
HB-B 12-	160-175/	255	GV	20	060-00085 342,45
HB-B 12-	190-205/	285	GV	20	060-00086 378,50
HB-B 12-	230-245/	325	GV	20	060-00087 581,60
HB-B 12-	260-275/	355	GV	20	060-00088 673,55
HB-B 16-	5/	90	GV ①	20	060-00089 251,90
HB-B 16-	13/	115	GV ①	20	060-00053 270,55
HB-B 16-	10-28/	130	GV	20	060-00145 270,90
HB-B 16-	30-48/	150	GV	20	060-00054 294,80
HB-B 16-	60-78/	180	GV	20	060-00055 414,00
HB-B 16-	80-98/	200	GV	10	060-00090 457,45
HB-B 16-	100-118/	220	GV	10	060-00056 495,35
HB-B 16-	130-148/	250	GV	10	060-00091 607,60
HB-B 16-	165-183/	285	GV	10	060-00092 750,75
HB-B 16-	200-218/	320	GV	10	060-00093 804,05

Artikelbezeichnung Ø	Klemm- stärke	Dübellänge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HB-B 20-	10/	120	GV	10	060-00146 513,85
HB-B 20-	5-27/	150	GV	10	060-00057 671,30
HB-B 20-	20-42/	165	GV	10	060-00147 568,30
HB-B 20-	60-82/	205	GV	10	060-00058 847,45
HB-B 20-	95-117/	240	GV	10	060-00095 928,95
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2					
HB-B 6-	5/	40	A4 ①	100	060-00001 210,05
HB-B 6-	5-15/	52	A4	100	060-00133 221,70
HB-B 6-	10-20/	67	A4	100	060-00002 239,40
HB-B 6-	25-35/	82	A4	100	060-00003 267,20
HB-B 6-	40-50/	97	A4	100	060-00004 301,45
HB-B 8-	5/	50	A4 ①	100	060-00005 301,45
HB-B 8-	10/	60	A4 ①	100	060-00023 310,80
HB-B 8-	10-19/	75	A4	100	060-00024 316,30
HB-B 8-	15-24/	80	A4	100	060-00006 323,75
HB-B 8-	20-29/	85	A4	100	060-00025 337,50
HB-B 8-	30-39/	95	A4	100	060-00007 353,40
HB-B 8-	45-54/	110	A4	100	060-00008 381,20
HB-B 8-	55-64/	120	A4	100	060-00009 394,95
HB-B 10-	10/	60	A4 ①	50	060-00026 415,40
HB-B 10-	10-16/	85	A4	50	060-00027 455,10
HB-B 10-	15-21/	90	A4	50	060-00010 464,45
HB-B 10-	20-26/	95	A4	50	060-00028 484,55
HB-B 10-	30-36/	105	A4	50	060-00029 519,80
HB-B 10-	45-51/	120	A4	50	060-00011 542,80
HB-B 10-	50-56/	125	A4	50	060-00030 564,35
HB-B 10-	70-76/	145	A4	50	060-00031 654,80
HB-B 10-	100-106/	175	A4	50	060-00012 755,60
HB-B 10-	140-146/	215	A4	25	060-00032 944,15
HB-B 12-	5/	75	A4 ①	25	060-00033 645,60
HB-B 12-	10/	95	A4	25	060-00034 668,70
HB-B 12-	10-25/	105	A4	25	060-00135 681,40
HB-B 12-	15-30/	110	A4	25	060-00013 688,10
HB-B 12-	20-35/	115	A4	25	060-00014 760,30
HB-B 12-	30-45/	125	A4	25	060-00015 790,85
HB-B 12-	50-65/	145	A4	25	060-00016 837,50
HB-B 12-	65-80/	160	A4	25	060-00035 927,60
HB-B 12-	85-100/	180	A4	25	060-00017 1.073,80
HB-B 12-	105-120/	200	A4	25	060-00036 1.138,65
HB-B 12-	125-140/	220	A4	20	060-00037 1.280,90
HB-B 12-	145-160/	240	A4	20	060-00038 1.422,60
HB-B 16-	5/	90	A4 ①	20	060-00136 1.213,80
HB-B 16-	15/	115	A4 ①	20	060-00018 1.246,05
HB-B 16-	10-28/	130	A4	20	060-00137 1.281,55
HB-B 16-	30-48/	150	A4	20	060-00019 1.334,10
HB-B 16-	60-78/	180	A4	10	060-00020 1.563,00
HB-B 16-	80-98/	200	A4	10	060-00021 1.668,20
HB-B 16-	100-118/	220	A4	10	060-00039 2.019,00
HB-B 16-	130-148/	250	A4	10	060-00040 2.264,95
HB-B 16-	200-218/	320	A4	10	060-00138 3.605,90
HB-B 20-	5-27/	150	A4	10	060-00041 2.486,65
HB-B 20-	35-57/	180	A4	10	060-00042 3.201,50
HB-B 20-	60-82/	205	A4	10	060-00022 3.309,50
HB-B 20-	95-117/	240	A4	10	060-00043 3.559,75

① Nicht Bestandteil der Zulassung.

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

7

MECHANISCHE SCHWERLASTDÜBEL

HB-B-U Bolzenanker

Y01

Mit großer U-Scheibe DIN 440

Zugelassen für ungerissenen Beton, ETA-Zulassung 07/0248



Artikelbezeichnung Ø					PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2							
HB-B-U	12-	85-100/	180	GV ①	25	310-00001	289,00
HB-B-U	12-	105-120/	200	GV ①	25	310-00002	320,20
HB-B-U	12-	125-140/	220	GV ①	25	310-00003	328,00
HB-B-U	12-	145-160/	240	GV ①	20	310-00004	335,75
HB-B-U	12-	160-175/	255	GV ①	20	310-00005	353,75
HB-B-U	12-	190-205/	285	GV ①	20	310-00006	399,90
HB-B-U	12-	230-245/	325	GV ①	20	310-00007	600,40
HB-B-U	12-	260-275/	355	GV ①	10	310-00008	695,25
HB-B-U	16-	80-98/	200	GV ②	10	310-00009	486,90
HB-B-U	16-	100-118/	220	GV ②	10	310-00010	544,25
HB-B-U	16-	130-148/	250	GV ②	10	310-00011	635,90
HB-B-U	16-	165-183/	285	GV ②	10	310-00012	782,45
HB-B-U	16-	200-218/	320	GV ②	10	310-00013	832,35

① Ø U-Scheibe M12 DIN 440 = 44 mm

② Ø U-Scheibe M16 DIN 440 = 56 mm

HB-BZ Bolzenanker

Y01

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton,

ETA-Zulassung 07/0250 (GV), 07/0249 (A4)



Artikelbezeichnung Ø				PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis	
Klemm- stärke Dübellänge					0432.	[EUR/100 St.]	
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2							
HB-BZ	8-	10/	75	GV	100	260-00001	93,15
HB-BZ	8-	15/	80	GV	100	260-00002	98,50
HB-BZ	8-	30/	95	GV	100	260-00003	114,95
HB-BZ	8-	50/	115	GV	100	260-00004	131,25
HB-BZ	8-	100/	165	GV	50	260-00005	160,80
HB-BZ	10-	10/	90	GV	50	260-00006	128,05
HB-BZ	10-	15/	95	GV	50	260-00007	136,10
HB-BZ	10-	20/	100	GV	50	260-00008	147,00
HB-BZ	10-	30/	110	GV	50	260-00009	152,50
HB-BZ	10-	50/	130	GV	50	260-00010	161,65
HB-BZ	10-	75/	155	GV	50	260-00011	188,60
HB-BZ	10-	100/	180	GV	50	260-00039	213,35
HB-BZ	10-	150/	230	GV	50	260-00040	279,90

Artikelbezeichnung					PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
Ø						0432.	[EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2							
HB-BZ	12-	15/	110	GV	25	260-00012	196,85
HB-BZ	12-	20/	115	GV	25	260-00013	202,55
HB-BZ	12-	30/	125	GV	25	260-00014	221,30
HB-BZ	12-	50/	145	GV	25	260-00015	255,95
HB-BZ	12-	65/	160	GV	25	260-00016	277,55
HB-BZ	12-	85/	180	GV	25	260-00017	318,25
HB-BZ	12-	105/	200	GV	25	260-00018	356,80
HB-BZ	12-	125/	220	GV	25	260-00019	420,80
HB-BZ	12-	145/	240	GV	20	260-00020	476,10
HB-BZ	12-	160/	255	GV	20	260-00021	520,30
HB-BZ	12-	190/	285	GV	20	260-00037	581,60
HB-BZ	16-	15/	135	GV	20	260-00022	418,15
HB-BZ	16-	25/	145	GV	20	260-00023	430,25
HB-BZ	16-	50/	170	GV	20	260-00024	521,80
HB-BZ	16-	80/	200	GV	10	260-00025	575,15
HB-BZ	16-	100/	220	GV	10	260-00026	695,70
HB-BZ	16-	140/	260	GV	10	260-00027	759,80
HB-BZ	16-	180/	300	GV	10	260-00028	843,80
HB-BZ	20-	30/	165	GV	10	260-00029	821,80
HB-BZ	20-	60/	195	GV	10	260-00030	1.052,50
HB-BZ	20-	100/	235	GV	5	260-00031	1.178,70
HB-BZ	20-	130/	265	GV	5	260-00032	1.237,60
HB-BZ	20-	150/	285	GV	5	260-00033	1.388,25
HB-BZ	24-	30/	190	GV	10	260-00034	1.738,25
HB-BZ	24-	60/	220	GV	5	260-00035	1.930,05
HB-BZ	24-	75/	235	GV	5	260-00036	2.015,50
HB-BZ	24-	100/	260	GV	5	260-00038	2.101,90
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2							
HB-BZ	8-	10/	75	A4	100	040-00001	475,20
HB-BZ	8-	15/	80	A4	100	040-00009	499,95
HB-BZ	8-	30/	95	A4	100	040-00010	527,95
HB-BZ	8-	50/	115	A4	100	040-00002	583,85
HB-BZ	10-	10/	90	A4	50	040-00003	629,55
HB-BZ	10-	15/	95	A4	50	040-00011	677,95
HB-BZ	10-	30/	110	A4	50	040-00012	798,85
HB-BZ	10-	50/	130	A4	50	040-00004	903,50
HB-BZ	12-	15/	110	A4	25	040-00005	1.003,35
HB-BZ	12-	20/	115	A4	25	040-00013	1.063,60
HB-BZ	12-	30/	125	A4	25	040-00014	1.122,15
HB-BZ	12-	50/	145	A4	25	040-00006	1.259,85
HB-BZ	12-	85/	180	A4	25	040-00015	1.532,10
HB-BZ	12-	125/	220	A4	25	040-00016	1.763,00
HB-BZ	12-	160/	255	A4	20	040-00023	1.954,10
HB-BZ	12-	180/	275	A4	20	040-00024	2.089,70
HB-BZ	12-	190/	285	A4	20	040-00025	2.196,20
HB-BZ	16-	25/	145	A4	20	040-00007	1.986,55
HB-BZ	16-	50/	170	A4	20	040-00008	2.146,95
HB-BZ	16-	100/	220	A4	10	040-00017	2.760,25
HB-BZ	20-	30/	165	A4	10	040-00018	4.181,25
HB-BZ	20-	60/	195	A4	10	040-00019	4.921,30
HB-BZ	20-	100/	235	A4	5	040-00020	6.065,70
HB-BZ	20-	130/	265	A4	5	040-00021	6.643,90
HB-BZ	20-	150/	285	A4	5	040-00022	7.136,05
Weitere Längen auf Anfrage							

Weitere Längen auf Anfrage

MECHANISCHE SCHWERLASTDÜBEL

HB-BZ-U Bolzenanker

Y01

Mit großer Unterlegscheibe DIN EN ISO 7093 (DIN 9024)
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton,
ETA-Zulassung 07/0250 (GV) und ETA-Zulassung 07/0249 (A4)



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübellän- ge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB-BZ-U	8-	10/	75	GV	100	270-00001 99,15
HB-BZ-U	8-	15/	80	GV	100	270-00002 104,40
HB-BZ-U	8-	30/	95	GV	100	270-00003 121,95
HB-BZ-U	8-	50/	115	GV	100	270-00004 139,15
HB-BZ-U	10-	10/	90	GV	50	270-00005 135,40
HB-BZ-U	10-	15/	95	GV	50	270-00006 144,60
HB-BZ-U	10-	20/	100	GV	50	270-00007 155,70
HB-BZ-U	10-	30/	110	GV	50	270-00008 161,80
HB-BZ-U	10-	50/	130	GV	50	270-00009 171,35
HB-BZ-U	10-	100/	180	GV	50	270-00026 223,15
HB-BZ-U	10-	150/	230	GV	50	270-00027 290,45
HB-BZ-U	12-	15/	110	GV	25	270-00010 212,60
HB-BZ-U	12-	30/	125	GV	25	270-00011 242,60
HB-BZ-U	12-	50/	145	GV	25	270-00012 280,00
HB-BZ-U	12-	125/	220	GV	25	270-00013 441,75
HB-BZ-U	12-	160/	255	GV	20	270-00014 634,80
HB-BZ-U	16-	25/	145	GV	20	270-00015 465,45
HB-BZ-U	16-	100/	220	GV	10	270-00016 738,35
HB-BZ-U	16-	140/	260	GV	10	270-00017 807,25
HB-BZ-U	16-	180/	300	GV	10	270-00018 894,05
HB-BZ-U	20-	30/	165	GV	10	270-00019 887,65
HB-BZ-U	20-	60/	195	GV	10	270-00020 1.136,65
HB-BZ-U	20-	100/	235	GV	5	270-00021 1.269,90
HB-BZ-U	20-	130/	265	GV	5	270-00022 1.336,70
HB-BZ-U	20-	150/	285	GV	5	270-00023 1.499,45
HB-BZ-U	24-	30/	190	GV	10	270-00024 1.877,30
HB-BZ-U	24-	60/	220	GV	5	270-00025 2.084,35
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2						
HB-BZ-U	8-	10/	75	A4	100	250-00001 524,80
HB-BZ-U	8-	15/	80	A4	100	250-00002 534,90
HB-BZ-U	8-	30/	95	A4	100	250-00004 532,85
HB-BZ-U	8-	50/	115	A4	100	250-00005 644,70
HB-BZ-U	10-	10/	90	A4	50	250-00006 695,15
HB-BZ-U	10-	15/	95	A4	50	250-00007 725,50
HB-BZ-U	10-	30/	110	A4	50	250-00008 856,50
HB-BZ-U	10-	50/	130	A4	50	250-00009 997,55
HB-BZ-U	12-	15/	110	A4	25	250-00010 1.107,90
HB-BZ-U	12-	30/	125	A4	25	250-00011 1.200,55
HB-BZ-U	12-	50/	145	A4	25	250-00012 1.391,30
HB-BZ-U	12-	125/	220	A4	25	250-00013 1.886,45
HB-BZ-U	12-	160/	255	A4	20	250-00021 1.954,10
HB-BZ-U	12-	180/	275	A4	20	250-00022 2.089,70
HB-BZ-U	12-	190/	285	A4	20	250-00023 2.196,20
HB-BZ-U	16-	25/	145	A4	20	250-00014 2.219,35
HB-BZ-U	16-	100/	220	A4	10	250-00015 3.056,70
HB-BZ-U	20-	30/	165	A4	10	250-00016 4.474,00
HB-BZ-U	20-	60/	195	A4	10	250-00017 5.265,85
HB-BZ-U	20-	100/	235	A4	5	250-00018 6.421,55
HB-BZ-U	20-	130/	265	A4	5	250-00019 7.075,00
HB-BZ-U	20-	150/	285	A4	5	250-00020 7.635,45
Weitere Längen auf Anfrage						

HB-SZ-SK Schwerlastanker

Y01

Mit Senkkopf
Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübellän- ge	PE [St.]	Bestell-Nr. 0432.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: Stahl, verzinkt						
HB-SZ-SK	10	10/	70	GV	50	340-00001 auf Anfrage
HB-SZ-SK	10	25/	85	GV	50	340-00002 auf Anfrage
HB-SZ-SK	10	45/	100	GV	50	340-00003 auf Anfrage
HB-SZ-SK	12	10/	80	GV	50	340-00004 auf Anfrage
HB-SZ-SK	12	25/	95	GV	50	340-00005 auf Anfrage
HB-SZ-SK	12	50/	120	GV	25	340-00006 auf Anfrage
HB-SZ-SK	15	10/	95	GV	25	340-00007 auf Anfrage
HB-SZ-SK	15	25/	110	GV	25	340-00008 auf Anfrage
HB-SZ-SK	15	35/	120	GV	25	340-00009 auf Anfrage
HB-SZ-SK	15	50/	135	GV	25	340-00010 auf Anfrage
HB-SZ-SK	18	20/	115	GV	20	340-00011 auf Anfrage
HB-SZ-SK	18	40/	135	GV	20	340-00012 auf Anfrage
Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage						

Verankerungssysteme

1

Bewehrungssysteme

2

Transportankersysteme

3

Fassadensysteme

4

DETAN

5

Montagetechnik

6

Schrauben, Zubehör

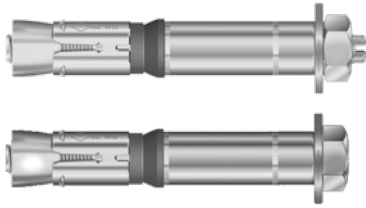
7

MECHANISCHE SCHWERLASTDÜBEL

HB-SZ-S / HB-SZ-B Schwerlastanker

Y01

Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton



Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübellän- ge	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0432.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt						
HB-SZ-S	10-	0/	65	GV	100	320-00001 auf Anfrage
HB-SZ-S	10-	10/	75	GV	50	320-00002 auf Anfrage
HB-SZ-S	10-	30/	95	GV	50	320-00003 auf Anfrage
HB-SZ-S	10-	50/	115	GV	50	320-00004 auf Anfrage
HB-SZ-S	10-	100/	-	GV	25	# auf Anfrage
HB-SZ-S	12-	0/	75	GV	50	320-00005 auf Anfrage
HB-SZ-S	12-	10/	85	GV	50	320-00006 auf Anfrage
HB-SZ-S	12-	30/	105	GV	50	320-00007 auf Anfrage
HB-SZ-S	12-	50/	125	GV	25	320-00008 auf Anfrage
HB-SZ-S	12-	100/	-	GV	25	# auf Anfrage
HB-SZ-S	15-	0/	91	GV	25	320-00009 auf Anfrage
HB-SZ-S	15-	15/	106	GV	25	320-00010 auf Anfrage
HB-SZ-S	15-	25/	116	GV	25	320-00011 auf Anfrage
HB-SZ-S	15-	45/	136	GV	25	320-00012 auf Anfrage
HB-SZ-S	15-	95/	186	GV	25	320-00013 auf Anfrage
HB-SZ-S	18-	0/	107	GV	20	320-00014 auf Anfrage
HB-SZ-S	18-	10/	117	GV	20	320-00015 auf Anfrage
HB-SZ-S	18-	20/	127	GV	20	320-00016 auf Anfrage
HB-SZ-S	18-	40/	147	GV	20	320-00017 auf Anfrage
HB-SZ-S	18-	70/	177	GV	20	320-00018 auf Anfrage
HB-SZ-S	18-	100/	-	GV	10	# auf Anfrage
HB-SZ-S	24-	0/	130	GV	10	320-00019 auf Anfrage
HB-SZ-S	24-	20/	150	GV	10	320-00020 auf Anfrage
HB-SZ-S	24-	50/	180	GV	10	320-00021 auf Anfrage
HB-SZ-S	24-	100/	-	GV	5	# auf Anfrage
HB-SZ-S	24-	0 L/	150	GV	10	320-00022 auf Anfrage
HB-SZ-S	24-	30 L/	180	GV	10	320-00023 auf Anfrage
HB-SZ-S	24-	50 L/	200	GV	10	320-00024 auf Anfrage
HB-SZ-S	28-	10/	172	GV	10	320-00025 auf Anfrage
HB-SZ-S	28-	30/	195	GV	10	320-00026 auf Anfrage
HB-SZ-S	28-	60/	222	GV	5	320-00027 auf Anfrage
HB-SZ-S	28-	100/	262	GV	5	320-00028 auf Anfrage

Artikelbezeichnung	Ø	Klemm- stärke	Dübellän- ge	PE [St.]	Bestell-Nr.	Preis
					0432.	[EUR/100 St.]
Ausführung: Stahl galvanisch verzinkt						
HB-SZ-B	10-	0/	67	GV	100	330-00001 auf Anfrage
HB-SZ-B	10-	10/	77	GV	50	330-00002 auf Anfrage
HB-SZ-B	10-	30/	97	GV	50	330-00003 auf Anfrage
HB-SZ-B	10-	50/	117	GV	50	330-00004 auf Anfrage
HB-SZ-B	10-	100/	167	GV	25	330-00005 auf Anfrage
HB-SZ-B	12-	0/	80	GV	50	330-00006 auf Anfrage
HB-SZ-B	12-	10/	90	GV	50	330-00007 auf Anfrage
HB-SZ-B	12-	30/	110	GV	50	330-00008 auf Anfrage
HB-SZ-B	12-	50/	130	GV	25	330-00009 auf Anfrage
HB-SZ-B	12-	100/	180	GV	25	330-00010 auf Anfrage
HB-SZ-B	15-	0/	96	GV	25	330-00011 auf Anfrage
HB-SZ-B	15-	15/	111	GV	25	330-00012 auf Anfrage
HB-SZ-B	15-	25/	121	GV	25	330-00013 auf Anfrage
HB-SZ-B	15-	45/	141	GV	25	330-00014 auf Anfrage
HB-SZ-B	15-	95/	191	GV	25	330-00015 auf Anfrage
HB-SZ-B	18-	0/	112	GV	20	330-00016 auf Anfrage
HB-SZ-B	18-	10/	122	GV	20	330-00017 auf Anfrage
HB-SZ-B	18-	20/	132	GV	20	330-00018 auf Anfrage
HB-SZ-B	18-	40/	152	GV	20	330-00019 auf Anfrage
HB-SZ-B	18-	70/	182	GV	20	330-00020 auf Anfrage
HB-SZ-B	18-	100/	212	GV	10	330-00021 auf Anfrage
HB-SZ-B	24-	0/	137	GV	10	330-00022 auf Anfrage
HB-SZ-B	24-	20/	157	GV	10	330-00023 auf Anfrage
HB-SZ-B	24-	50/	187	GV	10	330-00024 auf Anfrage
HB-SZ-B	24-	100/	237	GV	5	330-00025 auf Anfrage
HB-SZ-B	24-	0 L/	152	GV	10	330-00026 auf Anfrage
HB-SZ-B	24-	30 L/	182	GV	10	330-00027 auf Anfrage
HB-SZ-B	24-	50 L/	202	GV	10	330-00028 auf Anfrage
HB-SZ-B	28-	10/	181	GV	10	330-00029 auf Anfrage
HB-SZ-B	28-	30/	201	GV	10	330-00030 auf Anfrage
HB-SZ-B	28-	60/	231	GV	5	330-00031 auf Anfrage
HB-SZ-B	28-	100/	271	GV	5	330-00032 auf Anfrage

= auf Anfrage

HB-BZ-IGS Setzwerkzeug

Y01



- ① für Vorsteckmontage
- ② für Durchsteckmontage

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
	0433.	[EUR/Stück]
Ausführung: Stahl / Vorsteckmontage		
HB-BZ-IGS M6V	040-00052	29,10
HB-BZ-IGS M8V	040-00053	30,70
HB-BZ-IGS M10V	040-00054	34,10
HB-BZ-IGS M12V	040-00055	37,65
Ausführung: Stahl / Durchsteckmontage		
HB-BZ-IGS M 6D	040-00056	9,70
HB-BZ-IGS M 8D	040-00057	10,35
HB-BZ-IGS M 10D	040-00058	12,60
HB-BZ-IGS M 12D	040-00059	14,50

MECHANISCHE SCHWERLASTDÜBEL

HB-E Einschlaganker

Y01



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0433.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB-E M 5 GV ①	100	040-00001	28,40
HB-E M 6 GV	100	040-00002	24,10
HB-E M 8 GV	100	040-00003	30,50
HB-E M 8 x 40 GV	100	040-00004	41,10
HB-E M 10 GV	50	040-00005	44,05
HB-E M 12 GV	50	040-00006	69,15
HB-E M 12 x 80 GV	50	040-00007	260,75
HB-E M 16 GV	25	040-00008	148,15
HB-E M 16 x 80 GV	25	040-00009	319,45
HB-E M 20 GV	25	040-00010	310,70
Ausführung: A4 gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB-E M5 A4 ①	100	040-00012	auf Anfrage
HB-E M6 A4	100	040-00013	auf Anfrage
HB-E M8 A4	100	040-00014	auf Anfrage
HB-E M8 x 40 A4	100	040-00015	auf Anfrage
HB-E M10 A4	50	040-00016	auf Anfrage
HB-E M12 A4	50	040-00017	auf Anfrage
HB-E M16 A4	25	040-00018	auf Anfrage
HB-E M20 A4	25	040-00019	auf Anfrage

① Nicht Bestandteil der Zulassung

HB-ED Einschlaganker

Y01

Zur Befestigung von Diamantbohrgeräten



Artikelbezeichnung	PE [St.]	Bestell-Nr. 0433.	Preis [EUR/100 St.]
Ausführung: GV gemäß Tabelle, Preisliste Seite 2			
HB-ED M 12 GV ①	50	040-00091	66,65
HB-ED M 12 D GV ①	50	040-00150	79,15
HB-ED M 16 GV ①	25	040-00092	143,75

① Nicht Bestandteil der Zulassung.

HB-E-SW Standard-Spreizwerkzeug

Y01



Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. 0433.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl		
HB-E-SW 5	040-00020	8,45
HB-E-SW 6	040-00021	8,45
HB-E-SW 8	040-00022	8,95
HB-E-SW 8 x 40	040-00023	9,95
HB-E-SW 10	040-00024	10,95
HB-E-SW 12	040-00025	12,65
HB-E-SW 12 x 80	040-00026	15,25
HB-E-SW 16	040-00027	18,50
HB-E-SW 16 x 80	040-00028	20,90
HB-E-SW 20	040-00029	34,40

HB-E-MSW / HB-E-MSH Markierungs-Spreizwerkzeug

Y01

Für Einschlaganker HB-E



- ① Ohne Handschutz
- ② Mit Handschutz

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr. 0433.	Preis [EUR/Stück]
Ausführung: Stahl und Kunststoffhandgriff / Ohne Handschutz		
HB-E-MSW 8	040-00060	12,65
HB-E-MSW 8 x 40	040-00061	13,05
HB-E-MSW 10	040-00062	14,65
HB-E-MSW 12	040-00063	17,55
HB-E-MSW 12 x 80	040-00089	20,05
HB-E-MSW 16	040-00064	21,85
HB-E-MSW 16 x 80	040-00090	24,45
HB-E-MSW 20	040-00065	41,50
Ausführung: Stahl und Kunststoffhandgriff / Mit Handschutz		
HB-E-MSH 8	040-00170	23,10
HB-E-MSH 8 x 40	040-00171	23,55
HB-E-MSH 10	040-00172	25,10
HB-E-MSH 12	040-00173	27,95
HB-E-MSH 12 x 80	040-00174	30,50
HB-E-MSH 16	040-00175	32,45
HB-E-MSH 16 x 80	040-00176	34,15
HB-E-MSH 20	040-00177	47,10

STICHWORTVERZEICHNIS NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

A bis Ha

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Abhebeschlaufen		109
Abhebesicherung	AHS	214, 215
Abstandhalter → Dübelleiste	HDB-ABST	80
Ankerbolzen	HAB	86, 87
Ankerhülsen		27 - 31
Ankerhülsen	T-FIXX	27
Ankerschlaufe		31
Ankerschlaufe → Hülsenanker		130
Ankerstangen	HB	235 - 238
Anschlussstäbe	HBS-05, HSC	58 - 63, 91
Anschraubwinkel	KW, KWL	162, 163
Attika-Verblendanker	HAV	169
Aufhängeschlaufen	HSL	165
Auflagerwinkel	HW	161
Aufstellanker		103
Aufstellanker	TPA-FA/-FE	114
Aufstellplatte		108
Augenanker		103
Ausblaspistole / Ausblaspumpe		240
Auspresspistole	HB-VM-P	240
Aussparungskörper		105 - 107, 115, 116
Aussparungskörper	DSM, HCC	87, 106
Balkonanschlüsse	HIT	35 - 57
Betonrippenstahl	BR5	166
Betonstein mit Halfenschiene HTA	BST	23
Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse	HBT	73, 74
Bewehrungs-Schraubanschlüsse	HBS-05	58 - 63
Bewehrungsanschluss	MBT	69, 70
bi-Trapez-Box®	HBB	81 - 83
Body Anker		172, 173
Bolzenanker	HB, HB-BZ	179, 241 - 243
Brandschutzmanschetten	HSD-F	95
Brüstungsanker	BRA	138 - 141
ChanClip	HCP	23
Chemische Dübelssysteme		235 - 240
Combi-Anker		126
Dämmgummiprofil	DGM	198
Dämmstoffhalter	LSZ	166, 167
Deckenanker	HK-DA, SOF	163, 179
DEHA Hülsenankersystem		126 - 130
DEHA Kugelkopf-Transportankersystem	KKT	101 - 109
DETAN Stabsysteme		183 - 188
Distanztechnik		89, 90

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Doppelkopf-Transportanker		103
Doppelkopfanke	TPA-FD	112
Dorn	NAS D	179
Druckschrauben	DS	142 - 145
Dübelleiste	HDB-F	80
Durchstanzbewehrung	HDB	75 - 80
Edelstahl-Nagel	ENA	13
Edelstahldraht	HSL-Z	165
Einmörtelanker		174 - 177
Einmörtelkonsolen	KM	164
Einschlaganker	HB-E	245
Einschlagwerkzeug-Abbiegerohr	HEA-EW	167
Einschraub- und Abbiegerohr	HPV-Z1	167
Endanker für Halfenschienen	ANK-E	15
Ersatzkeil		116
Fassadenplattenanker	FPA	133 - 137
Fertigteilanchluss	HVL	148
Fertigteilsturzwinkel	FSW	165
Fixier-Set	HCC	88
Flachanker	SP-FA	154, 155
Flachfußanker	TPA-FF	112
FRIMEDA Transportankersystem	TPA	110 - 119
Garagenanker	TPA-FG	113
Geländerbefestigung	HGB	24, 25
Gerüstanker		168
Gerüstanker	GE, HGA	168, 179, 180
Gewindeplatten	GWP	226 - 228
Gewindestangen	GWS	229
Gleithülse	NAS G	179
Halfenschienen		10 - 23
Halfenschienen	HTA-CE, HTA-V	10 - 17, 20
Halfenschienen Curved Solution		21
Halfenschienen Curved Solution	HTA-CE-CS, HZA-CS	20, 21
Halfenschienen Dynagrip		18, 19
Halfenschienen Eckstücke		23
Halfenschienen für Konsolanker	HTA-ES	163
Halfenschienen mit Zahnung	HZA	17 - 19, 22, 23
Halfenschienen Power Solution	HZA-PS	22, 23
Halfenschrauben		219 - 225
Halfenschrauben	HS	160, 163, 219 - 223, 225
Halfenschrauben mit Kerbzahn	HSR	223

STICHWORTVERZEICHNIS NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

Ha bis Sc

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Halfenschrauben, gezahnt	HZS	224, 225
Halteanker	DH, UHA	173, 177
Halteplatten	TPA-H	116, 117
Halteschraube		108
Halteschraube	TPA-S	117
HD-Abheber		124, 125, 130
HD-Ankersystem		120 - 125, 130
Holzbefestigungen		234
Hülsen-Plattenanker		127
Hülsen-Stabanker		126
Hülsenankersystem, DEHA		126 - 130
Injektionssysteme		237, 239
Innengewindehülsen		238, 239
Justierfuß → Konsolanker	JF	170
Justierverbinder	HJV	232
Kantenschutzwinkel	HKW	27
Klammer-U-Scheibe	KUS	231
Klemmbügel	HDB	80
Klemmplatten	KLP	232
Konsolanker		156 - 171
Konsolanker	HEA, HK4	156 - 160, 167, 170, 171
Konsolen	KON	206 - 208
Konus-Rohranker	DKR	104
Kopfbolzen		32
Kronenanker		126
Kugelpf-Plattenanker		104
Kugelpf-Stabanker		102
Kugelpf-Transportanker		101 - 103
Kunststoff-Dichtkappe	DKR	104
Kupplung		108, 109
Kurzanker		126
Laibungswinkel	LW	178
Lastaufnahmemittel		108, 109, 118, 119, 124, 125, 130
Load Joint	HLJ	96, 97
Lochschielen	HL	191 - 197
Loop Box	HLB	71, 72
Luftschichtanker		166, 167
Luftschichtanker	HEA, LSA	166, 167
Luftspalt-Drehanker		166
Luftspalt-Drehanker	LD	145

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Manschette für Aussparungskörper		107
Manschetten-Verbundanker	SP-MVA	154
Maueranschlussanker	BL, ML	169, 170, 233
Maueranschlussschienen	HMS	17, 169
Mauerwerksbewehrung	MB	165
Mechanische Schwerlastdübel		241 - 245
Montagekappen	HCC	87
Montagerahmen	HCC	88
Montageschienen		191 - 197
Montageschienen	HM	191 - 194, 196, 197
Montageschienen Dynagrip	HZM	192
Montageschienen, leichte Tragsysteme		196, 197
Montageschienen, mittelschwere Tragsysteme		193 - 195
Montageschienen, schwere Tragsysteme		191, 192, 194
Mörtelpatrone	HB-V-P	235
Muffenstäbe	HBB, HBS-05, HSC	58 - 63, 91, 92
Nagelanschlussanker	HNA	234
Natursteinanker		172 - 180
Ösenmuffe	OES	231
Plattenanker		113
Plattenanker	TPA-FP	113
Porenbeton-Luftschichtanker	HPV-L	167
Powerclick Montagesystem	HCS-VT	203, 204
Profilabdeckung	PA	199
Profilstopfen	HPE	198
Reinigungsbürsten	HB-RB	239
Ringkupplungen	TPA-F, TPA-R	118, 119
Ringmutter	RM	231
Rohrlager	HRG	214, 215
Rohrschellen	HRS	209 - 213
Rohrunterlagen	RUK, RUV	214
Rohrverleger		109
Rückbiegeanschlüsse		73, 74
Sandwichplatten-Transportanker	TPA-FX	111
Sandwichplattenverankerungen	SP-SPA	151 - 155
Schachtabheber		109
Schalldämmprodukte		81 - 85
Schalldämmprofile	SDM	198
Schaumstoffstreifen		116
Schnellmontageanker	DSM	104

STICHWORTVERZEICHNIS NACH ARTIKELBEZEICHNUNG

Sc bis Z

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Schraubanschlüsse	HBS-05	58 - 63
Schubdorne	HSD	93 - 95
Schwerlastanker	HB-SZ	243, 244
Schwerlastdorne	HSD-CRET	94
Sechskantmutter	MU	228
Sechskantschrauben	HSK	67, 230
Setzwerkzeug		240, 244
Sicherungsscheibe	SIC	230
Siebhülse		239
Spannhülse	SPH	231
Spannverbindungen	SPV	148
Sparrenfuß	HSF	234
Spreizanker	TPA-FS	110
Spreizwerkzeug		245
Stabsysteme	DETAN	183 - 188
Stahlbauanschluss	HSC-B	64 - 68
Stahlkonsole	HSCC	67
Stanzblech		108
Stud Connector	HSC	64 - 68, 91, 92
Stützenschuhe	HCC	86 - 88
Thermische Trennelemente	HIT	35 - 57
Traganker		172
Traganker	BA, DT, UMA	172 - 176
Trägerklemmen		202, 232
Trägerklemmen	TK	232
Transportankersystem FRIMEDA		110 - 119
Trapezblech-Befestigungsschienen	HTU	26
Trittschalldämmelemente		81 - 85
Trittschalldämmelemente	HTT	83, 84
Universal Connection	HSC-B	64 - 68
Universalanker	TPA-FU	113
Universallaschen	ULZ	147
Unterlegscheiben	US	228, 229
Verankerungslaschen	HKZ	146, 147
Verankerungszubehör		178 - 180
Verbindungsmuffen	SKM, VBM	230, 231
Verbindungsteile	HVT	199 - 202, 205
Verschlusskörper		105, 107, 116
Verstiftungen	HFV	150, 151
Vierkant-Unterlegscheiben	VUS	229
Wärmedämmelemente	HIT	35 - 57
Windanker	WDI, WDK	148, 149

Artikelbezeichnung	Kurzzeichen	Seite
Winkelplattenanker	WPA	141
Zubehör Ankerhülsen		31
Zubehör Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse		73
Zubehör Bewehrungsanschluss		70
Zubehör Brüstungsanker		140, 141
Zubehör Dübelleiste		80
Zubehör Dübelleiste	HDB	80
Zubehör FRIMEDA Transportankersystem		115 - 119
Zubehör Geländerbefestigung		25
Zubehör Gerüstanker		168
Zubehör Halfenschienen		15, 23
Zubehör HD-Anker		120 - 125, 130
Zubehör Hülsenanker		127 - 130
Zubehör Konsolanker		160 - 163, 165 - 171
Zubehör Konsolen		207, 208
Zubehör Kugelkopftransportanker		104 - 109
Zubehör Load Joint		96, 97
Zubehör Luftspalt-Drehanker		145
Zubehör Montagetechnik		198, 199
Zubehör Rohrschellenbefestigung		210
Zubehör Schalldämmprodukte		85
Zubehör Schraubanschlüsse		63
Zubehör Schubdorne		95
Zubehör Stud Connector		92
Zubehör Stützenschuh		87, 88
Zubehör Thermische Trennelemente		53
Zubehör Universal Connection		67, 68
Zubehör Windanker		149
Zubehör, allgemein		166, 167, 170, 198, 199, 219 - 245
Zweilochanker	TPA-FZ	111

STICHWORTVERZEICHNIS NACH KURZBEZEICHNUNG

AH bis HSD

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
AHS	Abhebesicherung	214, 215
ANK-E	Endanker für Halfenschienen	15
BA	Traganker	173
BL	Maueranschlussanker	170, 233
BRA	Brüstungsanker	138 - 141
BRS	Betonrippenstahl	166
BST	Betonstein mit Halfenschiene HTA	23
DETAN	Stabsysteme	183 - 188
DGM	Dämmgummiprofil	198
DH	Halteanker	173
DKR	Konus-Rohranker	104
DKR	Kunststoff-Dichtkappe	104
DS	Druckschrauben	142 - 145
DSM	Aussparungskörper	106
DSM	Schnellmontageanker	104
DT	Traganker	172
ENA	Edelstahl-Nagel	13
FPA	Fassadenplattenanker	133 - 137
FSW	Fertigteilsturzwinkel	165
GE	Gerüstanker	179, 180
GWP	Gewindeplatten	226 - 228
GWS	Gewindestangen	229
HAB	Ankerbolzen	86, 87
HAV	Attika-Verblendanker	169
HB	Ankerstangen	235 - 238
HB	Bolzenanker	241 - 243
HB-BZ	Bolzenanker	179
HB-E	Einschlaganker	245
HB-RB	Reinigungsbürsten	239
HB-SZ	Schwerlastanker	243, 244
HB-V-P	Mörtelpatrone	235
HB-VM-P	Auspresspistole	240
HBB	bi-Trapez-Box®	81 - 83
HBB	Muffenstäbe	62
HBS-05	Anschlussstäbe	58 - 63
HBS-05	Bewehrungs-Schraubanschlüsse	58 - 63
HBS-05	Muffenstäbe	58 - 63
HBS-05	Schraubanschlüsse	58 - 63
HBT	Bewehrungs-Rückbiegeanschlüsse	73, 74
HCC	Aussparungskörper	87

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
HCC	Fixier-Set	88
HCC	Montagekappen	87
HCC	Montagerahmen	88
HCC	Stützenschuhe	86 - 88
HCP	ChanClip	23
HCS-VT	Powerclick Montagesystem	203, 204
HDB	Durchstanzbewehrung	75 - 80
HDB	Klemmbügel	80
HDB	Zubehör Dübelleiste	80
HDB-ABST	Abstandhalter → Dübelleiste	80
HDB-F	Dübelleiste	80
HEA	Konsolanker	167
HEA	Luftschichtanker	166, 167
HEA-EW	Einschlagwerkzeug-Abbiegerohr	167
HFV	Verstiftungen	150, 151
HGA	Gerüstanker	168, 180
HGB	Geländerbefestigung	24, 25
HIT	Balkonanschlüsse	35 - 57
HIT	Thermische Trennelemente	35 - 57
HIT	Wärmedämmelemente	35 - 57
HJV	Justierverbinder	232
HK-DA	Deckenanker	163
HK4	Konsolanker	156 - 160, 170, 171
HKW	Kantenschutzwinkel	27
HKZ	Verankerungslaschen	146, 147
HL	Lochschienen	191 - 197
HLB	Loop Box	71, 72
HLJ	Load Joint	96, 97
HM	Montageschienen	191 - 194, 196, 197
HMS	Maueranschlussschienen	17, 169
HNA	Nagelanschlussanker	234
HPE	Profilstopfen	198
HPV-L	Porenbeton-Luftschichtanker	167
HPV-Z1	Einschraub- und Abbiegerohr	167
HRG	Rohrlager	214, 215
HRS	Rohrschellen	209 - 213
HS	Halfenschrauben	160, 163, 219 - 223, 225
HSC	Anschlussstäbe	91
HSC	Muffenstäbe	91, 92
HSC	Stud Connector	64 - 68, 91, 92
HSC-B	Stahlbauanschluss	64 - 68
HSC-B	Universal Connection	64 - 68
HSCC	Stahlkonsole	67
HSD	Schubdorne	93 - 95

STICHWORTVERZEICHNIS NACH KURZBEZEICHNUNG

HSD - WPA

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
HSD-CRET	Schwerlastdorne	94
HSD-F	Brandschutzmanschetten	95
HSF	Sparrenfuß	234
HSK	Sechskantschrauben	67, 230
HSL	Aufhängeschlaufen	165
HSL-Z	Edelstahldraht	165
HSR	Halfenschrauben mit Kerbzahn	223
HTA-CE	Halfenschienen	10 - 16, 20
HTA-CE-CS	Halfenschienen Curved Solution	20
HTA-ES	Halfenschienen für Konsolanker	163
HTA-V	Halfenschienen	14, 17
HTT	Trittschalldämmelemente	83, 84
HTU	Trapezblech-Befestigungsschienen	26
HVL	Fertigteilanchluss	148
HVT	Verbindungsteile	199 - 202, 205
HW	Auflagerwinkel	161
HZA	Halfenschienen mit Zahnung	17 - 19, 22, 23
HZA-CS	Halfenschienen Curved Solution	21
HZA-PS	Halfenschienen Power Solution	22, 23
HZM	Montageschienen Dynagrip	192
HZS	Halfenschrauben, gezahnt	224, 225
JF	Justierfuß → Konsolanker	170
KKT	DEHA Kugelkopf-Transportankersystem	101 - 109
KLP	Klemmplatten	232
KM	Einmörtelkonsolen	164
KON	Konsolen	206 - 208
KUS	Klammer-U-Scheibe	231
KW	Anschraubwinkel	162
KWL	Anschraubwinkel	162, 163
LD	Luftspalt-Drehanker	145
LSA	Luftsichtanker	166, 167
LSZ	Dämmstoffhalter	166, 167
LW	Laibungswinkel	178
MB	Mauerwerksbewehrung	165
MBT	Bewehrungsanschluss	69, 70
ML	Maueranschlussanker	169, 170, 233
MU	Sechskantmutter	228
NAS D	Dorn	179
NAS G	Gleithülse	179
OES	Ösenmuffe	231

Kurzzeichen	Artikelbezeichnung	Seite
PA	Profilabdeckung	199
RM	Ringmutter	231
RUK	Rohrunterlagen	214
RUV	Rohrunterlagen	214
SDM	Schalldämmprofile	198
SIC	Sicherungsscheibe	230
SKM	Verbindungsmuffen	230
SOF	Deckenanker	179
SP-FA	Flachanker	154, 155
SP-MVA	Manschetten-Verbundanker	154
SP-SPA	Sandwichplattenverankerungen	151 - 155
SPH	Spannhülse	231
SPV	Spannverbindungen	148
T-FIXX	Ankerhülsen	27
TK	Trägerklemmen	232
TPA	FRIMEDA Transportankersystem	110 - 119
TPA-F	Ringkupplungen	119
TPA-FA/-FE	Aufstellanker	114
TPA-FD	Doppelkopfanker	112
TPA-FF	Flachfußanker	112
TPA-FG	Garagenanker	113
TPA-FP	Plattenanker	113
TPA-FS	Spreizanker	110
TPA-FU	Universalanker	113
TPA-FX	Sandwichplatten-Transportanker	111
TPA-FZ	Zweilochanker	111
TPA-H	Halteplatten	116, 117
TPA-R	Ringkupplungen	118
TPA-S	Halteschraube	117
UHA	Halteanker	177
ULZ	Universallaschen	147
UMA	Traganker	174 - 176
US	Unterlegscheiben	228, 229
VBM	Verbindungsmuffen	231
VUS	Vierkant-Unterlegscheiben	229
WDI	Windanker	149
WDK	Windanker	148, 149
WPA	Winkelplattenanker	141

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

der HALFEN GmbH und HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH ab September 2012

§ 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- (1) Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen („AGB“) gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen der HALFEN GmbH beziehungsweise der HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH (nachfolgend: „HALFEN“, „wir“, „uns“) und den 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 Vereinba-

rungen 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 Eigentums- 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 GmbH erforderlichen Rechte verschafft. Auch diesbezüglich gelten die unter § 3 Abs. 2 und § 4 enthaltenen Regelungen.
- (7) Soweit nicht etwas Abweichendes 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 nicht 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 erwartend 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 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 Vertragsschlusses aktuelle Preisliste, und zwar ab Werk, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.
- (2) Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

der HALFEN GmbH und HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH ab September 2012

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) Zu Transportzwecken überlassene Tauschverpackung (Europaletten, Gitterboxen etc.) bleiben unser Eigentum und gehen nur vorübergehend in den Besitz des Kunden über. Der Kunde schuldet den Austausch oder die Rückführung der Tauschverpackung an HALFEN.

(4) Der Kaufpreis ist innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug von Skonto ab Fälligkeit und Zugang der Rechnung zu begleichen.

(5) Bei Teillieferungen werden die entsprechenden Teilzahlungen ab Rechnungsstellung und Gefahrübergang der Ware fällig.

(6) Der Kunde kommt in Verzug, wenn er nicht innerhalb von 30 Tagen nach Fälligkeit und 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 Verzugs Schadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(7) Bei mehreren offenen Forderungen gegen den Kunden sind wir berechtigt, Zahlungen zunächst auf die älteren Forderungen anzurechnen. Sind bereits Zinsen und Kosten entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlungen zunächst auf die Zinsen, dann auf die Kosten und zuletzt auf die offenen Forderungen anzurechnen.

(8) Dem Kunden stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist.

(9) 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 uns 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 Schuldnern (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 nach unserer Wahl 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. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Kunde offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den 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 zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben; andernfalls sind wir von der Haftung für die daraus entstehenden Folgen befreit. 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 vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht 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

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

der HALFEN GmbH und HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH ab September 2012

oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Kunde vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen 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) Im Übrigen ist unsere Haftung bei einfacher Fahrlässigkeit je Schadensfall auf das 1,5-fache des Nettopreises der betroffenen Leistungen beziehungsweise auf EUR 1.500.000,00 – je nachdem, welcher Betrag höher ist – beschränkt. Jedoch ist in solchen Fällen unsere Haftung für alle sich aus einem abgeschlossenen Vertrag ergebenden Schadensfälle auf insgesamt das 1,5-fache des Nettopreises aller Leistungen nach diesem Vertrag beziehungsweise auf EUR 3.000.000,00 – je nachdem, welcher Betrag höher ist – beschränkt.

(4) In allen anderen Fällen ist unsere Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund, ausgeschlossen.

(5) Unsere Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt jedoch in jedem Fall unberührt.

(6) 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 GmbH.

(7) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Kunde nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben.

(8) 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

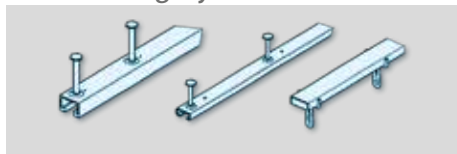
(1) Für diese AGB und alle diesen AGB nach § 1 Abs. 2 unterfallenden vertraglichen Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (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.

ZUORDNUNG ZUM KONDITIONENSYSTEM

Systembereiche

Verankerungssysteme



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 A _{N2} /D2 verz.
A60	HKW Kantenschutzwinkel
A50	DEMU Ankerhülsen
A70	DEHA Ankerplatten/Kopfbolzen
A90	Verankerungssysteme-Zubehör

Bewehrungssysteme



B01	HIT Balkonanschlüsse
B40	Schalldämmprodukte
B10	HBS-05 Schraubanschlüsse
B70	HSD-Querkraftdorne, HLJ Load Joint
B12	MBT Bewehrungsanschluss
B21	HBT Rückbiegeanschlüsse
B20	HLB Loop Box
B30	HDB Dübelleisten
B50	HCC Stützenschuh
B11	HSC Stud Connector, HUC Universal Connection
B51	Distanztechnik
B90	Bewehrungssysteme - Zubehör

Transportankersysteme



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

Fassadensysteme



D30	FPA Fassadenplattenanker
D31	SP-SPA Sandwichplattenanker
D32	DEHA SP-MVA Manschettenverbundanker, SP-FA Flachanker
D01	HALFEN Konsolanker
D20	Natursteinanker

Stabsysteme



F01	DETAN Zugstab-System
-----	----------------------

Montagetechnik



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	Montage-Zubehör
H01	Powerclick, Verbindungsteile

Zubehör



Y01	HS Schrauben + Zubehör
-----	------------------------

ADRESSEN

VERTRIEB

HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH · Katzbergstraße 3 · 40764 Langenfeld

Telefon: 02173/970-0, Telefax: 02173/970-226, E-Mail: info@halfen.de

Gebiet	Postleitzahlen	Kontakt	
Nord-Ost	01... - 33...	Telefon: 02173/970-277	Telefax: 02173/970- 287
	35... - 39...	-282	- 288
	42... - 47...	-283	E-Mail: vertrieb.nordost@halfen.de
	98... - 99...	-291	
		-293	
		-294	
Süd	66... - 97...	Telefon: 02173/970-209	Telefax: 02173/970- 286
		-271	- 220
		-281	E-Mail: vertrieb.sued@halfen.de
		-296	
		-297	
West	34...	Telefon: 02173/970-205	Telefax: 02173/970- 221
	40... - 41...	-255	E-Mail: vertrieb.west@halfen.de
	48... - 65...	-267	
		-273	
Spezialbereiche: bundesweit			
Powerclick/MT		Telefon: 02173/970-346	Telefax: 02173/970- 359
		-347	E-Mail: vertrieb.stahl@halfen.de

TECHNISCHER INNENDIENST

Verankerungs- und Montagetechnik	Telefon: 02173/970-9038	Telefax: 02173/970- 225 E-Mail: ti.stahlbeton@halfen.de
Fassadenverankerungssysteme	Telefon: 02173/970-9037	Telefax: 02173/970-225 E-Mail: ti.fassade@halfen.de
Bewehrungstechnik	Telefon: 02173/970-9039	Telefax: 02173/970-225 E-Mail: ti.stahlbeton@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, Schweiz und der Tschechischen Republik zertifiziert nach **ISO 9001:2008**, Zertifikat-Nr. QS-281 HH.





HALFEN Vertriebsgesellschaft mbH · Katzbergstraße 3 · 40764 Langenfeld
Telefon: +49 (0) 21 73 / 970-0 · Telefax: + 49 (0) 21 73 / 970-226 · www.halfen.de