

PRODUCTENOVERZICHT

Nederland



HALFEN

YOUR BEST CONNECTIONS

4/15

Opmerking:

Op onze prijslijst zijn de op de dag van levering geldende legeringstoelagen van toepassing.



HALFEN

YOUR BEST CONNECTIONS

HALFEN stelt u door middel van dit productenoverzicht een groot aanbod aan producten ter beschikking. Onze producten zijn ingedeeld in de business units: BETON, GEVEL en MONTAGETECHNIEK. Daarbij staat achter elk product de kwaliteit en de technische ondersteuning van een bekend merk. HALFEN DEHA, FRIMEDA en DEMU zijn de merken die voor elk bevestigingsprobleem de beste oplossing bieden. Systemen op het hoogste kwaliteits- en veiligheidsniveau. DEMU heeft een separate prijslijst.



Bestelvoorbeeld

Artikelomschrijving	Bestelnr.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2	2001.
HTA-CE 38/17 - FV -100 - KF	020-08001
HTA-CE 38/17 - FV -150 - KF	020-08002
HTA-CE 38/17 - FV -200 - KF	020-08003
HTA-CE 38/17 - FV -250 - KF	020-08004
HTA-CE 38/17 - FV -300 - KF	020-08005

Gezocht artikel:

2001.020-08004 = Uw bestelnr.

Op alle transacties met ons zijn onze meest recente algemene verkoop-, betalings- en leveringsvoorwaarden van toepassing zoals gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank in Almelo.

Verklaring afkortingen

FV	Staal, thermisch verzinkt door onderdompeling in een gegalvaniseerd bad met een temperatuur van ca. 460°. Deze methode wordt primair gebruikt bij HALFEN rail.
WB	Walsblank staal
GV	Staal elektrolytisch verzinkt Elektrochemische methode. HALFEN bouten worden geleverd met een speciale bescherming die vrij is van chroom VI
SV	Staal sendzimir verzinkt
A2	Roestvaststaal met corrosieweerstandsklasse volgens EN 1993-1 - 4 : 2006 tabel A.1
A4/L4	Roestvaststaal met corrosieweerstandsklasse volgens EN 1993-1 - 4 : 2006 tabel A.1
HCR	Roestvaststaal met corrosieweerstandsklasse volgens EN 1993-1 - 4 : 2006 tabel A.1
KF	Combivulling voor bescherming tegen binnendringen van beton
KS	Kunststof
VE	Verpakkingseenheid

Drukfouten en technische, constructieve en prijswijzigingen in dit productenoverzicht voorbehouden.

Het HALFEN kwaliteitsmanagementsysteem is voor de productielocaties in Duitsland, Frankrijk, Nederland, Oostenrijk, Polen, Zwitserland en Tsjechië gecertificeerd volgens **ISO 9001:2008**, certificaatnummer QS-281 HH.



BASIS PRODUCTENOVERZICHT 2015

Overige belangrijke opmerkingen ten aanzien van dit productenoverzicht:

Kleine order toeslag

Voor bestellingen onder € 125,- (excl. BTW) netto zal een toeslag van € 25,- voor behandelingskosten in rekening worden gebracht.

Legeringstoeslag op roestvaststaal

De in de prijslijst vermelde prijzen zijn exclusief de voor roestvaststaal A2 en A4 geldende legeringstoelagen.

Montage

Onze producten dienen conform onze montagehandleidingen, verwerkingsvoorschriften en documentatie te worden toegepast.

Prijzen

Alle prijzen gelden af magazijn, exclusief BTW. (Voor artikelen die in verpakkingseenheden geleverd worden, gelden de aangegeven prijzen bij afname van volle verpakkingseenheden.)

Eventuele prijsverhogingen zullen tijdig worden gecommuniceerd.

Prijzen van speciale constructies SK (bestelnr. 0xxx.xx9-0xxxx) zijn, indien aangegeven, richtprijzen en worden berekend op aanvraag.

Vrachtkosten

Vrachtkosten € 32,50 vaste land Nederland tot ordergrootte € 625,- netto excl. BTW, ongelost.

Franco levering vaste land Nederland vanaf € 625,- netto excl. BTW, ongelost.

Expresse zending € 45,- vaste land Nederland.

Afwijkende leveringscondities op aanvraag.

Verpakking

Standaard verpakking of bundeling is in de prijs inbegrepen. Andere verpakkingen zoals eurokartons, pallets, gitterboxen en kisten worden doorberekend.

Artikelen retourneren

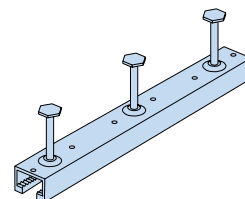
Artikelen kunnen eventueel na overleg met onze verkoop binnendienst geretourneerd worden. Dit geldt alleen voor standaard voorraadartikelen die schoon en onbeschadigd zijn en in de originele verpakking door de klant worden geretourneerd. Overige voorwaarden en creditering door verkoop binnendienst per situatie te bepalen.

BASIS PRODUCTENOVERZICHT 2015

Inhoud

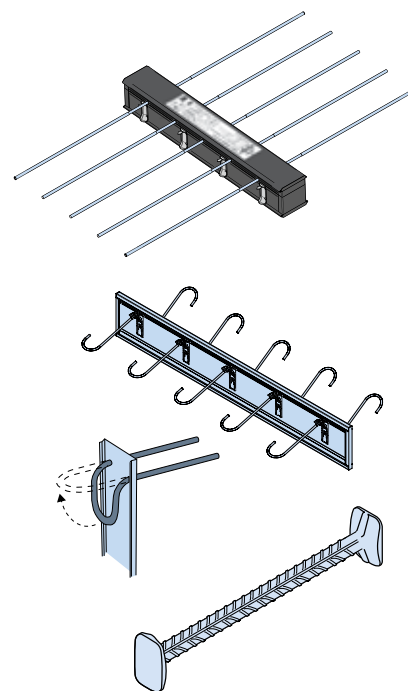
1 Bevestigingssystemen

- HALFEN rail HTA-CE, HZA, HZA Dynagrip, HTA-CE-CS, HZA-PS	10 - 23
- Balusterbevestiging HGB	24 - 25
- Bevestigingsprofiel stalen dakplaten HTU	26
- Hoekbeschermingsprofiel HKW	27
- Kopbouten	28



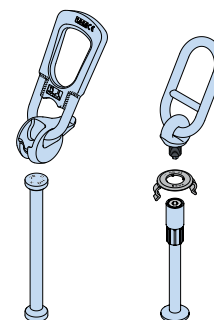
2 Wapeningssystemen

- Bouwfysische producten	
- Koudebrugonderbreking HIT	32 - 48
- Contactgeluid dempingselement HBB, HTT, HTF	72 - 76
- Doorkoppelsystemen	
- Wapening doorkoppelsysteem HBS-05	49 - 54
- Universal Connection HUC: HSC-B	55 - 59
- Gripkoppeling MBT	60 - 61
- Loop box HLB	62 - 63
- Stekkenbakken HBT	64 - 65
- Wapeningstechniek	
- Ponswapening HDB	66 - 71
- Kolombevestiging HCC	77 - 79
- Betojuster HBJ	79
- Afstandhouders	80 - 81
- Consolekoppeling HSC	82 - 83



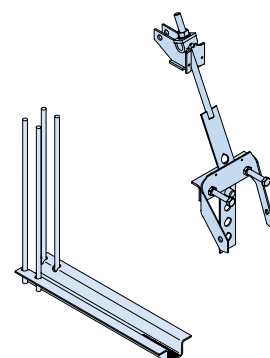
3 Transportankersystemen

- Snelkoppelsystemen	
- DEHA kogelkop transportankers KKT	87 - 96
- FRIMEDA transportankers TPA	97 - 106
- Schroefstelsysteem	
- HD-ankers	107 - 113, 118
- Hijsanker HA	114 - 118



4 Gevelverankering

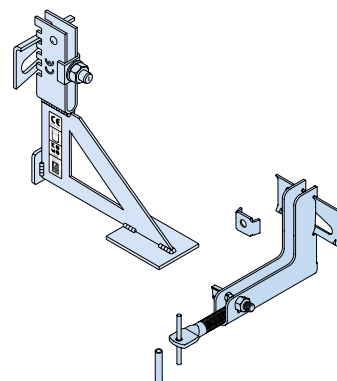
- Betongevels	
- Gevelplaatankers FPA	121 - 125
- Borstweringankers BRA, Hoekplaatanker WPA	126 - 129
- Verbindingsankers DS, HKZ, ULZ, SPV, HVL, WDK, WDI, HFV	130 - 139
- Windanker LD	133
- Sandwichplaatankers SP-SPA	139 - 141
- Manchetankers SP-MVA	142
- Plaatankers SP-FA	142 - 143



BASIS PRODUCTENOVERZICHT 2015

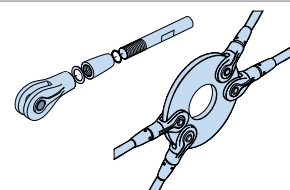
Inhoud

-	Metselwerkgevels	
-	- Metselwerkverankering FK	144
-	- Lateien HW	144
-	Natuursteengevels	
-	- Body-anker HRM, HRC, DT, BA, DH	145 - 146
-	- Mortelanker UMA, UHA	147 - 150
-	- Toebehoren NAS-LW, GE, HGA	151 - 153



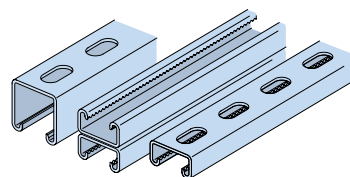
5 Trekstangsystemen

-	DETAN trekstangstelsysteem S460	157 - 159
-	DETAN trekstangstelsysteem roestvaststaal	160 - 162



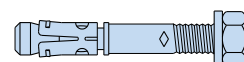
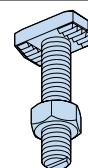
6 Montagetechniek / Flexibele boutverbindingen en frameconstructies

-	Montagerail HM, HL, HZM, HZL	165 - 171
-	Toebehoren Montagetechniek HPE, DGM, SDM, PA	172 - 173
-	Verbindingsdelen HVT	173 - 176, 179
-	Powerclick montagesysteem HCS	177 - 178
-	Consoles KON	180 - 182
-	Pijpbeugels HRS, pijpondersteuningen HRG, HCS, pijpoplegging RUK, hijsveiligheid AHS	183 - 189



7 Bouten en toebehoren

-	HALFEN bouten HS, HSR, HZS	193 - 199
-	Moerplaat GWP, zeskantmoer MU, sluitring US, VUS, zeskantbout HSK	200 - 204
-	Veiligheidstoebereiden en moffen	204 - 206
-	Metselwerkkoppelankers ML, BL	207 - 208
-	Houtbevestigingsankers HNA, HSF	208
-	Chemische ankerbout systemen	209 - 214
-	Mechanische heavy duty ankerbouten	215 - 219



Bijlagen

-	Index	220 - 224
-	Algemene voorwaarden	225 - 226

Bevestigingssystemen – HALFEN rail

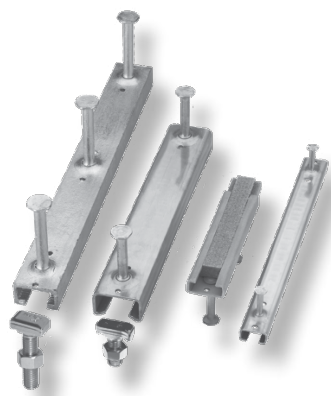
1 Bevestigingsystemen

Eigenschappen

- Verstelbare bevestiging
- Eenvoudige montage van de rails
- Licht en snel monteren
- Leverbaar in koude en warmgewalste uitvoering
- Uitgebreid assortiment ankerrail
- Boren in beton is overbodig
- HALFEN bouten eenvoudig te monteren
- Controle op juiste plaatsing door de markering (inkeping) op het uiteinde van de bout
- Productherkenning zelfs na montage zichtbaar
- Flexibele toepassing
- HTA met Europees Technische Goedkeuring (ETA) en Zulassung
- HZA met Zulassungen



Warmgewalste HALFEN rail wordt gebruikt bij vermoeiingsrelevante belastingen, zoals bijv. bij kraanbanen en lift-installaties.



Een greep uit het HALFEN rail assortiment

Voordelen

- Eenvoudige en nauwkeurige plaatsing van de aan te sluiten bouwdelen
- Tijdbesparend
- Hoge vermoeiingsrelevante belastbaarheid en veilige ondersteuning voor kraanbanen en liften gedurende de gehele levensduur
- Economische oplossingen voor alle situaties
- Veiliger en sneller zonder stof en lawaai, geen beschadiging van de wapening
- Eenvoudige montage, veilige uitvoering, hoge belastbaarheid
- Veilige bevestiging

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

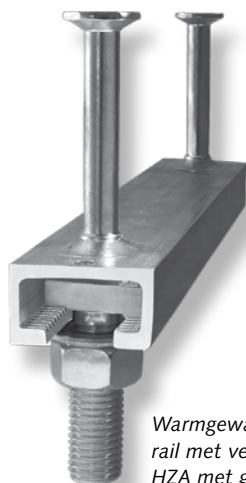
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

Aanvullende eigenschappen van de HALFEN rail HZA DYNAGRIP

- Vertande rail en passende HALFEN bouten met vertanding



Warmgewalste HALFEN rail met vertanding type HZA met getande HALFEN bouten HZS

Bijzondere voordelen van de HALFEN rail HZA-Dynagrip

- Hoge belastbaarheid in drie richtingen, belasting tot $F_{Rd} = 37,8 \text{ kN}$ (HZA 64/44) per bout
- Ideaal voor vermoeiingsrelevante belastingen en belastingen in de langs-richting van de rail

BEVESTIGINGSSYSTEMEN – HALFEN RAIL

Algemene informatie

Bestellingen

Bestelvoorbeeld

Artikelomschrijving	Bestelnr.
Lengte [mm]	2001.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2	
HTA-CE 50/30 - FV - 150 - KF	080-00801
HTA-CE 50/30 - FV - 200 - KF	080-00804
HTA-CE 50/30 - FV - 250 - KF	080-00805
HTA-CE 50/30 - FV - 300 - KF	080-00806
HTA-CE 50/30 - FV - 350 - KF	080-00803
HTA-CE 50/30 - FV - 400 - KF	080-00807
HTA-CE 50/30 - FV - 550 - KF	080-00808
HTA-CE 50/30 - FV - 800 - KF	080-00811
HTA-CE 50/30 - FV - 1050 - KF	080-00812
HTA-CE 50/30 - FV - 3030 - KF ⑤	080-00814
HTA-CE 50/30 - FV - 6070 - KF	080-00008

Gezocht artikel:

2001.080-00803 = Uw bestelnr.

⑤ Productietechnisch is het ook mogelijk een lengte van 3050 mm te leveren.

Op alle transacties zijn onze meest recente verkoop-, betalings- en leveringsvoorwaarden van toepassing.

Technisch

HALFEN rail HTA, HTA-CE en HZA worden voornamelijk geleverd met boutankers. Afhankelijk van het type HALFEN rail zijn andere types boutankers of aangelaste I-ankers mogelijk. Indien een specifiek type is gewenst, dan bij bestelling dit duidelijk specificeren.

Overige informatie over onze verankeringsystemen is te vinden in onze technische documentatie www.halfen.nl.

- Technische productinformatie B rail en bouten



Alle catalogi zijn ook opgenomen in de HALFEN Catalogue App.
Deze is te downloaden in de App Store en Google Play Store.

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

HALFENRAIL - MAATSTUKKEN, SPECIALE

Details: technische productinformatie

Halfenrail systeem DYNAGRIP - maatstukken

Bij HALFEN rail-maatstukken wordt onderscheid gemaakt tussen:

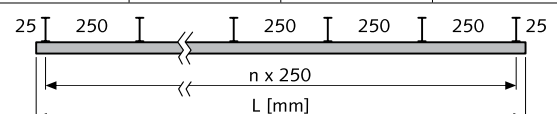
- **Standaard**-maatstukken (aanbevolen)
- **Speciale**-maatstukken

Standaard-maatstukken

Standaard-maatstukken voor HALFEN rail systeem DYNAGRIP ontstaan door de repetitie van de standaard-ankerstanden, afhankelijk van het profieltype.

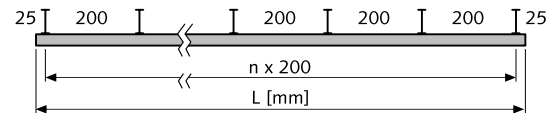
Type HZA 38/23, HZA 53/34, HZA 64/44

Standaard-maatstukken [mm] / aantal ankers			
	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



Type HZA 29/20, HTA/HTA-CE 28/15 en HTA/HTA-CE 38/17

Standaard-maatstukken [mm] / aantal ankers			
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 Bij opdracht s.v.p. gewenste lengte L [mm] van maatstuk opgeven!
Bestelvoorbeeld van een maatstuk:

HALFEN RAIL TYPE:	HZA 38/23 - FV
Gewenste lengte maatstuk L:	2550 mm
Artikelomschrijving:	HZA 38/23 - FV - 2550

- ② Stuksprijs voor standaard-maatstukken:

meterprijs x L maatstuk [mm]	+ toeslag / stuk [%]
1000	

Voorbeeld: 1 stuk HZA 38/23 - FV - 2550

31,73 EUR/m x 2550 mm	× 1,1 = 89,00 EUR
1000	

- ③ Prijzen standaardlengten zie linker kolom.

Speciale-maatstukken

Voor speciale HZA-maatstukken, die afwijken van onze zaagbare standaard-maatstukken, dient i.v.m. hogere productiekosten een toeslag van **20%** per stuk berekend te worden.

Bij grote aantallen en automatische productie daalt de toeslag. Vraagt u daarom deze speciale prijzen bij ons aan.

Halfenrail – maatstukken

Bij HALFEN rail-maatstukken wordt onderscheid gemaakt tussen:

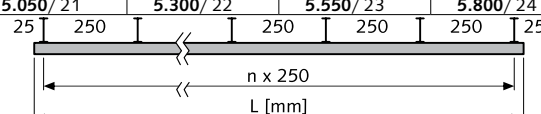
- **Standaard**-maatstukken (aanbevolen)
- **Speciale**-maatstukken

Standaard-maatstukken

Standaard-maatstukken ontstaan door de repetitie van standaard ankerafstanden van **250 mm** (behalve type HZA 29/20, HTA/HTA-CE 28/15 en HTA/HTA-CE 38/17). Dit resulteert in de volgende lengten:

Type HTA, HZA, HTA-CE *

Standaard-maatstukken [mm] / aantal ankers			
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



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

Voor rail 52/34-72/49 bedraagt de railafstand ca. 35 mm.

- ① Bij bestelling gewenste lengte L [mm] opgeven!

Bestelvoorbeeld standaard-maatstuk:

HALFEN RAIL TYPE:	HTA-CE 40/25 - FV
Gewenste lengte maatstuk L:	1800 mm
Artikelomschrijving	HTA-CE 40/25 - FV - 1800

- ② Stuksprijs voor standaard-maatstukken:

meterprijs x L maatstuk [mm]	+ toeslag / stuk [%]
1000	

Voorbeeld: 1 stuk HTA-CE 40/25 - FV - 1800

18,50 EUR/m x 1800 mm	× 1,1 = 36,63 EUR
1000	

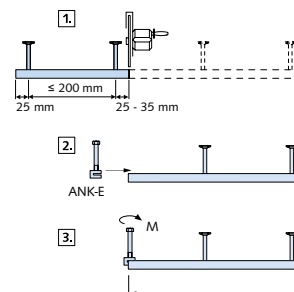
- ③ Speciale-maatstukken

Voor speciale HTA-maatstukken, die afwijken van onze zaagbare standaard-maatstukken, dient i.v.m. hogere productiekosten een toeslag van **20%** per stuk berekend te worden. Bij grote aantallen en automatische productie daalt de toeslag. Vraagt u daarom deze speciale prijzen bij ons aan.

Opmerking:

Speciale-maatstukken kunnen ook ter plaatse met gebruikmaking van HALFEN eindankers type **ANK-E** (volgens Zulassung) gemaakt worden.

Voorbeeld:



Voor onderstaande ankerrail zijn HALFEN eindankers te leveren:
HTA 28/15,
HTA 38/17,
HTA 40/22,
HTA 40/25.

BEVESTIGINGSSYSTEMEN – HALFEN RAIL

Algemene informatie

Halfenrail - gebogen vorm

Vaststellen van de buigradius

① buitenste sleuf

② binnenste sleuf

R_i = Radius binnenste sleuf

R_a = Radius buitenste sleuf

L = Profiellengte na het buigen

h = Wanddikte

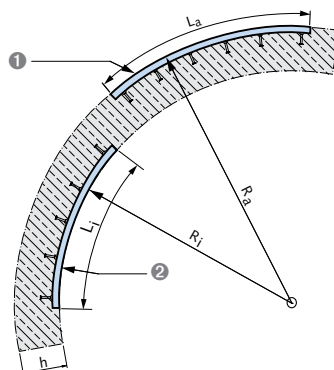
R_i en R_a en L bij bestelling opgeven

Bestelvoorbeeld:

Halfenrail – gebogen vorm: HTA-CE-CS 50/30-A4

Maat: $L_i = 2050$ mm

Buigradius: $R_i = 4500$ mm



Halfenrailparen met afstandhouder

① Afstandhouder

Uitvoering: betonstaal B500S of B500NR

② Halfenrail

Uitvoering: FV, A4, HCR volgens tabel, prijslijst pag. 2

③ Asafstand a

bij bestelling opgeven

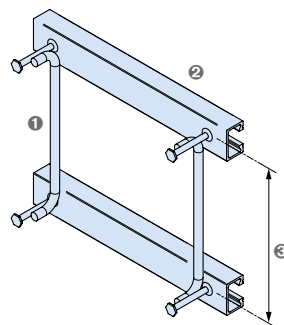
Bestelvoorbeeld:

Halfenrailparen: HTA-CE 50/30-A4

Maat: $L = 2050$ mm

Asafstand: $a = 200$ mm

Ook verkrijgbaar als gebogen Halfenrailpaar



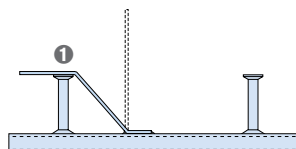
Aardingsband

① Aardingsband

fabrieksmatig op de rug van de rail gelast

Gewenste lengte

Uitvoering: Platstaal, 40 mm x 5 mm



HALFEN RAIL

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

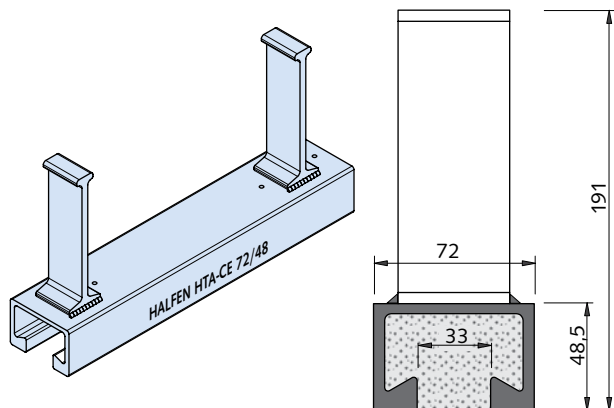
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HTA-CE 72/48

HALFEN rail, warmgewalst
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.
Lengte [mm]		2001.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HTA-CE 72/48 - FV - 150 - KF	2	120-00801
HTA-CE 72/48 - FV - 200 - KF	2	120-00802
HTA-CE 72/48 - FV - 250 - KF	2	120-00803
HTA-CE 72/48 - FV - 300 - KF	2	120-00804
HTA-CE 72/48 - FV - 350 - KF	3	120-00805
HTA-CE 72/48 - FV - 400 - KF	3	120-00806
HTA-CE 72/48 - FV - 550 - KF	3	120-00807
HTA-CE 72/48 - FV - 1050 - KF	5	120-00808
HTA-CE 72/48 - FV - 6070 - KF	25	120-00008

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 72/48-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Uitvoering: rail A4 volgens tabel, pag. 2, anker: WB volgens tabel, pag. 2		
HTA-CE 72/48 - A4 - 150 - KF	2	122-00801
HTA-CE 72/48 - A4 - 200 - KF	2	122-00802
HTA-CE 72/48 - A4 - 250 - KF	2	122-00803
HTA-CE 72/48 - A4 - 300 - KF	2	122-00804
HTA-CE 72/48 - A4 - 350 - KF	3	122-00805
HTA-CE 72/48 - A4 - 400 - KF	3	122-00806
HTA-CE 72/48 - A4 - 550 - KF	3	122-00807
HTA-CE 72/48 - A4 - 1050 - KF	5	122-00808
HTA-CE 72/48 - A4 - 6070 - KF	25	122-00008

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 72/48-A4-MAATSTUK-KF ① ② ★

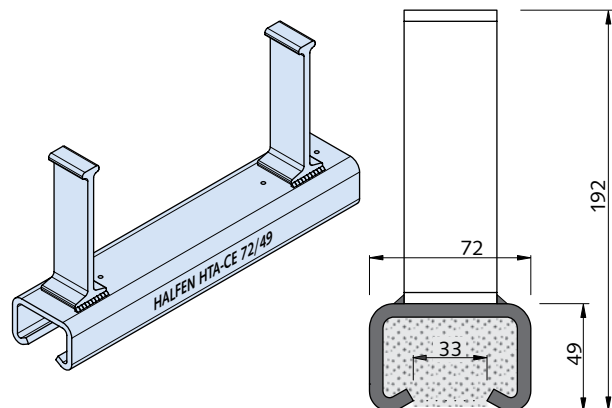
L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

HTA-CE 72/49

HALFEN rail,
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Aantal ankers	Bestelnr.
			2001.
Uitvoering: rail A4 volgens tabel, pag. 2, anker: WB volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 72/49 - A4 - 150 - KF	2	132-00801	
HTA-CE 72/49 - A4 - 200 - KF	2	132-00802	
HTA-CE 72/49 - A4 - 250 - KF	2	132-00803	
HTA-CE 72/49 - A4 - 300 - KF	2	132-00804	
HTA-CE 72/49 - A4 - 350 - KF	3	132-00805	
HTA-CE 72/49 - A4 - 400 - KF	3	132-00806	
HTA-CE 72/49 - A4 - 550 - KF	3	132-00807	
HTA-CE 72/49 - A4 - 1050 - KF	5	132-00808	

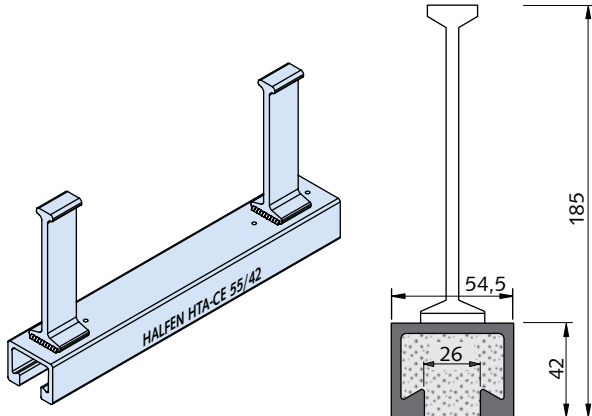
Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN RAIL

HTA-CE 55/42

HALFEN rail, warmgewalst
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Aantal ankers	Bestelnr.
			2001.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 55/42 - FV - 150 - KF-L-ank.	2	110.00801	
HTA-CE 55/42 - FV - 200 - KF-L-ank.	2	110.00802	
HTA-CE 55/42 - FV - 250 - KF-L-ank.	2	110.00803	
HTA-CE 55/42 - FV - 300 - KF-L-ank.	2	110.00804	
HTA-CE 55/42 - FV - 350 - KF-L-ank.	3	110.00805	
HTA-CE 55/42 - FV - 400 - KF-L-ank.	3	110.00806	
HTA-CE 55/42 - FV - 550 - KF-L-ank.	3	110.00807	
HTA-CE 55/42 - FV - 1050 - KF-L-ank.	5	110.00808	
HTA-CE 55/42 - FV - 6070 - KF-L-ank.	25	110.00008	

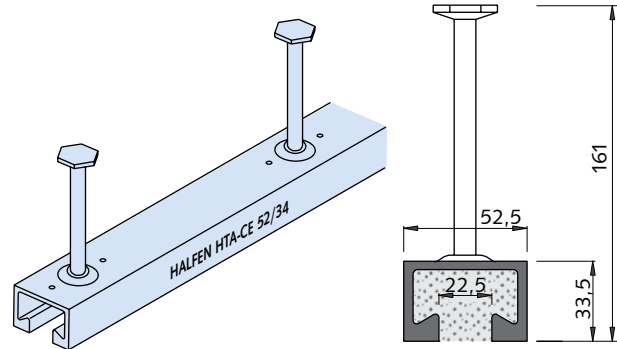
Andere lengtes op aanvraag.

Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

Opmerking: Ook beschikbaar als boutanker uitvoering. Prijzen op aanvraag.

HTA-CE 52/34

HALFEN rail, warmgewalst
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.
		2001.
Lengte [mm]		
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HTA-CE 52/34 - FV - 150 - KF	2	090-00801
HTA-CE 52/34 - FV - 200 - KF	2	090-00803
HTA-CE 52/34 - FV - 250 - KF	2	090-00805
HTA-CE 52/34 - FV - 300 - KF	2	090-00806
HTA-CE 52/34 - FV - 350 - KF	3	090-00802
HTA-CE 52/34 - FV - 400 - KF	3	090-00807
HTA-CE 52/34 - FV - 550 - KF	3	090-00808
HTA-CE 52/34 - FV - 800 - KF	4	090-00809
HTA-CE 52/34 - FV - 1050 - KF	5	090-00810
HTA-CE 52/34 - FV - 6070 - KF	25	090-00008

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 52/34-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★

Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 52/34 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	092-00801	
HTA-CE 52/34 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	092-00802	
HTA-CE 52/34 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	092-00803	
HTA-CE 52/34 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	092-00804	
HTA-CE 52/34 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	092-00805	
HTA-CE 52/34 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	092-00806	
HTA-CE 52/34 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	092-00807	
HTA-CE 52/34 - A4 - 800 - KF-ank.A4	4	092-00808	
HTA-CE 52/34 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	092-00809	
HTA-CE 52/34 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	092-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 52/34-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★

Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

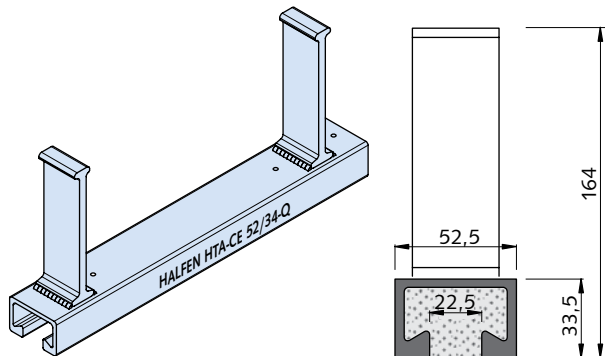
Bouten en toebehoren

7

HALFEN RAIL

HTA-CE 52/34-Q met aangelaste ankers

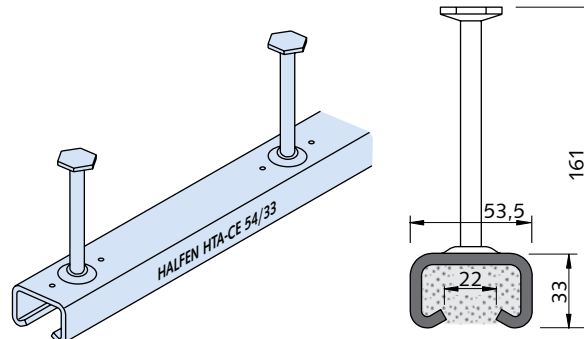
HALFEN rail, warmgewalst
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		2001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 52/34-Q- FV - 150 - KF	2	090-00831	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 200 - KF	2	090-00832	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 250 - KF	2	090-00833	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 300 - KF	2	090-00834	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 350 - KF	3	090-00835	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 400 - KF	3	090-00836	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 550 - KF	3	090-00837	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 800 - KF	4	090-00838	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 1050 - KF	5	090-00839	
HTA-CE 52/34-Q- FV - 6070 - KF	25	090-00009	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HTA-CE 52/34-Q-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			
Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.			

HTA-CE 54/33

HALFEN rail,
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



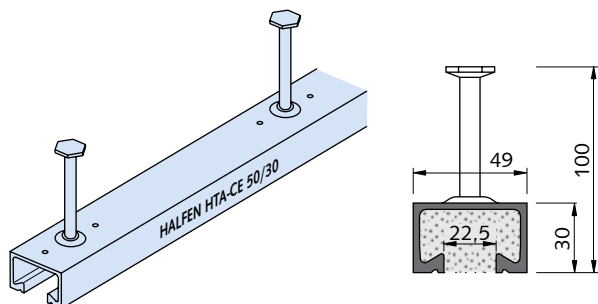
Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		2001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 54/33 - FV - 150 - KF	2	100-00801	
HTA-CE 54/33 - FV - 200 - KF	2	100-00802	
HTA-CE 54/33 - FV - 250 - KF	2	100-00803	
HTA-CE 54/33 - FV - 300 - KF	2	100-00804	
HTA-CE 54/33 - FV - 350 - KF	3	100-00805	
HTA-CE 54/33 - FV - 400 - KF	3	100-00806	
HTA-CE 54/33 - FV - 550 - KF	3	100-00807	
HTA-CE 54/33 - FV - 800 - KF	4	100-00808	
HTA-CE 54/33 - FV - 1050 - KF	5	100-00809	
HTA-CE 54/33 - FV - 6070 - KF	25	100-00008	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HTA-CE 54/33-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			
Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 54/33 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	102-00801	
HTA-CE 54/33 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	102-00802	
HTA-CE 54/33 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	102-00803	
HTA-CE 54/33 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	102-00804	
HTA-CE 54/33 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	102-00805	
HTA-CE 54/33 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	102-00806	
HTA-CE 54/33 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	102-00807	
HTA-CE 54/33 - A4 - 800 - KF-ank.A4	4	102-00808	
HTA-CE 54/33 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	102-00809	
HTA-CE 54/33 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	102-00008	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HTA-CE 54/33-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			
Andere lengtes op aanvraag.			
Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.			

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN RAIL

HTA-CE 50/30

HALFEN rail, warmgewalst
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		2001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 50/30 - FV - 150 - KF	2	080-00801	
HTA-CE 50/30 - FV - 200 - KF	2	080-00804	
HTA-CE 50/30 - FV - 250 - KF	2	080-00805	
HTA-CE 50/30 - FV - 300 - KF	2	080-00806	
HTA-CE 50/30 - FV - 350 - KF	3	080-00803	
HTA-CE 50/30 - FV - 400 - KF	3	080-00807	
HTA-CE 50/30 - FV - 550 - KF	3	080-00808	
HTA-CE 50/30 - FV - 800 - KF	4	080-00811	
HTA-CE 50/30 - FV - 1050 - KF	5	080-00812	
HTA-CE 50/30 - FV - 3030 - KF ⑤	13	080-00814	
HTA-CE 50/30 - FV - 6070 - KF	25	080-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 50/30-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkortingtoeslag: 10 % ③ ★

Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
HTA-CE 50/30 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	082-00801	
HTA-CE 50/30 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	082-00802	
HTA-CE 50/30 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	082-00803	
HTA-CE 50/30 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	082-00804	
HTA-CE 50/30 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	082-00805	
HTA-CE 50/30 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	082-00806	
HTA-CE 50/30 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	082-00807	
HTA-CE 50/30 - A4 - 800 - KF-ank.A4	4	082-00808	
HTA-CE 50/30 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	082-00809	
HTA-CE 50/30 - A4 - 3030 - KF-ank.A4 ⑤	13	082-00810	
HTA-CE 50/30 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	082-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 50/30-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkortingtoeslag: 10 % ③ ★

Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

ENA

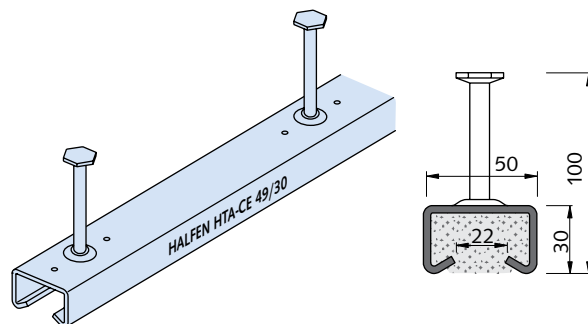
Roestvaststalen spijker, afm. 28/65
aanbevolen voor de bevestiging van roestvaststalen HALFEN rail aan houten bekisting



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0034.	
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2		
ENA 28/65	010-00001	

HTA-CE 49/30

HALFEN rail,
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		2001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 49/30 - FV - 150 - KF	2	070-00801	
HTA-CE 49/30 - FV - 200 - KF	2	070-00802	
HTA-CE 49/30 - FV - 250 - KF	2	070-00803	
HTA-CE 49/30 - FV - 300 - KF	2	070-00804	
HTA-CE 49/30 - FV - 350 - KF	3	070-00805	
HTA-CE 49/30 - FV - 400 - KF	3	070-00806	
HTA-CE 49/30 - FV - 550 - KF	3	070-00807	
HTA-CE 49/30 - FV - 800 - KF	4	070-00808	
HTA-CE 49/30 - FV - 1050 - KF	5	070-00809	
HTA-CE 49/30 - FV - 3030 - KF ⑤	13	070-00810	
HTA-CE 49/30 - FV - 6070 - KF	25	070-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 49/30-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkortingtoeslag: 10 % ③ ★

Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
HTA-CE 49/30 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	072-00801	
HTA-CE 49/30 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	072-00802	
HTA-CE 49/30 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	072-00803	
HTA-CE 49/30 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	072-00804	
HTA-CE 49/30 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	072-00805	
HTA-CE 49/30 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	072-00806	
HTA-CE 49/30 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	072-00807	
HTA-CE 49/30 - A4 - 800 - KF-ank.A4	4	072-00808	
HTA-CE 49/30 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	072-00809	
HTA-CE 49/30 - A4 - 3030 - KF-ank.A4 ⑤	13	072-00810	
HTA-CE 49/30 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	072-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 49/30-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkortingtoeslag: 10 % ③ ★

Uitvoering: rail + anker: HCR volgens tabel, pag. 2

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
HTA-CE 49/30 - HCR- ⑥ KF-ank.HCR		339-00001	

Andere lengtes op aanvraag.

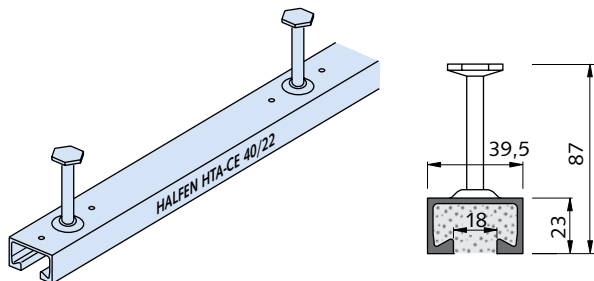
Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

⑥ Bij bestelling gewenste lengte opgeven

HALFEN RAIL

HTA-CE 40/22

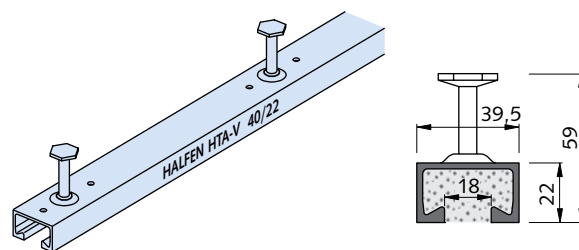
HALFEN rail, warmgewalst
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		2001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 40/22 - FV - 150 - KF	2	040-00801	
HTA-CE 40/22 - FV - 200 - KF	2	040-00802	
HTA-CE 40/22 - FV - 250 - KF	2	040-00805	
HTA-CE 40/22 - FV - 300 - KF	2	040-00806	
HTA-CE 40/22 - FV - 350 - KF	3	040-00807	
HTA-CE 40/22 - FV - 400 - KF	3	040-00808	
HTA-CE 40/22 - FV - 550 - KF	3	040-00809	
HTA-CE 40/22 - FV - 800 - KF	4	040-00810	
HTA-CE 40/22 - FV - 1050 - KF	5	040-00811	
HTA-CE 40/22 - FV - 1300 - KF	6	040-00812	
HTA-CE 40/22 - FV - 1550 - KF	7	040-00813	
HTA-CE 40/22 - FV - 1800 - KF	8	040-00814	
HTA-CE 40/22 - FV - 2050 - KF	9	040-00815	
HTA-CE 40/22 - FV - 2300 - KF	10	040-00816	
HTA-CE 40/22 - FV - 2550 - KF	11	040-00817	
HTA-CE 40/22 - FV - 3030 - KF ⑤	13	040-00818	
HTA-CE 40/22 - FV - 6070 - KF	25	040-00008	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HTA-CE 40/22-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			
Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 40/22 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	042-00801	
HTA-CE 40/22 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	042-00802	
HTA-CE 40/22 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	042-00803	
HTA-CE 40/22 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	042-00804	
HTA-CE 40/22 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	042-00805	
HTA-CE 40/22 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	042-00806	
HTA-CE 40/22 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	042-00807	
HTA-CE 40/22 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	042-00808	
HTA-CE 40/22 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	042-00008	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HTA-CE 40/22-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			
Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.			

HTA-V 40/22

HALFEN rail, warmgewalst, met korte ankers



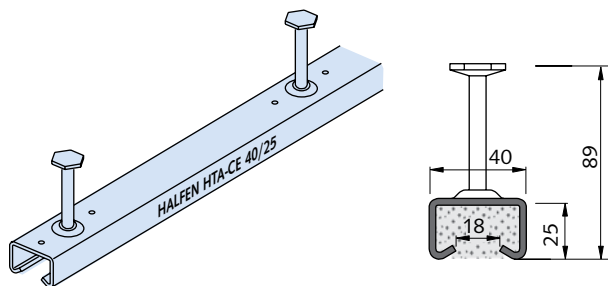
Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0004.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-V 40/22- FV - 6070 - KF	25	020-00008	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HTA-V 40/22-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN RAIL

HTA-CE 40/25

HALFEN rail,
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.
Lengte [mm]		2001.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HTA-CE 40/25 - FV - 150 - KF	2	060-00801
HTA-CE 40/25 - FV - 200 - KF	2	060-00802
HTA-CE 40/25 - FV - 250 - KF	2	060-00803
HTA-CE 40/25 - FV - 300 - KF	2	060-00804
HTA-CE 40/25 - FV - 350 - KF	3	060-00805
HTA-CE 40/25 - FV - 400 - KF	3	060-00806
HTA-CE 40/25 - FV - 550 - KF	3	060-00807
HTA-CE 40/25 - FV - 800 - KF	4	060-00808
HTA-CE 40/25 - FV - 1050 - KF	5	060-00809
HTA-CE 40/25 - FV - 3030 - KF ⑤	13	060-00810
HTA-CE 40/25 - FV - 6070 - KF	25	060-00008

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 40/25-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★

Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2

HTA-CE 40/25 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	062-00801
HTA-CE 40/25 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	062-00802
HTA-CE 40/25 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	062-00803
HTA-CE 40/25 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	062-00804
HTA-CE 40/25 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	062-00805
HTA-CE 40/25 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	062-00806
HTA-CE 40/25 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	062-00807
HTA-CE 40/25 - A4 - 800 - KF-ank.A4	4	062-00808
HTA-CE 40/25 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	062-00809
HTA-CE 40/25 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	062-00008

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 40/25-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★

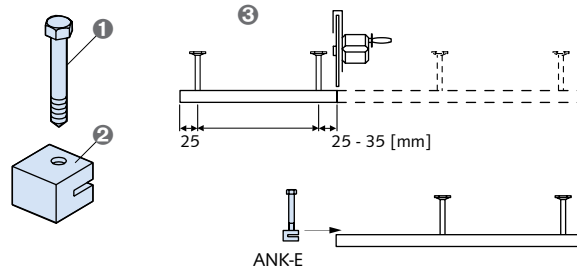
L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★

Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

ANK-E

Eindanker te monteren na het afkorten,
volgens Zulassung Z - 21.4 - 34



- ① bout
- ② klemblok
- ③ toepassingsvoorbeeld

Artikelomschrijving	Passend op HALFEN rail type	VE [stuk]	Bestelnr.
ving	HTA/HTA-CE		0031.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
ANK E1-FV	28/15	25	010-00002
ANK E2-FV	38/17, 40/22, 40/25	25	010-00004
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
ANK E1-A4	28/15	25	010-00001
ANK E2-A4	38/17, 40/22, 40/25	25	010-00003

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

HALFEN RAIL

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

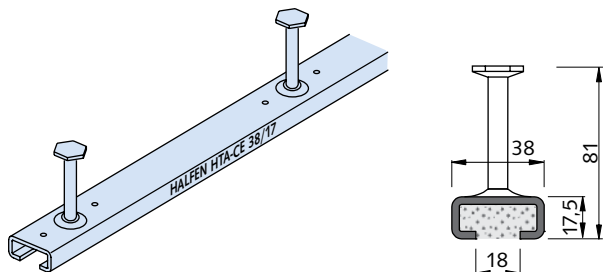
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HTA-CE 38/17

HALFEN rail,
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		2001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 38/17 - FV - 100 - KF	2	020-08001	
HTA-CE 38/17 - FV - 150 - KF	2	020-08002	
HTA-CE 38/17 - FV - 200 - KF	2	020-08003	
HTA-CE 38/17 - FV - 250 - KF	2	020-08004	
HTA-CE 38/17 - FV - 300 - KF	3	020-08005	
HTA-CE 38/17 - FV - 350 - KF	3	020-08006	
HTA-CE 38/17 - FV - 450 - KF	3	020-08007	
HTA-CE 38/17 - FV - 550 - KF	4	020-08008	
HTA-CE 38/17 - FV - 850 - KF	5	020-08009	
HTA-CE 38/17 - FV - 1050 - KF	6	020-08010	
HTA-CE 38/17 - FV - 3030 - KF ⑤	16	020-08011	
HTA-CE 38/17 - FV - 6070 - KF	31	020-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 38/17-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 38/17 - A4 - 100 - KF-ank.A4	2	022-08001	
HTA-CE 38/17 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	022-08002	
HTA-CE 38/17 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	022-08003	
HTA-CE 38/17 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	022-08004	
HTA-CE 38/17 - A4 - 300 - KF-ank.A4	3	022-08005	
HTA-CE 38/17 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	022-08006	
HTA-CE 38/17 - A4 - 450 - KF-ank.A4	3	022-08007	
HTA-CE 38/17 - A4 - 550 - KF-ank.A4	4	022-08008	
HTA-CE 38/17 - A4 - 850 - KF-ank.A4	5	022-08009	
HTA-CE 38/17 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	6	022-08010	
HTA-CE 38/17 - A4 - 3030 - KF-ank.A4 ⑤	16	022-08011	
HTA-CE 38/17 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	31	022-00006	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 38/17-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

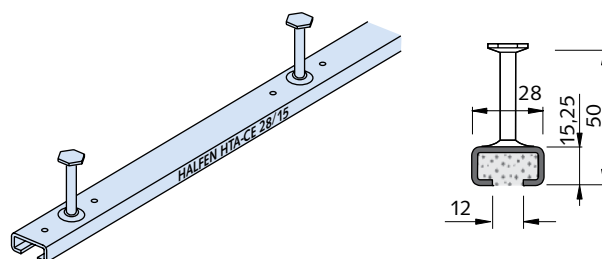
Uitvoering: rail + anker: HCR volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 38/17 - HCR - ⑥ KF-ank.HCR		329-00001	

Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

⑥ Bij bestelling gewenste lengte opgeven

HTA-CE 28/15

HALFEN rail,
volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		2001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 28/15 - FV - 100 - KF	2	010-08001	
HTA-CE 28/15 - FV - 150 - KF	2	010-08002	
HTA-CE 28/15 - FV - 200 - KF	2	010-08003	
HTA-CE 28/15 - FV - 250 - KF	2	010-08004	
HTA-CE 28/15 - FV - 300 - KF	3	010-08005	
HTA-CE 28/15 - FV - 350 - KF	3	010-08006	
HTA-CE 28/15 - FV - 450 - KF	3	010-08007	
HTA-CE 28/15 - FV - 550 - KF	4	010-08008	
HTA-CE 28/15 - FV - 850 - KF	5	010-08009	
HTA-CE 28/15 - FV - 1050 - KF	6	010-08010	
HTA-CE 28/15 - FV - 3030 - KF ⑤	16	010-08011	
HTA-CE 28/15 - FV - 6070 - KF	31	010-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 28/15-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 28/15 - A4 - 100 - KF-ank.A4	2	012-08001	
HTA-CE 28/15 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	012-08002	
HTA-CE 28/15 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	012-08003	
HTA-CE 28/15 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	012-08004	
HTA-CE 28/15 - A4 - 300 - KF-ank.A4	3	012-08005	
HTA-CE 28/15 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	012-08006	
HTA-CE 28/15 - A4 - 450 - KF-ank.A4	3	012-08007	
HTA-CE 28/15 - A4 - 550 - KF-ank.A4	4	012-08008	
HTA-CE 28/15 - A4 - 850 - KF-ank.A4	5	012-08009	
HTA-CE 28/15 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	6	012-08010	
HTA-CE 28/15 - A4 - 3030 - KF-ank.A4 ⑤	16	012-08011	
HTA-CE 28/15 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	31	012-00006	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HTA-CE 28/15-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Uitvoering: rail + anker: HCR volgens tabel, pag. 2			
HTA-CE 28/15 - HCR - ⑥ KF-ank.HCR		319-00001	

Andere lengtes op aanvraag.

Opmerking: De HTA-CE rail voldoen aan alle eisen van een HTA-rail conform Zulassung Z-21.4-34 en kan dus als zodanig worden toegepast.

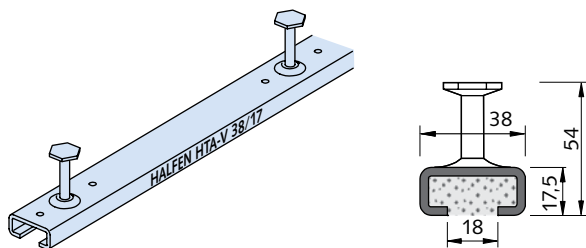
⑥ Bij bestelling gewenste lengte opgeven

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN RAIL, METSELWERKKOPPELPROFIEL

HTA-V 38/17

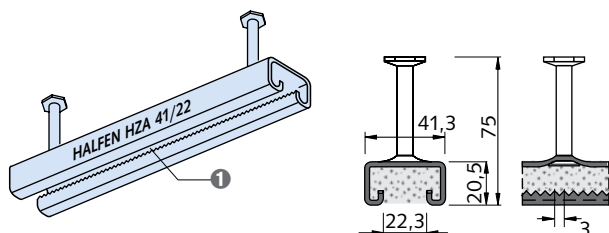
HALFEN rail, met korte ankers



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0004.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HTA-V 38/17 - FV - 6070 - KF	25	010-00008	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HTA V 38/17-FV-MAATSTUK-VF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			

HZA 41/22

HALFEN rail met vertanding,
volgens Zulassung Z - 21.4 - 145



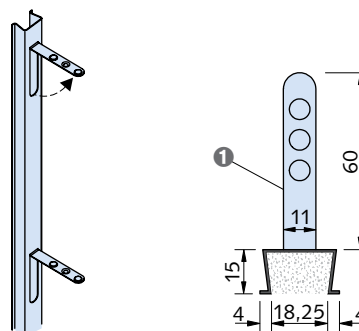
① vertand

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0002.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA 41/22 - FV - 100 - KF	2	030-00802	
HZA 41/22 - FV - 150 - KF	2	030-00803	
HZA 41/22 - FV - 200 - KF	2	030-00801	
HZA 41/22 - FV - 250 - KF	2	030-00804	
HZA 41/22 - FV - 300 - KF	2	030-00805	
HZA 41/22 - FV - 350 - KF	3	030-00806	
HZA 41/22 - FV - 400 - KF	3	030-00807	
HZA 41/22 - FV - 550 - KF	3	030-00808	
HZA 41/22 - FV - 1050 - KF	5	030-00809	
HZA 41/22 - FV - 6070 - KF	25	030-00008	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HZA 41/22-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0002.	
Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2			
HZA 41/22 - A4 - 100 - KF-ank.A4	2	030-00851	
HZA 41/22 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	030-00852	
HZA 41/22 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	030-00853	
HZA 41/22 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	030-00854	
HZA 41/22 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	030-00855	
HZA 41/22 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	030-00856	
HZA 41/22 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	030-00857	
HZA 41/22 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	030-00858	
HZA 41/22 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	030-00859	
HZA 41/22 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	030-00007	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HZA 41/22-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			

HMS 25/15 D

HALFEN metselwerk-koppelprofiel met stripankers en combivulling (KF)



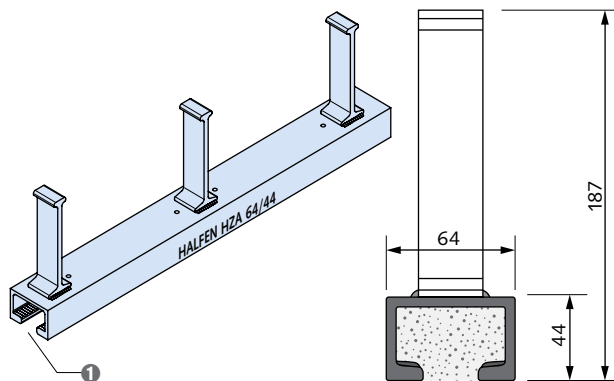
① stripanker (voorgestanst, eenvoudig uit te buigen)

Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte [mm]	0013.	
Uitvoering: SV volgens tabel, pag. 2		
HMS 25/15 D- SV - 2500 - KF	010-00801	
Bij een lengte van 2500 mm is de meterprijs:		
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HMS 25/15 D- A4 - 2500 - KF	010-00802	
Bij een lengte van 2500 mm is de meterprijs:		
Opmerking: koppelanker type ML voor HMS 25/15 D		
zie bouten en toebehoren, pagina 207		

HALFEN RAIL SYSTEEM DYNAGRIP

HZA 64/44

HALFEN rail DYNAGRIP, warmgewalst,
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1691



1 vertand

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0002.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA 64/44 - FV - 150 - KF-Q-ank.	2	060-00801	
HZA 64/44 - FV - 200 - KF-Q-ank.	2	060-00802	
HZA 64/44 - FV - 250 - KF-Q-ank.	2	060-00803	
HZA 64/44 - FV - 300 - KF-Q-ank.	2	060-00804	
HZA 64/44 - FV - 350 - KF-Q-ank.	3	060-00805	
HZA 64/44 - FV - 400 - KF-Q-ank.	3	060-00806	
HZA 64/44 - FV - 550 - KF-Q-ank.	3	060-00807	
HZA 64/44 - FV - 1050 - KF-Q-ank.	5	060-00809	
HZA 64/44 - FV - 6070 - KF-Q-ank.	25	060-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HZA 64/44-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Uitvoering: rail A4 volgens tabel, pag. 2, anker: WB volgens tabel, pag. 2			
HZA 64/44 - A4 - 150 - KF-Q-ank.	2	062-00801	
HZA 64/44 - A4 - 200 - KF-Q-ank.	2	062-00802	
HZA 64/44 - A4 - 250 - KF-Q-ank.	2	062-00803	
HZA 64/44 - A4 - 300 - KF-Q-ank.	2	062-00804	
HZA 64/44 - A4 - 350 - KF-Q-ank.	3	062-00805	
HZA 64/44 - A4 - 400 - KF-Q-ank.	3	062-00806	
HZA 64/44 - A4 - 550 - KF-Q-ank.	3	062-00807	
HZA 64/44 - A4 - 1050 - KF-Q-ank.	5	062-00809	
HZA 64/44 - A4 - 6070 - KF-Q-ank.	25	062-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

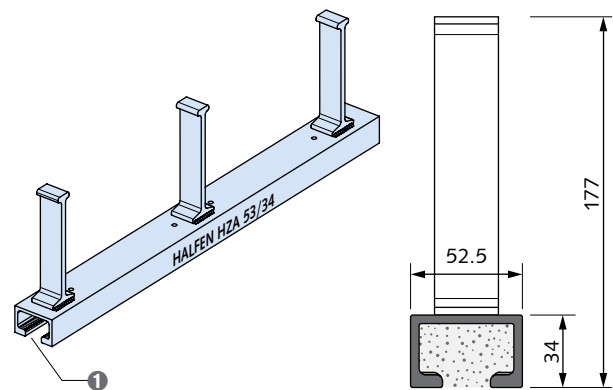
HZA 64/44-A4-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

HZA 53/34

HALFEN rail DYNAGRIP, warmgewalst,
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1691



1 vertand

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0002.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA 53/34 - FV - 150 - KF-Q-ank.	2	050-00801	
HZA 53/34 - FV - 200 - KF-Q-ank.	2	050-00802	
HZA 53/34 - FV - 250 - KF-Q-ank.	2	050-00803	
HZA 53/34 - FV - 300 - KF-Q-ank.	2	050-00804	
HZA 53/34 - FV - 350 - KF-Q-ank.	3	050-00805	
HZA 53/34 - FV - 400 - KF-Q-ank.	3	050-00806	
HZA 53/34 - FV - 550 - KF-Q-ank.	3	050-00807	
HZA 53/34 - FV - 1050 - KF-Q-ank.	5	050-00809	
HZA 53/34 - FV - 6070 - KF-Q-ank.	25	050-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HZA 53/34-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Uitvoering: rail A4 volgens tabel, pag. 2, anker: WB volgens tabel, pag. 2			
HZA 53/34 - A4 - 150 - KF-Q-ank.	2	052-00801	
HZA 53/34 - A4 - 200 - KF-Q-ank.	2	052-00802	
HZA 53/34 - A4 - 250 - KF-Q-ank.	2	052-00803	
HZA 53/34 - A4 - 300 - KF-Q-ank.	2	052-00804	
HZA 53/34 - A4 - 350 - KF-Q-ank.	3	052-00805	
HZA 53/34 - A4 - 400 - KF-Q-ank.	3	052-00806	
HZA 53/34 - A4 - 550 - KF-Q-ank.	3	052-00807	
HZA 53/34 - A4 - 1050 - KF-Q-ank.	5	052-00809	
HZA 53/34 - A4 - 6070 - KF-Q-ank.	25	052-00008	

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HZA 53/34-A4-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

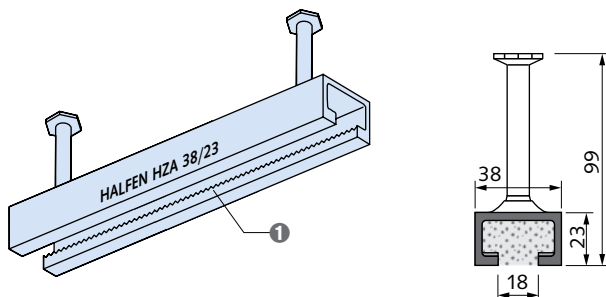
Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Opmerking: Ook beschikbaar als boutanker uitvoering.

HALFEN RAIL SYSTEEM DYNAGRIP

HZA 38/23

HALFEN rail DYNAGRIP, warmgewalst,
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1691



① vertand

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.
Lengte [mm]		0002.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HZA 38/23 - FV - 150 - KF	2	020-00803
HZA 38/23 - FV - 200 - KF	2	020-00805
HZA 38/23 - FV - 250 - KF	2	020-00806
HZA 38/23 - FV - 300 - KF	2	020-00807
HZA 38/23 - FV - 350 - KF	3	020-00802
HZA 38/23 - FV - 400 - KF	3	020-00808
HZA 38/23 - FV - 550 - KF	3	020-00809
HZA 38/23 - FV - 800 - KF	4	020-00810
HZA 38/23 - FV - 1050 - KF	5	020-00811
HZA 38/23 - FV - 3030 - KF ⑤	13	020-00812
HZA 38/23 - FV - 6070 - KF	25	020-00008

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HZA 38/23-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2

HZA 38/23 - A4 - 150 - KF-ank.A4	2	020-00851
HZA 38/23 - A4 - 200 - KF-ank.A4	2	020-00852
HZA 38/23 - A4 - 250 - KF-ank.A4	2	020-00853
HZA 38/23 - A4 - 300 - KF-ank.A4	2	020-00854
HZA 38/23 - A4 - 350 - KF-ank.A4	3	020-00855
HZA 38/23 - A4 - 400 - KF-ank.A4	3	020-00856
HZA 38/23 - A4 - 550 - KF-ank.A4	3	020-00857
HZA 38/23 - A4 - 800 - KF-ank.A4	4	020-00858
HZA 38/23 - A4 - 1050 - KF-ank.A4	5	020-00859
HZA 38/23 - A4 - 3030 - KF-ank.A4 ⑤	13	020-00860
HZA 38/23 - A4 - 6070 - KF-ank.A4	25	020-00007

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

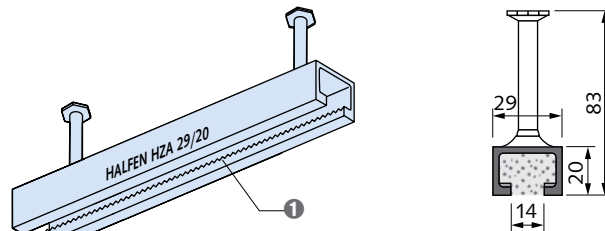
HZA 38/23-A4-MAATSTUK-KF-ank.A4 ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

HZA 29/20

HALFEN rail DYNAGRIP, warmgewalst,
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1691



① vertand

Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.
Lengte [mm]		0002.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HZA 29/20 - FV - 150 - KF	2	010-00801
HZA 29/20 - FV - 200 - KF	2	010-00802
HZA 29/20 - FV - 250 - KF	2	010-00803
HZA 29/20 - FV - 300 - KF	3	010-00804
HZA 29/20 - FV - 350 - KF	3	010-00805
HZA 29/20 - FV - 400 - KF	3	010-00806
HZA 29/20 - FV - 550 - KF	4	010-00807
HZA 29/20 - FV - 1050 - KF	6	010-00809
HZA 29/20 - FV - 3030 - KF ⑤	16	010-00815
HZA 29/20 - FV - 6070 - KF	31	010-00008

Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:

HZA 29/20-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★

L > 1050 mm Meterprijs:

Standaard afkorttoeslag: **10 % ③ ★**

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

HALFEN RAIL CURVED SOLUTION

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

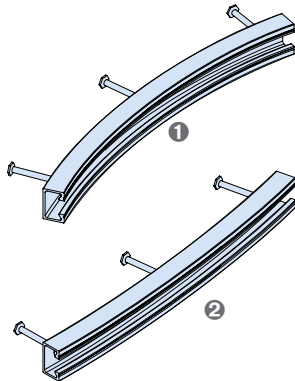
6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HTA-CE-CS, warmgewalst

HALFEN rail

volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



- ① Binnenste rail sleuf min. R_i
② Buitenste rail sleuf min. R_a

Artikelomschrijving	Binnenste sleuf min. R_i [m]	Buitenste sleuf min. R_a [m]	Bestelnr. 1001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HTA-CE-CS 40/22 - FV -	1,80	2,10	049-00001	
HTA-CE-CS 50/30 - FV -	0,80	2,10	089-00001	
HTA-CE-CS 52/34 - FV -	0,75	3,60	099-00001	
HTA-CE-CS 52/34-Q - FV -	0,75	3,60	149-00001	
HTA-CE-CS 72/48 - FV -	①	4,00	129-00001	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HTA-CE-CS 40/22 - A4 -	2,40	2,10	049-00002	
HTA-CE-CS 50/30 - A4 -	0,80	2,10	089-00002	
HTA-CE-CS 52/34 - A4 -	0,80	3,60	099-00002	
HTA-CE-CS 52/34-Q - A4 -	0,80	3,60	149-00002	
HTA-CE-CS 72/48 - A4 -	①	①	129-00002	

① op aanvraag

Andere buigradius op aanvraag.

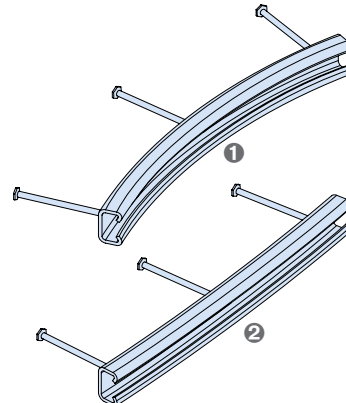
Bij bestelling de gewenste radius en lengte opgeven.

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie en een bestelvoorbeeld zie het begin van hoofdstuk 1.

HTA-CE-CS, koud geprofileerd

HALFEN rail

volgens Europees technische goedkeuring ETA - 09/0339



- ① Binnenste rail sleuf min. R_i
② Buitenste rail sleuf min. R_a

Artikelomschrijving	Binnenste sleuf min. R_i [m]	Buitenste sleuf min. R_a [m]	Bestelnr. 1001.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HTA-CE-CS 28/15 - FV -	0,725	2,00	019-00001	
HTA-CE-CS 38/17 - FV -	0,70	3,20	029-00001	
HTA-CE-CS 40/25 - FV -	1,10	2,20	069-00001	
HTA-CE-CS 49/30 - FV -	0,80	3,00	079-00001	
HTA-CE-CS 54/33 - FV -	0,80	4,00	109-00001	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HTA-CE-CS 28/15 - A4 -	0,725	7,80	019-00002	
HTA-CE-CS 38/17 - A4 -	0,70	5,40	029-00002	
HTA-CE-CS 40/25 - A4 -	0,90	1,70	069-00002	
HTA-CE-CS 49/30 - A4 -	0,80	5,70	079-00002	
HTA-CE-CS 54/33 - A4 -	0,80	4,00	109-00002	
HTA-CE-CS 72/49 - A4 -	①	①	139-00002	
Uitvoering: HCR-50 = roestvaststaal kwaliteit HCR-50, hoog corrosiebestendig				
HTA-CE-CS 28/15 - HCR -	①	①	319-00001	
HTA-CE-CS 38/17 - HCR -	①	①	329-00001	
HTA-CE-CS 49/30 - HCR -	①	①	339-00001	

① op aanvraag

Andere buigradius op aanvraag.

Bij bestelling de gewenste radius en lengte opgeven.

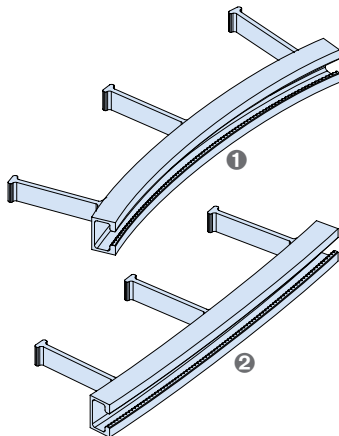
★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie en een bestelvoorbeeld zie het begin van hoofdstuk 1.

HALFEN RAIL CURVED SOLUTION

HZA-CS, warmgewalst

HALFEN rail

volgens Europees technische goedkeuring Z - 21.4 - 1691



- ① Binnenste rail sleuf min. R_i
② Buitenste rail sleuf min. R_a

Artikelomschrijving	Binnenste sleuf min. R_i [m]	Buitenste sleuf min. R_a [m]	Bestelnr.
			1002.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA-CS 29/20 - FV -	0,85	1,10	019-00001
HZA-CS 38/23 - FV -	2,60	1,40	029-00001
HZA-CS 53/34 - FV -	①	①	059-00001
HZA-CS 64/44 - FV -	①	①	069-00001
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HZA-CS 38/23 - A4 -	1,20	3,50	029-00002
HZA-CS 53/34 - A4 -	①	①	059-00002
HZA-CS 64/44 - A4 -	①	①	069-00002

① op aanvraag

Andere buigradius op aanvraag.

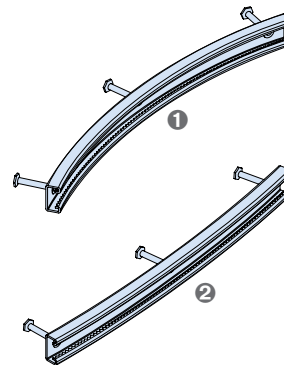
Bij bestelling de gewenste radius en lengte opgeven.

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie en een bestelvoorbeeld zie het begin van hoofdstuk 1.

HZA-CS, koud geprofileerd

HALFEN rail

volgens Zulassung Z - 21.4 - 145



- ① Binnenste rail sleuf min. R_i
② Buitenste rail sleuf min. R_a

Artikelomschrijving	Binnenste sleuf min. R_i [m]	Buitenste sleuf min. R_a [m]	Bestelnr.
			1002.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA-CS 41/22 - FV -	0,70	2,20	039-00001
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HZA-CS 41/22 - A4 -	0,70	4,80	039-00002

Andere buigradius op aanvraag.

Bij bestelling de gewenste radius en lengte opgeven.

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie en een bestelvoorbeeld zie het begin van hoofdstuk 1.

HALFEN RAIL POWER SOLUTION

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

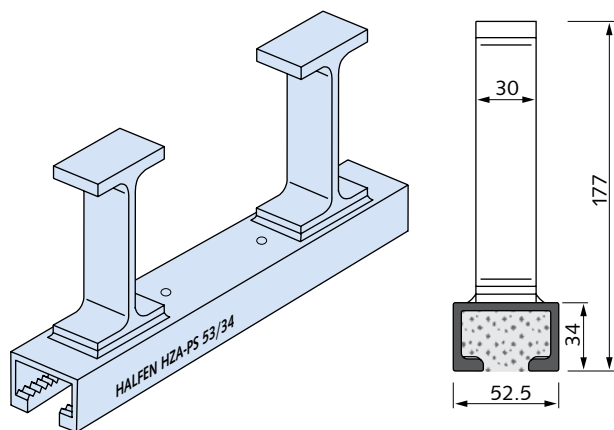
6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HZA-PS 53/34

HALFEN rail HZA Power Solution, warmgewalst, vertand

Toe te passen in kerncentrales waar hoge eisen aan veiligheid gesteld worden.

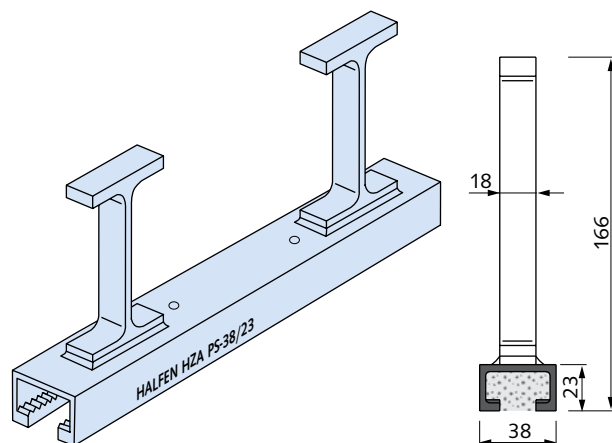


Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0018.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA-PS 53/34 - FV - 200 - KF	2	030-00302	
HZA-PS 53/34 - FV - 350 - KF	3	030-00305	
HZA-PS 53/34 - FV - 550 - KF	3	030-00307	
HZA-PS 53/34 - FV - 800 - KF	4	030-00308	
HZA-PS 53/34 - FV - 1050 - KF	5	030-00309	
HZA-PS 53/34 - FV - 3030 - KF ⑤	13	030-00315	
HZA-PS 53/34 - FV - 6070 - KF	25	030-00003	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HZA-PS 53/34-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			

HZA-PS 38/23

HALFEN rail HZA Power Solution, warmgewalst, vertand

Toe te passen in kerncentrales waar hoge eisen aan veiligheid gesteld worden.



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0018.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA-PS 38/23 - FV - 200 - KF	2	020-00302	
HZA-PS 38/23 - FV - 350 - KF	3	020-00305	
HZA-PS 38/23 - FV - 550 - KF	3	020-00307	
HZA-PS 38/23 - FV - 800 - KF	4	020-00308	
HZA-PS 38/23 - FV - 1050 - KF	5	020-00309	
HZA-PS 38/23 - FV - 3030 - KF ⑤	13	020-00315	
HZA-PS 38/23 - FV - 6070 - KF	25	020-00003	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HZA-PS 38/23-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			

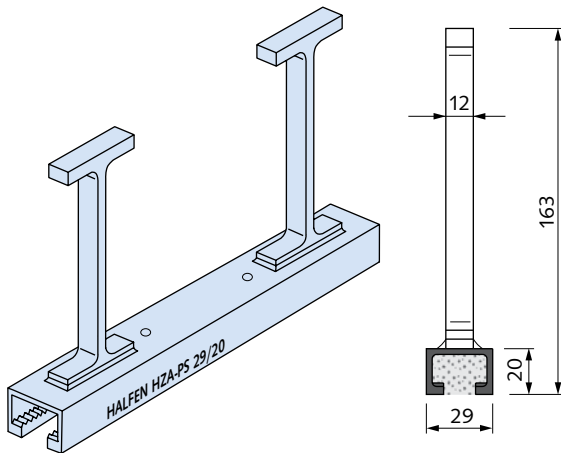
★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN RAIL POWER SOLUTION, SPECIALE UITVOERINGEN, CHANCLIP

HZA-PS 29/20

HALFEN rail HZA Power Solution
warmgewalst, vertand

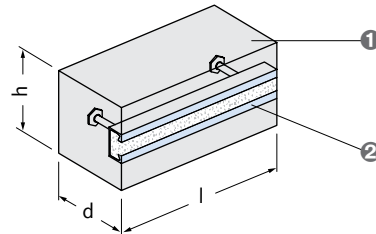
Toe te passen in kerncentrales waar hoge eisen aan veiligheid gesteld worden.



Artikelomschrijving	Aantal ankers	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0018.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HZA-PS 29/20 - FV - 200 - KF	2	010-00302	
HZA-PS 29/20 - FV - 350 - KF	3	010-00305	
HZA-PS 29/20 - FV - 550 - KF	4	010-00307	
HZA-PS 29/20 - FV - 800 - KF	5	010-00308	
HZA-PS 29/20 - FV - 1050 - KF	6	010-00309	
HZA-PS 29/20 - FV - 3030 - KF ⑤	16	010-00315	
HZA-PS 29/20 - FV - 6070 - KF	31	010-00003	
Bij een lengte van 6070 mm is de meterprijs:			
HZA-PS 29/20-FV-MAATSTUK-KF ① ② ★			
L > 1050 mm Meterprijs:			
Standaard afkorttoeslag: 10 % ③ ★			

BST Betonsteen

Betonsteen met ingestorte HALFEN rail HTA-CE 40/22 voor ondergeschikte constructieve toepassingen



① Betonsteen

② HALFEN rail HTA-CE 40/22

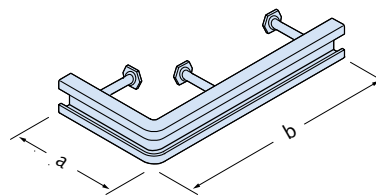
Artikelomschrijving	Betonblok-maat l x h x d [cm]	Bestelnr.	
met HALFEN rail type:		0039.	
Uitvoering: HALFEN rail: FV volgens tabel, pag. 2			
BST HTA-CE 40/22 - FV	24 x 11,3 x 11,5	020-00001	
BST HTA-CE 40/22 - FV	49 x 7,1 x 24,0	020-00002	

HALFEN rail hoekstukken

Voor gevelverankering, bijv. voor de bevestiging van HALFEN consoleankers voor de opvang van metselwerk

Standaard uitvoering: HTA-CE 38/17, afmeting a/b = 125/250 mm

Andere afmetingen en profielen op aanvraag leverbaar

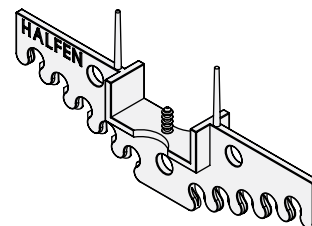


Uitvoering: rail + anker: A4 volgens tabel, pag. 2

ChanClip

HALFEN ChanClip

voor veilige en exacte bevestiging van HALFEN rail aan de wapening



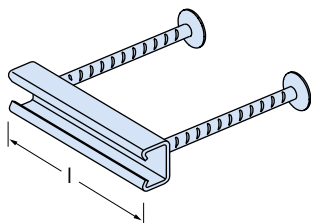
Artikelom-schrijving	Passend op HALFEN rail type HTA-CE/HZA	VE	Bestelnr.	
			0017.	
Uitvoering: kunststof				
HCP-41	38/17, 40/22, 40/23, 40/25, 41/22, 38/23, 41/22,	250	020-00001	
HCP-54	49/30, 50/30, 54/33, 52/34, 53/34	250	020-00002	

BALUSTERBEVESTIGING

1 Bevestigingsystemen

HGB E

HALFEN ballusterbevestiging, inbouwdeel
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1912
Uitvoering:
A4 volgens tabel, pag. 2
FV volgens tabel, pag. 2 voor toepassingen binnen

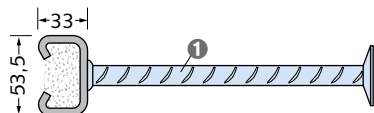


2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

HGB E 54/33

Inbouwdeel
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1912



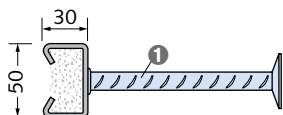
1 Ø 14 B500B

Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Bestelnr.	
		0003.	
Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B			
HGB E 54/33 - A4	- 100 - KF	040-00801	
HGB E 54/33 - A4	- 150 - KF	040-00803	
HGB E 54/33 - A4	- 200 - KF	040-00804	

4 Gevelverankering

HGB E 49/30

Inbouwdeel
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1912



1 Ø 12 B500B

Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Bestelnr.	
		0003.	
Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B			
HGB E 49/30 - A4	- 100 - KF	030-00801	
HGB E 49/30 - A4	- 150 - KF	030-00803	
HGB E 49/30 - A4	- 200 - KF	030-00804	

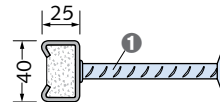
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HGB E 40/25

Inbouwdeel
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1912

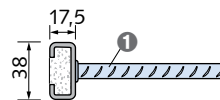


1 Ø 10 B500B

Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Bestelnr.	
		0003.	
Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B			
HGB E 40/25 - A4	- 100 - KF	020-00801	
HGB E 40/25 - A4	- 150 - KF	020-00803	
HGB E 40/25 - A4	- 200 - KF	020-00804	

HGB E 38/17

Inbouwdeel
volgens Zulassung Z - 21.4 - 1912



1 Ø 10 B500B NR

Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Bestelnr.	
		0003.	
Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B NR			
HGB E 38/17 - A4	- 100 - KF	010-00801	
HGB E 38/17 - A4	- 150 - KF	010-00803	
HGB E 38/17 - A4	- 200 - KF	010-00804	

BALUSTERBEVESTIGING

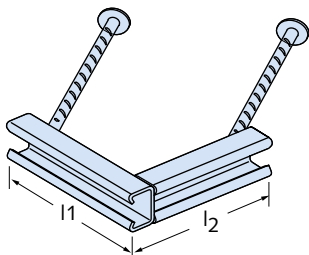
HGB EE 170/170

HALFEN ballusterbevestiging, inbouwdeel hoekstuk

Uitvoering:

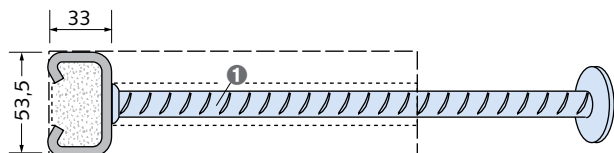
A4 volgens tabel, pag. 2

FV volgens tabel, pag. 2 voor toepassingen binnen



HGB EE 54/33-170/170

Inbouwdeel hoekstuk



① Ø 14 B500B

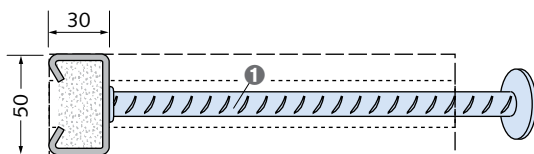
Artikelomschrijving	Lengtes l ₁ , l ₂ [mm]	Bestelnr.
		0003.

Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B

HGB EE 54/33 - A4	- 170/170	080-00001
-------------------	-----------	-----------

HGB EE 49/30-170/170

Inbouwdeel hoekstuk



① Ø 14 B500B

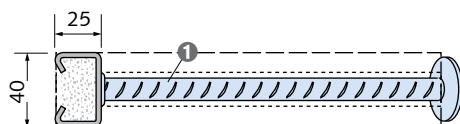
Artikelomschrijving	Lengtes l ₁ , l ₂ [mm]	Bestelnr.
		0003.

Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B

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

HGB EE 40/25-170/170

Inbouwdeel hoekstuk



① Ø 14 B500B

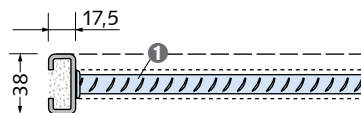
Artikelomschrijving	Lengtes l ₁ , l ₂ [mm]	Bestelnr.
		0003.

Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B

HGB EE 40/25 - A4	- 170/170	060-00001
-------------------	-----------	-----------

HGB EE 38/17-170/170

Inbouwdeel hoekstuk



① Ø 12 B500B NR

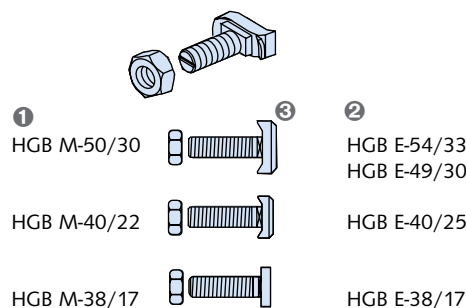
Artikelomschrijving	Lengtes l ₁ , l ₂ [mm]	Bestelnr.
		0003.

Uitvoering: rail: A4 volgens tabel, pag. 2, anker: B500B NR

HGB EE 38/17 - A4	- 170/170	050-00001
-------------------	-----------	-----------

HGB M

HALFEN ballusterbevestiging, montagebout & zeskantmoer



① HGB M-50/30	③	② HGB E-54/33 HGB E-49/30
HGB M-40/22		HGB E-40/25
HGB M-38/17		HGB E-38/17

① Type:

② Passend op de profielen:

③ Kopvorm zoals de overeenkomstige HALFEN bout.

Artikelomschrijving	Bestelnr.
Draad x Lengte [mm]	0030.

Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70

HGB M - 50/30 -	M12 x	40	090-00001
HGB M - 50/30 -	M16 x	50	090-00002
HGB M - 40/22 -	M12 x	40	070-00001
HGB M - 40/22 -	M16 x	40	070-00002
HGB M - 38/17 -	M12 x	40	050-00001
HGB M - 38/17 -	M16 x	40	050-00002

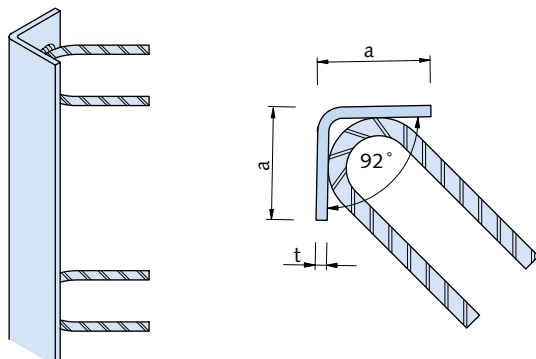
Bouten en toebehoren

26

HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

HKW

HALFEN hoekbeschermingsprofiel



Artikelomschrijving		Lengte [mm] / aantal ankers	Bestelnr.	
a/t [mm]			0027.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HKW 50/5 -	FV -	500 / 2	010-00001	
HKW 50/5 -	FV -	750 / 2	010-00002	
HKW 50/5 -	FV -	1000 / 2	010-00003	
HKW 50/5 -	FV -	1500 / 3	010-00004	
HKW 50/5 -	FV -	2000 / 4	010-00005	
HKW 80/6 -	FV -	500 / 2	020-00001	
HKW 80/6 -	FV-	750 / 2	020-00002	
HKW 80/6 -	FV -	1000 / 2	020-00003	
HKW 80/6 -	FV -	1500 / 3	020-00004	
HKW 80/6 -	FV -	2000 / 4	020-00005	
HKW 100/8-	FV-	500 / 2	030-00001	
HKW 100/8-	FV-	750 / 2	030-00002	
HKW 100/8-	FV-	1000 / 2	030-00003	
HKW 100/8-	FV-	1500 / 3	030-00004	
HKW 100/8-	FV-	2000 / 4	030-00005	
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
HKW 50/5-	A2-	500 / 2	010-00006	
HKW 50/5-	A2-	750 / 2	010-00007	
HKW 50/5-	A2-	1000 / 2	010-00008	
HKW 50/5-	A2-	1500 / 3	010-00009	
HKW 50/5-	A2-	2000 / 4	010-00010	
HKW 80/6-	A2-	500 / 2	020-00006	
HKW 80/6-	A2-	750 / 2	020-00007	
HKW 80/6-	A2-	1000 / 2	020-00008	
HKW 80/6-	A2-	1500 / 3	020-00009	
HKW 80/6-	A2-	2000 / 4	020-00010	
HKW 100/8-	A2-	500 / 2	030-00006	
HKW 100/8-	A2-	750 / 2	030-00007	
HKW 100/8-	A2-	1000 / 2	030-00008	
HKW 100/8-	A2-	1500 / 3	030-00009	
HKW 100/8-	A2-	2000 / 4	030-00010	

DEHA KOPBOUTEN

1

Bevestigingsystemen

2

Wapeningsystemen

3

Transportankersystemen

4

Gevelverankering

5

DETAN

6

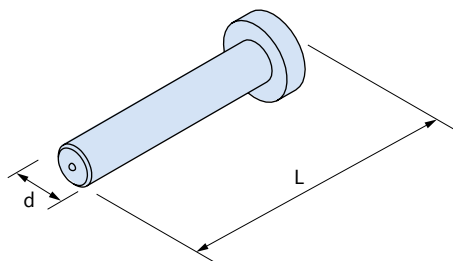
Montagetechniek

7

Bouten en toebehoren

3800

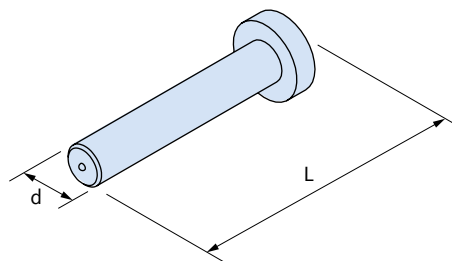
Kopbout met keramische ring, Ø 10 tot 16 mm



Artikelomschrijving	d x L [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0025.	
Uitvoering: S235 J2 G3 + C450 (St 37-3 K)				
3800 -	10 - 50	4000	010-00001	
3800 -	10 - 75	3000	010-00002	
3800 -	10 - 100	2500	010-00003	
3800 -	10 - 125	2000	010-00004	
3800 -	10 - 150	1500	010-00005	
3800 -	10 - 175	1000	010-00006	
3800 -	13 - 50	2000	010-00007	
3800 -	13 - 75	2000	010-00008	
3800 -	13 - 100	1500	010-00009	
3800 -	13 - 125	1200	010-00010	
3800 -	13 - 150	900	010-00011	
3800 -	13 - 175	600	010-00012	
3800 -	16 - 50	1500	010-00013	
3800 -	16 - 75	1200	010-00014	
3800 -	16 - 100	1000	010-00015	
3800 -	16 - 125	800	010-00018	
3800 -	16 - 150	600	010-00016	
3800 -	16 - 175	500	010-00017	

3801

Kopbout met keramische ring, Ø 19 tot 22 mm



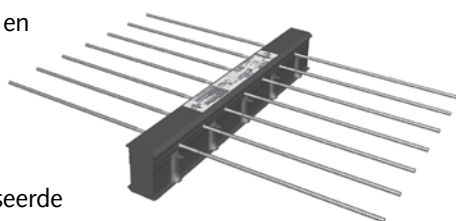
Artikelomschrijving	d x L [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0025.	
Uitvoering: S235 J2 G3 + C450 (St 37-3 K)				
3801 -	19 - 60	1200	020-00001	
3801 -	19 - 75	1000	020-00002	
3801 -	19 - 80	1000	020-00003	
3801 -	19 - 100	800	020-00004	
3801 -	19 - 125	600	020-00005	
3801 -	19 - 150	500	020-00006	
3801 -	19 - 175	400	020-00007	
3801 -	22 - 75	850	020-00008	
3801 -	22 - 100	600	020-00009	
3801 -	22 - 125	500	020-00010	
3801 -	22 - 150	350	020-00011	
3801 -	22 - 175	350	020-00012	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

Wapeningssystemen

Eigenschappen

- Gecertificeerd door het Duitse Passivhaus Instituut al vanaf 80 mm voegbreedte en hoge belastingen
- Conform EnEV met Ψ -waarden volgens het Bouwbesluit
- Modulaire inbouw door gestandaardiseerde elementbreedtes van 25 en 50 cm
- Brandwerend REI 120 (F 120) standaard
- Met KOMO attest-met-productcertificaat
- Met Zulassung voor EC2 en DIN 1045-1
- Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546
- Stabiele kunststofbox met 3D-fixatie van alle steunelementen



HALFEN HIT-HP/SP MV
Koudebrugonderbreking

Voordelen

- Voor gebruik in passieve en energiezuinige woningen
- Veilig ontwerpen met Ψ -waarden volgens Bouwbesluit
- Kosten- en tijdbesparend bij het plaatsen
- REI 120 (F120) als standaard zonder extra kosten
Eenvoudig ontwerpen met brandveiligheidseisen
- Toepassing conform KOMO, EC2 en DIN 1045-1
- Eenvoudig te plaatsen

Eigenschappen

- Speciale draad om grote krachten op te nemen
- Veilige montage door optische controle van de inschroefdiepte
- Voorgeconfectioneerde wapeningssystemen
- Metrische draad tot $\varnothing 20$
- HBS-05-seismische schroefaansluiting voor B500C, hoogste ductiliteit



HALFEN HBS-05
Wapening doorkoppeling

Voordelen

- Eenvoudige montage, geen momentsleutel benodigd
- Veiligheid door visuele controle
- Snelle levertijd

Eigenschappen

- Stevige stalen behuizing en afdekking
- Speciale uitsparingselementen dienen als vulmodules voor tussenruimtes
- Voorgestante spijkergaten
- Automatisch uitklappende staalkabels
- Met Zulassung



HALFEN HLB loop box

Voordelen

- Vormstabiele behuizing
- Kan op de stalen bekisting worden geplakt
- Eenvoudige bevestiging aan de bekisting middels spijkers
- Tijdbesparend: moeizaam uitbuigen is overbodig
- Voordelig voor logistiek en opslag

Bevestigingsystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

Wapeningssystemen

1 Bevestigingssystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

Eigenschappen

- Montagestrip met aangelaste dubbelkopdeuvels
- Gebruikt als pons- en dwarskrachtelelementen
- Gepatenteerde klemstrip
- Productie van complete elementen
- Ideaal voor de inbouw van bovenaf door de reeds geplaatste betonwapening



HDB ponswapening

Voordelen

- **Deuvel diameter**
10 mm - 25 mm
- **2- en 3-deuvelelementen**
- **Systeemelementen als standardelementen uit voorraad leverbaar**
- **Met type-keuring voor alle op dwarskracht belaste betonelementen**
- **Complete elementen met 4 tot 10 dubbelkopdeuvels**
- **Afstandhouders voor 15 - 40 mm betondekking leverbaar**

Eigenschappen

- Efficiënte verbinding van betonconstructies
- Bak met een voorgestante sparing
- Eenvoudig verwijderen van het deksel
- Eenvoudig vastspijkeren aan de bekisting
- Type-gekeurd en geschikt voor toepassing conform EC2 en DIN 1045-1



HBT Stekkenbakken

Voordelen

- **Standaard elementlengtes:**
1,25 m en 0,80 m, andere lengtes op aanvraag
- **7 verschillende uitvoeringen voor aansluitingen vanaf een breedte van 6 cm**
- **13 verschillende beugelvormen leverbaar voor enkel- en tweevoudige aansluitingen**
- **Staafdiameter ds:**
8 mm - 10 mm - 12 mm
- **Gereduceerde bakhoogte**

Eigenschappen

- Extreem korte verankeringslengtes door gesmede ankerkop
- Krachtige verbinding van gewapende betonelementen
- Aansluiting voor grote krachten
- Veilige overdracht van normale krachten, dwarskrachten en buigmomenten
- Eenvoudige bevestiging aan de bekisting



HSC Stud Connector

Voordelen

- **Reductie van de hoeveelheid betonstaal door effectieve verankering**
- **Flexibel ontwerp**
- **Gebruiksvriendelijke berekeningssoftware**
- **Tijd- en kostenbesparende montage**
- **Duurzame gebouwkwaliteit**

WAPENINGSSYSTEMEN

Algemene informatie

Bestellingen

Bestelvoorbeeld A

Artikel	Type	Ø d _s [mm]	Buitenmaat x [mm]	Lengte L [mm]	Buigdiameter d _{Br}
HBS-05-	BG-	16/	400	1600	4ds
HBS-05-	ALG-	25/	800	2000	10ds

Bestelvoorbeeld B

Type	Lengte L _B [mm]	Staafdiam. [mm] / afstand e [cm]	Aantal staven per box	Type stekanker HBS-05	Maat stekanker	Buigdiameter d _{Br}
HBS-05-BOX-	1250	14/15	8/	BG	L=800 x=200	10ds

Bestelvoorbeeld C

Artikel	Deuvel diameter Ø d _A [mm]	Deuvel hoogte h _A [mm]	Aantal deuvels	Totaallengte L [mm]	H.o.h.-maat deuvels (L _{A1} +L _{A2} +...L _{AN}) [mm]
HDB-	14-	235 -	4/	360	
HDB-	16-	205 -	5/	725	(100/100/150/150/150/75)

Technisch

Overige informatie over onze wapeningssystemen is te vinden in onze technische documentatie en op www.halfen.nl.

- Technische productinformatie HIT koudebrugonderbreking
- Technische productinformatie HBS-05 wapening doorkoppeling
- Technische productinformatie HUC Universal Connection
- Technische productinformatie MBT gripkoppeling
- Technische productinformatie HLB loop box
- Technische productinformatie HBT stekkenbakken
- Technische productinformatie HDB ponswapening
- Technische productinformatie ISI contactgeluid dempingselement
- Technische productinformatie HCC kolombevestiging
- Technische productinformatie HBJ Betojuster
- Technische productinformatie HSC consolekoppeling



Alle catalogi zijn ook opgenomen in de HALFEN Catalogue App. Deze is te downloaden in de App Store en Google Play Store.

Stuks per VE productgroep HIT-HP / -SP

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

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

KOUDEBRUGONDERBREKING

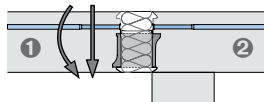
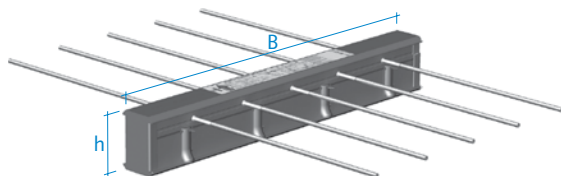
HIT-HP MV

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over

Isolatie dikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0404	1,00	
HIT-HP MV 0504	1,00	
HIT-HP MV 0604	1,00	
HIT-HP MV 0704	1,00	
HIT-HP MV 0804	1,00	
HIT-HP MV 0904	1,00	
HIT-HP MV 0805	1,00	
HIT-HP MV 0905	1,00	
HIT-HP MV 1005	1,00	
HIT-HP MV 0506	1,00	
HIT-HP MV 0606	1,00	
HIT-HP MV 0706	1,00	
HIT-HP MV 0806	1,00	
HIT-HP MV 0906	1,00	
HIT-HP MV 1006	1,00	
HIT-HP MV 1106	1,00	
HIT-HP MV 1206	1,00	
HIT-HP MV 0507	1,00	
HIT-HP MV 0607	1,00	
HIT-HP MV 0707	1,00	
HIT-HP MV 0807	1,00	
HIT-HP MV 1007	1,00	
HIT-HP MV 1107	1,00	
HIT-HP MV 1207	1,00	
HIT-HP MV 1307	1,00	
HIT-HP MV 1407	1,00	
HIT-HP MV 0408	1,00	
HIT-HP MV 0808	1,00	
HIT-HP MV 1108	1,00	
HIT-HP MV 1208	1,00	
HIT-HP MV 1308	1,00	
HIT-HP MV 1408	1,00	
HIT-HP MV 1409	1,00	
HIT-HP MV 1010	1,00	
HIT-HP MV 1110	1,00	
HIT-HP MV 1210	1,00	
HIT-HP MV 1310	1,00	

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0202	0,50	
HIT-HP MV 0302	0,50	
HIT-HP MV 0402	0,50	
HIT-HP MV 0303	0,50	
HIT-HP MV 0403	0,50	
HIT-HP MV 0503	0,50	
HIT-HP MV 0204	0,50	
HIT-HP MV 0404	0,50	
HIT-HP MV 0504	0,50	
HIT-HP MV 0604	0,50	
HIT-HP MV 0704	0,50	
HIT-HP MV 0505	0,50	
HIT-HP MV 0605	0,50	
HIT-HP MV 0705	0,50	
HIT-HP MV 0101	0,25	
HIT-HP MV 0201	0,25	
HIT-HP MV 0102	0,25	
HIT-HP MV 0202	0,25	
HIT-HP MV 0302	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voormonteerd		

KOUDEBRUGONDERBREKING

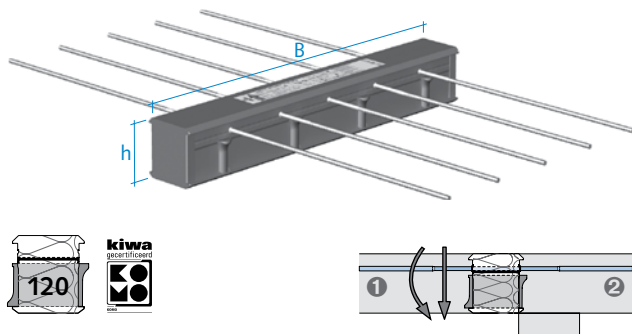
HIT-SP MV

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over

Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



① balkon

② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MV 0404	1,00	
HIT-SP MV 0504	1,00	
HIT-SP MV 0604	1,00	
HIT-SP MV 0704	1,00	
HIT-SP MV 0804	1,00	
HIT-SP MV 0705	1,00	
HIT-SP MV 0805	1,00	
HIT-SP MV 0606	1,00	
HIT-SP MV 0906	1,00	
HIT-SP MV 1006	1,00	
HIT-SP MV 1106	1,00	
HIT-SP MV 0907	1,00	
HIT-SP MV 1007	1,00	
HIT-SP MV 1107	1,00	
HIT-SP MV 1207	1,00	
HIT-SP MV 1208	1,00	
HIT-SP MV 1308	1,00	
HIT-SP MV 1408	1,00	
HIT-SP MV 1309	1,00	
HIT-SP MV 0202	0,50	
HIT-SP MV 0302	0,50	
HIT-SP MV 0402	0,50	
HIT-SP MV 0303	0,50	
HIT-SP MV 0503	0,50	
HIT-SP MV 0604	0,50	
HIT-SP MV 0704	0,50	
HIT-SP MV 0101	0,25	
HIT-SP MV 0201	0,25	
HIT-SP MV 0302	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd		

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

KOUDEBRUGONDERBREKING

HIT-HP MV-ES

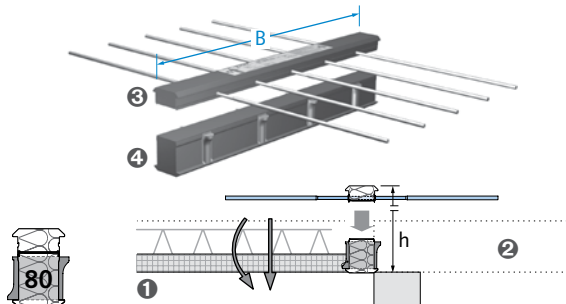
Variant voor breedplaatvloeren

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over

Isolatie dikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ TB-Box
- ④ CSB-Box

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0404-ES	1,00	
HIT-HP MV 0504-ES	1,00	
HIT-HP MV 0604-ES	1,00	
HIT-HP MV 0704-ES	1,00	
HIT-HP MV 0804-ES	1,00	
HIT-HP MV 0904-ES	1,00	
HIT-HP MV 0805-ES	1,00	
HIT-HP MV 0905-ES	1,00	
HIT-HP MV 1005-ES	1,00	
HIT-HP MV 0506-ES	1,00	
HIT-HP MV 0606-ES	1,00	
HIT-HP MV 0706-ES	1,00	
HIT-HP MV 0806-ES	1,00	
HIT-HP MV 0906-ES	1,00	
HIT-HP MV 1006-ES	1,00	
HIT-HP MV 1106-ES	1,00	
HIT-HP MV 1206-ES	1,00	
HIT-HP MV 0507-ES	1,00	
HIT-HP MV 0607-ES	1,00	
HIT-HP MV 0707-ES	1,00	
HIT-HP MV 0807-ES	1,00	
HIT-HP MV 1007-ES	1,00	
HIT-HP MV 1107-ES	1,00	
HIT-HP MV 1207-ES	1,00	
HIT-HP MV 1307-ES	1,00	
HIT-HP MV 1407-ES	1,00	
HIT-HP MV 0408-ES	1,00	
HIT-HP MV 0808-ES	1,00	
HIT-HP MV 1108-ES	1,00	
HIT-HP MV 1208-ES	1,00	
HIT-HP MV 1308-ES	1,00	
HIT-HP MV 1408-ES	1,00	
HIT-HP MV 1409-ES	1,00	
HIT-HP MV 1010-ES	1,00	
HIT-HP MV 1110-ES	1,00	
HIT-HP MV 1210-ES	1,00	
HIT-HP MV 1310-ES	1,00	

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0202-ES	0,50	
HIT-HP MV 0302-ES	0,50	
HIT-HP MV 0402-ES	0,50	
HIT-HP MV 0303-ES	0,50	
HIT-HP MV 0403-ES	0,50	
HIT-HP MV 0503-ES	0,50	
HIT-HP MV 0204-ES	0,50	
HIT-HP MV 0404-ES	0,50	
HIT-HP MV 0504-ES	0,50	
HIT-HP MV 0604-ES	0,50	
HIT-HP MV 0704-ES	0,50	
HIT-HP MV 0505-ES	0,50	
HIT-HP MV 0605-ES	0,50	
HIT-HP MV 0705-ES	0,50	
HIT-HP MV 0101-ES	0,25	
HIT-HP MV 0201-ES	0,25	
HIT-HP MV 0102-ES	0,25	
HIT-HP MV 0202-ES	0,25	
HIT-HP MV 0302-ES	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd		

KOUDEBRUGONDERBREKING

HIT-SP MV-ES

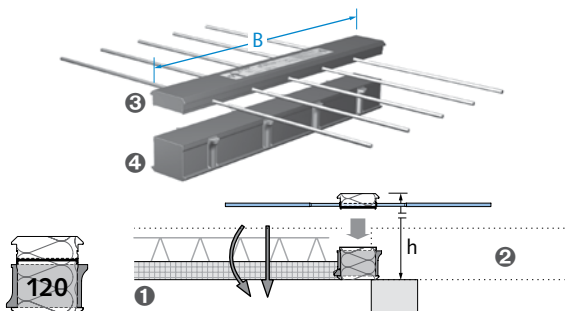
Variant voor breedplaatvloeren

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over

Isolatie dikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ TB-Box
- ④ CSB-Box

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MV 0404-ES	1,00	
HIT-SP MV 0504-ES	1,00	
HIT-SP MV 0604-ES	1,00	
HIT-SP MV 0704-ES	1,00	
HIT-SP MV 0804-ES	1,00	
HIT-SP MV 0705-ES	1,00	
HIT-SP MV 0805-ES	1,00	
HIT-SP MV 0606-ES	1,00	
HIT-SP MV 0906-ES	1,00	
HIT-SP MV 1006-ES	1,00	
HIT-SP MV 1106-ES	1,00	
HIT-SP MV 0907-ES	1,00	
HIT-SP MV 1007-ES	1,00	
HIT-SP MV 1107-ES	1,00	
HIT-SP MV 1207-ES	1,00	
HIT-SP MV 1208-ES	1,00	
HIT-SP MV 1308-ES	1,00	
HIT-SP MV 1408-ES	1,00	
HIT-SP MV 1309-ES	1,00	
HIT-SP MV 0202-ES	0,50	
HIT-SP MV 0302-ES	0,50	
HIT-SP MV 0402-ES	0,50	
HIT-SP MV 0303-ES	0,50	
HIT-SP MV 0503-ES	0,50	
HIT-SP MV 0604-ES	0,50	
HIT-SP MV 0704-ES	0,50	
HIT-SP MV 0101-ES	0,25	
HIT-SP MV 0201-ES	0,25	
HIT-SP MV 0302-ES	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voormonteerd		

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

KOUDEBRUGONDERBREKING

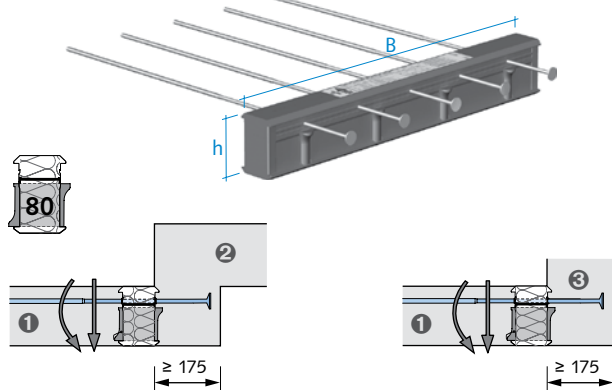
HIT-HP MV-OD

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon lager ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskacht over

Isolatiedikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ wand

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0404-OD	1,00	
HIT-HP MV 0504-OD	1,00	
HIT-HP MV 0804-OD	1,00	
HIT-HP MV 0705-OD	1,00	
HIT-HP MV 0805-OD	1,00	
HIT-HP MV 0905-OD	1,00	
HIT-HP MV 0806-OD	1,00	
HIT-HP MV 1006-OD	1,00	
HIT-HP MV 1007-OD	1,00	
HIT-HP MV 1210-OD	1,00	
HIT-HP MV 0202-OD	0,50	
HIT-HP MV 0402-OD	0,50	
HIT-HP MV 0403-OD	0,50	
HIT-HP MV 0503-OD	0,50	
HIT-HP MV 0605-OD	0,50	
HIT-HP MV 0202-OD	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag		
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)		
Verschillende betondekkingen en hoogtes		
van h=16 cm tot h=30 cm		
Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd		

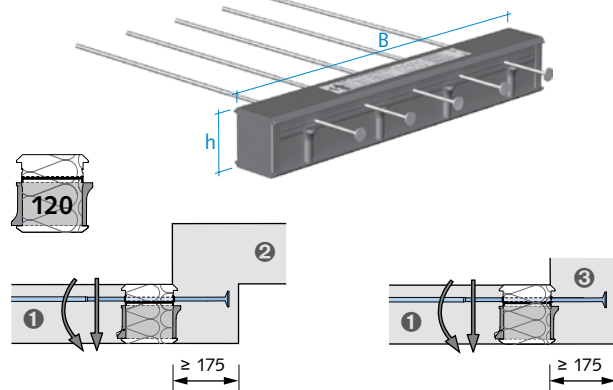
HIT-SP MV-OD

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon lager ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskacht over

Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ wand

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MV 0404-OD	1,00	
HIT-SP MV 0504-OD	1,00	
HIT-SP MV 0804-OD	1,00	
HIT-SP MV 0705-OD	1,00	
HIT-SP MV 0805-OD	1,00	
HIT-SP MV 0905-OD	1,00	
HIT-SP MV 0806-OD	1,00	
HIT-SP MV 1006-OD	1,00	
HIT-SP MV 0907-OD	1,00	
HIT-SP MV 1007-OD	1,00	
HIT-SP MV 1209-OD	1,00	
HIT-SP MV 1210-OD	1,00	
HIT-SP MV 0202-OD	0,50	
HIT-SP MV 0402-OD	0,50	
HIT-SP MV 0403-OD	0,50	
HIT-SP MV 0503-OD	0,50	
HIT-SP MV 0605-OD	0,50	
Andere uitvoeringen op aanvraag		
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)		
Verschillende betondekkingen en hoogtes		
van h=16 cm tot h=30 cm		
Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd		

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

KOUDEBRUGONDERBREKING

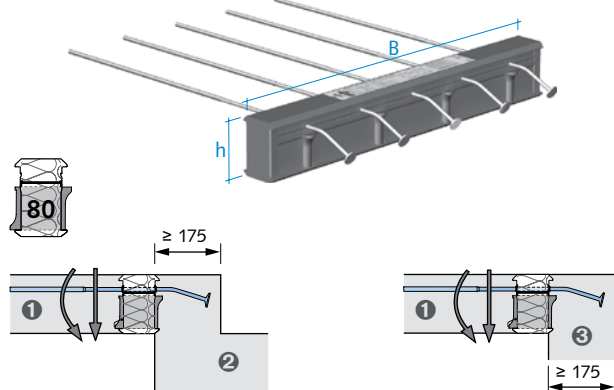
HIT-HP MV-OU

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon hoger ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskacht over

Isolatiedikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ wand

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0404-OU	1,00	
HIT-HP MV 0504-OU	1,00	
HIT-HP MV 0804-OU	1,00	
HIT-HP MV 0705-OU	1,00	
HIT-HP MV 0805-OU	1,00	
HIT-HP MV 0905-OU	1,00	
HIT-HP MV 0806-OU	1,00	
HIT-HP MV 1006-OU	1,00	
HIT-HP MV 1007-OU	1,00	
HIT-HP MV 1210-OU	1,00	

HIT-HP MV 0202-OU	0,50	
HIT-HP MV 0402-OU	0,50	
HIT-HP MV 0403-OU	0,50	
HIT-HP MV 0503-OU	0,50	
HIT-HP MV 0605-OU	0,50	

HIT-HP MV 0202-OU	0,25	
-------------------	------	--

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende betondekkingen en hoogtes
van h=16 cm tot h=30 cm
Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd

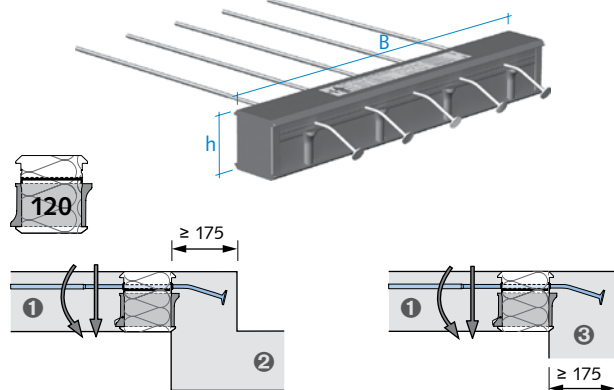
HIT-SP MV-OU

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon hoger ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskacht over

Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ wand

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MV 0404-OU	1,00	
HIT-SP MV 0504-OU	1,00	
HIT-SP MV 0804-OU	1,00	
HIT-SP MV 0705-OU	1,00	
HIT-SP MV 0805-OU	1,00	
HIT-SP MV 0905-OU	1,00	
HIT-SP MV 0806-OU	1,00	
HIT-SP MV 1006-OU	1,00	
HIT-SP MV 0907-OU	1,00	
HIT-SP MV 1007-OU	1,00	
HIT-SP MV 1209-OU	1,00	
HIT-SP MV 1210-OU	1,00	

HIT-SP MV 0202-OU	0,50	
HIT-SP MV 0402-OU	0,50	
HIT-SP MV 0403-OU	0,50	
HIT-SP MV 0503-OU	0,50	
HIT-SP MV 0605-OU	0,50	

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende betondekkingen en hoogtes
van h=16 cm tot h=30 cm
Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

KOUDEBRUGONDERBREKING

HIT-HP MV-OD-ES

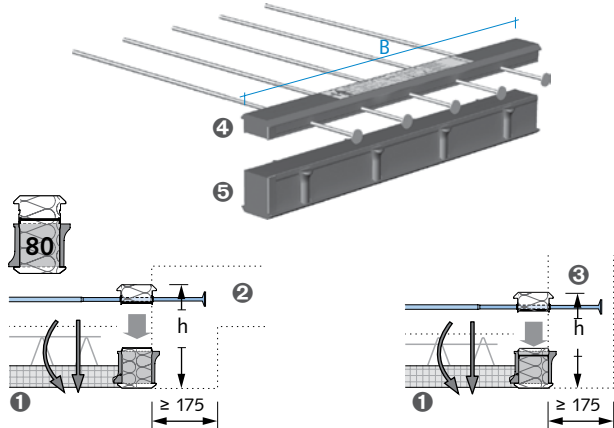
Variant voor breedplaatvloeren

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon lager ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskarcht over

Isolatiedikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- 1 balkon
- 2 vloer
- 3 wand
- 4 TB-Box
- 5 CSB-Box

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0404-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 0504-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 0804-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 0705-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 0805-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 0905-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 0806-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 1006-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 1007-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 1210-OD-ES	1,00	
HIT-HP MV 0202-OD-ES	0,50	
HIT-HP MV 0402-OD-ES	0,50	
HIT-HP MV 0403-OD-ES	0,50	
HIT-HP MV 0503-OD-ES	0,50	
HIT-HP MV 0605-OD-ES	0,50	
HIT-HP MV 0202-OD-ES	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd		

HIT-SP MV-OD-ES

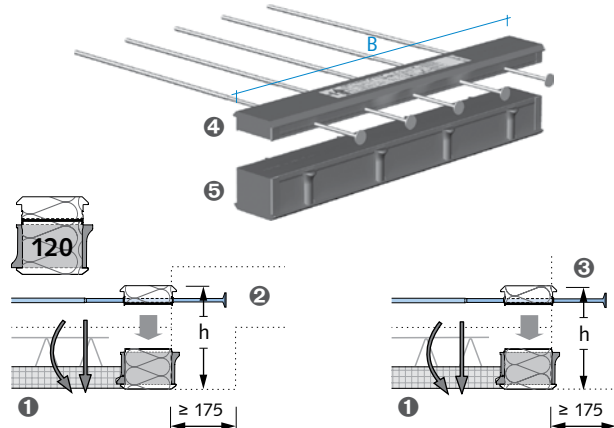
Variant voor breedplaatvloeren

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon lager ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskarcht over

Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- 1 balkon
- 2 vloer
- 3 wand
- 4 TB-Box
- 5 CSB-Box

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MV 0404-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0504-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0804-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0705-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0805-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0905-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0806-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 1006-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0907-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 1007-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 1209-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 1210-OD-ES	1,00	
HIT-SP MV 0202-OD-ES	0,50	
HIT-SP MV 0402-OD-ES	0,50	
HIT-SP MV 0403-OD-ES	0,50	
HIT-SP MV 0503-OD-ES	0,50	
HIT-SP MV 0605-OD-ES	0,50	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voorgemonteerd		

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

KOUDEBRUGONDERBREKING

HIT-HP MV-OU-ES

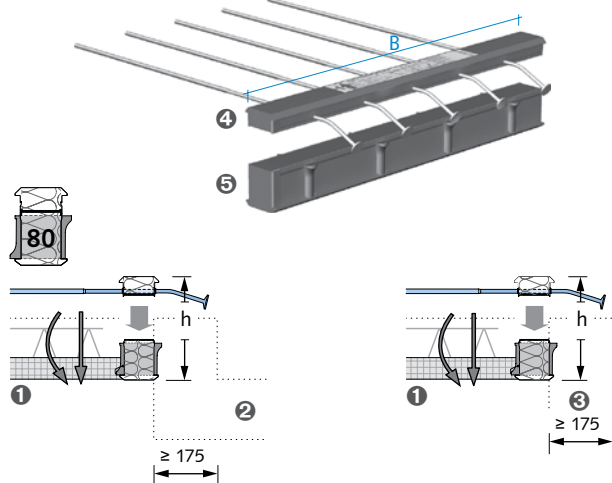
Variant voor breedplaatvloeren

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon hoger ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskarcht over

Isolatiedikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ wand
- ④ TB-Box
- ⑤ CSB-Box

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV 0404-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 0504-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 0804-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 0705-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 0805-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 0905-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 0806-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 1006-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 1007-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 1210-OU-ES	1,00	
HIT-HP MV 0202-OU-ES	0,50	
HIT-HP MV 0402-OU-ES	0,50	
HIT-HP MV 0403-OU-ES	0,50	
HIT-HP MV 0503-OU-ES	0,50	
HIT-HP MV 0605-OU-ES	0,50	
HIT-HP MV 0202-OU-ES	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voormonteerd		

HIT-SP MV-OU-ES

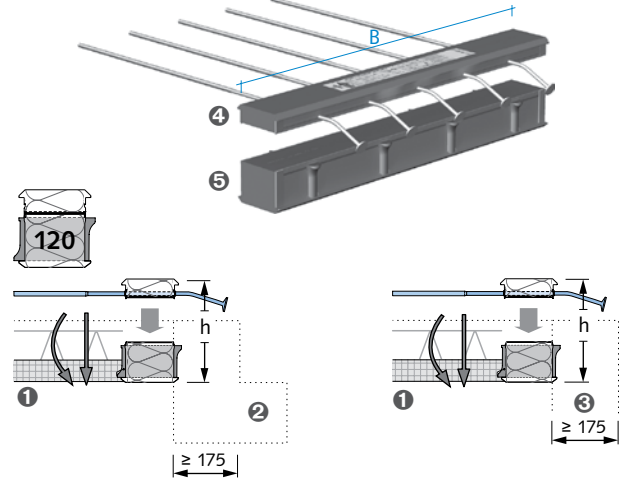
Variant voor breedplaatvloeren

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten waarbij het balkon hoger ligt dan de achterliggende betonvloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskarcht over

Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer
- ③ wand
- ④ TB-Box
- ⑤ CSB-Box

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MV 0404-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0504-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0804-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0705-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0805-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0905-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0806-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 1006-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0907-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 1007-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 1209-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 1210-OU-ES	1,00	
HIT-SP MV 0202-OU-ES	0,50	
HIT-SP MV 0402-OU-ES	0,50	
HIT-SP MV 0403-OU-ES	0,50	
HIT-SP MV 0503-OU-ES	0,50	
HIT-SP MV 0605-OU-ES	0,50	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=30 cm Klembeugels zijn op elk element voormonteerd		

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

KOUDEBRUGONDERBREKING

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

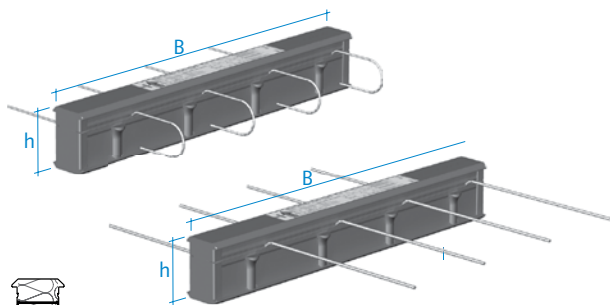
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HIT-HP ZV

Voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten. Dit type draagt alleen positieve dwarskracht over
Isolatiedikte: 80 mm
Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293
Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546 *

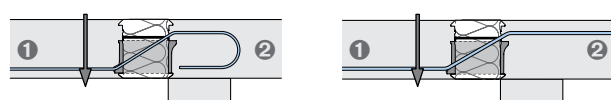
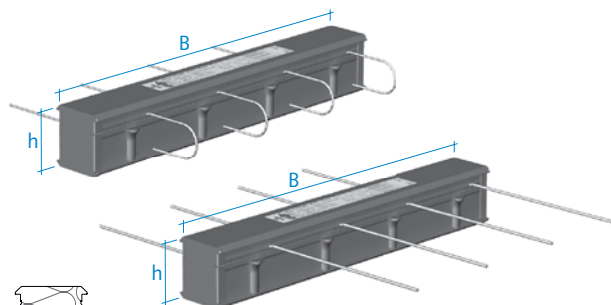


- ① balkon
- ② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP ZV 0203-...-06 *	1,00	
HIT-HP ZV 0303-...-06 *	1,00	
HIT-HP ZV 0403-...-06 *	1,00	
HIT-HP ZV 0503-...-06 *	1,00	
HIT-HP ZV 0603-...-06 *	1,00	
HIT-HP ZV 0703-...-06 *	1,00	
HIT-HP ZV 0403-...-08 *	1,00	
HIT-HP ZV 0503-...-08 *	1,00	
HIT-HP ZV 0403-...-10 *	1,00	
HIT-HP ZV 0404-...-10 *	1,00	
HIT-HP ZV 0604-...-10 *	1,00	
HIT-HP ZV 0804-...-10 *	1,00	
HIT-HP ZV 0404-...-12 *	1,00	
HIT-HP ZV 0406-...-12 *	1,00	
HIT-HP ZV 0606-...-12 *	1,00	
HIT-HP ZV 0806-...-12 *	1,00	
HIT-HP ZV 0202-...-08 *	0,50	
HIT-HP ZV 0302-...-08 *	0,50	
HIT-HP ZV 0202-...-10 *	0,50	
HIT-HP ZV 0302-...-10 *	0,50	
HIT-HP ZV 0402-...-10 *	0,50	
HIT-HP ZV 0202-...-12 *	0,50	
HIT-HP ZV 0302-...-12 *	0,50	
HIT-HP ZV 0203-...-12 *	0,50	
HIT-HP ZV 0303-...-12 *	0,50	
HIT-HP ZV 0403-...-12 *	0,50	
HIT-HP ZV 0101-...-10 *	0,25	
HIT-HP ZV 0201-...-10 *	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm		

HIT-SP ZV

Voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten. Dit type draagt alleen positieve dwarskracht over
Isolatiedikte: 80 mm
Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293
Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546 *



- ① balkon
- ② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP ZV 0203-...-06 *	1,00	
HIT-SP ZV 0303-...-06 *	1,00	
HIT-SP ZV 0403-...-06 *	1,00	
HIT-SP ZV 0503-...-06 *	1,00	
HIT-SP ZV 0603-...-06 *	1,00	
HIT-SP ZV 0703-...-06 *	1,00	
HIT-SP ZV 0403-...-08 *	1,00	
HIT-SP ZV 0503-...-08 *	1,00	
HIT-SP ZV 0804-...-08 *	1,00	
HIT-SP ZV 0403-...-10 *	1,00	
HIT-SP ZV 0503-...-10 *	1,00	
HIT-SP ZV 0404-...-10 *	1,00	
HIT-SP ZV 0604-...-10 *	1,00	
HIT-SP ZV 0804-...-10 *	1,00	
HIT-SP ZV 0806-...-10 *	1,00	
HIT-SP ZV 0606-...-12 *	1,00	
HIT-SP ZV 0806-...-12 *	1,00	
HIT-SP ZV 0402-...-08 *	0,50	
HIT-SP ZV 0202-...-10 *	0,50	
HIT-SP ZV 0302-...-10 *	0,50	
HIT-SP ZV 0402-...-10 *	0,50	
HIT-SP ZV 0403-...-10 *	0,50	
HIT-SP ZV 0303-...-12 *	0,50	
HIT-SP ZV 0403-...-12 *	0,50	
HIT-SP ZV 0201-...-10 *	0,25	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm		

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

KOUDEBRUGONDERBREKING

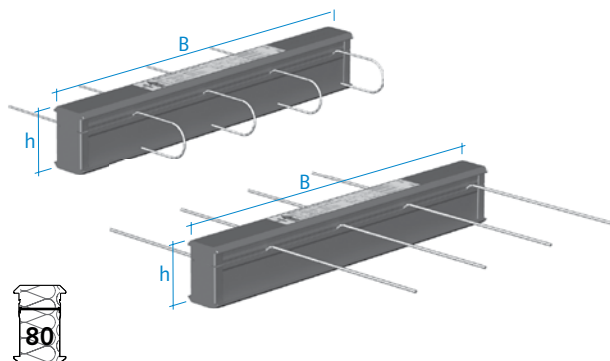
HIT-HP ZV, Breedte 1,00 m, zonder CSB-box

Voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten. Dit type draagt alleen positieve dwarskracht over

Isolatiedikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



① balkon
② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP ZV 0600-...-06	1,00	
HIT-HP ZV 0800-...-06	1,00	
HIT-HP ZV 0800-...-08	1,00	
HIT-HP ZV 1000-...-08	1,00	
HIT-HP ZV 0800-...-10	1,00	
HIT-HP ZV 1000-...-10	1,00	
HIT-HP ZV 1200-...-10	1,00	
HIT-HP ZV 1000-...-12	1,00	
HIT-HP ZV 1200-...-12	1,00	
HIT-HP ZV 0300-...-06	0,50	
HIT-HP ZV 0400-...-06	0,50	
HIT-HP ZV 0400-...-08	0,50	
HIT-HP ZV 0600-...-08	0,50	
HIT-HP ZV 0400-...-10	0,50	
HIT-HP ZV 0400-...-12	0,50	
HIT-HP ZV 0600-...-12	0,50	
HIT-HP ZV 0200-...-06	0,25	
HIT-HP ZV 0300-...-06	0,25	
HIT-HP ZV 0300-...-08	0,25	
HIT-HP ZV 0300-...-10	0,25	

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm

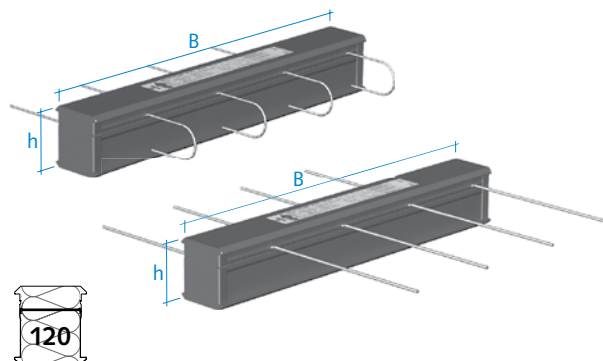
HIT-SP ZV, Breedte 1,00 m, zonder CSB-box

Voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten. Dit type draagt alleen positieve dwarskracht over

Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



① balkon
② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP ZV 0600-...-06	1,00	
HIT-SP ZV 0800-...-06	1,00	
HIT-SP ZV 0800-...-08	1,00	
HIT-SP ZV 0800-...-10	1,00	
HIT-SP ZV 1000-...-10	1,00	
HIT-SP ZV 1200-...-10	1,00	
HIT-SP ZV 1000-...-12	1,00	
HIT-SP ZV 1200-...-12	1,00	
HIT-SP ZV 0200-...-06	0,50	
HIT-SP ZV 0300-...-08	0,50	
HIT-SP ZV 0400-...-08	0,50	
HIT-SP ZV 0400-...-10	0,50	
HIT-SP ZV 0400-...-12	0,50	
HIT-SP ZV 0600-...-12	0,50	
HIT-SP ZV 0200-...-06	0,25	
HIT-SP ZV 0300-...-08	0,25	
HIT-SP ZV 0300-...-10	0,25	

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

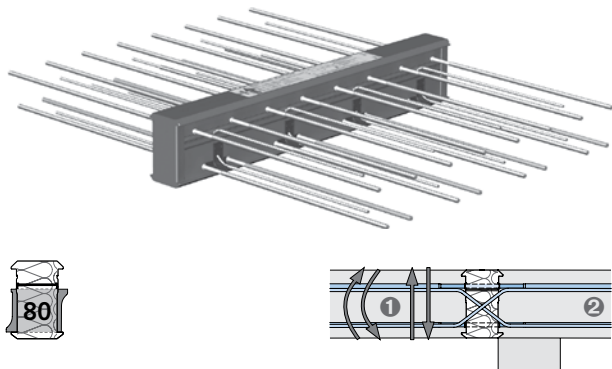
7

KOUDEBRUGONDERBREKING

HIT-HP DD

Voor balkon- en galerijplaten die een geïntegreerd onderdeel zijn van de vloer.
Dit type draagt zowel positieve als negatieve momenten en dwarskrachten over
Isolatiedikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 309



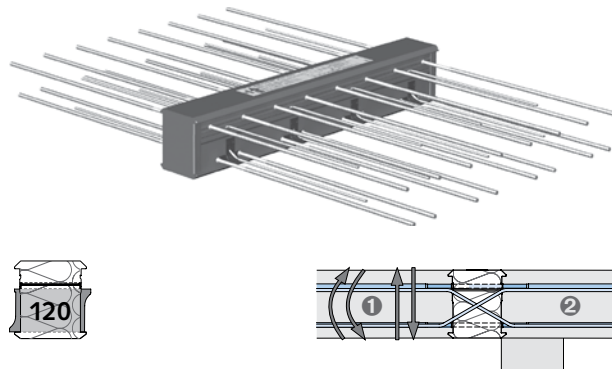
Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP DD-0506-...-06	1,00	
HIT-HP DD-0706-...-06	1,00	
HIT-HP DD-1006-...-06	1,00	
HIT-HP DD-0507-...-06	1,00	
HIT-HP DD-0707-...-06	1,00	
HIT-HP DD-1007-...-06	1,00	
HIT-HP DD-1207-...-06	1,00	
HIT-HP DD-0506-...-08	1,00	
HIT-HP DD-0706-...-08	1,00	
HIT-HP DD-1006-...-08	1,00	
HIT-HP DD-1206-...-08	1,00	
HIT-HP DD-0507-...-08	1,00	
HIT-HP DD-0707-...-08	1,00	
HIT-HP DD-1007-...-08	1,00	
HIT-HP DD-1207-...-08	1,00	
HIT-HP DD-0406-...-10	1,00	
HIT-HP DD-0606-...-10	1,00	
HIT-HP DD-0706-...-10	1,00	
HIT-HP DD-1206-...-10	1,00	
HIT-HP DD-0507-...-10	1,00	
HIT-HP DD-0707-...-10	1,00	
HIT-HP DD-1007-...-10	1,00	
HIT-HP DD-1207-...-10	1,00	
HIT-HP DD-0406-...-12	1,00	
HIT-HP DD-0606-...-12	1,00	

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende betondekkingen en hoogtes
van h=16 cm tot h=28 cm

HIT-SP DD

Voor balkon- en galerijplaten die een geïntegreerd onderdeel zijn van de vloer.
Dit type draagt zowel positieve als negatieve momenten en dwarskrachten over
Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 309



Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP DD-1006-...-06	1,00	
HIT-SP DD-0707-...-06	1,00	
HIT-SP DD-1007-...-06	1,00	
HIT-SP DD-1207-...-06	1,00	
HIT-SP DD-0404-...-08	1,00	
HIT-SP DD-0604-...-08	1,00	
HIT-SP DD-1206-...-08	1,00	
HIT-SP DD-0507-...-08	1,00	
HIT-SP DD-0707-...-08	1,00	
HIT-SP DD-1007-...-08	1,00	
HIT-SP DD-1207-...-08	1,00	
HIT-SP DD-0604-...-10	1,00	
HIT-SP DD-0406-...-10	1,00	
HIT-SP DD-0506-...-10	1,00	
HIT-SP DD-0606-...-10	1,00	
HIT-SP DD-0806-...-10	1,00	
HIT-SP DD-1006-...-10	1,00	
HIT-SP DD-1206-...-10	1,00	
HIT-SP DD-0507-...-10	1,00	
HIT-SP DD-1007-...-10	1,00	

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende betondekkingen en hoogtes
van h=16 cm tot h=28 cm

KOUDEBRUGONDERBREKING

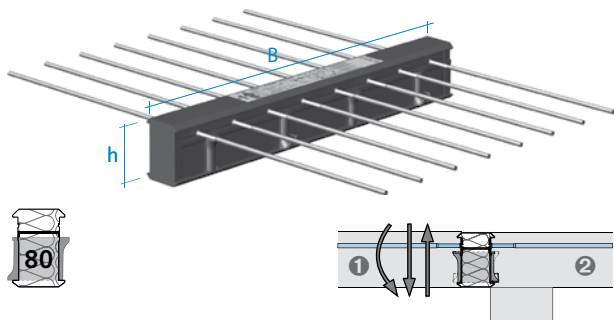
HIT-HP MD

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten. Dit type draagt zowel moment als positieve en negatieve dwarskracht over

Isolatiedikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MD 0404	1,00	
HIT-HP MD 0804	1,00	
HIT-HP MD 1006	1,00	
HIT-HP MD 0608	1,00	
HIT-HP MD 1208	1,00	
HIT-HP MD 1810	1,00	
HIT-HP MD 1012	1,00	
HIT-HP MD 1812	1,00	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm		

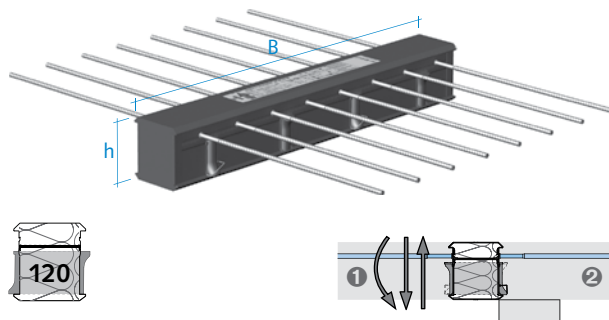
HIT-SP MD

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten. Dit type draagt zowel moment als positieve en negatieve dwarskracht over

Isolatiedikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MD 0404	1,00	
HIT-SP MD 0804	1,00	
HIT-SP MD 1006	1,00	
HIT-SP MD 0608	1,00	
HIT-SP MD 1208	1,00	
HIT-SP MD 1810	1,00	
HIT-SP MD 1012	1,00	
HIT-SP MD 1812	1,00	
Andere uitvoeringen op aanvraag Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120) Verschillende betondekkingen en hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm		

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

KOUDEBRUGONDERBREKING

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

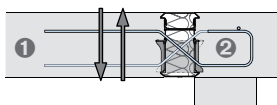
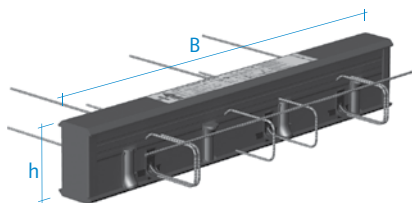
HIT-HP ZD

Voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten. Dit type draagt alleen positieve en negatieve dwarskrachten over

Isolatie dikte: 80 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 312

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP ZD 0204-...-06	1,00	
HIT-HP ZD 0304-...-06	1,00	
HIT-HP ZD 0404-...-06	1,00	
HIT-HP ZD 0504-...-06	1,00	
HIT-HP ZD 0704-...-06	1,00	
HIT-HP ZD 0804-...-06	1,00	

HIT-HP ZD 0102-...-06	0,50	
HIT-HP ZD 0202-...-06	0,50	
HIT-HP ZD 0402-...-06	0,50	

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende betondekkingen en hoogtes
van h=16 cm tot h=25 cm

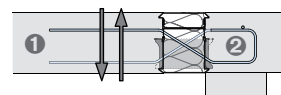
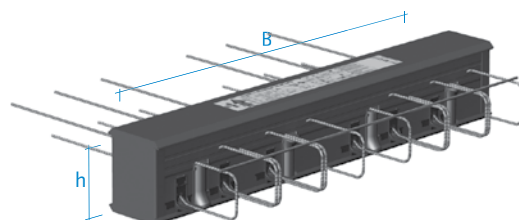
HIT-SP ZD

Voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten. Dit type draagt alleen positieve en negatieve dwarskrachten over

Isolatie dikte: 120 mm

Volgens Zulassung Z - 15.7 - 312

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



- ① balkon
- ② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP ZD 0304-...-06	1,00	
HIT-SP ZD 0404-...-06	1,00	
HIT-SP ZD 0504-...-06	1,00	
HIT-SP ZD 0604-...-06	1,00	
HIT-SP ZD 0704-...-06	1,00	
HIT-SP ZD 0804-...-06	1,00	

HIT-SP ZD 0202-...-06	0,50	
HIT-SP ZD 0302-...-06	0,50	
HIT-SP ZD 0402-...-06	0,50	

Andere uitvoeringen op aanvraag
Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)
Verschillende betondekkingen en hoogtes
van h=16 cm tot h=25 cm

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

KOUDEBRUGONDERBREKING

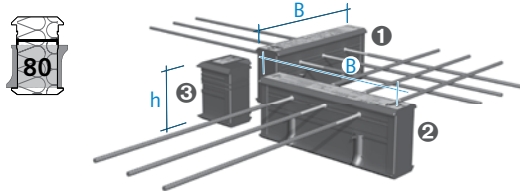
HIT-HP MV-COR, Breedte 0,50 m

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten in binnenhoeksituatie. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over bestaat uit drie delen

Isolatie dikte: 80 mm

Standaard elementen met Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



① Standaard HIT-HP MV - $c_v = 30/35$ mm

② Standaard HIT-HP MV - $c_v = 50$ mm

③ HIT-HP FK-COR - vulstuk

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-HP MV - $c_v = 30/35$ mm	1,00 / 0,50	
HIT-HP MV - $c_v = 50$ mm	1,00 / 0,50	
HIT-HP MV FK-COR	0,13 x 0,13	

Andere uitvoeringen op aanvraag

Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)

Verschillende betondekkingen en hoogtes van $h=16$ cm tot $h=30$ cm

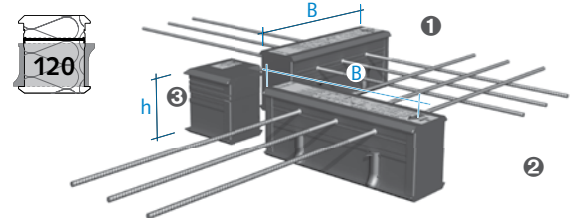
HIT-SP MV-COR, Breedte 0,50 m

Voor vrij uitkragende balkon- en galerijplaten in binnenhoeksituatie. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over bestaat uit drie delen

Isolatie dikte: 120 mm

Standaard elementen met Zulassung Z - 15.7 - 293

Volgens Europees technische goedkeuring ETA-13/0546



① Standaard HIT-SP MV - $c_v = 30/35$ mm

② Standaard HIT-SP MV - $c_v = 50$ mm

③ HIT-SP FK-COR - vulstuk

Artikelomschrijving	Breedte [m]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HIT-SP MV - $c_v = 30/35$ mm	1,00 / 0,50	
HIT-SP MV - $c_v = 50$ mm	1,00 / 0,50	
HIT-SP MV FK-COR	0,13 x 0,13	

Andere uitvoeringen op aanvraag

Standaard brandwerendheidsklasse REI 120 (F120)

Verschillende betondekkingen en hoogtes van $h=16$ cm tot $h=30$ cm

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

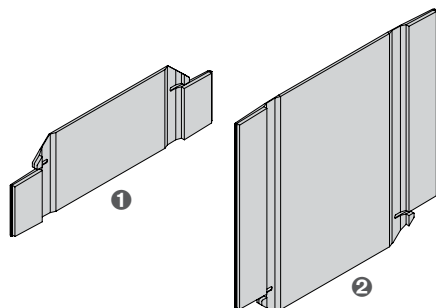
7

KOUDEBRUGONDERBREKING, TOEBEHOREN

Randprofiel HIT-HP MV

Voor TB-Box en CSB-Box.

Randprofielen voor afsluiten van de zijkant van het HIT-HP element bij snijden op locatie



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

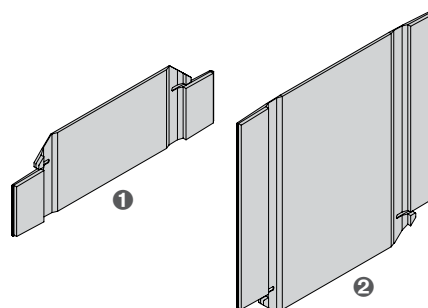
Artikelomschrijving	Beton- dekking cv [mm]	Element- hoogte h [cm]	Stuks per VE	Bestelnr. 0565.
Uitvoering: kunststof				
HIT-EC-TB-HP-80-30/35	30/35		1	140-00001
HIT-EC-CSB-HP-80-160	30/35	16	1	130-00001
HIT-EC-CSB-HP-80-170	30/35	17	1	130-00002
HIT-EC-CSB-HP-80-180	30/35	18	1	130-00003
HIT-EC-CSB-HP-80-190	30/35	19	1	130-00004
HIT-EC-CSB-HP-80-200	30/35	20	1	130-00005
HIT-EC-CSB-HP-80-210	30/35	21	1	130-00006
HIT-EC-CSB-HP-80-220	30/35	22	1	130-00007
HIT-EC-CSB-HP-80-230	30/35	23	1	130-00008
HIT-EC-CSB-HP-80-240	30/35	24	1	130-00009
HIT-EC-CSB-HP-80-250	30/35	25	1	130-00010
HIT-EC-TB-HP-80-50	50		1	140-00002
HIT-EC-CSB-HP-80-160	50	18	1	130-00001
HIT-EC-CSB-HP-80-170	50	19	1	130-00002
HIT-EC-CSB-HP-80-180	50	20	1	130-00003
HIT-EC-CSB-HP-80-190	50	21	1	130-00004
HIT-EC-CSB-HP-80-200	50	22	1	130-00005
HIT-EC-CSB-HP-80-210	50	23	1	130-00006
HIT-EC-CSB-HP-80-220	50	24	1	130-00007
HIT-EC-CSB-HP-80-230	50	25	1	130-00008

Opmerking: Bij 50 mm betondekking moeten de profielen voor de CSB-box 20 mm korter gekozen worden. Oorzaak: De TB-box is bij 50 mm betondekking 20 mm hoger.

Randprofiel HIT-SP MV

Voor TB-Box und CSB-Box.

Randprofielen voor afsluiten van de zijkant van het HIT-SP element bij snijden op locatie



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

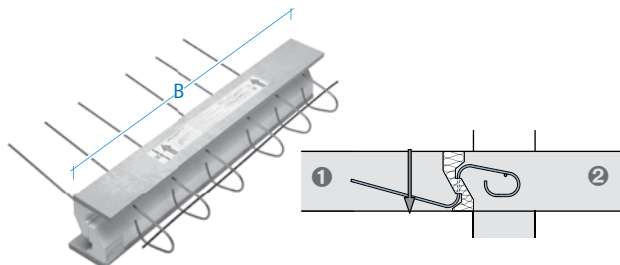
Artikelomschrijving	Beton- dekking cv [mm]	Element- hoogte h [cm]	Stuks per VE	Bestelnr. 0565.
Uitvoering: kunststof				
HIT-EC-TB-SP-120-30/35	30/35		1	140-10001
HIT-EC-CSB-SP-120-160	30/35	16	1	130-10001
HIT-EC-CSB-SP-120-170	30/35	17	1	130-10002
HIT-EC-CSB-SP-120-180	30/35	18	1	130-10003
HIT-EC-CSB-SP-120-190	30/35	19	1	130-10004
HIT-EC-CSB-SP-120-200	30/35	20	1	130-10005
HIT-EC-CSB-SP-120-210	30/35	21	1	130-10006
HIT-EC-CSB-SP-120-220	30/35	22	1	130-10007
HIT-EC-CSB-SP-120-230	30/35	23	1	130-10008
HIT-EC-CSB-SP-120-240	30/35	24	1	130-10009
HIT-EC-TB-SP-120-50	50		1	140-10002
HIT-EC-CSB-SP-120-160	50	18	1	130-10001
HIT-EC-CSB-SP-120-170	50	19	1	130-10002
HIT-EC-CSB-SP-120-180	50	20	1	130-10003
HIT-EC-CSB-SP-120-190	50	21	1	130-10004
HIT-EC-CSB-SP-120-200	50	22	1	130-10005
HIT-EC-CSB-SP-120-210	50	23	1	130-10006
HIT-EC-CSB-SP-120-220	50	24	1	130-10007
HIT-EC-CSB-SP-120-230	50	25	1	130-10008

Opmerking: Bij 50 mm betondekking moeten de profielen voor de CSB-box 20 mm korter gekozen worden. Oorzaak: De TB-box is bij 50 mm betondekking 20 mm hoger.

KOUDEBRUGONDERBREKING

HIT-VT

Voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten. Dit type draagt alleen positieve dwarskracht over en wordt voornamelijk gebruikt bij inpandige balkons waarbij de HIT-aanluitingen tegenover elkaar geïmponeerd zijn volgens Zulassung Z - 15.7 - 238



- ① balkon
② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [m]	Stuks per VE bij plaatdikte h [cm]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HIT-VT-0406	1,00	10	
HIT-VT-0506			
HIT-VT-0606			
HIT-VT-0806			
HIT-VT-1006			

Aanvullende opties

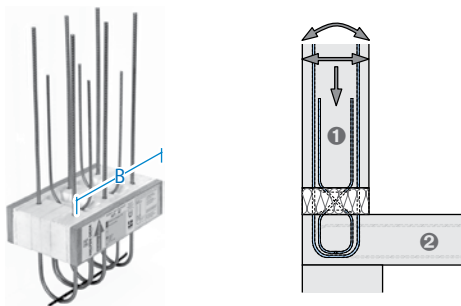
F90 = brandwerend F90 (60 min.)
Hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm

Toeslag

op aanvraag

HIT-AT

Voor het verankeren van een betonelement op de vloer. Dit type draagt zowel positieve als negatieve momenten en dwarskrachten over
Isolatie dikte: 80 mm



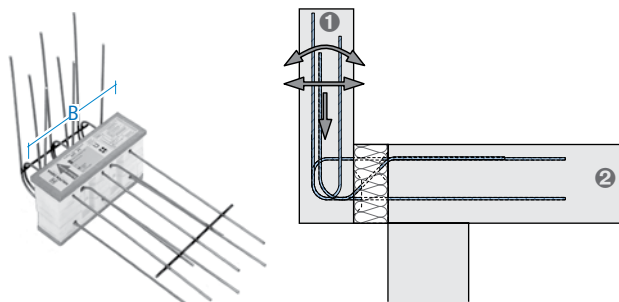
- ① attika
② vloer

Artikelomschrijving	Product-kenmerken	Breedte [m]	Stuks per VE	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HIT-AT	normaal	0,30	20	
HIT-AT	F90			

Breedtes van h=16 cm tot h=25 cm

HIT-FT

Voor het verankeren van een betonelement aan de kopse kant van de vloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over
Isolatie dikte: 80 mm



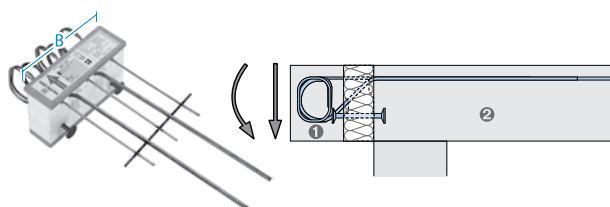
- ① borstwering
② vloer

Artikelomschrijving	Product-kenmerken	Breedte [m]	Stuks per VE	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HIT-FT	normaal	0,30	20	
HIT-FT	F90			

Hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm

HIT-OT

Voor het verankeren van een betonband aan de kopse kant van de vloer. Dit type draagt zowel moment als dwarskracht over
Isolatie dikte: 80 mm



- ① console
② vloer

Artikelomschrijving	Product-kenmerken	Breedte [m]	Stuks per VE	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HIT-OT	normaal	0,30	20	
HIT-OT	F90			

Hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm

KOUDEBRUGONDERBREKING

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelveranker

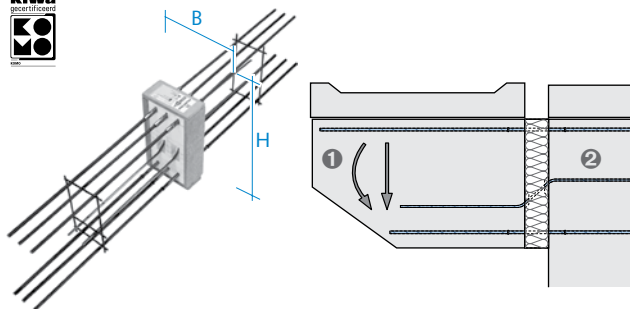
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HIT-ST

Voor het verankeren van console-elementen waarbij hoge momenten en dwarskrachten moeten worden overgedragen naar de achterliggende constructie
Isolatie dikte: 80 mm

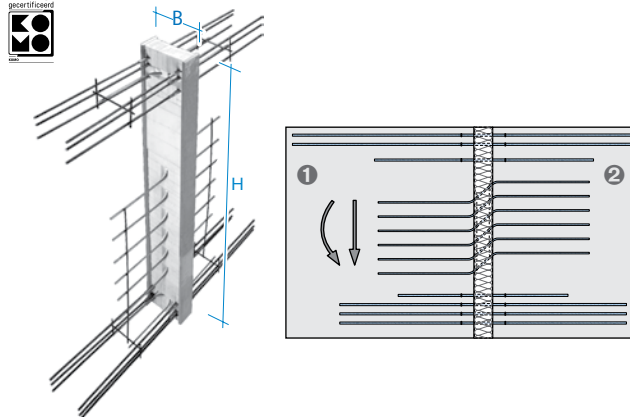


- ① balken
② binnenwand

Artikelomschrijving	Elementafmeting B / H [cm]	Stuks per VE	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HIT-ST 1	20/40	2	
HIT-ST 2			
HIT-ST 3			
HIT-ST 4			

HIT-WT

Voor het verankeren van uitkragende wand-elementen waarbij hoge momenten en dwarskrachten moeten worden overgedragen naar de achterliggende constructie
Isolatie dikte: 80 mm



- ① buitenwand
② binnenwand

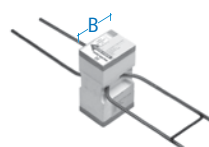
Artikelomschrijving	Elementafmeting B / H [cm]	Stuks per VE	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HIT-WT 1	15-25/150-350	2	
HIT-WT 2			
HIT-WT 3			
HIT-WT 4			

Aanvullende opties Toeslag
F90 = brandwerend F90 (60 min.) **op aanvraag**

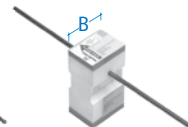
HIT-HT

Aanvulling voor vrij opgelegde balkon- en galerijplaten die ondersteund moeten worden door kolommen. Dit type draagt horizontale krachten over, loodrecht op en/of evenwijdig aan de overspanning
Isolatie dikte: 80 mm

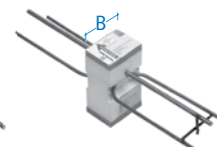
HIT-HT1



HIT-HT2



HIT-HT3



- ① balkon
② vloer

Artikelomschrijving	Breedte [mm]	Stuks per VE bij plaatdikte h [cm]	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HIT-HT 1	0,10	10	
HIT-HT 2			
HIT-HT 3			

Aanvullende opties Toeslag
F90 = brandwerend F90 (60 min.) **op aanvraag**
Hoogtes van h=16 cm tot h=25 cm

HIT-S anker

Afzonderlijke wapeningsstaaf voor opname van horizontale krachten



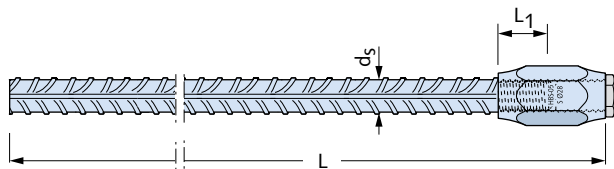
materiaal: B500 RVS

Artikelomschrijving	Lengte [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0940.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HIT-S-anker-8	820	Levering als afzonderlijke staaf	010-00001	
HIT-S-anker-10	1150	Levering als afzonderlijke staaf	010-00002	
HIT-S-anker-12	1180	Levering als afzonderlijke staaf	010-00003	

WAPENING DOORKOPPELSYSTEEM

HBS-05-S

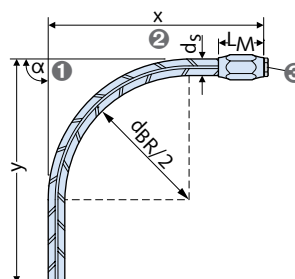
Stekanker met verbindingsmof, incl. beschermdop,
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



Artikelomschrijving	Afmeting draad	Inschroefdiepte L_1 [mm]	Bestelnr.	
Maat [mm] d_s/L			0053.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HBS-05- S-12/ 400	M12	16,5	020-00001	
HBS-05- S-12/ 610	M12	16,5	020-00002	
HBS-05- S-12/ 860	M12	16,5	020-00003	
HBS-05- S-12/ 1180	M12	16,5	020-00004	
HBS-05- S-14/ 990	M14	19,5	020-00007	
HBS-05- S-14/ 1370	M14	19,5	020-00008	
HBS-05- S-16/ 400	M16	22,5	020-00009	
HBS-05- S-16/ 1110	M16	22,5	020-00010	
HBS-05- S-16/ 1570	M16	22,5	020-00011	
HBS-05- S-20/ 400	M20	28,5	020-00012	
HBS-05- S-20/ 1380	M20	28,5	020-00013	
HBS-05- S-25/ 400	M25 x 2,5 ①	36	020-00015	
HBS-05- S-25/ 1730	M25 x 2,5 ①	36	020-00016	
HBS-05- S-28/ 400	M28 x 2,5 ①	40,5	020-00018	
HBS-05- S-28/ 1930	M28 x 2,5 ①	40,5	020-00019	
HBS-05- S-32/ ②	M32 x 3 ①	45,5		
Andere lengtes op aanvraag				
① Opmerking: speciale draad				
Opmerking: voor aansluiting met metrische ISO draad → zie pag. 55 - 56				
② gewenste lengte L bij bestelling opgeven				

HBS-05-SG

Gebogen stekanker met verbindingsmof
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



- ① buigradius
- ② buitenmaat
- ③ beschermdop

Artikelomschrijving	Maat [mm] $d_s/x, y, \alpha$ d_{BR}	Bestelnr.	
		0053.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBS-05-SG- 12 tot 32/	①	220-	
Aangeven van maatvoering bij bestelling: L, x, y, α , d_{BR} Min. x en staaf lengte aftrekmaat y → zie technische documentatie HBS-05 ① Indien bij bestelling niets wordt opgegeven, wordt geleverd $\alpha = 90^\circ$; $d_{BR} = 4 (7) d_s$, $x > y$ wanneer $d_{BR} = 10 d_s$ wanneer $x < y$ ★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.			

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

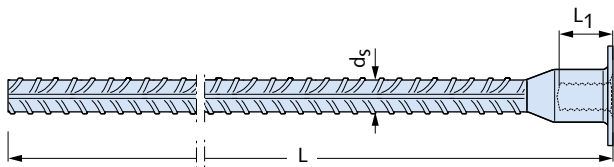
Bouten en toebehoren

7

WAPENING DOORKOPPELSYSTEEM

HBS-05-B

Stekanker met vaste spijkerflensplaat, incl. beschermkop,
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



Artikelomschrijving	Afmeting draad	Inschroefdiepte L ₁ [mm]	Bestelnr.
Maat [mm] d _s /L			0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBS-05 - B-12/ 400	M12	18	010-00001
HBS-05 - B-12/ 610	M12	18	010-00002
HBS-05 - B-12/ 860	M12	18	010-00003
HBS-05 - B-12/ 1300	M12	18	010-00005
HBS-05 - B-14/ 400	M14	21	010-00006
HBS-05 - B-14/ 1370	M14	21	010-00009
HBS-05 - B-16/ 400	M16	25,5	010-00010
HBS-05 - B-16/ 1110	M16	25,5	010-00011
HBS-05 - B-16/ 1570	M16	25,5	010-00012
HBS-05 - B-20/ 400	M20	30	010-00013
HBS-05 - B-20/ 1380	M20	30	010-00014
HBS-05 - B-25/ 400	M25 x 2,5 ①	39	010-00016
HBS-05 - B-25/ 1730	M25 x 2,5 ①	39	010-00017
HBS-05 - B-28/ 400	M28 x 2,5 ①	44	010-00019
HBS-05 - B-28/ 1930	M28 x 2,5 ①	44	010-00020

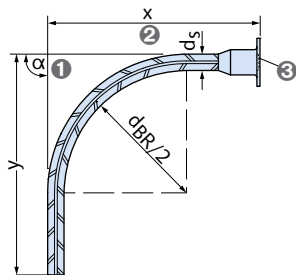
Andere lengtes op aanvraag

① Opmerking: speciale draad

Opmerking: voor aansluiting met metrische ISO draad → zie pag. 55 - 56

HBS-05-BG

Gebogen stekanker met vaste mof
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



- ① buigradius
- ② buitenmaat
- ③ afsluitdop

Artikelomschrijving	Maat [mm] d _s /x, y, d _{BR}	Bestelnr.
		0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HBS-05-BG- 12 tot 28/	①	120-

Aangeven van maatvoering bij bestelling: L, x, y, α, d_{BR}

Min. x en staaflengte aftrekmaat z → zie technische documentatie HBS-05

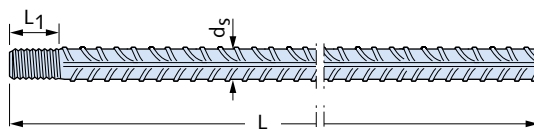
① Indien bij bestelling niets wordt opgegeven, wordt geleverd α = 90°;

d_{BR} = 4 (7) d_s, x > y wanneer d_{BR} = 10 d_s wanneer x < y

★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

HBS-05-A

Stekeind, incl. beschermkap,
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189
Ook te leveren met linkse draad als HBS-05-AL...



Artikelomschrijving	Afmeting draad	Inschroefdiepte L ₁ [mm]	Bestelnr.
Maat [mm] d _s /L			0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBS-05 - A-12/ 380	M12	16,5	030-00001
HBS-05 - A-12/ 590	M12	16,5	030-00002
HBS-05 - A-12/ 840	M12	16,5	030-00003
HBS-05 - A-12/ 1160	M12	16,5	030-00004
HBS-05 - A-14/ 970	M14	19,5	030-00007
HBS-05 - A-14/ 1350	M14	19,5	030-00008
HBS-05 - A-16/ 375	M16	22,5	030-00009
HBS-05 - A-16/ 1085	M16	22,5	030-00010
HBS-05 - A-16/ 1545	M16	22,5	030-00011
HBS-05 - A-20/ 370	M20	28,5	030-00012
HBS-05 - A-20/ 1350	M20	28,5	030-00013
HBS-05 - A-25/ 360	M25 x 2,5 ①	36,0	030-00015
HBS-05 - A-25/ 1690	M25 x 2,5 ①	36,0	030-00016
HBS-05 - A-28/ 360	M28 x 2,5 ①	40,5	030-00018
HBS-05 - A-28/ 1890	M28 x 2,5 ①	40,5	030-00019
HBS-05 - A-32/ ②	M32 x 3 ①	45,5	

Andere lengtes op aanvraag

① Opmerking: speciale draad

② gewenste lengte L bij bestelling opgeven

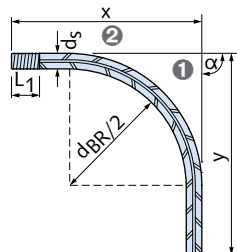
★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

WAPENING DOORKOPPELSYSTEEM

HBS-05-AG / ALG

Gebogen stekeind
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



- ① buigradius
- ② buitenmaat

Artikelomschrijving	Maat [mm] $d_s/x, y, d_{BR}$	Bestelnr.
		0053.

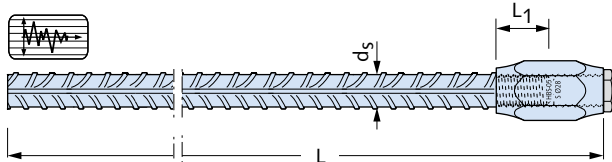
Uitvoering: volgens onze technische documentatie

HBS-05-AG- 12 tot 32/	①	370-
HBS-05-ALG- 12 tot 32 (linkse draad)	①	350-

Aangeven van maatvoering bij bestelling: L, x, y, α , d_{BR}
Min. x en staaf lengte aftrekmaat z → zie technische documentatie HBS-05
① Indien bij bestelling niets wordt opgegeven, wordt geleverd $\alpha = 90^\circ$;
 $d_{BR} = 4 (7) d_s$, $x > y$ wanneer $d_{BR} = 10 d_s$ wanneer $x < y$
★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

HBS-05-S-Seismic

Stekanker met verbindingsmof, incl. beschermdop



Artikelomschrijving	Afmeting draad	Inschroefdiepte L_1 [mm]	Bestelnr.
Maat [mm] d_s/L			0053.

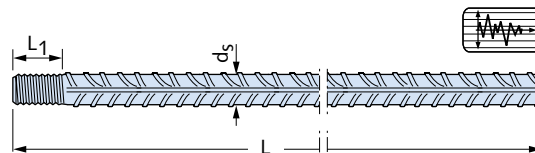
Uitvoering: Betonstaal B500C volgens EN 1992-1-1/BS4449

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

Andere staaf lengtes en buigvormen zijn leverbaar op aanvraag
① gewenste lengte L bij bestelling opgeven
② Opmerking: speciale draad
★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

HBS-05-A-Seismic

Stekeind, incl. beschermkap



Artikelomschrijving	Afmeting draad	Inschroefdiepte L_1 [mm]	Bestelnr.
Maat [mm] d_s/L			0053.

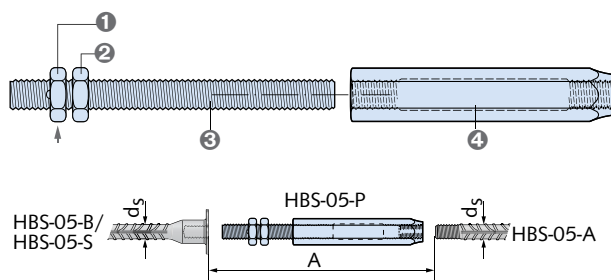
Uitvoering: Betonstaal B500C volgens EN 1992-1-1/BS4449

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

Andere staaf lengtes en buigvormen zijn leverbaar op aanvraag
① gewenste lengte L bij bestelling opgeven
② Opmerking: speciale draad
★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

HBS-05-P

Stelmof,
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189,
set bestaande uit:



- ① vaste moer
- ② losse contra-moer
- ③ draadstang met moeren
- ④ lange mof

Artikelomschrijving	Inbouw lengte tussen staafeinden A [mm]	Bestelnr.
Voor staaf- $\varnothing d_s$ [mm]		0725.

Uitvoering: volgens onze technische documentatie

HBS-05 - P - 12 -SET	171 ± 20,0	050-00001
HBS-05 - P - 14 -SET	187 ± 20,0	050-00002
HBS-05 - P - 16 -SET	203 ± 20,0	050-00003
HBS-05 - P - 20 -SET	270 ± 30,0	050-00004
HBS-05 - P - 25 -SET	314 ± 30,5	050-00005
HBS-05 - P - 28 -SET	336 ± 30,5	050-00006
HBS-05 - P - 32 -SET	385 ± 34,5	050-00007

WAPENING DOORKOPPELSYSTEEM

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

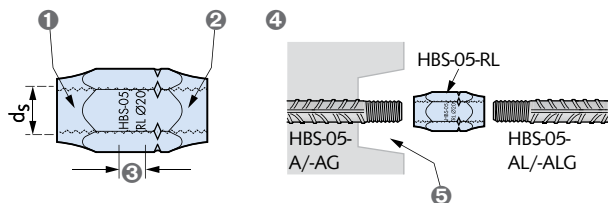
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HBS-05-RL

Mof met linkse en rechtse draad, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189

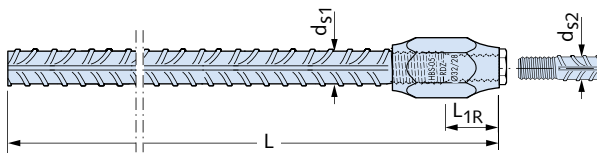


- ① rechtse draad
- ② linkse draad
- ③ draad overlapping
- ④ voorbeeld HBS-05-RL
- ⑤ trapeziumvormige uitsparing passend voor R-/L-mof apart bestellen → pag. 54

Artikelomschrijving	Bestelnr.
Voor staaf-Ø d _s [mm]	0725.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie	
HBS-05-RL 12	010-00001
HBS-05-RL 14	010-00002
HBS-05-RL 16	010-00003
HBS-05-RL 20	010-00004
HBS-05-RL 25	010-00005
HBS-05-RL 28	010-00006
HBS-05-RL 32	010-00007

HBS-05-RDZ

Verloopstaaf incl. beschermdop, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189

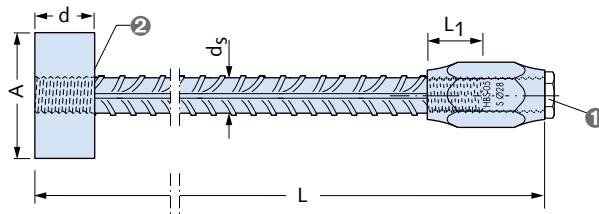


Artikelomschrijving	Inschroefdiepte L _{IR} [mm]	Bestelnr.
Staaf-Ø d _{s1} /d _{s2} [mm] L [mm]		0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HBS-05-RDZ - 16/14 - ①	19,5	420-②
HBS-05-RDZ - 20/16 - ①	22,5	420-②
HBS-05-RDZ - 25/20 - ①	28,5	420-②
HBS-05-RDZ - 28/25 - ①	36,0	420-②
HBS-05-RDZ - 32/28 - ①	40,5	420-②

① gewenste lengte L bij bestelling opgeven
 ② Bestelvoorbeeld: HBS-05-RDZ-20/16-1900 Bestelnr. 0053.420
 d_{s1}/d_{s2} = 20/16, L = 1900

HBS-05-SEA

Stekanker met eindverankering en verbindingsmof, incl. beschermdop, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



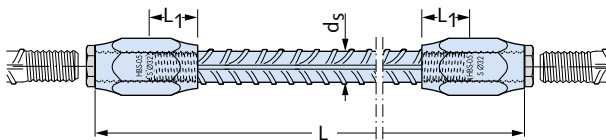
- ① beschermdop
- ② vast

Artikelomschrijving	Ø x d [mm]	Inschroefdiepte L ₁ [mm]	Bestelnr.
Maat [mm] d _s / L [mm]			0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBS-05-SEA - 12/ ①	41 x 18	16,5	280-②
HBS-05-SEA - 14/ ①	46 x 20	19,5	280-②
HBS-05-SEA - 16/ ①	52 x 25	22,5	280-②
HBS-05-SEA - 20/ ①	64 x 30	28,5	280-②
HBS-05-SEA - 25/ ①	80 x 35	36,0	280-②
HBS-05-SEA - 28/ ①	90 x 40	40,5	280-②
HBS-05-SEA - 32/ ①	110 x 45	45,5	280-②

① gewenste lengte L bij bestelling opgeven
 ② Bestelvoorbeeld: HBS-05-SEA-12/850 Bestelnr. 0053.280 d_s = 12, L = 850

HBS-05-SD

Dubbel stekanker, 2 verbindingsmoffen, incl. beschermdop, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



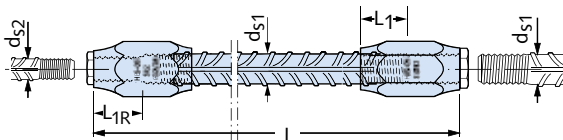
Artikelomschrijving	Inschroefdiepte L ₁ [mm]	Bestelnr.
Maat [mm] d _s / L [mm]		0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HBS-05-SD- 12/ ①	16,5	230-②
HBS-05-SD- 14/ ①	19,5	230-②
HBS-05-SD- 16/ ①	22,5	230-②
HBS-05-SD- 20/ ①	28,5	230-②
HBS-05-SD- 25/ ①	36,0	230-②
HBS-05-SD- 28/ ①	40,5	230-②
HBS-05-SD- 32/ ①	45,5	230-②

① gewenste lengte L bij bestelling opgeven
 ② Bestelvoorbeeld: HBS 05-SD-14/430 Bestelnr. 0053.230 d_s = 14, L = 430

WAPENING DOORKOPPELSYSTEEM

HBS-05-SRZ

Dubbel stekanker met 1 verbindingsmof en 1 verloopmof, incl. beschermcap, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



Artikelomschrijving	Maat [mm] d _{s1} /d _{s2} L [mm]	Inschroefdiepte L ₁ [mm]	Inschroefdiepte L _{1R} [mm]	Bestelnr.
				0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HBS-05-SRZ-	16/14 ①	19,5	16,5	440-②
HBS-05-SRZ-	20/16 ①	22,5	19,5	440-②
HBS-05-SRZ-	25/20 ①	28,5	22,5	440-②
HBS-05-SRZ-	28/25 ①	36,0	28,5	440-②
HBS-05-SRZ-	32/28 ①	40,5	36,0	440-②

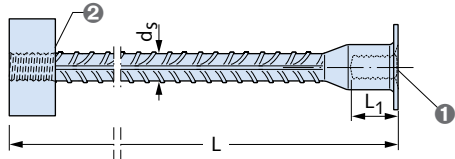
① gewenste lengte L bij bestelling opgeven

② Bestelvoorbeeld: HBS-05-SRZ-16/14 - 950 Bestelnr. 0053.440

d_{s1}/d_{s2} = 16/14, L = 950

HBS-05-BEA

Stekanker met eindverankering en vaste spijkerflensplaat, incl. beschermcap, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



- ① afsluitdop
② vast

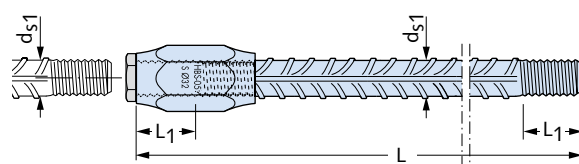
Artikelomschrijving	Maat [mm] d _s L [mm]	Ø x d [mm]	Inschroefdiepte L ₁ [mm]	Bestelnr.
				0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HBS-05-BEA -	12/ ①	41 x 18	18	160-②
HBS-05-BEA -	14/ ①	46 x 20	21	160-②
HBS-05-BEA -	16/ ①	52 x 25	24	160-②
HBS-05-BEA -	20/ ①	64 x 30	30	160-②
HBS-05-BEA -	25/ ①	80 x 35	37,5	160-②
HBS-05-BEA -	28/ ①	90 x 40	42	160-②

① gewenste lengte L bij bestelling opgeven

② Bestelvoorbeeld: HBS-05-BEA-16/990 Bestelnr. 0053.160 d_s = 16, L = 990

HBS-05-SA

Combistaaf, verbindingsmof, incl. beschermcap, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



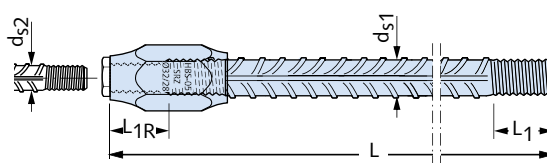
Artikelomschrijving	Maat [mm] d _s L [mm]	Inschroefdiepte L ₁ /L ₃ [mm]	Bestelnr.
			0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBS-05-SA-	12/ ①	16,5	260-②
HBS-05-SA-	14/ ①	19,5	260-②
HBS-05-SA-	16/ ①	22,5	260-②
HBS-05-SA-	20/ ①	28,5	260-②
HBS-05-SA-	25/ ①	36,0	260-②
HBS-05-SA-	28/ ①	40,5	260-②
HBS-05-SA-	32/ ①	45,5	260-②

① gewenste lengte L bij bestelling opgeven

② Bestelvoorbeeld: HBS-05-SA-20/2300 Bestelnr. 0053.260 d_s = 20, L = 2300

HBS-05-ARZ

Dubbel stekanker, met verloopmof, verbindingsmof incl. beschermcap, volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



Artikelomschrijving	Maat [mm] d _{s1} /d _{s2} L [mm]	Inschroefdiepte L _{1R} [mm]	Inschroefdiepte L ₃ [mm]	Bestelnr.
				0053.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HBS-05-ARZ -	16/14 ①	16,5	19,5	430-②
HBS-05-ARZ -	20/16 ①	19,5	22,5	430-②
HBS-05-ARZ -	25/20 ①	22,5	28,5	430-②
HBS-05-ARZ -	28/25 ①	28,5	36,0	430-②
HBS-05-ARZ -	32/28 ①	36,0	40,5	430-②

① gewenste lengte L bij bestelling opgeven

② Bestelvoorbeeld: HBS-05-ARZ-20/16 - 1450 Bestelnr. 0053.430

d_{s1}/d_{s2} = 20/16, L = 1450

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

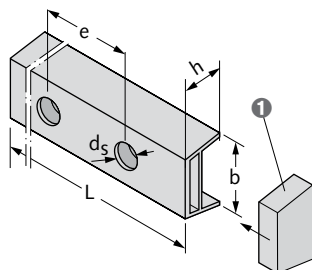
Bouten en toebehoren

7

WAPENING DOORKOPPELSYSTEEM, TOEBEHOREN

HBS-05-TPL

Trapeziumprofiel met gaten ① voor HBS-05-A staven
Toepassing voor doorkoppeling met HBS-05-R/-L moffen, zie pag. 52

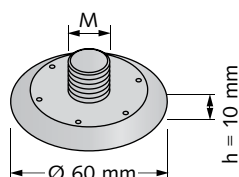


① eindkap voor trapeziumprofiel (apart bestellen)

Artikelomschrijving	Voor staaf-Ø [mm]	Bestelnr.	
Maat [mm] h / b - L		0725.	
Uitvoering: kunststof			
HBS-05-TPL 35/60 - ①	12-20	060-	
HBS-05-TPL 50/90 - ①	25-32	060-	
Eindkap			
HBS-05-TPL-EDK 35/60	12-20	070-00001	
HBS-05-TPL-EDK 50/90	25-32	070-00002	

① De gewenste maten e, d_s [mm] bij bestelling opgeven.
Voor maat d_s → zie pag. 52. Standaardlengte L = 100 cm.

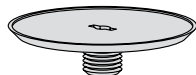
HBS-05 spijkerplaat



Artikelomschrijving	Voor stekanker-Ø d _s [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0725.	
Uitvoering: kunststof				
HBS-05-12	12	1	020-00002	
HBS-05-14	14	1	020-00003	
HBS-05-16	16	1	020-00004	
HBS-05-20	20	1	020-00005	

HBS-05 spijkerplaat

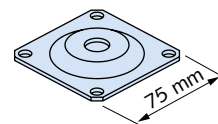
Voor het lijmen op stalen bekisting



Artikelomschrijving	Voor stekanker-Ø d _s [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0741.	
Uitvoering: kunststof				
6306-12	12	1	100-00002	
6306-16	16	1	100-00003	
6306-20	20	1	100-00004	

HBS-05 stalen spijkerplaat

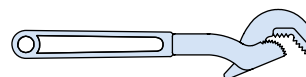
Voor meermalig gebruik



Artikelomschrijving	Voor stekanker-Ø d _s [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0725.	
HBS-05-25-GV	25	1	030-00001	
HBS-05-28-GV	28	1	030-00002	
HBS-05-32-GV	32	1	030-00003	

HBS-05 snelspantang

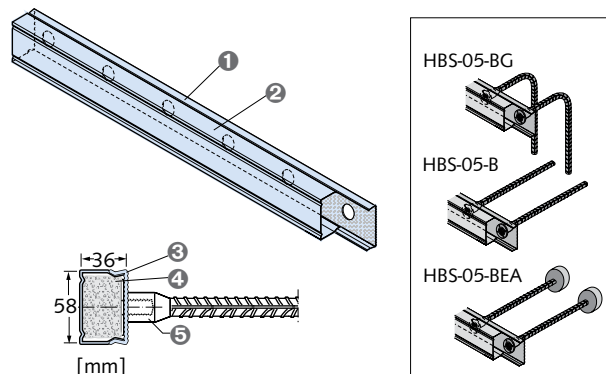
Voor een efficiënte installatie van het HBS-05 systeem



Artikelomschrijving	Voor staaf-Ø [mm]	Bestelnr.	
		0725.	
HBS-05-14	12-14	040-00001	
HBS-05-20	16-20	040-00002	
HBS-05-32	25-32	040-00003	

HBS-05-box

Van verzinkt blikstaal, met gatenpatroon en voorzien van schuimvulling.
Geschikt voor het bevestigen van HBS-05-B stekankers.



- ① behuizingsprofiel
- ② verzinkt deksel
- ③ HBS-05-box
- ④ schuimvulling
- ⑤ HBS-05-B stekanker

Artikelomschrijving	Boxlengte LB [mm]	Bestelnr.	
		0053.	

Uitvoering: volgens onze technische documentatie

HBS-05-box ③	1250	500-③	
--------------	------	-------	--

③ Bij bestelling het gewenste gatenpatroon opgeven
te leveren met gat-Ø of 12, 14, 16 mm, h.o.h.-afstand 7.5-10-15-20-25
★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

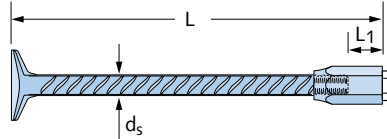
HSC-B SH stekanker met ankerkop - Standaard lengtes

Staalconstructieaansluiting met toegestane overdraging van normaal- en dwarskrachten

HSB-B Staalconstructieaansluiting volgens Zulassung Z - 21.8 - 1974

HSC consolekoppeling volgens Zulassung Z - 21.8 - 1973

HBS-05 wapening doorkoppeling volgens Zulassung Z - 1.5 - 189



Artikelomschrijving	Lengte L [mm]	Voor kolomafmetingen ① h _{col} [mm]	Bestelnr.	
Type staaf- Ø d _s /			1060.	
Uitvoering: Mof: GV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B				
HSC - B SH - 16 / 360		400	030-00001	
HSC - B SH - 16 / 460		500	030-00002	
HSC - B SH - 20 / 360		400	060-00001	
HSC - B SH - 20 / 460		500	060-00002	
Uitvoering: Mof: FV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B				
HSC - B SH - 16 / 360		400	010-00001	
HSC - B SH - 16 / 460		500	010-00002	
HSC - B SH - 20 / 360		400	040-00001	
HSC - B SH - 20 / 460		500	040-00002	
Uitvoering: Mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B				
HSC - B SH - 16 / 360		400	020-00001	
HSC - B SH - 16 / 460		500	020-00002	
HSC - B SH - 20 / 360		400	050-00001	
HSC - B SH - 20 / 460		500	050-00002	

① Voor betondekking c_{nom} ≈ 3,5 cm

Opmerking: De onderdelen kunnen als set of apart besteld worden.
(Bestelnr. 1060.009-00001 voor de set).

Het bestellen van losse onderdelen heeft als voordeel, dat de kopplaat direct van HALFEN aan de fabrikant van het stalen onderdeel verzonden kan worden.

HSC-B SH stekanker met ankerkop

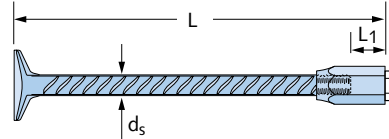
Staalconstructieaansluiting met toegestane overdraging van normaal- en dwarskrachten

HSB-B Staalconstructieaansluiting volgens Zulassung Z - 21.8 - 1974

HSC consolekoppeling volgens Zulassung Z - 21.8 - 1973

HBS-05 wapening doorkoppeling volgens Zulassung Z - 1.5 - 189

Vooraf geschikt bij geringe verankeringslengte door gestuikte ankerkop



Artikelomschrijving	Lengte L [mm]	Draad- grootte DIN 13	Max. inschroef- diepte L ₁	Bestelnr.	
Type staaf- Ø d _s /				1060.	
Uitvoering: Mof: GV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B SH - 12 / ≥ 185		M12	16,5	730 ①	
HSC - B SH - 16 / ≥ 185		M16	22,5	030 ①	
HSC - B SH - 20 / ≥ 200		M20	28,5	060 ①	
HSC - B SH - 25 / ≥ 240		M27	36,0	090 ①	
Uitvoering: Mof: FV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B SH - 12 / ≥ 185		M12	16,5	710 ①	
HSC - B SH - 16 / ≥ 185		M16	22,5	010 ①	
HSC - B SH - 20 / ≥ 200		M20	28,5	040 ①	
HSC - B SH - 25 / ≥ 240		M27	36,0	070 ①	
Uitvoering: Mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: roestvaststaal B500 NR					
HSC - B SH - 12 / ≥ 185		M12	16,5	720 ①	
HSC - B SH - 16 / ≥ 185		M16	22,5	020 ①	
HSC - B SH - 20 / ≥ 200		M20	28,5	050 ①	
HSC - B SH - 25 / ≥ 240		M27	36,0	080 ①	
Uitvoering: mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: roestvaststaal B500 NR					
HSC - B SH - 12 / ≥ 185		M12	16,5	722 ①	

① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven

Opmerking: De onderdelen kunnen als set of apart besteld worden.
(Bestelnr. 1060.009-00001 voor de set).

Het bestellen van losse onderdelen heeft als voordeel, dat de kopplaat direct van HALFEN aan de fabrikant van het stalen onderdeel verzonden kan worden.

UNIVERSAL CONNECTION

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelveranker

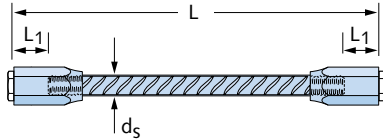
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HSC-B SD stekanker met dubbele kop

Staalconstructieaansluiting met toegestane overdraging van normaal- en dwarskrachten
HSC-B Staalconstructieaansluiting volgens Zulassung Z - 21.8 - 1974
HBS-05 wapening doorkoppeling volgens Zulassung Z - 1.5 - 189
Vooral geschikt voor dubbele aansluiting van bouwdelen aan wanden of kolommen

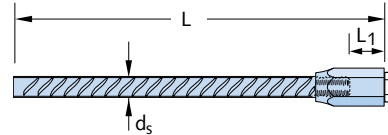


Artikelomschrijving	Lengte L [mm]	Draad-grootte DIN 13	Max. inschroefdiepte L ₁	Bestelnr.	
Type staaf- Ø d _s /				1060.	
Uitvoering: Mof: GV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B SD - 12 / ≥ 205		M12	16,5	790 ①	
HSC - B SD - 16 / ≥ 215		M16	22,5	230 ①	
HSC - B SD - 20 / ≥ 230		M20	28,5	260 ①	
HSC - B SD - 25 / ≥ 275		M27	36,0	290 ①	
Uitvoering: Mof: FV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B SD - 12 / ≥ 205		M12	16,5	770 ①	
HSC - B SD - 16 / ≥ 215		M16	22,5	210 ①	
HSC - B SD - 20 / ≥ 230		M20	28,5	240 ①	
HSC - B SD - 25 / ≥ 275		M27	36,0	270 ①	
Uitvoering: Mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B SD - 12 / ≥ 205		M12	16,5	780 ①	
HSC - B SD - 16 / ≥ 215		M16	22,5	220 ①	
HSC - B SD - 20 / ≥ 230		M20	28,5	250 ①	
HSC - B SD - 25 / ≥ 275		M27	36,0	280 ①	
Uitvoering: mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: roestvaststaal B500 NR					
HSC - B SD - 12 / ≥ 205		M12	16,5	782 ①	

① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven
Opmerking: De onderdelen kunnen als set of apart besteld worden.
(Bestelnr. 1060.009-00001 voor de set).
Het bestellen van losse onderdelen heeft als voordeel, dat de kopplaat direct van HALFEN aan de fabrikant van het stalen onderdeel verzonden kan worden.

HSC-B S stekanker met enkele kop

Staalconstructieaansluiting met toegestane overdraging van normaal- en dwarskrachten
HSC-B Staalconstructieaansluiting volgens Zulassung Z - 21.8 - 1974
HBS-05 wapening doorkoppeling volgens Zulassung Z - 1.5 - 189
Vooral geschikt voor aansluiting aan vloeren met voldoende verankeringslengte



Artikelomschrijving	Lengte L [mm]	Draad-grootte DIN 13	Max. inschroefdiepte L ₁	Bestelnr.	
Type staaf- Ø d _s /				1060.	
Uitvoering: Mof: GV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B S - 12 /...		M12	16,5	830 ①	
HSC - B S - 16 /...		M16	22,5	330 ①	
HSC - B S - 20 /...		M20	28,5	360 ①	
HSC - B S - 25 /...		M27	36,0	390 ①	
Uitvoering: Mof: FV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B S - 12 /...		M12	16,5	810 ①	
HSC - B S - 16 /...		M16	22,5	310 ①	
HSC - B S - 20 /...		M20	28,5	340 ①	
HSC - B S - 25 /...		M27	36,0	370 ①	
Uitvoering: Mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B S - 12 /...		M12	16,5	820 ①	
HSC - B S - 16 /...		M16	22,5	320 ①	
HSC - B S - 20 /...		M20	28,5	350 ①	
HSC - B S - 25 /...		M27	36,0	380 ①	
Uitvoering: mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: roestvaststaal B500 NR					
HSC - B S - 12 /...		M12	16,5	822 ①	

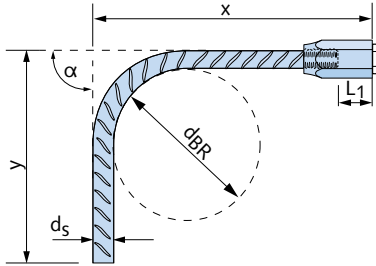
① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven
Opmerking: De onderdelen kunnen als set of apart besteld worden.
(Bestelnr. 1060.009-00001 voor de set).
Het bestellen van losse onderdelen heeft als voordeel, dat de kopplaat direct van HALFEN aan de fabrikant van het stalen onderdeel verzonden kan worden.

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

UNIVERSAL CONNECTION

HSC-B SB stekanker, gebogen

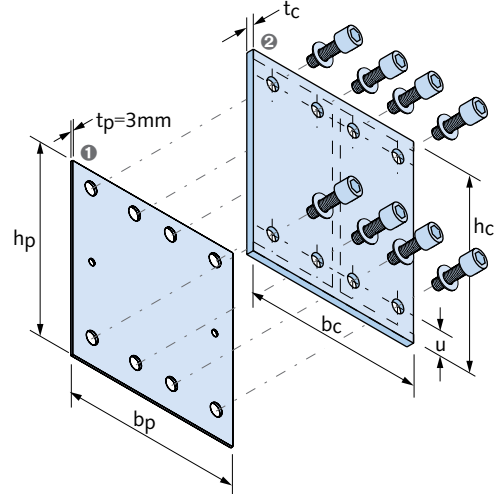
Staalconstructieaansluiting met toegestane overdraging van normaal- en dwarskrachten
HSC-B Staalconstructieaansluiting volgens Zulassung Z - 21.8 - 1974
HBS-05 wapening doorkoppeling volgens Zulassung Z - 1.5 - 189
Vooral geschikt voor overdragen van krachten in kolommen of wanden met voldoende kolom- of wandafmetingen



Artikelomschrijving	Lengte Type staaf- Ø d _s / x/y [mm]	Draad- grootte DIN 13	Max. inschroef- diepte L ₁	Bestelnr.	
Uitvoering: Mof: GV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B SB - 12	/.../...	M12	16,5	760 ①	
HSC - B SB - 16	/.../...	M16	22,5	130 ①	
HSC - B SB - 20	/.../...	M20	28,5	160 ①	
HSC - B SB - 25	/.../...	M27	36,0	190 ①	
Uitvoering: Mof: FV volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: betonstaal B500B					
HSC - B SB - 12	/.../...	M12	16,5	740 ①	
HSC - B SB - 16	/.../...	M16	22,5	110 ①	
HSC - B SB - 20	/.../...	M20	28,5	140 ①	
HSC - B SB - 25	/.../...	M27	36,0	170 ①	
Uitvoering: Mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: roestvaststaal B500B					
HSC - B SB - 12	/.../...	M12	16,5	750 ①	
HSC - B SB - 16	/.../...	M16	22,5	120 ①	
HSC - B SB - 20	/.../...	M20	28,5	150 ①	
HSC - B SB - 25	/.../...	M27	36,0	180 ①	
Uitvoering: mof: A4 volgens tabel, pag. 2, Wapeningsstaaf: roestvaststaal B500 NR					
HSC - B SB - 12	/.../...	M12	16,5	752 ①	
Afmetingen en buigvorm opgeven. Aanbeveling: d _{BR} ≥ 10d _s , buighoek α = 90°, indien niet anders aangegeven ① Gewenste lengte x en y [mm] bij bestelling opgeven Opmerking: De onderdelen kunnen als set of apart besteld worden. (Bestelnr. 1060.009-00001 voor de set). Het bestellen van losse onderdelen heeft als voordeel, dat de kopplaat direct van HALFEN aan de fabrikant van het stalen onderdeel verzonden kan worden.					

HSC-B P en HSC-B FP

Stelplaat voor nauwkeurige positionering van het stekanker in de bekisting
Kopplaat voor nauwkeurige staalconstructieaansluiting



- ① HSC-B P stelplaat
- ② HSC-B FP kopplaat

Artikelom- schrijving	Maat	Dikte [mm]	Bestelnr.	
Uitvoering: staal: FV, GV volgens tabel, pag. 2				
HSC-B P	volgens tekening	3	409-00001	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HSC-B P	volgens tekening	3	409-00003	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HSC-B FP	volgens tekening	volgens tekening	409-00002	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

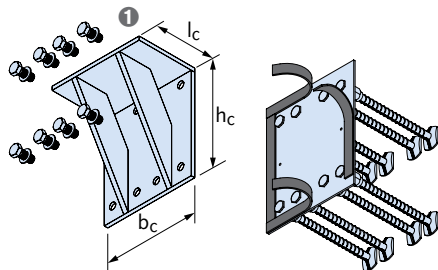
Bouten en toebehoren

7

UNIVERSAL CONNECTION, TOEBEHOREN

HSCC Stalen consoles

Typengekeurde standaard consoles met korte en lange uitkraging in combinatie met de HSC-B staalconstructieaansluiting



① Afmeting console

Artikelomschrijving	b _c [mm]	h _c [mm]	l _c [mm]	Set	Bestelnr.
					1060.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2, bout sterkteklasse 10.9					
Korte consoles					
HSCC-16-2-1	120	118	160	Console	500-00001
				Aansluiting ①	609-00001
HSCC-16-3-1	160	185	160	Console	500-00003
				Aansluiting ①	609-00003
HSCC-16-4-1	220	185	160	Console	500-00005
				Aansluiting ①	609-00005
HSCC-16-5-1	260	185	160	Console	500-00007
				Aansluiting ①	609-00007
HSCC-20-2-1	160	230	190	Console	510-00001
				Aansluiting ①	619-00001
HSCC-20-3-1	210	230	190	Console	510-00003
				Aansluiting ①	619-00003
HSCC-20-4-1	270	230	190	Console	510-00005
				Aansluiting ①	619-00005
HSCC-20-5-1	330	230	190	Console	510-00007
				Aansluiting ①	619-00007
HSCC-25-1-1	160	250	200	Console	520-00001
				Aansluiting ①	629-00001
HSCC-25-2-1	220	250	200	Console	520-00004
				Aansluiting ①	629-00004
HSCC-25-3-1	280	300	250	Console	520-00007
				Aansluiting ①	629-00007
HSCC-25-4-1	370	300	250	Console	520-00009
				Aansluiting ①	629-00009
HSCC-25-5-1	460	300	250	Console	520-00011
				Aansluiting ①	629-00011
HSCC-25-6-1	540	300	250	Console	520-00013
				Aansluiting ①	629-00013
HSCC-25-8-1	680	300	250	Console	520-00015
				Aansluiting ①	629-00015
HSCC-25-11-1	900	300	250	Console	520-00017
				Aansluiting ①	629-00017

Artikelomschrijving	b _c [mm]	h _c [mm]	l _c [mm]	Set	Bestelnr.
					1060.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2, bout sterkteklasse 10.9					
Lange consoles					
HSCC-16-2-2	125	135	210	Console	500-00002
				Aansluiting ①	609-00002
HSCC-16-3-2	160	210	230	Console	500-00004
				Aansluiting ①	609-00004
HSCC-16-4-2	220	210	230	Console	500-00006
				Aansluiting ①	609-00006
HSCC-16-5-2	260	210	230	Console	500-00008
				Aansluiting ①	609-00008
HSCC-20-2-2	160	270	265	Console	510-00002
				Aansluiting ①	619-00002
HSCC-20-3-2	210	270	265	Console	510-00004
				Aansluiting ①	619-00004
HSCC-20-4-2	270	270	265	Console	510-00006
				Aansluiting ①	619-00006
HSCC-20-5-2	330	270	265	Console	510-00008
				Aansluiting ①	619-00008
HSCC-25-1-2	160	300	250	Console	520-00002
				Aansluiting ①	629-00002
HSCC-25-1-3	170	380	350	Console	520-00003
				Aansluiting ①	629-00003
HSCC-25-2-2	220	300	250	Console	520-00005
				Aansluiting ①	629-00005
HSCC-25-2-3	240	380	350	Console	520-00006
				Aansluiting ①	629-00006
HSCC-25-3-2	280	380	350	Console	520-00008
				Aansluiting ①	629-00008
HSCC-25-4-2	370	380	350	Console	520-00010
				Aansluiting ①	629-00010
HSCC-25-5-2	460	380	350	Console	520-00012
				Aansluiting ①	629-00012
HSCC-25-6-2	540	380	350	Console	520-00014
				Aansluiting ①	629-00014
HSCC-25-8-2	680	380	350	Console	520-00016
				Aansluiting ①	629-00016
HSCC-25-11-2	900	380	350	Console	520-00018
				Aansluiting ①	629-00018

① Benodigde gegevens voor stekanker: staatype, aantal, afmetingen, corrosiebescherming van de moffen
 HSK zeskantbouten zijn inbegrepen in de consoleset en
 HSC-B SE afdichtingtoebereiden is inbegrepen in de aansluitset

HSK Zeskantbouten

Zeskantbouten DIN 933/ISO 4017 met sluitring

Artikelomschrijving	Draad M	Lengte [mm]	Bestelnr.
			0385.
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 10.9			
HSK	16	40	070-00067
HSK	20	50	080-00036
HSK	27	60	100-00005

HSK schroeven zijn inbegrepen bij de bevestigingsset van de HSCC-consoles

UNIVERSAL CONNECTION, TOEBEHOREN

HSC-B FI spijkerplaat

Schroeven met vlakke kop

Voor bevestiging van HSC-B zonder bekistingdiffusie.

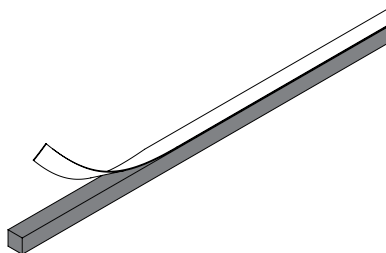
Opmerking: voor afdichting tegen nat beton wordt bijbehorend afdichtingstoebereiden HSC-B SE aanbevolen.



Artikelomschrijving	Draad M	Lengte [mm]	Bestelnr.	
			1060.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HSC-B FI	12	25	410-00004	
HSC-B FI	16	25	410-00001	
HSC-B FI	20	25	410-00002	
HSC-B FI	27	30	410-00003	

HSC-B SE afdichtingstoebereiden

Afdichtingstoebereiden voor betonstorten



Artikelomschrijving	Afmeting	Bestelnr.	
		1060.	
Uitvoering: zelfklevend schuimband			
HSC-B SE	15 x 15 mm, Lengte: 1000 mm	420-00001	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

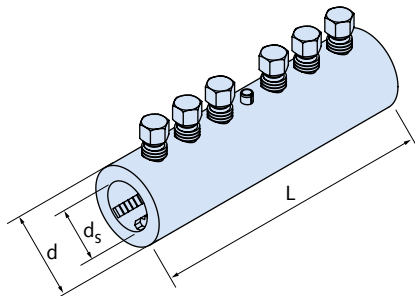
Bouten en toebehoren

7

GRIPKOPPELING

MBT T

Standaard mof
volgens Zulassung Z - 1.5 - 10

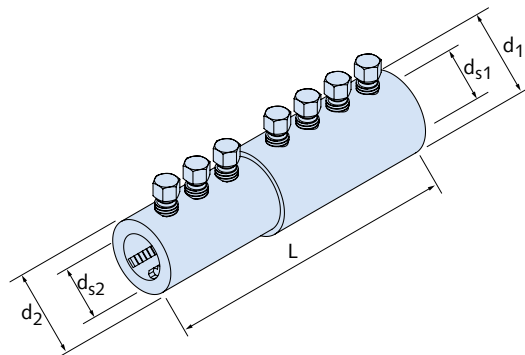


Artikelomschrijving	Voor staaf-Ø d _s [mm]	Buiten-Ø d x lengte L [mm]	Bestelnr. 0710.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
MBT T 10	10	33,4 x 100	010-00002
MBT T 12	12	33,4 x 140	010-00003
MBT T 14	14	42,2 x 160	010-00004
MBT T 16	16	42,2 x 160	010-00005
MBT T 18 ①	18	48,3 x 204	010-00012
MBT T 20	20	48,3 x 204	010-00006
MBT T 22 ①	22	48,3 x 248	010-00013
MBT T 25	25	54,0 x 258	010-00007
MBT T 26 ①	26	66,7 x 312	010-00014
MBT T 28	28	66,7 x 312	010-00008
MBT T 30 ①	30	71,0 x 312	010-00015
MBT T 32 ①	32	71,0 x 312	010-00009
MBT T 36 ①	36	85,0 x 484	010-00016
MBT T 40 ①	40	81,0 x 484	010-00010

① Moffen vallen niet onder de Zulassung

MBT RDZ

Reduceermof



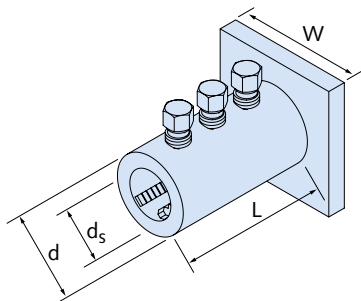
Artikelomschrijving	Voor staaf-Ø d _{s1} /d _{s2} [mm]	Buiten-Ø d ₁ /d ₂ x lengte L [mm]	Bestelnr. 0710.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
MBT RDZ 16/12	16/12	42,2 / 26,4 x 160	020-00005
MBT RDZ 16/14	16/14	42,2 / 42,2 x 160	020-00006
MBT RDZ 20/12	20/12	48,3 / 33,4 x 150	020-00007
MBT RDZ 20/16	20/16	48,3 / 48,3 x 150	020-00001
MBT RDZ 25/16	25/16	54,0 / 42,2 x 155	020-00008
MBT RDZ 25/20	25/20	54,0 / 54,0 x 180	020-00002
MBT RDZ 28/20	28/20	66,7 / 48,3 x 204	020-00003
MBT RDZ 28/22	28/22	66,7 / 41,7 x 253	020-00009
MBT RDZ 28/25	28/25	66,7 / 54,0 x 258	020-00004
MBT RDZ 32/20	32/20	71,0 / 48,3 x 177	020-00010
MBT RDZ 32/25	32/25	71,0 / 54,0 x 231	020-00011
MBT RDZ 32/28	32/28	71,0 / 66,7 x 286	020-00012
MBT RDZ 40/32	40/32	81,0 / 71,0 x 335	020-00013

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

GRIPKOPPELING

MBT EV

Eindverankering



Artikelomschrijving	Voor staaf-Ø d _s [mm]	Buiten-Ø d x lengte L x anker breedtes W [mm]	Bestelnr.
			0710.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
MBT EV 10	10	33,4 x 55 x 70	040-00001
MBT EV 12	12	33,4 x 75 x 70	040-00002
MBT EV 14	14	42,2 x 82 x 70	040-00003
MBT EV 16	16	42,2 x 82 x 80	040-00004
MBT EV 18	18	48,3 x 104 x 90	040-00005
MBT EV 20	20	48,3 x 104 x 90	040-00006
MBT EV 22	22	48,3 x 126 x 90	040-00007
MBT EV 25	25	54,0 x 129 x 100	040-00008
MBT EV 26	26	66,7 x 156 x 110	040-00009
MBT EV 28	28	66,7 x 156 x 110	040-00010
MBT EV 30	30	71,0 x 156 x 130	040-00011
MBT EV 32	32	71,0 x 156 x 130	040-00012
MBT EV 34	34	75,0 x 215 x 130	040-00013
MBT EV 36	36	85,0 x 247 x 150	040-00014
MBT EV 40	40	81,0 x 247 x 150	040-00015

MBT Corrosiebeschermingsmiddel

Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0711.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie	
MBT 3205-01 Denso-fill (patroon)	010-00001
MBT 3205-02 Denso-fill pasta 20 kg	010-00002

MBT montagegereedschap



- ① MBT dopsleutel
- ② MBT speciale dopsleutel
- ③ MBT schroevendraaier
- ④ MBT elektrische schroevendraaier

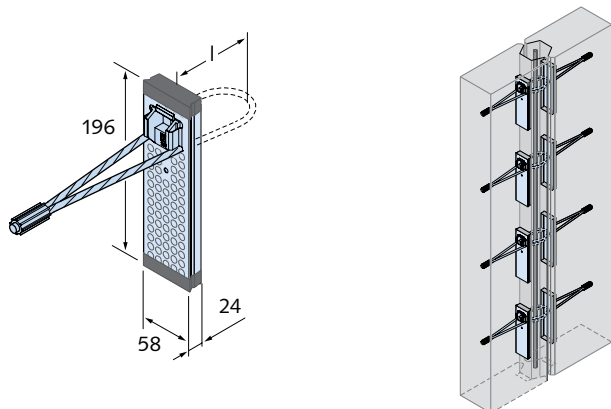
Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0711.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie	
MBT dopsleutel 1 duims, 600 mm lengte	020-00008
MBT speciale dopsleutel voor MBT 10-22	020-00002
MBT speciale dopsleutel voor MBT 25-32	020-00003
MBT speciale dopsleutel voor MBT 34-40	020-00004
MBT Schroevendraaier gereedschapset, MBT 25-40, #	025-00002
MBT Gereedschapset elektrische schroevendraaier type Baier BSA 720 oder Lösomat #	025-00001

= Huurgereedschap, kopen van het artikel op aanvraag mogelijk

LOOP BOX

HLB S

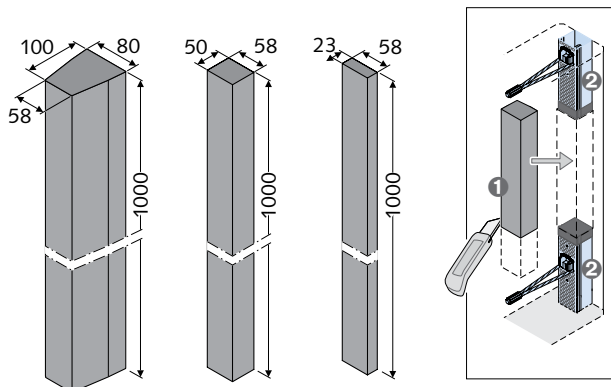
Enkele Loop Box
Minimale afstand van de lussen 80-100-120 mm



Artikelomschrijving	Aantal lussen	Bestelnr.
		0058.
Uitvoering: plaatstaal, verzinkt, lus: hoogwaardige staalkabel, verzinkt		
HLB S 80	1	010-00001
HLB S 100	1	010-00002
HLB S 120	1	010-00003

HLB spacer

Uitsparingselement lengte = 1,00 m
Schuimvulling voor het aanpassen van de lengte tussen HLB M elementen

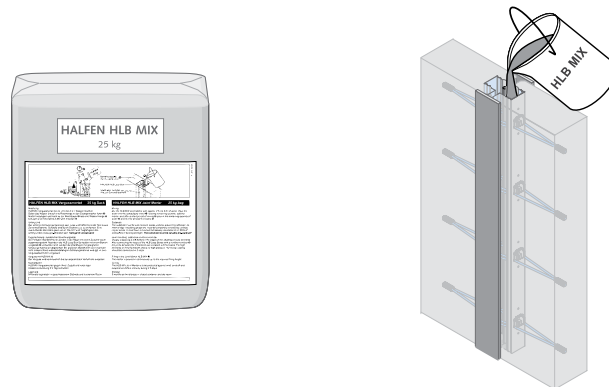


- ① HLB spacer
- ② HLB Loop Box M

Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0058.
Uitvoering: kunststof	
HLB spacer 20	070-00001
HLB spacer 50	070-00002
HLB spacer 100	070-00003

HLB MIX

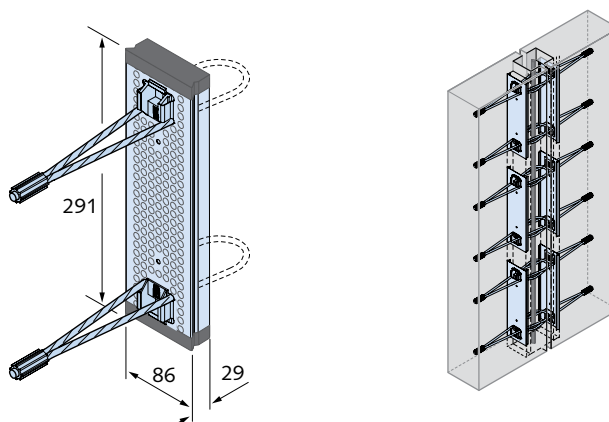
HLB MIX voegmortel voor voegafdichting van HLB boxen
volgens Zulassung Z - 21.8 - 1869, Z - 21.8 - 1870, Z - 21.8 - 1871



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0058.
Uitvoering: mortel	
HLB MIX mortel 25 kg zak	060-00001

HLB D

Dubbele loop Box
volgens Zulassung Z - 21.8 - 1870



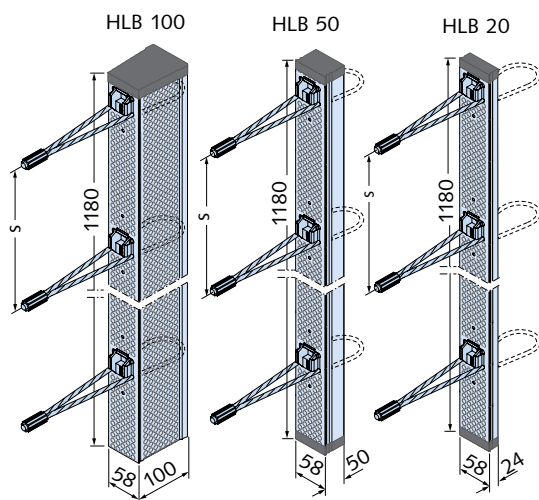
Artikelomschrijving	Aantal lussen	Bestelnr.
		0058.
Uitvoering: plaatstaal, verzinkt, lus: hoogwaardige staalkabel, verzinkt		
HLB D	2	020-00001

LOOP BOX

HLB M

Meervoudige Loop Box

volgens Zulassung Z - 21.8 - 1869, Z - 21.8 - 1871



Artikelomschrijving	Aantal lussen	Bestelnr.	
		0058.	
Uitvoering: plaatstaal, verzinkt, lus: hoogwaardige staalkabel, verzinkt			
HLB M 20/600	2	030-00002	
HLB M 20/300	4	030-00003	
HLB M 20/250	5	030-00004	
HLB M 20/200	6	030-00005	
HLB M 20/150	8	030-00006	
HLB M 50/600	2	040-00002	
HLB M 50/300	4	040-00003	
HLB M 50/250	5	040-00004	
HLB M 50/200	6	040-00005	
HLB M 50/150	8	040-00006	
HLB M 100/600	2	050-00002	
HLB M 100/300	4	050-00003	
HLB M 100/250	5	050-00004	
HLB M 100/200	6	050-00005	
HLB M 100/150	8	050-00006	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

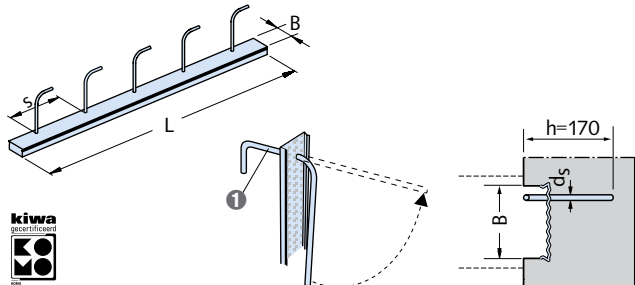
Bouten en toebehoren

7

STEKKENBAKKEN

HBT 55, HBT 85

KOMO-gecertificeerde enkelvoudige stekkenbakken
Verpakkingseenheid 200 stuks

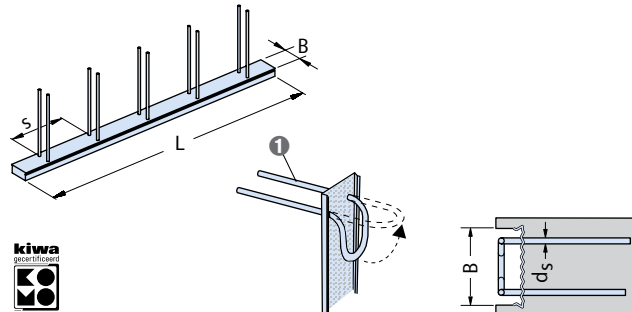


① standaard beugel type 1

Artikelomschrijving		Lengte Type [mm]	B [mm]	Bestelnr.		
d _s /s [mm/cm]				0054.		
Uitvoering: verzinkt plaatstaal met betonstaal						
HBT 55 -	8/15	1 - 800	58	010-00101		
HBT 55 -	8/20	1 - 800	58	010-00102		
HBT 55 -	8/25	1 - 800	58	010-00103		
HBT 55 -	10/15	1 - 800	58	010-00104		
HBT 55 -	10/20	1 - 800	58	010-00105		
HBT 55 -	10/25	1 - 800	58	010-00106		
HBT 55 -	8/15 -	1 - 1250	58	010-00001		
HBT 55 -	8/20 -	1 - 1250	58	010-00002		
HBT 55 -	8/25 -	1 - 1250	58	010-00003		
HBT 55 -	10/15 -	1 - 1250	58	010-00004		
HBT 55 -	10/20 -	1 - 1250	58	010-00005		
HBT 55 -	10/25 -	1 - 1250	58	010-00006		
HBT 85 -	10/10	1 - 800	86	020-00101		
HBT 85 -	10/15	1 - 800	86	020-00102		
HBT 85 -	10/20	1 - 800	86	020-00103		
HBT 85 -	10/25	1 - 800	86	020-00104		
HBT 85 -	10/10 -	1 - 1250	86	020-00007		
HBT 85 -	10/15 -	1 - 1250	86	020-00001		
HBT 85 -	10/20 -	1 - 1250	86	020-00002		
HBT 85 -	10/25 -	1 - 1250	86	020-00003		
HBT 85 -	12/10 -	1 - 1250	86	020-00008		
HBT 85 -	12/15 -	1 - 1250	86	020-00004		
HBT 85 -	12/20 -	1 - 1250	86	020-00005		
HBT 85 -	12/25 -	1 - 1250	86	020-00006		

HBT 80

Prefab aansluiting
Verpakkingseenheid 64 stuks = 80 m



① standaard beugel type 6

Artikelomschrijving		Lengte Type [mm]	B [mm]	Bestelnr.		
d _s /s [mm/cm]				0054.		
Uitvoering: verzinkt plaatstaal met betonstaal						
HBT 80 -	8/15 -	6 - 1250	86	030-00001		
HBT 80 -	8/20 -	6 - 1250	86	030-00002		
HBT 80 -	8/25 -	6 - 1250	86	030-00003		
HBT 80 -	10/15 -	6 - 1250	86	030-00004		
HBT 80 -	10/20 -	6 - 1250	86	030-00005		
HBT 80 -	10/25 -	6 - 1250	86	030-00006		

HBT-RZ

Buigtang



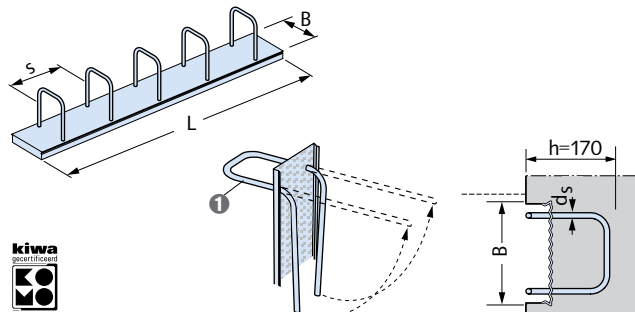
Artikelomschrijving		Bestelnr.	
		0064.	
HBT-RZ - 8/10		010-00001	
HBT-RZ - 10/12		010-00002	

STEKKENBAKKEN

HBT 120, HBT 150, HBT 190, HBT 220

KOMO-gecertificeerde dubbelvoudige stekkenbakken

Andere lengtes en types op aanvraag



① standaard beugel type 5

Artikelomschrijving		Lengte		B		Bestelnr.	
d _s /s [mm/cm]	Type	[mm]		[mm]		0054.	
Uitvoering: verzinkt plaatstaal met betonstaal							
HBT 120 -	8/15 -	5 -	800	122	040-00101		
HBT 120 -	8/20 -	5 -	800	122	040-00102		
HBT 120 -	8/25 -	5 -	800	122	040-00103		
HBT 120 -	10/15 -	5 -	800	122	040-00104		
HBT 120 -	10/20 -	5 -	800	122	040-00105		
HBT 120 -	10/25 -	5 -	800	122	040-00106		
HBT 120 -	8/15 -	5 -	1250	122	040-00001		
HBT 120 -	8/20 -	5 -	1250	122	040-00002		
HBT 120 -	8/25 -	5 -	1250	122	040-00003		
HBT 120 -	10/15 -	5 -	1250	122	040-00004		
HBT 120 -	10/20 -	5 -	1250	122	040-00005		
HBT 120 -	10/25 -	5 -	1250	122	040-00006		
HBT 120 -	12/15 -	5 -	1250	122	040-00007		
HBT 120 -	12/20 -	5 -	1250	122	040-00008		
HBT 120 -	12/25 -	5 -	1250	122	040-00009		
HBT 150 -	8/15 -	5 -	800	150	050-00101		
HBT 150 -	8/20 -	5 -	800	150	050-00102		
HBT 150 -	8/25 -	5 -	800	150	050-00103		
HBT 150 -	10/10 -	5 -	800	150	050-00104		
HBT 150 -	10/15 -	5 -	800	150	050-00105		
HBT 150 -	10/20 -	5 -	800	150	050-00106		
HBT 150 -	10/25 -	5 -	800	150	050-00107		
HBT 150 -	8/15 -	5 -	1250	150	050-00001		
HBT 150 -	8/20 -	5 -	1250	150	050-00002		
HBT 150 -	8/25 -	5 -	1250	150	050-00003		
HBT 150 -	10/10 -	5 -	1250	150	050-00010		
HBT 150 -	10/15 -	5 -	1250	150	050-00004		
HBT 150 -	10/20 -	5 -	1250	150	050-00005		
HBT 150 -	10/25 -	5 -	1250	150	050-00006		
HBT 150 -	12/10 -	5 -	1250	150	050-00011		
HBT 150 -	12/15 -	5 -	1250	150	050-00007		
HBT 150 -	12/20 -	5 -	1250	150	050-00008		
HBT 150 -	12/25 -	5 -	1250	150	050-00009		

Artikelomschrijving		Lengte		B		Bestelnr.	
d _s /s [mm/cm]	Type	[mm]		[mm]		0054.	
Uitvoering: verzinkt plaatstaal met betonstaal							
HBT 190 -	8/15 -	5 -	800	186	060-00101		
HBT 190 -	8/20 -	5 -	800	186	060-00102		
HBT 190 -	8/25 -	5 -	800	186	060-00103		
HBT 190 -	10/10 -	5 -	800	186	060-00104		
HBT 190 -	10/15 -	5 -	800	186	060-00105		
HBT 190 -	10/20 -	5 -	800	186	060-00106		
HBT 190 -	10/25 -	5 -	800	186	060-00107		
HBT 190 -	8/15 -	5 -	1250	186	060-00001		
HBT 190 -	8/20 -	5 -	1250	186	060-00002		
HBT 190 -	8/25 -	5 -	1250	186	060-00003		
HBT 190 -	10/10 -	5 -	1250	186	060-00010		
HBT 190 -	10/15 -	5 -	1250	186	060-00004		
HBT 190 -	10/20 -	5 -	1250	186	060-00005		
HBT 190 -	10/25 -	5 -	1250	186	060-00006		
HBT 190 -	12/10 -	5 -	1250	186	060-00011		
HBT 190 -	12/15 -	5 -	1250	186	060-00007		
HBT 190 -	12/20 -	5 -	1250	186	060-00008		
HBT 190 -	12/25 -	5 -	1250	186	060-00009		
HBT 220 -	8/15 -	5 -	800	222	070-00101		
HBT 220 -	8/20 -	5 -	800	222	070-00102		
HBT 220 -	8/25 -	5 -	800	222	070-00103		
HBT 220 -	10/10 -	5 -	800	222	070-00104		
HBT 220 -	10/15 -	5 -	800	222	070-00105		
HBT 220 -	10/20 -	5 -	800	222	070-00106		
HBT 220 -	10/25 -	5 -	800	222	070-00107		
HBT 220 -	8/15 -	5 -	1250	222	070-00001		
HBT 220 -	8/20 -	5 -	1250	222	070-00002		
HBT 220 -	8/25 -	5 -	1250	222	070-00003		
HBT 220 -	10/10 -	5 -	1250	222	070-00010		
HBT 220 -	10/15 -	5 -	1250	222	070-00004		
HBT 220 -	10/20 -	5 -	1250	222	070-00005		
HBT 220 -	10/25 -	5 -	1250	222	070-00006		
HBT 220 -	12/10 -	5 -	1250	222	070-00011		
HBT 220 -	12/15 -	5 -	1250	222	070-00007		
HBT 220 -	12/20 -	5 -	1250	222	070-00008		
HBT 220 -	12/25 -	5 -	1250	222	070-00009		

Verpakkingseenheid: 48 stuks

PONSWAPENING

HDB ponswapening - Systeemelementen

HALFEN ponswapening - met 2 deuels

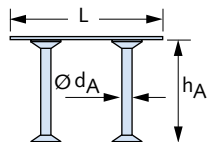
Voor berekening volgens DIN 1045-1:2008-08,

officieel goedgekeurd Z - 15.1 - 213 en Z - 15.1 - 264 of na

EN 1992-1-1:2004+AC:2010 en bijbehorende nationale bijlage

Met Europees technische goedkeuring (ETA)

Opmerking: afstandhouder en klemstrip montage → zie pag. 71



Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	L ① [mm]	Bestelnr.	
Ø d _A [mm]			0057.	
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500				
HDB - 10/	125	200	#	
HDB - 10/	135	200	120-00001	
HDB - 10/	145	200	120-00003	
HDB - 10/	155	220	120-00005	
HDB - 10/	165	240	120-00007	
HDB - 10/	175	240	120-00009	
HDB - 10/	185	280	120-00011	
HDB - 10/	195	280	120-00013	
HDB - 10/	205	280	120-00015	
HDB - 10/	215	300	120-00017	
HDB - 10/	225	320	#	
HDB - 10/	235	340	#	
HDB - 10/	245	360	#	
HDB - 10/	255	360	#	
HDB - 12/	125	200	#	
HDB - 12/	135	200	#	
HDB - 12/	145	200	#	
HDB - 12/	155	220	120-00019	
HDB - 12/	165	240	120-00021	
HDB - 12/	175	240	120-00023	
HDB - 12/	185	280	120-00025	
HDB - 12/	195	280	120-00027	
HDB - 12/	205	280	120-00029	
HDB - 12/	215	300	120-00031	
HDB - 12/	225	320	120-00200	
HDB - 12/	235	340	120-00033	
HDB - 12/	245	360	120-00035	
HDB - 12/	255	360	#	
HDB - 12/	265	400	#	
HDB - 12/	275	400	#	
HDB - 12/	285	420	#	
HDB - 12/	295	440	#	
HDB - 12/	305	440	#	
HDB - 14/	125	200	#	
HDB - 14/	135	200	#	
HDB - 14/	145	200	#	
HDB - 14/	155	220	#	
HDB - 14/	165	240	#	
HDB - 14/	175	240	#	
HDB - 14/	185	280	120-00037	
HDB - 14/	195	280	120-00039	
HDB - 14/	205	280	120-00041	
HDB - 14/	215	300	120-00043	
HDB - 14/	225	320	120-00045	
HDB - 14/	235	340	120-00047	
HDB - 14/	245	360	120-00049	
HDB - 14/	255	360	120-00051	
HDB - 14/	265	400	#	
HDB - 14/	275	400	#	
HDB - 14/	285	420	120-00053	
HDB - 14/	295	440	#	
HDB - 14/	305	440	#	
HDB - 14/	315	480	#	
HDB - 14/	325	480	#	

Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	L ① [mm]	Bestelnr.	
Ø d _A [mm]			0057.	
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500				
HDB - 16/	165	240	#	
HDB - 16/	175	240	#	
HDB - 16/	185	280	#	
HDB - 16/	195	280	#	
HDB - 16/	205	280	120-00055	
HDB - 16/	215	300	120-00057	
HDB - 16/	225	320	120-00202	
HDB - 16/	235	340	120-00059	
HDB - 16/	245	360	120-00061	
HDB - 16/	255	360	120-00063	
HDB - 16/	265	400	#	
HDB - 16/	275	400	120-00065	
HDB - 16/	285	420	120-00067	
HDB - 16/	295	440	120-00206	
HDB - 16/	305	440	#	
HDB - 16/	315	480	#	
HDB - 16/	325	480	#	
HDB - 16/	335	480	#	
HDB - 16/	345	520	#	
HDB - 16/	355	520	#	
HDB - 18/	205	280	#	
HDB - 18/	215	300	120-00085	
HDB - 18/	225	320	120-00087	
HDB - 18/	235	340	120-00088	
HDB - 18/	245	360	120-00090	
HDB - 18/	255	360	120-00092	
HDB - 18/	265	400	#	
HDB - 18/	275	400	120-00094	
HDB - 18/	285	420	120-00096	
HDB - 18/	295	440	120-00098	
HDB - 20/	185	280	#	
HDB - 20/	195	280	#	
HDB - 20/	205	280	#	
HDB - 20/	215	300	#	
HDB - 20/	225	320	#	
HDB - 20/	235	340	130-00069	
HDB - 20/	245	360	130-00071	
HDB - 20/	255	360	130-00073	
HDB - 20/	265	400	#	
HDB - 20/	275	400	130-00075	
HDB - 20/	285	420	130-00076	
HDB - 20/	295	440	130-00078	
HDB - 20/	305	440	130-00080	
HDB - 20/	315	480	#	
HDB - 20/	325	480	#	
HDB - 20/	335	480	130-00082	
HDB - 20/	345	520	#	
HDB - 20/	355	520	130-00221	
HDB - 20/	375	560	#	
HDB - 20/	395	600	#	
HDB - 20/	405	600	#	
HDB - 20/	425	640	#	
HDB - 20/	435	640	#	
HDB - 20/	455	640	#	
HDB - 25/	265	400	#	
HDB - 25/	275	400	#	
HDB - 25/	285	420	#	
HDB - 25/	295	440	#	
HDB - 25/	305	440	#	
HDB - 25/	325	480	#	
HDB - 25/	335	480	#	
HDB - 25/	345	520	#	
HDB - 25/	355	520	#	
HDB - 25/	375	560	#	
HDB - 25/	395	600	#	
HDB - 25/	405	600	#	
HDB - 25/	425	640	#	
HDB - 25/	435	640	#	
HDB - 25/	455	640	#	

= Geconfigureerd artikel, bij bestelling de artikelomschrijving opgeven.

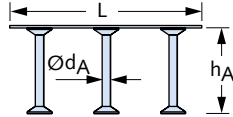
① Voor aangepaste lengtes lengte L opgeven

Andere ankerhoogtes mogelijk op aanvraag

PONSWAPENING

HDB ponswapening - Systeemelementen

HALFEN ponswapening - met 3 deuels
Voor berekening volgens DIN 1045-1:2008-08,
officieel goedgekeurd Z - 15.1 - 213 en Z - 15.1 - 264 of na
EN 1992-1-1:2004+AC:2010 en bijbehorende nationale bijlage
Met Europees technische goedkeuring (ETA)
Opmerking: afstandhouder en klemstrip montage → zie pag. 71



Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	L ① [mm]	Bestelnr. 0057.
Ø d _A [mm]			
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500			
HDB - 10/	125	300	#
HDB - 10/	135	300	120-00002
HDB - 10/	145	300	120-00004
HDB - 10/	155	330	120-00006
HDB - 10/	165	360	120-00008
HDB - 10/	175	360	120-00010
HDB - 10/	185	420	120-00012
HDB - 10/	195	420	120-00014
HDB - 10/	205	420	120-00016
HDB - 10/	215	450	120-00018
HDB - 10/	225	480	#
HDB - 10/	235	510	#
HDB - 10/	245	540	#
HDB - 10/	255	540	#
HDB - 12/	125	300	#
HDB - 12/	135	300	#
HDB - 12/	145	300	#
HDB - 12/	155	330	120-00020
HDB - 12/	165	360	120-00022
HDB - 12/	175	360	120-00024
HDB - 12/	185	420	120-00026
HDB - 12/	195	420	120-00028
HDB - 12/	205	420	120-00030
HDB - 12/	215	450	120-00032
HDB - 12/	225	480	#
HDB - 12/	235	510	120-00034
HDB - 12/	245	540	120-00036
HDB - 12/	255	540	#
HDB - 12/	265	600	#
HDB - 12/	275	600	#
HDB - 12/	285	630	#
HDB - 12/	295	660	#
HDB - 12/	305	660	#
HDB - 14/	125	300	#
HDB - 14/	135	300	#
HDB - 14/	145	300	#
HDB - 14/	155	330	#
HDB - 14/	165	360	#
HDB - 14/	175	360	#
HDB - 14/	185	420	120-00038
HDB - 14/	195	420	120-00040
HDB - 14/	205	420	120-00042
HDB - 14/	215	450	120-00044
HDB - 14/	225	480	120-00046
HDB - 14/	235	510	120-00048
HDB - 14/	245	540	120-00050
HDB - 14/	255	540	120-00052
HDB - 14/	265	600	#
HDB - 14/	275	600	#
HDB - 14/	285	630	120-00054
HDB - 14/	295	660	#
HDB - 14/	305	660	#
HDB - 14/	315	720	#
HDB - 14/	325	720	#

Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	L ① [mm]	Bestelnr. 0057.
Ø d _A [mm]			
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500			
HDB - 16/	165	360	#
HDB - 16/	175	360	#
HDB - 16/	185	420	#
HDB - 16/	195	420	#
HDB - 16/	205	420	120-00056
HDB - 16/	215	450	120-00058
HDB - 16/	225	480	#
HDB - 16/	235	510	120-00060
HDB - 16/	245	540	120-00062
HDB - 16/	255	540	120-00064
HDB - 16/	265	600	#
HDB - 16/	275	600	120-00066
HDB - 16/	285	630	120-00068
HDB - 16/	295	660	#
HDB - 16/	305	660	#
HDB - 16/	315	720	#
HDB - 16/	325	720	#
HDB - 16/	335	720	#
HDB - 16/	345	780	#
HDB - 16/	355	780	#
HDB - 18/	205	420	#
HDB - 18/	215	450	120-00086
HDB - 18/	225	480	#
HDB - 18/	235	510	120-00089
HDB - 18/	245	540	120-00091
HDB - 18/	255	540	120-00093
HDB - 18/	265	600	#
HDB - 18/	275	600	120-00095
HDB - 18/	285	630	120-00097
HDB - 18/	295	660	120-00099
HDB - 20/	185	420	#
HDB - 20/	195	420	#
HDB - 20/	205	420	#
HDB - 20/	215	450	#
HDB - 20/	225	480	#
HDB - 20/	235	510	130-00070
HDB - 20/	245	540	130-00072
HDB - 20/	255	540	130-00074
HDB - 20/	265	600	#
HDB - 20/	275	600	#
HDB - 20/	285	630	130-00077
HDB - 20/	295	660	130-00079
HDB - 20/	305	660	130-00081
HDB - 20/	315	720	#
HDB - 20/	325	720	#
HDB - 20/	335	720	#
HDB - 20/	345	780	#
HDB - 20/	355	780	#
HDB - 20/	375	840	#
HDB - 20/	395	900	#
HDB - 20/	405	900	#
HDB - 20/	425	960	#
HDB - 20/	435	960	#
HDB - 20/	455	960	#
HDB - 25/	265	600	#
HDB - 25/	275	600	#
HDB - 25/	285	630	#
HDB - 25/	295	660	#
HDB - 25/	305	660	#
HDB - 25/	325	720	#
HDB - 25/	335	720	#
HDB - 25/	345	780	#
HDB - 25/	355	780	#
HDB - 25/	375	840	#
HDB - 25/	395	900	#
HDB - 25/	405	900	#
HDB - 25/	425	960	#
HDB - 25/	435	960	#
HDB - 25/	455	960	#

= Geconfigureerd artikel, bij bestelling de artikelomschrijving opgeven.

① Voor aangepaste lengtes lengte L opgeven

Andere ankerhoogtes mogelijk op aanvraag

PONSWAPENING

HDB ponswapening - Compleet element

HALFEN ponswapening - met 4 deuvels

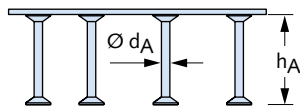
Voor berekening volgens DIN 1045-1:2008-08,

officieel goedgekeurd Z - 15.1 - 213 en Z - 15.1 - 264 of na

EN 1992-1-1:2004+AC:2010 en bijbehorende nationale bijlage

Met Europees technische goedkeuring (ETA)

Opmerking: afstandhouder en klemstrip montage → zie pag. 71



Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	Bestelnr.	
Ø d _A [mm]			
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500			
HDB - 10/	125	①	
HDB - 10/	135	①	
HDB - 10/	145	①	
HDB - 10/	155	①	
HDB - 10/	165	①	
HDB - 10/	175	①	
HDB - 10/	185	①	
HDB - 10/	195	①	
HDB - 10/	205	①	
HDB - 10/	215	①	
HDB - 10/	225	①	
HDB - 10/	235	①	
HDB - 10/	245	①	
HDB - 10/	255	①	
HDB - 12/	125	①	
HDB - 12/	135	①	
HDB - 12/	145	①	
HDB - 12/	155	①	
HDB - 12/	165	①	
HDB - 12/	175	①	
HDB - 12/	185	①	
HDB - 12/	195	①	
HDB - 12/	205	①	
HDB - 12/	215	①	
HDB - 12/	225	①	
HDB - 12/	235	①	
HDB - 12/	245	①	
HDB - 12/	255	①	
HDB - 12/	265	①	
HDB - 12/	275	①	
HDB - 12/	285	①	
HDB - 12/	295	①	
HDB - 12/	305	①	
HDB - 14/	125	①	
HDB - 14/	135	①	
HDB - 14/	145	①	
HDB - 14/	155	①	
HDB - 14/	165	①	
HDB - 14/	175	①	
HDB - 14/	185	①	
HDB - 14/	195	①	
HDB - 14/	205	①	
HDB - 14/	215	①	
HDB - 14/	225	①	
HDB - 14/	235	①	
HDB - 14/	245	①	
HDB - 14/	255	①	
HDB - 14/	265	①	
HDB - 14/	275	①	
HDB - 14/	285	①	
HDB - 14/	295	①	
HDB - 14/	305	①	
HDB - 14/	315	①	
HDB - 14/	325	①	

Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	Bestelnr.	
Ø d _A [mm]			
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500			
HDB - 16/	165	①	
HDB - 16/	175	①	
HDB - 16/	185	①	
HDB - 16/	195	①	
HDB - 16/	205	①	
HDB - 16/	215	①	
HDB - 16/	225	①	
HDB - 16/	235	①	
HDB - 16/	245	①	
HDB - 16/	255	①	
HDB - 16/	265	①	
HDB - 16/	275	①	
HDB - 16/	285	①	
HDB - 16/	295	①	
HDB - 16/	305	①	
HDB - 16/	315	①	
HDB - 16/	325	①	
HDB - 16/	335	①	
HDB - 16/	345	①	
HDB - 16/	355	①	
HDB - 18/	205	①	
HDB - 18/	215	①	
HDB - 18/	225	①	
HDB - 18/	235	①	
HDB - 18/	245	①	
HDB - 18/	255	①	
HDB - 18/	265	①	
HDB - 18/	275	①	
HDB - 18/	285	①	
HDB - 18/	295	①	
HDB - 20/	185	①	
HDB - 20/	195	①	
HDB - 20/	205	①	
HDB - 20/	215	①	
HDB - 20/	225	①	
HDB - 20/	235	①	
HDB - 20/	245	①	
HDB - 20/	255	①	
HDB - 20/	265	①	
HDB - 20/	275	①	
HDB - 20/	285	①	
HDB - 20/	295	①	
HDB - 20/	305	①	
HDB - 20/	315	①	
HDB - 20/	325	①	
HDB - 20/	335	①	
HDB - 20/	345	①	
HDB - 20/	355	①	
HDB - 20/	375	①	
HDB - 20/	395	①	
HDB - 20/	405	①	
HDB - 20/	425	①	
HDB - 20/	435	①	
HDB - 20/	455	①	
HDB - 25/	265	①	
HDB - 25/	275	①	
HDB - 25/	285	①	
HDB - 25/	295	①	
HDB - 25/	305	①	
HDB - 25/	325	①	
HDB - 25/	335	①	
HDB - 25/	345	①	
HDB - 25/	355	①	
HDB - 25/	375	①	
HDB - 25/	395	①	
HDB - 25/	405	①	
HDB - 25/	425	①	
HDB - 25/	435	①	
HDB - 25/	455	①	

① ★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

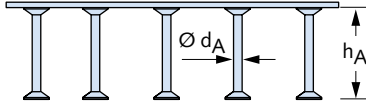
Andere ankerhoogtes mogelijk op aanvraag

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

PONSWAPENING

HDB ponswapening - Compleet element

HALFEN ponswapening - met 5 deuvls
Voor berekening volgens DIN 1045-1:2008-08,
officieel goedgekeurd Z - 15.1 - 213 en Z - 15.1 - 264 of na
EN 1992-1-1:2004+AC:2010 en bijbehorende nationale bijlage
Met Europees technische goedkeuring (ETA)
Opmerking: afstandhouder en klemstrip montage → zie pag. 71



Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	Bestelnr.	
Ø d _A [mm]			
Uitvoering: glad of geribb betonstaal B500			
HDB - 10/	125	①	
HDB - 10/	135	①	
HDB - 10/	145	①	
HDB - 10/	155	①	
HDB - 10/	165	①	
HDB - 10/	175	①	
HDB - 10/	185	①	
HDB - 10/	195	①	
HDB - 10/	205	①	
HDB - 10/	215	①	
HDB - 10/	225	①	
HDB - 10/	235	①	
HDB - 10/	245	①	
HDB - 10/	255	①	
HDB - 12/	125	①	
HDB - 12/	135	①	
HDB - 12/	145	①	
HDB - 12/	155	①	
HDB - 12/	165	①	
HDB - 12/	175	①	
HDB - 12/	185	①	
HDB - 12/	195	①	
HDB - 12/	205	①	
HDB - 12/	215	①	
HDB - 12/	225	①	
HDB - 12/	235	①	
HDB - 12/	245	①	
HDB - 12/	255	①	
HDB - 12/	265	①	
HDB - 12/	275	①	
HDB - 12/	285	①	
HDB - 12/	295	①	
HDB - 12/	305	①	
HDB - 14/	125	①	
HDB - 14/	135	①	
HDB - 14/	145	①	
HDB - 14/	155	①	
HDB - 14/	165	①	
HDB - 14/	175	①	
HDB - 14/	185	①	
HDB - 14/	195	①	
HDB - 14/	205	①	
HDB - 14/	215	①	
HDB - 14/	225	①	
HDB - 14/	235	①	
HDB - 14/	245	①	
HDB - 14/	255	①	
HDB - 14/	265	①	
HDB - 14/	275	①	
HDB - 14/	285	①	
HDB - 14/	295	①	
HDB - 14/	305	①	
HDB - 14/	315	①	
HDB - 14/	325	①	

Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	Bestelnr.	
Ø d _A [mm]			
Uitvoering: glad of geribb betonstaal B500			
HDB - 16/	165	①	
HDB - 16/	175	①	
HDB - 16/	185	①	
HDB - 16/	195	①	
HDB - 16/	205	①	
HDB - 16/	215	①	
HDB - 16/	225	①	
HDB - 16/	235	①	
HDB - 16/	245	①	
HDB - 16/	255	①	
HDB - 16/	265	①	
HDB - 16/	275	①	
HDB - 16/	285	①	
HDB - 16/	295	①	
HDB - 16/	305	①	
HDB - 16/	315	①	
HDB - 16/	325	①	
HDB - 16/	335	①	
HDB - 16/	345	①	
HDB - 16/	355	①	
HDB - 18/	205	①	
HDB - 18/	215	①	
HDB - 18/	225	①	
HDB - 18/	235	①	
HDB - 18/	245	①	
HDB - 18/	255	①	
HDB - 18/	265	①	
HDB - 18/	275	①	
HDB - 18/	285	①	
HDB - 18/	295	①	
HDB - 20/	185	①	
HDB - 20/	195	①	
HDB - 20/	205	①	
HDB - 20/	215	①	
HDB - 20/	225	①	
HDB - 20/	235	①	
HDB - 20/	245	①	
HDB - 20/	255	①	
HDB - 20/	265	①	
HDB - 20/	275	①	
HDB - 20/	285	①	
HDB - 20/	295	①	
HDB - 20/	305	①	
HDB - 20/	315	①	
HDB - 20/	325	①	
HDB - 20/	335	①	
HDB - 20/	345	①	
HDB - 20/	355	①	
HDB - 20/	375	①	
HDB - 20/	395	①	
HDB - 20/	405	①	
HDB - 20/	425	①	
HDB - 20/	435	①	
HDB - 20/	455	①	
HDB - 25/	265	①	
HDB - 25/	275	①	
HDB - 25/	285	①	
HDB - 25/	295	①	
HDB - 25/	305	①	
HDB - 25/	325	①	
HDB - 25/	335	①	
HDB - 25/	345	①	
HDB - 25/	355	①	
HDB - 25/	375	①	
HDB - 25/	395	①	
HDB - 25/	405	①	
HDB - 25/	425	①	
HDB - 25/	435	①	
HDB - 25/	455	①	

① ★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

Andere ankerhoogtes mogelijk op aanvraag

PONSWAPENING

HDB ponswapening - Compleet element

HALFEN ponswapening - met 6 deuvels

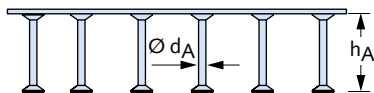
Voor berekening volgens DIN 1045-1:2008-08,

officieel goedgekeurd Z - 15.1 - 213 en Z - 15.1 - 264 of na

EN 1992-1-1:2004+AC:2010 en bijbehorende nationale bijlage

Met Europees technische goedkeuring (ETA)

Opmerking: afstandhouder en klemstrip montage → zie pag. 71



Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	Bestelnr.
Ø d _A [mm]		
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500		
HDB - 10/	125	①
HDB - 10/	135	①
HDB - 10/	145	①
HDB - 10/	155	①
HDB - 10/	165	①
HDB - 10/	175	①
HDB - 10/	185	①
HDB - 10/	195	①
HDB - 10/	205	①
HDB - 10/	215	①
HDB - 10/	225	①
HDB - 10/	235	①
HDB - 10/	245	①
HDB - 10/	255	①
HDB - 12/	125	①
HDB - 12/	135	①
HDB - 12/	145	①
HDB - 12/	155	①
HDB - 12/	165	①
HDB - 12/	175	①
HDB - 12/	185	①
HDB - 12/	195	①
HDB - 12/	205	①
HDB - 12/	215	①
HDB - 12/	225	①
HDB - 12/	235	①
HDB - 12/	245	①
HDB - 12/	255	①
HDB - 12/	265	①
HDB - 12/	275	①
HDB - 12/	285	①
HDB - 12/	295	①
HDB - 12/	305	①
HDB - 14/	125	①
HDB - 14/	135	①
HDB - 14/	145	①
HDB - 14/	155	①
HDB - 14/	165	①
HDB - 14/	175	①
HDB - 14/	185	①
HDB - 14/	195	①
HDB - 14/	205	①
HDB - 14/	215	①
HDB - 14/	225	①
HDB - 14/	235	①
HDB - 14/	245	①
HDB - 14/	255	①
HDB - 14/	265	①
HDB - 14/	275	①
HDB - 14/	285	①
HDB - 14/	295	①
HDB - 14/	305	①
HDB - 14/	315	①
HDB - 14/	325	①

Artikelomschrijving	Hoogte h _A [mm]	Bestelnr.
Ø d _A [mm]		
Uitvoering: glad of geribt betonstaal B500		
HDB - 16/	165	①
HDB - 16/	175	①
HDB - 16/	185	①
HDB - 16/	195	①
HDB - 16/	205	①
HDB - 16/	215	①
HDB - 16/	225	①
HDB - 16/	235	①
HDB - 16/	245	①
HDB - 16/	255	①
HDB - 16/	265	①
HDB - 16/	275	①
HDB - 16/	285	①
HDB - 16/	295	①
HDB - 16/	305	①
HDB - 16/	315	①
HDB - 16/	325	①
HDB - 16/	335	①
HDB - 16/	345	①
HDB - 16/	355	①
HDB - 18/	205	①
HDB - 18/	215	①
HDB - 18/	225	①
HDB - 18/	235	①
HDB - 18/	245	①
HDB - 18/	255	①
HDB - 18/	265	①
HDB - 18/	275	①
HDB - 18/	285	①
HDB - 18/	295	①
HDB - 20/	185	①
HDB - 20/	195	①
HDB - 20/	205	①
HDB - 20/	215	①
HDB - 20/	225	①
HDB - 20/	235	①
HDB - 20/	245	①
HDB - 20/	255	①
HDB - 20/	265	①
HDB - 20/	275	①
HDB - 20/	285	①
HDB - 20/	295	①
HDB - 20/	305	①
HDB - 20/	315	①
HDB - 20/	325	①
HDB - 20/	335	①
HDB - 20/	345	①
HDB - 20/	355	①
HDB - 20/	375	①
HDB - 20/	395	①
HDB - 20/	405	①
HDB - 20/	425	①
HDB - 20/	435	①
HDB - 20/	455	①
HDB - 25/	265	①
HDB - 25/	275	①
HDB - 25/	285	①
HDB - 25/	295	①
HDB - 25/	305	①
HDB - 25/	325	①
HDB - 25/	335	①
HDB - 25/	345	①
HDB - 25/	355	①
HDB - 25/	375	①
HDB - 25/	395	①
HDB - 25/	405	①
HDB - 25/	425	①
HDB - 25/	435	①
HDB - 25/	455	①

① ★ HALFEN opmerking: zie het begin van hoofdstuk 2 voor het bestelvoorbeeld.

Andere ankerhoogtes of ankeraantal mogelijk op aanvraag

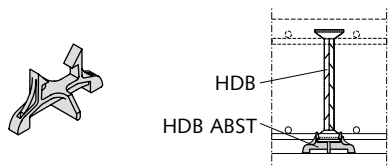
PONSWAPENING, TOEBEHOREN

HDB ABST

Afstandhouder, voor inbouw met HDB montagestrip, bijv. in vloerelementen of bij plaatdikte > 35 cm:

$c_{\text{nom, u}}$ is de nominale maatvoering van de onderste betonplaat

Wij adviseren 2 afstandhouders per HDB-/HDB-S element te gebruiken. Voor HDB 20 en 25 1 afstandhouder per deugel, voor elementen met 4 of meer deuvels 3 afstandhouders

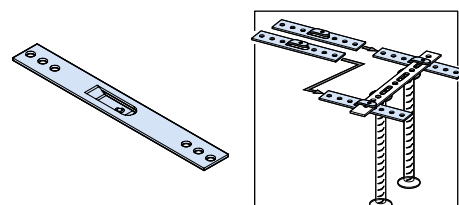


Artikelomschrijving	Bestelnr.	
$c_{\text{nom, u}}$ [mm]	0066.	
Uitvoering: kunststof		
HDB ABST - 15	010-00001	
HDB ABST - 20	010-00001	
HDB ABST - 25	010-00002	
HDB ABST - 30	010-00003	
HDB ABST - 35	010-00004	
HDB ABST - 40	010-00005	

HDB klem

Klemstrip, op elke willekeurige plaats op de montagestrip HDB-/HDB-S-elementen te bevestigen.

Voor het stellen adviseren wij 1,5 klembeugel per HDB-element te gebruiken.



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0066.	
Uitvoering: S235 JR		
HDB klem 35/3x275	020-00001	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

CONTACTGELUID DEMPINGSELEMENTEN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

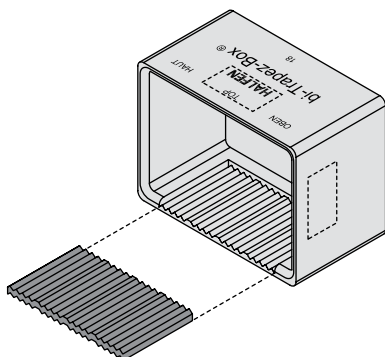
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HBB-F voor prefab bordessen

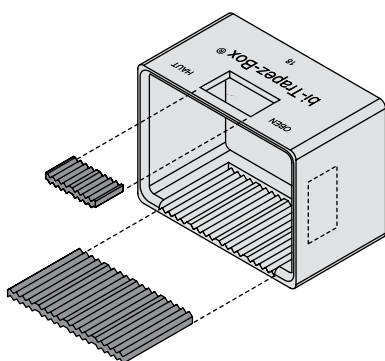
Type HBB-F incl. bi-trapez ondersteuning®



Artikelomschrijving	Binnenmaat HxBxT [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - F	160x250x140	010-00001	
HBB 18 - F	180x250x140	010-00002	
HBB 20 - F	200x250x140	010-00003	

HBB-FQ voor prefab bordessen

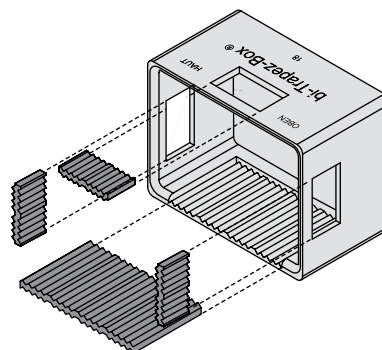
Type HBB-FQ incl. 2 x bi-trapez ondersteuning® voor extra hijsbelastingen



Artikelomschrijving	Binnenmaat HxBxT [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - FQ	160x250x140	010-00004	
HBB 18 - FQ	180x250x140	010-00005	
HBB 20 - FQ	200x250x140	010-00006	

HBB-FQS voor prefab bordessen

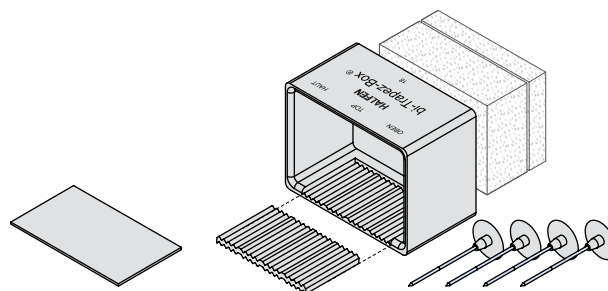
Type HBB-FQS incl. 4 x bi-trapez ondersteuning® voor extra hijs- en kantelbelastingen



Artikelomschrijving	Binnenmaat HxBxT [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - FQS	160x250x140	010-00007	
HBB 18 - FQS	180x250x140	010-00008	
HBB 20 - FQS	200x250x140	010-00009	

HBB-O voor betonnen bordessen in het werk gemaakt

Type HBB-O incl. bi-trapez ondersteuning® en karton, 2 polystyreen schuimvullingen en 4 speciale spijkers

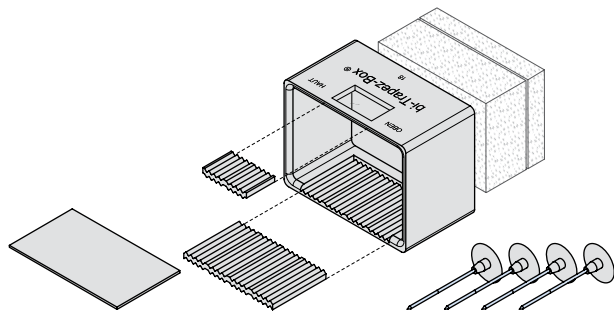


Artikelomschrijving	Buitenmaat HxBxT [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - O	187x274x155	020-00001	
HBB 18 - O	207x274x155	020-00002	
HBB 20 - O	227x274x155	020-00003	

CONTACTGELUID DEMPINGSELEMENTEN

HBB-OQ voor betonnen bordessen in het werk gemaakt

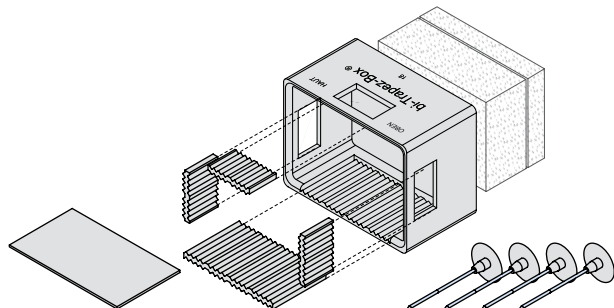
Type HBB-OQ incl. bi-trapez ondersteuning[®] en karton, 2 polystyreen schuimvullingen en 4 speciale spijkers voor extra hijsbelastingen



Artikelomschrijving	Buitenmaat HxBxT [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - OQ	187x274x155	020-00004	
HBB 18 - OQ	207x274x155	020-00005	
HBB 20 - OQ	227x274x155	020-00006	

HBB-OQS voor betonnen bordessen in het werk gemaakt

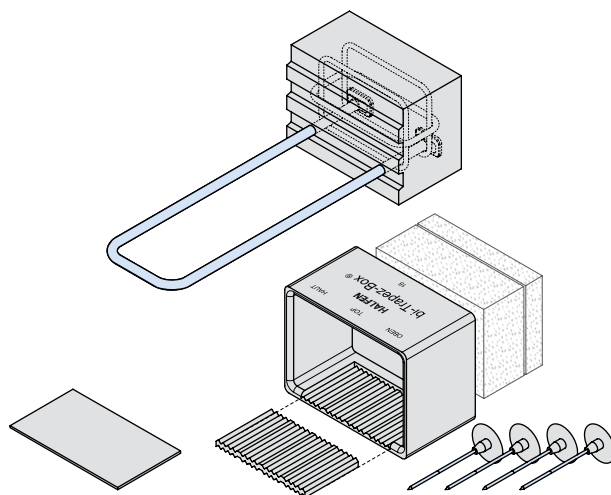
Type HBB-OQS incl. 4 x bi-trapez ondersteuning[®] en karton, 2 polystyreen schuimvullingen en 4 speciale spijkers voor extra hijs- en kantelbelastingen



Artikelomschrijving	Buitenmaat HxBxT [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - OQS	187x274x155	020-00007	
HBB 18 - OQS	207x274x155	020-00008	
HBB 20 - OQS	227x274x155	020-00009	

HBB-T (bi-trapez box[®] incl. HBB-ondersteuningsunit)

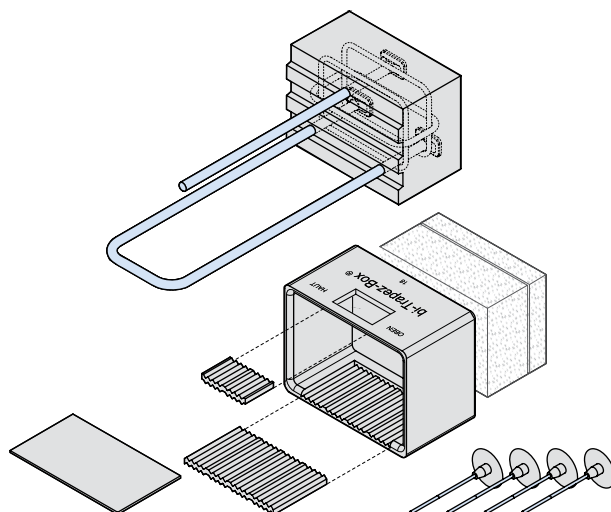
Type HBB-T ondersteuningselement voor montage in het werk extra grootte ook verkrijgbaar als HBB-O



Artikelomschrijving	Voor bordesdikte [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - T	≥ 160	030-00001	
HBB 18 - T	≥ 180	030-00002	
HBB 20 - T	≥ 200	030-00003	

HBB-TQ (bi-trapez box[®] incl. HBB-ondersteuningsunit Q)

Type HBB-TQ ondersteuningselement voor montage in het werk, extra grootte ook verkrijgbaar als HBB-OQ, voor extra hijsbelastingen



Artikelomschrijving	Voor bordesdikte [mm]	Bestelnr.	
Bordesdikte [cm] -type		0970.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HBB 16 - TQ	≥ 160	030-00004	
HBB 18 - TQ	≥ 180	030-00005	
HBB 20 - TQ	≥ 200	030-00006	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

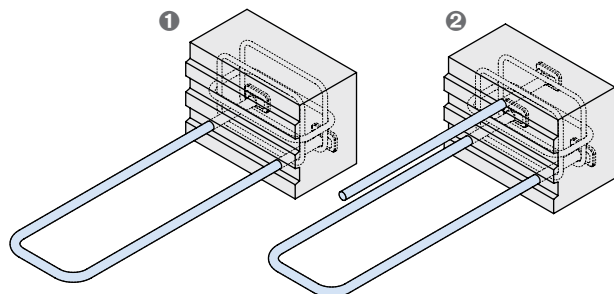
7

CONTACTGELUID DEMPINGSELEMENTEN

HBB-ondersteuningsunit / HBB-ondersteuningsunit Q

Beton C35/45

I.p.v. gesmede koppen, is belastingsdistributie door gelaste platen optioneel uitvoerbaar

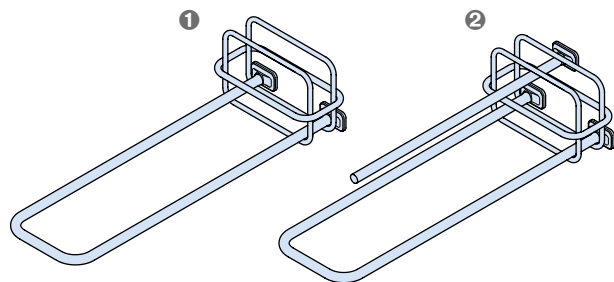


- ① Type HBB ondersteuningsunit
② Type HBB ondersteuningsunit Q voor extra hijsbelastingen

Artikelomschrijving	Voor bordesdikte [mm]	Bestelnr.
Bordesdikte [cm] -type		0970.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HBB - ondersteuningselement - 16	≥ 160	040-00001
HBB - ondersteuningselement - 18	≥ 180	040-00002
HBB - ondersteuningselement - 20	≥ 200	040-00003
HBB - ondersteuningselement - 16-Q	≥ 160	040-00004
HBB - ondersteuningselement - 18-Q	≥ 180	040-00005
HBB - ondersteuningselement - 20-Q	≥ 200	040-00006

HBB-wapeningskorf/HBB-wapeningskorf Q

I.p.v. gesmede koppen, is belastingsdistributie door gelaste platen optioneel uitvoerbaar

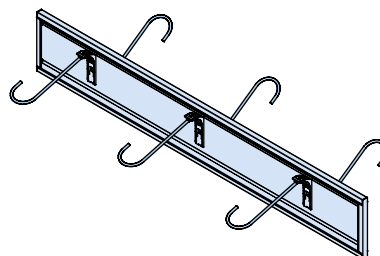


- ① Type HBB wapeningskorf
② Type HBB ondersteuningsunit Q voor extra hijsbelastingen

Artikelomschrijving	Voor bordesdikte [mm]	Bestelnr.
Bordesdikte [cm] -type		0970.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
HBB - wapeningskorf - 16	≥ 160	050-00001
HBB - wapeningskorf - 18	≥ 180	050-00002
HBB - wapeningskorf - 20	≥ 200	050-00003
HBB - wapeningskorf - 16-Q	≥ 160	050-00004
HBB - wapeningskorf - 18-Q	≥ 180	050-00005
HBB - wapeningskorf - 20-Q	≥ 200	050-00006

HTT contactgeluid dempingselement

Voor de verbinding van een in het werk gemaakt trappenhuis aan een in het werk gemaakt bordes
Belastingcapaciteit 4



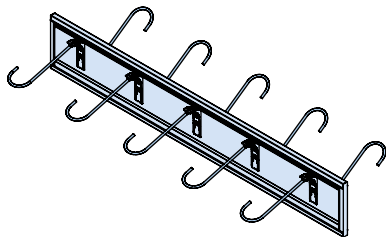
Artikelomschrijving	Belastingcapaciteit	Bordesdikte [cm]	Lengte [cm]	Bestelnr.
				0971.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HTT -4	-4	-16	-100	010-00001
HTT -4	-4	-17	-100	010-00002
HTT -4	-4	-18	-100	010-00003
HTT -4	-4	-19	-100	010-00004
HTT -4	-4	-20	-100	010-00005
HTT -4	-4	-21	-100	010-00006
HTT -4	-4	-22	-100	010-00007
HTT -4	-4	-23	-100	010-00008
HTT -4	-4	-24	-100	010-00009
HTT -4	-4	-25	-100	010-00010
HTT -4	-4	-16	-120	010-00101
HTT -4	-4	-17	-120	010-00102
HTT -4	-4	-18	-120	010-00103
HTT -4	-4	-19	-120	010-00104
HTT -4	-4	-20	-120	010-00105
HTT -4	-4	-21	-120	010-00106
HTT -4	-4	-22	-120	010-00107
HTT -4	-4	-23	-120	010-00108
HTT -4	-4	-24	-120	010-00109
HTT -4	-4	-25	-120	010-00110
HTT -4 -speciale lengte				019-00001 ①

① voor speciale lengtes afwijkend van onze standaard lengtes (90 - 200cm) berekenen wij 2,00 Euro per 10 cm en delen daarvan

CONTACTGELUID DEMPINGSELEMENTEN

HTT contactgeluid dempingselement

Voor de verbinding van een in het werk gemaakt trappenhuis aan een in het werk gemaakt bordes
Belastingcapaciteit 6

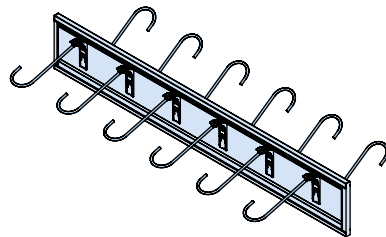


Artikelomschrijving		Lengte [cm]	Bestelnr.	
Belastingcapaciteit Bordesdikte [cm]			0971.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HTT -6	-16	-100	020-00001	
HTT -6	-17	-100	020-00002	
HTT -6	-18	-100	020-00003	
HTT -6	-19	-100	020-00004	
HTT -6	-20	-100	020-00005	
HTT -6	-21	-100	020-00006	
HTT -6	-22	-100	020-00007	
HTT -6	-23	-100	020-00008	
HTT -6	-24	-100	020-00009	
HTT -6	-25	-100	020-00010	
HTT -6	-16	-120	020-00101	
HTT -6	-17	-120	020-00102	
HTT -6	-18	-120	020-00103	
HTT -6	-19	-120	020-00104	
HTT -6	-20	-120	020-00105	
HTT -6	-21	-120	020-00106	
HTT -6	-22	-120	020-00107	
HTT -6	-23	-120	020-00108	
HTT -6	-24	-120	020-00109	
HTT -6	-25	-120	020-00110	
HTT -6 -speciale lengte			029-00001	①

① voor speciale lengtes afwijkend van onze standaard lengtes (90 - 200cm)
berekenen wij 2,00 Euro per 10 cm en delen daarvan

HTT contactgeluid dempingselement

Voor de verbinding van een in het werk gemaakt trappenhuis aan een in het werk gemaakt bordes
Belastingcapaciteit 8



Artikelomschrijving		Lengte [cm]	Bestelnr.	
Belastingcapaciteit Bordesdikte [cm]			0971.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HTT -8	-16	-100	030-00001	
HTT -8	-17	-100	030-00002	
HTT -8	-18	-100	030-00003	
HTT -8	-19	-100	030-00004	
HTT -8	-20	-100	030-00005	
HTT -8	-21	-100	030-00006	
HTT -8	-22	-100	030-00007	
HTT -8	-23	-100	030-00008	
HTT -8	-24	-100	030-00009	
HTT -8	-25	-100	030-00010	
HTT -8	-16	-120	030-00101	
HTT -8	-17	-120	030-00102	
HTT -8	-18	-120	030-00103	
HTT -8	-19	-120	030-00104	
HTT -8	-20	-120	030-00105	
HTT -8	-21	-120	030-00106	
HTT -8	-22	-120	030-00107	
HTT -8	-23	-120	030-00108	
HTT -8	-24	-120	030-00109	
HTT -8	-25	-120	030-00110	
HTT -8 -speciale lengte			039-00001	①

① voor speciale lengtes afwijkend van onze standaard lengtes (90 - 200cm)
berekenen wij 2,00 Euro per 10 cm en delen daarvan

Bevestigingsystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

CONTACTGELUID DEMPINGSELEMENTEN, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

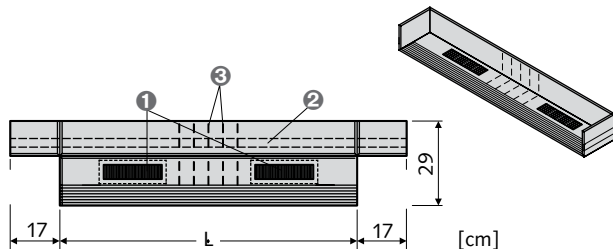
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HTF contactgeluid dempingselement

Voor het plaatsen van geprefabriceerde trappen aan een console in het bordes (trapbelasting)



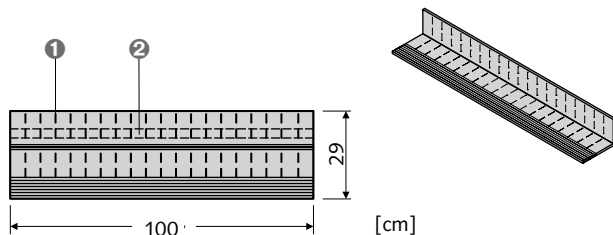
- ① bi-trapez ondersteuning®
- ② plakstrip
- ③ perforatie

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Lengte L [cm]		0972.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HTF -100	20	010-00001	
HTF -120	20	010-00002	

HTF isolatie strip

Als een verbinding voor HTF-100 en HTF-120

Voor bevestiging van geprefabriceerde trappen aan in het werk gemaakte bordessen



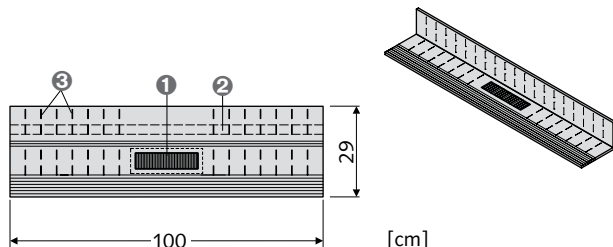
- ① perforatie
- ② plakstrip

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Lengte [cm]		0972.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HTF isolatie strip -100	20	020-00001	

HTF rollaag strip

Als een verbinding voor HTF-100 en HTF-120.

Voor het plaatsen van geprefabriceerde trappen aan een console in het bordes (trapbelasting)

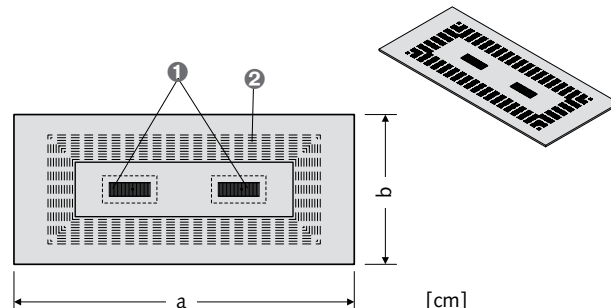


- ① bi-trapez ondersteuning®
- ② plakstrip
- ③ perforatie

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Lengte [cm]		0972.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HTF rollaag strip -100	20	020-00002	

HTF-B Contactgeluid dempingselement

Contactgeluid dempingselement voor de montage van geprefabriceerde trappen aan de funderingsplaat in de begane grond



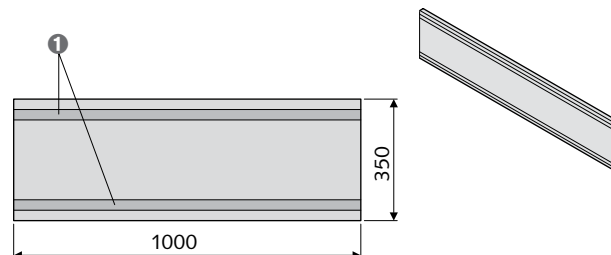
- ① bi-trapez ondersteuning®
- ② perforatie

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Maat a x b [cm]		0973.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HTF-B- 125 x 55	5	010-00001	
HTF-B- 125 x 80	5	010-00002	
HTF-B- 145 x 55	5	010-00003	
HTF-B- 145 x 80	5	010-00004	

HTPL

Contactgeluid dempingsplaat

Scheiding in het werk tussen trap en trappenhuiswand

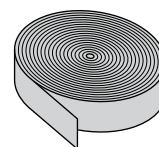


- ① dubbelzijdig plakband

Artikelomschrijving	Breedte [cm]	d [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Lengte [cm]				0974.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie					
HTPL -100	35	10	45	010-00001	
Materiaal: d=10 mm met brandwerendheid B2					

HALFEN plakband

Voor het afdichten van alle naden tussen HALFEN contactgeluid dempings-elementen



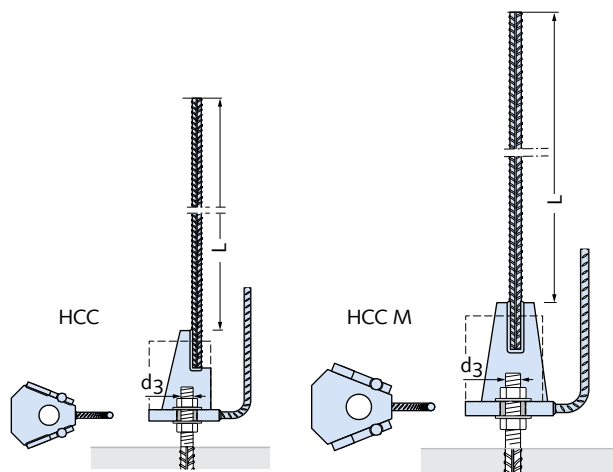
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Breedte [mm]		9602.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HALFEN plakband 50	1 ①	040-00054	
① 1 VE = 66 meter			

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

KOLOMBEVESTIGING, TOEBEHOREN

HCC en HCC M

Kolombevestiging, typegekeurd volgens rapportnr. 03/30



Artikelomschrijving: passend op HAB Ø d ₃ Type/d ₃ [mm]		Verankeringslengte L [mm] ②	Bestelnr.
			0950.
Uitvoering: betonstaal B500B en platstaal S355J2 ①			
HCC	16-	640	010-00001
HCC	20-	830	010-00002
HCC	24-	905	010-00003
HCC	30-	1100	010-00004
HCC	39-	1450	010-00005
HCC	M30-	1200	010-00006
HCC	M36-	1650	010-00007
HCC	M39-	1650	010-00008
HCC	M45-	2070	010-00009
HCC	M52-	2290	010-00010

① Uitvoering FV = thermisch verzinkt op aanvraag

② Verankeringslengte L voor goede compositevoorwaarden, andere verankeringslengtes op aanvraag

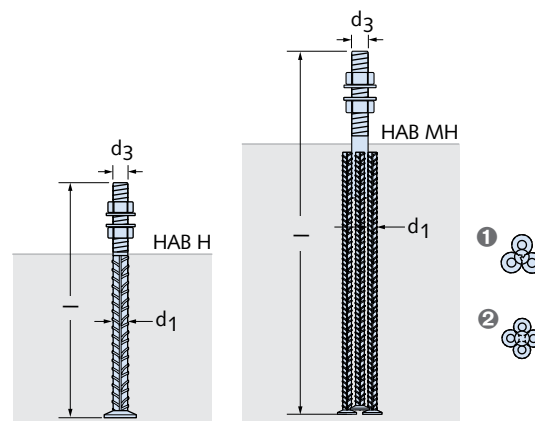
Montage toebehoren en uitsparingen → pagina 78 - 79

HAB H en HAB MH

Ankerbouten, boutkopankers ①

HAB H volgens Zulassung Z - 21.5 - 1761

HAB MH volgens Zulassung Z - 21.5 - 1758



① 3-voudig

② 4-voudig

Artikelomschrijving Type/d ₃ [mm]	Ankerlengte l [mm] ②	Ankers: aantal, Ø d ₁ [mm]	Bestelnr.
Uitvoering: betonstaal B500B			
HAB H16	280	1, Ø 16	010-00001
HAB H20	350	1, Ø 20	010-00002
HAB H24	430	1, Ø 25	010-00003
HAB H30	500	1, Ø 32	010-00004
HAB H39	700	1, Ø 40	010-00005
Uitvoering: betonstaal B500B en IMACRO bout			
HAB MH30-(36)	755	4, Ø 20	030-00003
HAB MH36	755	4, Ø 20	030-00004
HAB MH39	880	3, Ø 25	030-00005
HAB MH45	980	4, Ø 25	030-00006
HAB MH52	1160	4, Ø 32	030-00007

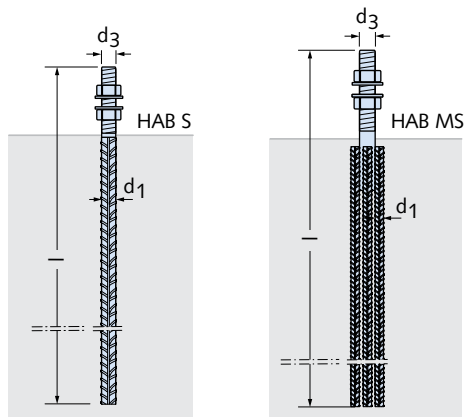
① Set met 2 zeskantbouten en sluitringen

② Andere ankerlengte l op aanvraag

KOLOMBEVESTIGING, ANKERBOUTEN, TOEBEHOREN

HAB S en HAB MS

Ankerbouten, staafanker ①



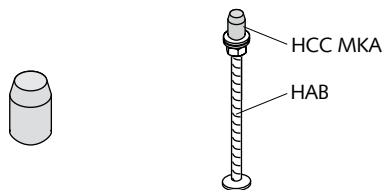
- ① 3-voudig
② 4-voudig

Artikelomschrijving	Ankerlengte l [mm] ②	Ankers: aantal, Ø d ₁ [mm]	Bestelnr.
Type/d ₃ [mm]			0951.
Uitvoering: betonstaal B500B			
HAB S16	970	1, Ø 16	020-00001
HAB S20	1170	1, Ø 20	020-00002
HAB S24	1360	1, Ø 25	020-00003
HAB S30	1660	1, Ø 32	020-00004
HAB S39	1980	1, Ø 40	020-00005
Uitvoering: betonstaal B500B en IMACRO bout			
HAB MS30-(36)	1430	4, Ø 20	040-00003
HAB MS36	1430	4, Ø 20	040-00004
HAB MS39	1600	3, Ø 25	040-00005
HAB MS45	1800	4, Ø 25	040-00006
HAB MS52	1910	4, Ø 32	040-00007

- ① Set met 2 zeskantbouten en sluitringen
② Gebogen anker of andere ankerlengte l op aanvraag

HCC montagekap

De stalen montagekap beschermt de draad van de ankerbout tegen beschadiging tijdens de montage



Artikelomschrijving: passend op HAB Ø d ₃	d ₃ [mm]	Bestelnr.
Type		0952.
Uitvoering: staal S235JR		
HCC MKA-	16	060-00001
HCC MKA-	20	060-00002
HCC MKA-	24	060-00003
HCC MKA-	30	060-00004
HCC MKA-	36	060-00005
HCC MKA-	39	060-00006
HCC MKA-	45	060-00007
HCC MKA-	52	060-00008

HCC A1 uitsparing

Uitsparing voor kolomhoek



Artikelomschrijving, passend op HCC Ø d ₃	d ₃ [mm]	Bestelnr.
Type		0952.
Uitvoering: polystyreen		
HCC A1-	16	010-00001
HCC A1-	20	010-00002
HCC A1-	24	010-00003
HCC A1-	30	010-00004
HCC A1-	39	010-00005
HCC A1-	M30	010-00006
HCC A1-	M36	010-00007
HCC A1-	M39	010-00008
HCC A1-	M45	010-00009
HCC A1-	M52	010-00010

HCC A2 uitsparing

Uitsparing voor kolomrand

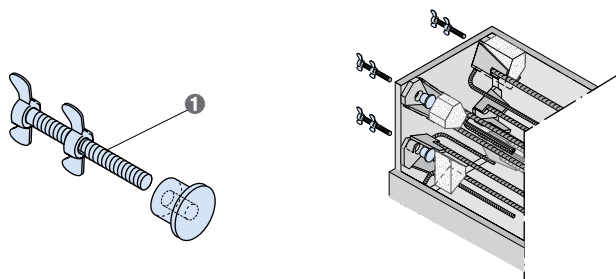


Artikelomschrijving, passend op HCC Ø d ₃	d ₃ [mm]	Bestelnr.
Type		0952.
Uitvoering: polystyreen		
HCC A2-	16	020-00001
HCC A2-	20	020-00002
HCC A2-	24	020-00003
HCC A2-	30	020-00004
HCC A2-	39	020-00005
HCC A2-	M30	020-00006
HCC A2-	M36	020-00007
HCC A2-	M39	020-00008
HCC A2-	M45	020-00009
HCC A2-	M52	020-00010

KOLOMBEVESTIGING, TOEBEHOREN, BETOJUSTER

HCC bevestigingsset

Bevestigingsset HCC FIX voor het bevestigen van de kolomschoen aan de bekisting

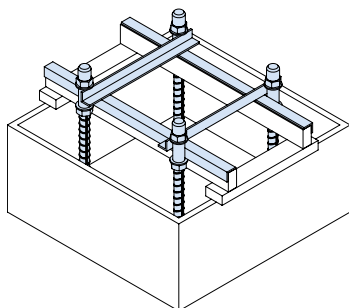


① draad M16

Artikelomschrijving, passend op HCC Ø d ₃ Type	d ₃ [mm]	Bestelnr.
Uitvoering: staal		0952.
HCC FIX type	16	090-00001
HCC FIX type	20	090-00002
HCC FIX type	24	090-00003
HCC FIX type	30	090-00004
HCC FIX type	39 / M36 / M39	090-00005
HCC FIX type	M30	090-00006
HCC FIX type	M45	090-00007
HCC FIX type	M52	090-00008

HCC montageraam

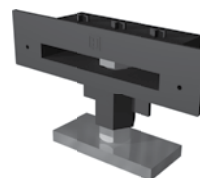
Stalen montageraam voor het nauwkeurig stellen van de HALFEN ankerbouten HAB in de fundering. Maatvoering en levering volgens opgave.



Artikelomschrijving	Bestelnr.
Uitvoering: staal	0952.
HCC MRA-SK montageraam	089-00001

HBJ-W

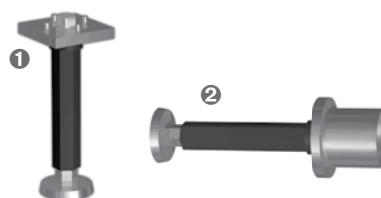
HALFEN Betojuster voor wanden



Artikelomschrijving	Gebruiksbelasting [kN]	Bestelnr.
Uitvoering: Kunststof met staal (wb)		0420.
HBJ-W	50	010-00001

HBJ-S

HALFEN Betojuster voor kolommen



- ① HBJ-S-V voor verticale inbouw
- ② HBJ-S-H voor horizontale inbouw

Artikelomschrijving	Gebruiksbelasting [kN]	Bestelnr.
Uitvoering: Staal (wb) met kunststof		0420.
V: Kolomafstelling voor verticale inbouw		
HBJ-S-6,0 V	60	040-00001
HBJ-S-10,0 V	100	040-00002
H: Kolomafstelling voor horizontale inbouw		
HBJ-S-6,0 H	60	040-00003
HBJ-S-10,0 H	100	040-00004
Uitvoering: kunststof		
Uitsparingsbuis voor alle HBJ-S		
HBJ-S-AR ①		059-00001
Uitvoering: kunststof		
Kunststof doppen		
HBJ-A64		050-00001

① Lengte L [mm] bij bestelling opgeven. L = funderingsdikte - 183 mm

AFSTANDHOUDERS

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

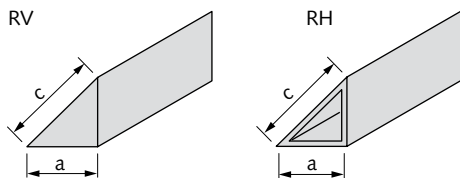
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

2100

Kunststof hoekstrip



Artikelomschrijving	Kantlengte a/c [mm]	Lengte [m]	VE [m]	Bestelnr.
				0715.

Uitvoering: kunststof

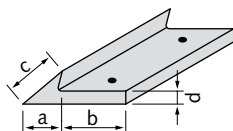
2100-10 RV	10/14	2,5	300	020-00001
2100-10 RH	10/14	2,5	300	020-00002
2100-15 RH	15/21	2,5	125	020-00003

RV = vast profiel

RH = hol profiel

2110

Kunststof hoekstrip met lip



Artikelomschrijving	Maat a/b/c/d [mm]	Lengte [m]	VE [m]	Bestelnr.
				0715.

Uitvoering: kunststof

2110-05W	5/12/7/2,5	2,5	150	030-00001
2110-07R	7/13/10/2,7	2,5	100	030-00002
2110-10RF	10/20/15/3,8	2,5	100	030-00004
2110-15R	15/20/21/3,8	2,5	100	030-00005

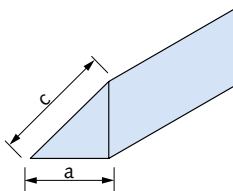
W = zacht PVC voor lijmen

R = standaard versie voor handmatig vastspijkeren

RF = standaard versie voor nietpistool

2030

Kunststof hoekstrip



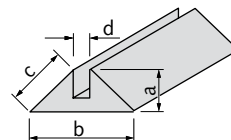
Artikelomschrijving	Maat a/c [mm]	VE [m]	Bestelnr.
			0715.

Uitvoering: staal

2030-10	10/14	100	010-00002
----------------	-------	-----	-----------

2130

Dubbele hoekstrip van PVC



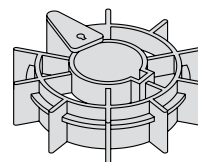
Artikelomschrijving	Maat a/b/c/d [mm]	Lengte [m]	VE [m]	Bestelnr.
				0715.

Uitvoering: kunststof

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

1560

Rapid afstandhouder



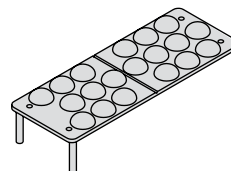
Artikelomschrijving	Betondekking cv [mm]	Staaft-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.
				0716.

Uitvoering: kunststof

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

3060

Stapelplaat, deelbaar



Artikelomschrijving	Maat [mm]	Plaatdikte [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.
				0716.

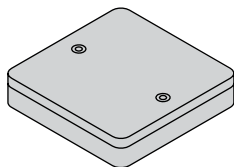
Uitvoering: kunststof

3060	175x63	13	100	130-00001
-------------	--------	----	-----	-----------

AFSTANDHOUDERS

3070

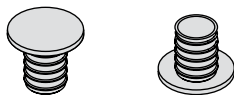
Vulplaat



Artikelomschrijving	Maat [mm]	Dikte [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
				0716.	
Uitvoering: kunststof					
3070-772	70x70	2	1000	140-00001	
3070-773	70x70	3	500	140-00002	
3070-775	70x70	5	500	140-00003	
3070-7710	70x70	10	250	140-00007	

3050

Afsluitdop voor schroefdraad



Artikelomschrijving	Voor draad	Kleur	VE	Bestelnr.	
				0716.	
Uitvoering: kunststof					
3050-10	M 10	grijs	1000	120-00001	
3050-12	M 12	grijs	1000	120-00002	
3050-16	M 16	grijs	1000	120-00003	
3050-20	M 20	grijs	1000	120-00004	
3050-24	M 24	grijs	1000	120-00005	
3050-27	M 27	grijs	1000	120-00006	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

CONSOLEKOPPELING

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

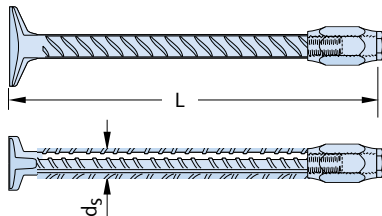
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HSC-S

Stekanker, enkele kop,
volgens Zulassung Z - 21.8 - 1973 en Z - 1.5 - 189

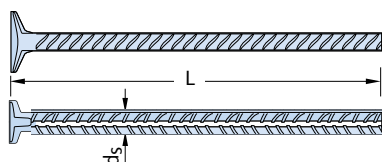


Artikelomschrijving		Lengte L [mm]	Bestelnr.
Type staaf- Ø d _s /			0060.
Uitvoering: betonstaal B500B			
HSC -	S - 12	≥ 185	300 ①
HSC -	S - 16	≥ 185	310 ①
HSC -	S - 20	≥ 200	320 ①
HSC -	S - 25	≥ 240	330 ①
Standaard elementen			
HSC -	S - 12	/ 360	300-00001
HSC -	S - 12	/ 460	300-00002
HSC -	S - 16	/ 360	310-00001
HSC -	S - 16	/ 460	310-00002
HSC -	S - 20	/ 360	320-00001
HSC -	S - 20	/ 460	320-00002

① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven.
Minimale bouwdeel afmeting in acht nemen volgens Zulassung.

HSC-H

Staaft met enkele kop,
volgens Zulassung Z - 21.8 - 1973

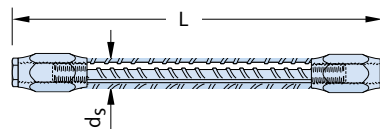


Artikelomschrijving		Lengte L [mm]	Bestelnr.
Type staaf- Ø d _s /			0060.
Uitvoering: betonstaal B500B			
HSC -	H - 12	/ ...	100 ①
HSC -	H - 16	/ ...	110 ①
HSC -	H - 20	/ ...	019.00003
HSC -	H - 25	/ ...	019-00005

① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven.
Minimale bouwdeel afmeting in acht nemen volgens Zulassung.

HSC-SD

Dubbel stekanker,
volgens Zulassung Z - 1.5 - 189

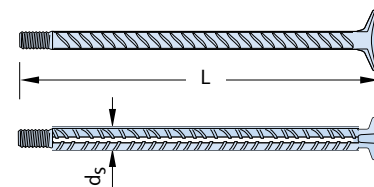


Artikelomschrijving		Lengte L [mm]	Bestelnr.
Type staaf- Ø d _s /			0060.
Uitvoering: betonstaal B500B			
HSC -	SD - 12	/ ≥ 205	500 ①
HSC -	SD - 16	/ ≥ 215	510 ①
HSC -	SD - 20	/ ≥ 220	520 ①
HSC -	SD - 25	/ ≥ 275	530 ①

① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven.
Minimale bouwdeel afmeting in acht nemen volgens Zulassung.

HSC-A

Steekend met enkele kop,
volgens Zulassung Z - 21.8 - 1973 en Z - 1.5 - 189



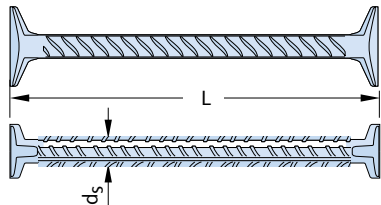
Artikelomschrijving		Lengte L [mm]	Bestelnr.
Type staaf- Ø d _s /			0060.
Uitvoering: betonstaal B500B			
HSC -	A - 12	≥ 150	400 ①
HSC -	A - 16	≥ 150	410 ①
HSC -	A - 20	≥ 160	420 ①
HSC -	A - 25	≥ 190	430 ①
Standaard elementen			
HSC -	A - 12	/ 195	400-00001
HSC -	A - 12	/ 245	400-00002
HSC -	A - 12	/ 295	400-00003
HSC -	A - 12	/ 345	400-00004
HSC -	A - 12	/ 395	400-00005
HSC -	A - 16	/ 202	410-00001
HSC -	A - 16	/ 252	410-00002
HSC -	A - 16	/ 302	410-00003
HSC -	A - 16	/ 352	410-00004
HSC -	A - 16	/ 402	410-00005
HSC -	A - 20	/ 208	420-00001
HSC -	A - 20	/ 258	420-00002
HSC -	A - 20	/ 308	420-00003
HSC -	A - 20	/ 358	420-00004
HSC -	A - 20	/ 408	420-00005
Uitvoering: roestvastaal B500 NR			
HSC -	A - 12	≥ 150	409.00001 ①

① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven.
Minimale bouwdeel afmeting in acht nemen volgens Zulassung.

CONSOLEKOPPELING

HSC-HD

Staaft met dubbele kop,
volgens Zulassung Z - 21.8 - 1973

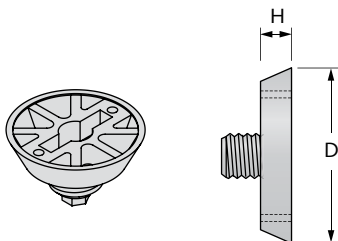


Artikelomschrijving		Bestelnr.	
Type staaf-Ø d _s /	Lengte L [mm]	0060.	
Uitvoering: betonstaal B500B			
HSC - HD - 12	/ ≥ 175	200 ①	
HSC - HD - 16	/ ≥ 175	210 ①	
HSC - HD - 20	/ ≥ 175	220 ①	
HSC - HD - 25	/ ≥ 175	230 ①	

① Gewenste lengte L [mm] bij bestelling opgeven.
Minimale bouwdeel afmeting in acht nemen volgens Zulassung.

HSC spijkerplaat

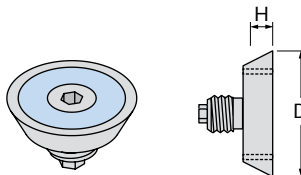
Kunststof spijkerplaat
Stalen spijkerplaat (niet afgebeeld) ①



Artikelomschrijving	Voor staaf-Ø d _s [mm]	D [mm]	H [mm]	Bestelnr.	
				0725.	
Uitvoering: kunststof/metaal					
HBS-05-12	12	60	10	020-00002	
HBS-05-16	16	60	10	020-00004	
HBS-05-20	20	60	10	020-00005	
HBS-05-25-GV ①	25	75	9	030-00001	

HSC spijkerplaat

Magneetplaat



Artikelomschrijving	Voor staaf-Ø d _s [mm]	D [mm]	H [mm]	Bestelnr.	
				0741.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie					
6365-12	12	40	12	180-00001	
6365-16	16	40	12	180-00002	
6365-20	20	55	12	180-00003	

Transportankersystemen

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

Eigenschappen

- Anker van speciaal rondstaal
- Snel aan- en afkoppelen van de hijshaak
- Belastingklasse van 1,3 tot 45,0 per anker



DEHA kogelkop
transportankersysteem KKT

Voordelen

- *Tijd- en kostenbesparend*
- *Met de speciale draai- en transportkoppeling uitermate geschikt voor het leggen van rioleringen*
- *Gecertificeerd waterdicht systeem*
- *Ankers leverbaar in blank, thermisch verzinkt en roestvaststaal*

Eigenschappen

- Snel aan- en afkoppelen van de hijshaak
- Mogelijkheid voor afstandsbediening
- Belastingklasse van 0,7 tot 26,0 per anker



FRIMEDA
transportankersysteem TPA

Voordelen

- *Zeer geschikt voor het kantelen van prefab beton-elementen*
- *Kleine randafstanden mogelijk*
- *Hoge gebruiksveiligheid door de volledig sluiting van de ringkoppeling*
- *Gebruik van de afstandbediening voorkomt ongelukken*

Transportankersystemen

Eigenschappen

- Kleine hulsdiameter bij een hoge belastbaarheid
- Geïntegreerde hulsbescherming tegen het indringen van water en vuil en voor herkenning van het anker
- Belastingklasse van 1,3 tot 25,0 per anker

DEHA
HD transport-
ankersysteem



Voordelen

- Vooral geschikt voor toepassing bij dunne wanden
- Minimale magazijn voorraden, door slechts 8 ankertypes
- Tot 100% hogere belastbaarheid voor elke belasting in vergelijking tot standaard hulssystemen
- Optische fraaie oplossing. Voorkomt corrosie door de HALFEN hulsbescherming en betonuitsparing

Eigenschappen

- Voor een veilig transport van prefab betonelementen
- Talrijke ankertypes voor verschillende elementafmetingen
- Bestaat uit rondstaal en geperste schroefmof

Hijsanker



Voordelen

- Veilig, snel, efficiënt
- Voor elke vorm en afmeting van prefab elementen
- Belastingklasse van 0,5 tot 12,5 per anker
- Hijsmiddelen kunnen worden besteld met certificaat
- Hijslussen beschikbaar als goedkoop alternatief

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

TRANSPORTANKERSYSTEMEN

Algemene informatie

1 Bevestigingsystemen

HALFEN hijsmiddelen: jaarlijkse controle voor gecertificeerde veiligheid

HALFEN hijsmiddelen kunnen worden voorzien van een serienummer voor eenvoudige herkenning gedurende controles. De hijsmiddelen kunnen besteld worden met een certificaat, dit bevat tevens een schema voor de volgende controles.

Uw voordeel:

- Alle gegevens van het HALFEN hijsmiddel in één document
- Eenvoudige documentatie voor de periodieke keuringen
- Unieke toewijzing van het hijsmiddel met het document
- Gecontroleerde en gecertificeerde productie door de MPA-NRW

Besteladvies:

Om een HALFEN hijsmiddel met certificaat te bestellen, dient het **twee na laatste getal** van het bestelnummer te worden vervangen door een "1"

- Kogelkophijshaak 6102-45,0 met certificaat heeft bestelnummer 0738.010-00107
- HD perfectkop 6377-7,5 met certificaat heeft bestelnummer 0742.170-00105

2 Wapeningsystemen

HALFEN hijsmiddelen: gecertificeerde veiligheid door geteste belastingcapaciteit

Aanvullend kunnen alle huidige en toekomstige bestelde HALFEN hijsmiddelen worden besteld met een bevestiging van een veilige belastingcapaciteit; met een testdocument van de HALFEN hijsmiddelen tot de dubbele nominale belastingcapaciteit.

Uw voordeel:

- Gedocumenteerde veiligheid van de HALFEN hijsmiddelen
- Naleving van nationale regels voor gebruik van het anker
- Aan de gevraagde bewijslast van de klant kan worden voldaan

Besteladvies:

Om HALFEN hijsmiddelen met certificaat te bestellen, dient het **drie na laatste getal** van het bestelnummer te worden vervangen door een "1"

- Kogelkophijshaak 6102-45,0 met certificaaten heeft bestelnummer 0738.010-01007
- HD perfectkop 6377-7,5 met certificaat heeft bestelnummer 0742.170-01005

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

Advies voor het bestellen van 6116 draai- en transportkoppeling

Bij het bestellen van de HALFEN draai- en transportkoppeling artikelnummer 0738.040-0010. (. = -00101 – 00106) gebruiken en de volgende informatie opgeven:

- gewenste kabellengte (houd u rekening met de minimale kabellengte l)
- opstelling kabellus (type A = lus evenwijdig; type B = lus haaks)

Voorbeeld:

- 0738.040-00103; belastinggroep 4,0 + 5,0; lengte 3m type B

Houd u rekening met de levertijden van de draai- en transportkoppelingen.

Indien de kabel defect is, kan deze opnieuw worden besteld. De montage van deze kabel kan door de gebruiker worden gedaan.

Overige informatie over onze transportankersystemen is te vinden in onze technische documentatie en op www.halfen.nl.

- Technische productinformatie DEHA Kogelkop transportankersysteem KKT
- Technische productinformatie FRIMEDA transportankers TPA
- Technische productinformatie Transportankersysteem voor ondergrondse betonnen utiliteitsbouw
- Technische productinformatie Transportankersystemen HD
- Technische productinformatie Hijsankersystemen HA

5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

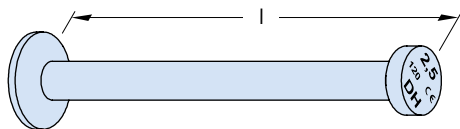


Alle catalogi zijn ook opgenomen in de HALFEN Catalogue App. Deze is te downloaden in de App Store en Google Play Store.

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER

6000

Kogelkop-transportanker



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
6000- 1,3- 40	300	010-00002	
6000- 1,3- 50	300	010-00003	
6000- 1,3- 55	300	010-00004	
6000- 1,3- 65	300	010-00005	
6000- 1,3- 85	200	010-00006	
6000- 1,3- 120	200	010-00007	
6000- 1,3- 240	100	010-00008	
6000- 2,5- 45	100	010-00015	
6000- 2,5- 55	100	010-00016	
6000- 2,5- 65	100	010-00017	
6000- 2,5- 75	100	010-00189	
6000- 2,5- 85	100	010-00018	
6000- 2,5- 120	40	010-00019	
6000- 2,5- 170	40	010-00020	
6000- 2,5- 210	40	010-00021	
6000- 2,5- 280	40	010-00022	
6000- 4,0- 75	40	010-00023	
6000- 4,0- 100	40	010-00024	
6000- 4,0- 120	40	010-00025	
6000- 4,0- 170	20	010-00027	
6000- 4,0- 210	20	010-00028	
6000- 4,0- 240	20	010-00029	
6000- 4,0- 340	20	010-00030	
6000- 4,0- 420	20	010-00031	
6000- 5,0- 55	20	010-00032	
6000- 5,0- 65	20	010-00033	
6000- 5,0- 75	40	010-00034	
6000- 5,0- 85	40	010-00035	
6000- 5,0- 95	40	010-00036	
6000- 5,0- 110	40	010-00037	
6000- 5,0- 120	40	010-00038	
6000- 5,0- 180	20	010-00039	
6000- 5,0- 210	20	010-00173	
6000- 5,0- 240	20	010-00040	
6000- 5,0- 340	20	010-00041	
6000- 5,0- 480	20	010-00042	
6000- 7,5- 100	20	010-00043	
6000- 7,5- 120	20	010-00046	
6000- 7,5- 140	20	010-00047	
6000- 7,5- 165	20	010-00049	
6000- 7,5- 200	20	010-00050	
6000- 7,5- 300	20	010-00051	
6000- 7,5- 540	1	010-00052	
6000- 7,5- 680	1	010-00053	

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
6000- 10,0- 115	1	010-00054	
6000- 10,0- 135	1	010-00056	
6000- 10,0- 150	1	010-00057	
6000- 10,0- 170	1	010-00058	
6000- 10,0- 200	1	010-00059	
6000- 10,0- 250	1	010-00060	
6000- 10,0- 340	1	010-00061	
6000- 10,0- 680	1	010-00062	
6000- 15,0- 140	1	010-00063	
6000- 15,0- 165	1	010-00064	
6000- 15,0- 200	1	010-00065	
6000- 15,0- 300	1	010-00066	
6000- 15,0- 400	1	010-00067	
6000- 15,0- 840	1	010-00068	
6000- 20,0- 180	1	010-00168	
6000- 20,0- 200	1	010-00070	
6000- 20,0- 240	1	010-00071	
6000- 20,0- 340	1	010-00074	
6000- 20,0- 500	1	010-00075	
6000- 20,0- 1000	1	010-00076	
6000- 32,0- 200	1	010-00077	
6000- 32,0- 250	1	010-00078	
6000- 32,0- 280	1	010-00079	
6000- 32,0- 320	1	010-00080	
6000- 32,0- 700	1	010-00082	
6000- 32,0- 1200	1	010-00083	
6000- 45,0- 500	1	010-00197	
6000- 45,0- 1200	1	010-00159	
Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.			
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
6000- 1,3- 40 FV	300	200-00067	
6000- 1,3- 50 FV	300	200-00068	
6000- 1,3- 55 FV	300	200-00069	
6000- 1,3- 65 FV	300	200-00070	
6000- 1,3- 85 FV	200	200-00071	
6000- 1,3- 120 FV	200	200-00072	
6000- 1,3- 240 FV	100	200-00073	
6000- 2,5- 45 FV	100	200-00080	
6000- 2,5- 55 FV	100	200-00081	
6000- 2,5- 65 FV	100	200-00082	
6000- 2,5- 75 FV	100	200-00156	
6000- 2,5- 85 FV	100	200-00083	
6000- 2,5- 120 FV	40	200-00084	
6000- 2,5- 170 FV	40	200-00085	
6000- 2,5- 210 FV	40	200-00086	
6000- 2,5- 280 FV	40	200-00087	
6000- 4,0- 75 FV	40	200-00088	
6000- 4,0- 100 FV	40	200-00089	
6000- 4,0- 120 FV	40	200-00090	
6000- 4,0- 170 FV	20	200-00091	
6000- 4,0- 210 FV	20	200-00092	
6000- 4,0- 240 FV	20	200-00093	
6000- 4,0- 340 FV	20	200-00094	
6000- 4,0- 420 FV	20	200-00095	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

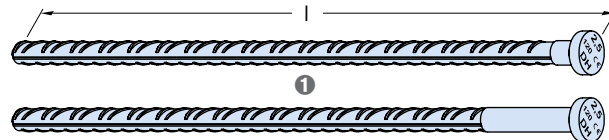
6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

Artikelomschrijving			VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse	Maat l [mm]			0735.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
6000-	5,0-	65 FV	40	200-00096
6000-	5,0-	75 FV	40	200-00097
6000-	5,0-	85 FV	40	200-00098
6000-	5,0-	95 FV	40	010-00172
6000-	5,0-	120 FV	20	200-00100
6000-	5,0-	180 FV	20	200-00101
6000-	5,0-	210 FV	20	200-00102
6000-	5,0-	240 FV	20	010-00174
6000-	5,0-	340 FV	20	200-00104
6000-	5,0-	480 FV	20	200-00105
6000-	7,5-	100 FV	20	200-00106
6000-	7,5-	120 FV	20	200-00107
6000-	7,5-	140 FV	20	200-00108
6000-	7,5-	165 FV	20	200-00110
6000-	7,5-	200 FV	20	200-00111
6000-	7,5-	300 FV	20	010-00188
6000-	7,5-	540 FV	1	200-00113
6000-	7,5-	680 FV	1	200-00114
6000-	10,0-	115 FV	1	200-00116
6000-	10,0-	135 FV	1	200-00117
6000-	10,0-	150 FV	1	200-00118
6000-	10,0-	170 FV	1	200-00119
6000-	10,0-	200 FV	1	200-00158
6000-	10,0-	250 FV	1	200-00120
6000-	10,0-	340 FV	1	200-00121
6000-	10,0-	680 FV	1	200-00123
6000-	15,0-	140 FV	1	200-00124
6000-	15,0-	165 FV	1	200-00125
6000-	15,0-	200 FV	1	200-00126
6000-	15,0-	300 FV	1	200-00127
6000-	15,0-	400 FV	1	200-00128
6000-	15,0-	840 FV	1	200-00129
6000-	20,0-	200 FV	1	200-00131
6000-	20,0-	240 FV	1	200-00132
6000-	20,0-	340 FV	1	200-00134
6000-	20,0-	1000 FV	1	200-00136
6000-	32,0-	200 FV	1	200-00137
6000-	32,0-	250 FV	1	200-00138
6000-	32,0-	280 FV	1	200-00139
6000-	32,0-	320 FV	1	200-00140
6000-	32,0-	700 FV	1	200-00142
6000-	32,0-	1200 FV	1	200-00143
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
6000-	1,3	65 A4	1	010-00130
6000-	1,3	85 A4	1	010-00131
6000-	1,3	120 A4	1	010-00132
6000-	2,5	120 A4	1	010-00137
6000-	2,5	170 A4	1	010-00138
6000-	5,0	120 A4	1	010-00144
6000-	5,0	180 A4	1	010-00145
6000-	5,0	240 A4	1	010-00146
Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.				

6050

Kogelkop-staafanker



① Beschikbare uitvoeringen

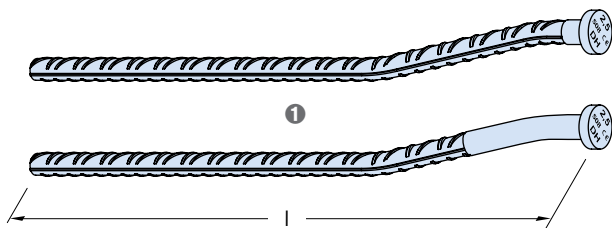
Artikelomschrijving			VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse	Maat l [mm]			0735.
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
6050-	2,5-	400	40	070-00002
6050-	2,5-	520	40	070-00003
6050-	5,0-	580	20	070-00007
6050-	5,0-	900	20	070-00008
6050-	7,5-	750	1	070-00009
6050-	7,5-	1150	1	070-00010
6050-	10,0-	870	1	070-00011
6050-	10,0-	1300	1	070-00012
6050-	15,0-	1080	1	070-00013
6050-	15,0-	1550	1	070-00014
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
6050-	2,5-	400 FV	40	200-00030
6050-	2,5-	520 FV	40	200-00031
6050-	5,0-	580 FV	20	200-00159
6050-	5,0-	900 FV	20	200-00036
6050-	7,5	750 FV	1	200-00037
6050-	7,5	1150 FV	1	200-00038
6050-	10,0-	870 FV	1	200-00039
6050-	10,0-	1300 FV	1	200-00040
6050-	15,0-	1080 FV	1	200-00041
6050-	15,0-	1550 FV	1	200-00042
Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.				

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER

6052

Kogelkop-staafanker, gebogen, t.b.v. het transport van prefab sandwich-elementen



❶ Beschikbare uitvoeringen

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
6052- 2,5- 508	1	080-00002	
6052- 5,0- 565	1	080-00003	
6052- 5,0- 885	1	080-00004	
6052- 7,5- 1134	1	080-00006	
6052- 10,0- 1284	1	080-00008	
6052- 15,0- 1535	1	080-00010	

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

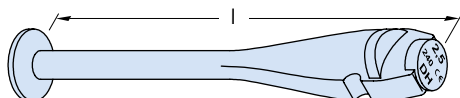
6052- 2,5- 508	1	200-00024	
6052- 5,0- 885	1	200-00025	
6052- 7,5- 1134	1	200-00026	

Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.

6006

Kogelkop-kantelanker

Voor bijbehorende uitsparing 6134 → zie pag. 92



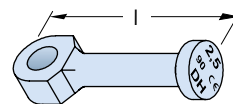
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
6006- 2,5- 240	1	120-00001	
6006- 5,0- 240	1	120-00002	

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

6006- 2,5- 240 FV	1	200-00151	
6006- 5,0- 240 FV	1	200-00152	

6001

Kogelkop-ooganker (inbouw in wanden)



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
6001- 1,3- 65	300	050-00001	
6001- 2,5- 90	300	050-00002	
6001- 5,0- 90	20	050-00012	
6001- 5,0- 120	20	050-00003	
6001- 10,0- 115	1	050-00011	
6001- 10,0- 180	1	050-00004	
6001- 20,0- 250	1	050-00005	

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

6001- 1,3- 65 FV	300	200-00061	
6001- 2,5- 90 FV	100	200-00062	
6001- 5,0- 120 FV	20	200-00063	
6001- 10,0- 180 FV	1	200-00064	
6001- 20,0- 250 FV	1	200-00065	

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

6001- 1,3- 65 A4	50	050-00021	
6001- 2,5- 90 A4	50	050-00022	
6001- 5,0- 120 A4	20	050-00023	
6001- 10,0- 180 A4	1	050-00024	
6001- 20,0- 250 A4	1	050-00025	

6000 D

Kogelkop-dubbelkopanker



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
6000- 10,0- 340D	1	018-00056	
6000- 15,0- 400D	1	018-00057	
6000- 20,0- 500D	1	018-00067	
6000- 32,0- 700D	1	018-00058	

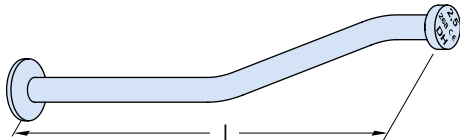
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

6000- 10,0- 340D FV	1	208-00056	
6000- 15,0- 400D FV	1	208-00057	
6000- 20,0- 500D FV	1	208-00067	
6000- 32,0- 700D FV	1	208-00058	

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

6002

Kogelkop-transportanker, gebogen, t.b.v. het transport van prefab sandwich-elementen

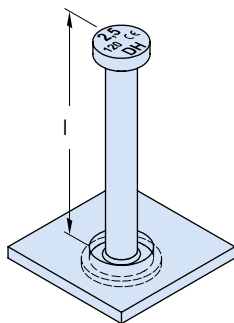


Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
6002- 1,3- 227	40	030-00001	
6002- 2,5- 268	20	030-00002	
6002- 4,0- 406	20	030-00003	
6002- 5,0- 466	1	030-00004	
6002- 7,5- 664	1	030-00005	
6002- 10,0- 667	1	030-00006	
6002- 15,0- 825	1	030-00007	
6002- 20,0- 986	1	030-00008	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
6002- 1,3- 227 FV	20	200-00053	
6002- 2,5- 268 FV	20	200-00054	
6002- 4,0- 406 FV	1	200-00055	
6002- 5,0- 466 FV	1	200-00056	
6002- 7,5- 664 FV	1	200-00057	
6002- 10,0- 667 FV	1	200-00058	
6002- 15,0- 825 FV	1	200-00059	
6002- 20,0- 986 FV	1	200-00060	62,19

Uitvoering roestvaststaal op aanvraag
Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.

6010

Kogelkop-plaatanker



Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Ankerplaat [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2					
6010- 2,5- 55	70x70x6	40	060-00001		
6010- 2,5- 120	70x70x6	20	060-00002		
6010- 5,0- 65	90x90x8	20	060-00004		
6010- 5,0- 110	90x90x8	20	060-00007		
6010- 7,5- 100	90x90x10	1	060-00008		
6010- 10,0- 115	90x90x10	1	060-00009		
6010- 10,0- 150	90x90x10	1	060-00011		

Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Ankerplaat [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0735.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2					
6010- 2,5- 55 FV	70x70x6	40	200-00043		
6010- 2,5- 120 FV	70x70x6	20	200-00044		
6010- 5,0- 65 FV	90x90x8	20	200-00046		
6010- 5,0- 110 FV	90x90x8	20	200-00047		
6010- 7,5- 100 FV	90x90x10	1	200-00173		
6010- 10,0- 115 FV	90x90x10	1	200-00048		
6010- 10,0- 150 FV	90x90x10	1	200-00172		

Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.

6073

DSM-anker
= snelmontage-anker



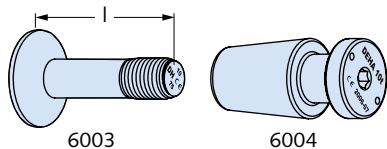
Artikelomschrijving	Maat l [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0735.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
6073- 1,3- 65	200	110-00005		
6073- 1,3- 120	100	110-00004		
6073- 2,5- 85	100	110-00001		
6073- 2,5- 120	40	110-00002		
6073- 2,5- 170	40	110-00003		
6073- 5,0- 110	20	110-00006		
6073- 5,0- 240	20	110-00007		
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
6073- 1,3- 65	200	110-00009		
6073- 1,3- 120	100	110-00010		
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
6073- 1,3- 65 FV	200	200-00001		
6073- 1,3- 120 FV	100	200-00002		
6073- 2,5- 85 FV	100	200-00003		
6073- 2,5- 120 FV	40	200-00004		
6073- 2,5- 170 FV	40	200-00005		
6073- 5,0- 110 FV	20	200-00006		
6073- 5,0- 240 FV	20	200-00007		

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

6003, 6004

DKR konus-buisanker

Toebehoren: uitsparing 6173 → zie rechts, afsluitdop 6171 → zie onder

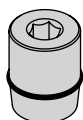


Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse Maat l [mm]		0735.	
Uitvoering: staal			
6003- 10,0 60	1	140-00011	
6003- 10,0 75	1	140-00001	
6003- 10,0 100	1	140-00002	
6003- 10,0 125	1	140-00003	
6003- 20,0 100	1	140-00012	
6003- 20,0 130	1	140-00004	
6003- 20,0 155	1	140-00005	
6003- 20,0 180	1	140-00006	
6003- 32,0 120	1	140-00013	
6003- 32,0 140	1	140-00015	
6003- 32,0 155	1	140-00007	
6003- 32,0 175	1	140-00008	
6003- 32,0 200	1	140-00009	
6003- 32,0 225	1	140-00010	
6003- 32,0 235	1	140-00014	
6004- 10,0 *	1	150-00001	
6004- 20,0 *	1	150-00002	
6004- 32,0 *	1	150-00003	

*Maat l: zie technische documentatie transportankersysteem voor ondergrondse betonnen utiliteitsbouw

6171

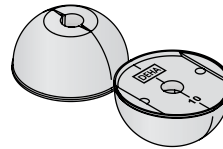
Rubber-uitsparing voor DKR konus-buisanker 6004



Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0737.	
Uitvoering: kunststof				
6171- 10,0	43	1	110-00001	
6171- 20,0	65	1	110-00002	
6171- 32,0	83	1	110-00003	

6173

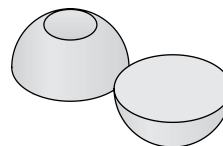
Rubber uitsparing voor DKR konus-buisanker 6004 → zie pag. 91; zonder bevestiging



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: rubber				
6173- 10,0	geel	1	180-00001	
6173- 20,0	zwart	1	180-00002	
6173- 32,0	zwart	1	180-00003	

6172

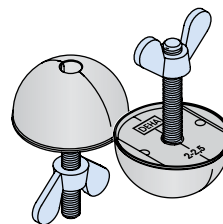
VKF* betonafsluiter voor kogelkop-transportanker en konus-buisanker
* waterbestendig, zie technische documentatie



Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0737.	
Uitvoering: vezelbeton				
6172- 7,5 / 10,0	114	2	120-00001	
6172- 15,0 / 20,0	156	2	120-00002	
6172- 32,0 / 45,0	210	2	120-00003	

6132

Rubber uitsparing rond, incl. verankeringsplaatje 6141 → zie pag. 94

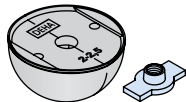


Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: rubber				
6132- 1,3	blauw	20	020-00001	
6132- 2,5	geel	10	020-00002	
6132- 4,0	zwart	10	020-00003	
6132- 5,0	blauw	10	020-00004	
6132- 7,5	rood	10	020-00005	
6132- 10,0	geel	10	020-00006	
6132- 15,0	grijs	10	020-00007	
6132- 20,0	zwart	10	020-00008	
6132- 32,0+45,0	zwart	1	020-00009	

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

6133

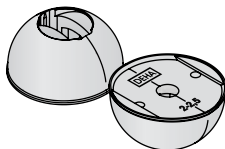
Rubber uitsparing rond, incl. verankeringsplaatje met draadhuls 6153
→ zie pag. 94



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: rubber				
6133- 1,3	blauw	10	030-00001	
6133- 2,5	geel	10	030-00002	
6133- 4,0	zwart	10	030-00003	
6133- 5,0	blauw	10	030-00005	
6133- 7,5	rood	10	030-00006	
6133- 10,0	geel	10	030-00007	
6133- 15,0	grijs	10	030-00008	
6133- 20,0	zwart	10	030-00004	
6133- 32,0+45,0	zwart	1	030-00009	

6134

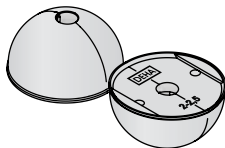
Uitsparing voor kogelkop-kantelanker 6006 → zie pag. 89; zonder bevestiging



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: rubber				
6134- 2,5	geel	1	150-00001	
6134- 5,0	blauw	1	150-00002	

6131

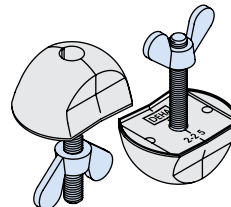
Uitsparing rond, zonder bevestiging
ook als afsluiter te gebruiken



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: rubber				
6131- 1,3	blauw	20	010-00001	
6131- 2,5	geel	10	010-00002	
6131- 4,0	zwart	10	010-00003	
6131- 5,0	blauw	10	010-00004	
6131- 7,5	rood	10	010-00005	
6131- 10,0	geel	10	010-00006	
6131- 15,0	grijs	10	010-00007	
6131- 20,0	zwart	2	010-00008	
6131- 32,0+45,0	zwart	2	010-00009	

6138

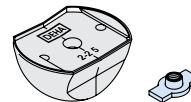
Uitsparing smal, incl. verankeringsplaatje 6141 → zie pag. 94



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: rubber				
6138- 1,3	blauw	20	070-00001	
6138- 2,5	geel	10	070-00002	
6138- 4,0/5,0	blauw	10	070-00004	
6138- 7,5	rood	10	070-00005	
6138- 10,0	geel	10	070-00006	
6138- 15,0	grijs	2	070-00007	
6138- 20,0	zwart	2	070-00008	

6145

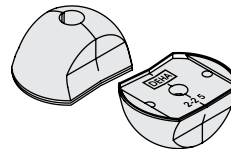
Uitsparing smal, incl. verankeringsplaatje met draadhuls 6153 → zie pag. 94



Artikelomschrijving	Kleur	Draad M	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0736.	
Uitvoering: rubber					
6145- 1,3	blauw	8	10	080-00001	
6145- 2,5	geel	12	10	080-00002	
6145- 4,0/5,0	blauw	12	10	080-00004	
6145- 7,5	rood	12	10	080-00005	
6145- 10,0	geel	12	10	080-00007	
6145- 15,0	grijs	12	2	080-00008	
6145- 20,0	zwart	12	2	080-00009	

6137

Uitsparing smal, zonder bevestiging



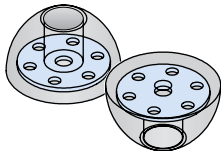
Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: rubber				
6137- 1,3	blauw	20	060-00001	
6137- 2,5	geel	20	060-00002	
6137- 4,0/5,0	blauw	10	060-00004	
6137- 7,5	rood	10	060-00005	
6137- 10,0	geel	10	060-00006	
6137- 15,0	grijs	2	060-00007	
6137- 20,0	zwart	2	060-00008	

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

6127

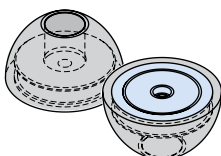
Snelmontage-uitsparing systeem DSM met magneet voor snelmontage-anker type 6073 → zie pag. 90



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse		0736.
Uitvoering: polyurethaan		
6127- 1,3	2	170-00001
6127- 2,5	2	170-00002
6127- 5,0	2	170-00003

6126

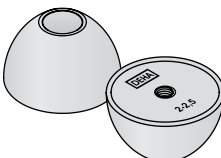
Snelmontage-uitsparing systeem DSM met magneet voor snelmontage-anker type 6073 → zie pag. 90



Artikelomschrijving	Draad M	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0736.
Uitvoering: polyurethaan met magneet			
6126- 1,3	8	2	190-00001
6126- 2,5	12	2	190-00002
6126- 5,0	12	2	190-00003

6128

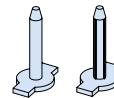
Snelmontage-uitsparing systeem DSM met magneet voor snelmontage-anker type 6073 → zie pag. 90



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0736.
Uitvoering: rubber			
6128- 1,3	blauw	2	140-00002
6128- 2,5	geel	2	140-00001

6140

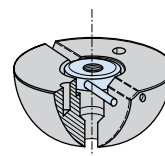
Kunststof verankeringsplaatje met pen



Artikelomschrijving	Uitvoering	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0737.
Uitvoering: kunststof			
6140-1,3-GL	1,3 glad	1000	130-00001
6140-1,3-RI	1,3 geribbeld	1000	130-00002

6129

Uitsparing rond



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse		0736.
Uitvoering: staal		
6129- 1,3	10	160-00001
6129- 2,5	10	160-00002
6129- 5,0	10	160-00003

6152

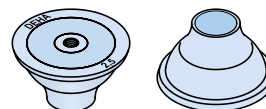
Uitsparing, trompetvorm, met magneet



Artikelomschrijving	Draad M	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0736.
Uitvoering: staal			
6152- 1,3	8	2	120-00001
6152- 2,5	12	2	120-00002
6152- 5,0	12	2	120-00003

6152 M

Uitsparing, trompetvorm, met magneet



Artikelomschrijving	Draad M	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0736.
Uitvoering: staal met magneet			
6152- 1,3 M	8	2	130-00001
6152- 2,5 M	12	2	130-00002
6152- 7,5 M	16	1	130-00005

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelveranker

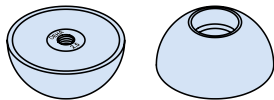
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

6150 M

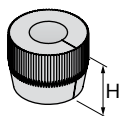
Uitsparing, met magneet



Artikelomschrijving	Draad M	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: staal met magneet				
6150- 1,3 M	8	2	110-00001	
6150- 2,5 M	12	2	110-00002	
6150- 5,0 M	12	2	110-00003	

6151 D

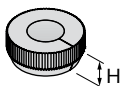
Rubber manchet voor uitsparing type 6152, 6152 M



Artikelomschrijving	H [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0737.	
Uitvoering: rubber				
6151- 1,3 D	22	100	070-00001	
6151- 2,5 D	24	100	070-00002	
6151- 7,5 D	44,5	100	070-00004	

6151

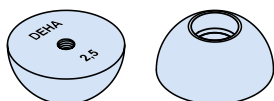
Rubber manchet voor uitsparing type 6150 + 6150 M
Paarsgewijs ook geschikt voor uitsparing type 6152 en 6152 M



Artikelomschrijving	H [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0737.	
Uitvoering: rubber				
6151- 1,0/1,3	11	100	060-00001	
6151- 2,5	12	100	060-00002	
6151- 5,0	14	100	060-00003	
6151- 7,5	22	1	060-00004	
6151- 10,0	22	1	060-00005	

6150

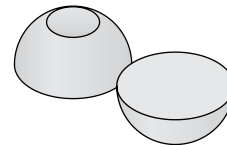
Uitsparing



Artikelomschrijving	Draad M	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0736.	
Uitvoering: staal				
6150- 1,3	8	2	100-00001	
6150- 2,5	12	2	100-00002	
6150- 5,0	12	2	100-00003	

6015

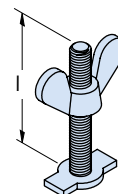
Betonafsluiter voor kogelkop-transportanker



Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0737.	
Uitvoering: polystyreen				
6015- 1,3	60	100	010-00001	
6015- 2,5	74	100	010-00002	
6015- 4,0/5,0	94	100	010-00003	
6015- 7,5/10,0	118	40	010-00004	
6015- 15,0/20,0	160	40	010-00005	

6141

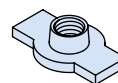
Verankeringsplaatje, compleet met draadeind



Artikelomschrijving	Draad M	l [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0737.	
Uitvoering: staal					
6141- 1,3	8	66	10	020-00001	
6141- 2,5	12	87	10	020-00002	
6141- 4,0/5,0	12	87	10	020-00003	
6141- 7,5/10,0	12	87	10	020-00004	
6141- 15,0/20,0	12	87	10	020-00005	
6141- 32,0/45,0	16	100	10	020-00006	

6153

Verankeringsplaatje, met draadhuls



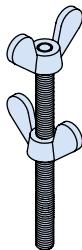
Artikelomschrijving	Draad M	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0737.	
Uitvoering: staal				
6153- 1,3	8	10	040-00001	
6153- 2,5	12	10	040-00002	
6153- 4,0/5,0	12	10	040-00003	
6153- 7,5/10,0	12	10	040-00004	
6153- 15,0/20,0	16	10	040-00005	
6153- 32,0/45,0	16	1	030-00006	

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

S1

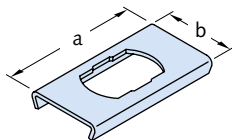
Fixeerbout



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0073.	
Uitvoering: staal, verzinkt			
S1-M8 1,3	10	060-00001	
S1-M12 2,5/4,0/5,0/7,5/10,0	10	060-00002	
S1-M16 15,0/20,0/32,0/45,0	10	060-00003	

6060

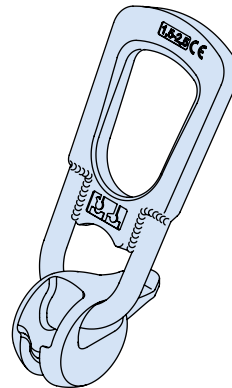
Kantelplaat voor de 6006



Artikelomschrijving	Belasting-klasse	Plaatdikte d [mm]	a/b [mm]	Bestelnr.	
				0737.	
Uitvoering: staal					
6060-1,3	1,3	≥ 95	120/65	050-00001	

6102

Universeel hijshaak



Artikelomschrijving	voor belastingklasse	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0738.	
Uitvoering: staal, verzinkt				
6102- 1,3	1,3	1	010-00001	
6102- 2,5	2,5	1	010-00002	
6102- 5,0	4,0 + 5,0	1	010-00003	
6102- 10,0	7,5 + 10,0	1	010-00004	
6102- 20,0	15,0 + 20,0	1	010-00005	
6102- 32,0	32,0	1	010-00006	
6102- 45,0	45,0	1	010-00007	

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0738.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0738.0.-01... Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

Certificering

Certificering t.b.v. 6102, 6116 en 6112

Artikelomschrijving	Belastingklasse	Bestelnr.	
		9999.	
DEHACER13	1,3 t / m 5,0	020-00003	
DEHACER75	7,5 t / m 32,0	020-00004	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

DEHA KOGELKOP TRANSPORTANKER, HIJSLUS, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

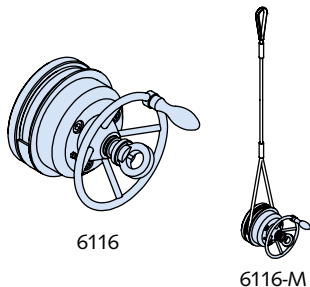
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

6116-M

Draai- en transportkoppeling, met gemonteerde kabel
Opmerking: kabel apart bestellen
tonnage + lengte + richting lus opgeven
Zie technische documentatie transportankersysteem voor ondergrondse
betonnen utiliteitsbouw
Wordt volgens klantspecificaties samengesteld



Artikelomschrijving	Belastinggroep	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0738.
Uitvoering: staal			
6116 1,3	1,3	1	040-00101
6116 2,5	2,5	1	040-00102
6116 5,0	4,0 + 5,0	1	040-00103
6116 10,0	7,5 + 10,0	1	040-00104
6116 20,0	15,0 + 20,0	1	040-00105
6116 32,0	32,0	1	040-00106

★ HALFEN opmerking: compleet bestelde en gemonteerde draai- en transportkoppelingen worden geleverd met certificaat.
Voor reparatie kunnen aparte sets worden besteld → zie montagehandleiding

6112

Buizenketting
Zie technische documentatie transportankersysteem voor ondergrondse
betonnen utiliteitsbouw

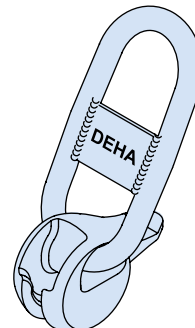


Artikelomschrijving	Voor pijplengtes	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0738.
Uitvoering: staal			
6112- 2,5	tot 3,5 m	1	030-00001
6112- 5,0	tot 3,5 m	1	030-00002
6112- 10,0	tot 3,5 m	1	030-00003
6112- 20,0	tot 2,5 m	1	030-00004
6112- 20,0	tot 3,0 m	1	030-00005
6112- 20,0	tot 3,5 m	1	030-00006

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0738.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0738.0.-01...
Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

6109

Buizen-hijshaak

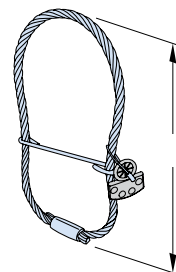


Artikelomschrijving	Belastinggroep	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0738.
Uitvoering: staal, verzinkt			
6109- 1,3	1,3	1	020-00001
6109- 2,5	2,5	1	020-00002
6109- 5,0	4,0 + 5,0	1	020-00003
6109- 10,0	7,5 + 10,0	1	020-00004

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0738.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0738.0.-01...
Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

6325

Instorthijslus



Artikelomschrijving	Lengte l [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse				0742.
Uitvoering: staal				
6325- 0,8	200	geel	1	110-00001
6325- 1,2	220	wit	1	110-00002
6325- 1,6	240	zwart	1	110-00003
6325- 2,0	270	lichtgroen	1	110-00004
6325- 2,5	300	lichtblauw	1	110-00005
6325- 4,0	350	lila	1	110-00006
6325- 6,3	400	geel	1	110-00007
6325- 8,0	450	lichtbruin	1	110-00008
6325- 10,0	500	oranje	1	110-00009
6325- 12,5	530	donkergrijs	1	110-00010
6325- 16,0	600	violet	1	110-00011
6325- 20,0	700	bruin	1	110-00012
6325- 25,0	800	groen	1	110-00013

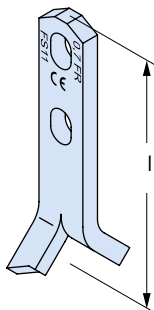
Andere belastingklassen op aanvraag

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-FS

Spreadvoetanker



Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0070.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5				
TPA - FS -	0,7 - 11	160	010-00001	
TPA - FS -	1,4 - 11	160	010-00002	
TPA - FS -	1,4 - 16	100	010-00003	
TPA - FS -	2,0 - 13	100	010-00004	
TPA - FS -	2,0 - 16	40	010-00005	
TPA - FS -	2,0 - 21	40	010-00006	
TPA - FS -	2,5 - 15	40	010-00007	
TPA - FS -	2,5 - 20	40	010-00008	
TPA - FS -	2,5 - 25	20	010-00009	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0				
TPA - FS -	3,0 - 16	40	010-00010	
TPA - FS -	3,0 - 20	40	010-00011	
TPA - FS -	3,0 - 28	20	010-00012	
TPA - FS -	4,0 - 18	40	010-00013	
TPA - FS -	4,0 - 24	20	010-00014	
TPA - FS -	4,0 - 32	20	010-00015	
TPA - FS -	5,0 - 18	20	010-00016	
TPA - FS -	5,0 - 24	20	010-00017	
TPA - FS -	5,0 - 40	20	010-00018	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0				
TPA - FS -	7,5 - 26	20	010-00022	
TPA - FS -	7,5 - 30	1	010-00023	
TPA - FS -	7,5 - 42	1	010-00024	
TPA - FS -	10,0 - 30	1	010-00025	
TPA - FS -	10,0 - 37	1	010-00026	
TPA - FS -	10,0 - 52	1	010-00027	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0				
TPA - FS -	14,0 - 37	1	010-00028	
TPA - FS -	14,0 - 46	1	010-00029	
TPA - FS -	22,0 - 50	1	010-00030	
TPA - FS -	22,0 - 62	1	010-00031	

Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0070.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5				
TPA - FS -	0,7 - 11 FV	160	110-00032	
TPA - FS -	1,4 - 11 FV	160	110-00033	
TPA - FS -	1,4 - 16 FV	100	110-00034	
TPA - FS -	2,0 - 13 FV	100	110-00035	
TPA - FS -	2,0 - 16 FV	40	110-00036	
TPA - FS -	2,0 - 21 FV	40	110-00037	
TPA - FS -	2,5 - 15 FV	40	110-00038	
TPA - FS -	2,5 - 20 FV	40	110-00039	
TPA - FS -	2,5 - 25 FV	20	110-00040	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0				
TPA - FS -	3,0 - 16 FV	40	110-00041	
TPA - FS -	3,0 - 20 FV	20	110-00042	
TPA - FS -	3,0 - 28 FV	20	110-00043	
TPA - FS -	4,0 - 18 FV	20	110-00044	
TPA - FS -	4,0 - 24 FV	20	110-00045	
TPA - FS -	4,0 - 32 FV	20	110-00046	
TPA - FS -	5,0 - 18 FV	20	110-00047	
TPA - FS -	5,0 - 24 FV	20	110-00048	
TPA - FS -	5,0 - 40 FV	1	110-00049	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0				
TPA - FS -	7,5 - 26 FV	1	110-00053	
TPA - FS -	7,5 - 30 FV	1	110-00054	
TPA - FS -	7,5 - 42 FV	1	110-00055	
TPA - FS -	10,0 - 30 FV	1	110-00056	
TPA - FS -	10,0 - 37 FV	1	110-00057	
TPA - FS -	10,0 - 52 FV	1	110-00058	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0				
TPA - FS -	14,0 - 37 FV	1	110-00059	
TPA - FS -	14,0 - 46 FV	1	110-00060	
TPA - FS -	22,0 - 50 FV	1	110-00061	
TPA - FS -	22,0 - 62 FV	1	110-00062	
Roestvaststalen uitvoering tot belastingklasse 5,0 op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.				

FRIMEDA TRANSPORTANKER

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

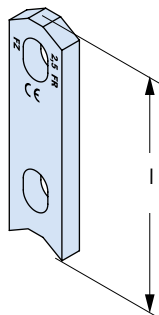
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

TPA-FZ

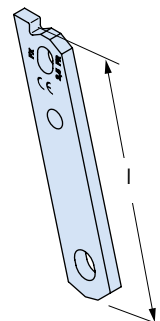
Dubbelgatanker



Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0070.
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5			
TPA - FZ -	1,4 - 9	200	020-00002
TPA - FZ -	2,0 - 9	160	020-00003
TPA - FZ -	2,5 - 9	100	020-00004
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0			
TPA - FZ -	3,0 - 12	40	020-00005
TPA - FZ -	4,0 - 12	40	020-00006
TPA - FZ -	5,0 - 12	40	020-00007
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0			
TPA - FZ -	7,5 - 16	20	020-00009
TPA - FZ -	10,0 - 17	20	020-00010
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0			
TPA - FZ -	14,0 - 24	1	020-00011
TPA - FZ -	22,0 - 30	1	020-00013
TPA - FZ -	26,0 - 30	1	020-00012
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5			
TPA - FZ -	1,4 - 9 FV	200	110-00064
TPA - FZ -	2,0 - 9 FV	160	110-00065
TPA - FZ -	2,5 - 9 FV	100	110-00066
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0			
TPA - FZ -	3,0 - 12 FV	40	110-00067
TPA - FZ -	4,0 - 12 FV	20	110-00068
TPA - FZ -	5,0 - 12 FV	20	110-00069
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0			
TPA - FZ -	7,5 - 16 FV	20	110-00071
TPA - FZ -	10,0 - 17 FV	20	110-00072
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0			
TPA - FZ -	14,0 - 24 FV	1	110-00073
TPA - FZ -	22,0 - 30 FV	1	110-00074
TPA - FZ -	26,0 - 30 FV	1	110-00075
Roestvaststalen uitvoering tot belastingklasse 5,0 op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.			

TPA-FX

Transportanker voor sandwichplaten



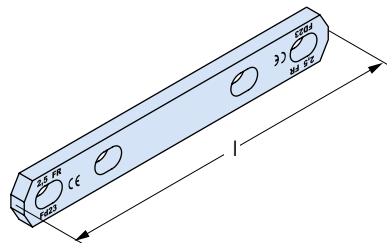
Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0070.
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5			
TPA - FX -	2,5 - 25	20	090-00001
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0			
TPA - FX -	5,0 - 30	1	090-00002
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0			
TPA - FX -	7,5 - 35	1	090-00003
TPA - FX -	10,0 - 35	1	090-00004
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0			
TPA - FX -	17,0 - 40	1	090-00005
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5			
TPA - FX -	2,5 - 25 FV	20	090-00006
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0			
TPA - FX -	5,0 - 30 FV	1	090-00007
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0			
TPA - FX -	7,5 - 35 FV	1	090-00008
TPA - FX -	10,0 - 35 FV	1	090-00009
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0			
TPA - FX -	17,0 - 40 FV	1	090-00010
Roestvaststalen uitvoering tot belastingklasse 5,0 op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.			

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-FD

Dubbelkopanker
Ankerlengtes volgens opgave



Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0070.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5				
TPA - FD -	2,5 - L-SK	1	089-00001 ①	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0				
TPA - FD -	5,0 - L-SK	1	089-00001 ①	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0				
TPA - FD -	7,5 - L-SK	1	089-00001 ①	
TPA - FD -	10,0 - L-SK	1	089-00001 ①	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0				
TPA - FD -	12,5 - L-SK	1	089-00001 ①	
TPA - FD -	17,0 - L-SK	1	089-00001 ①	
TPA - FD -	22,0 - L-SK	1	089-00001 ①	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5				
TPA - FD -	2,5 - L-SK FV	1	089-00002 ①	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0				
TPA - FD -	5,0 - L-SK FV	1	089-00002 ①	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0				
TPA - FD -	7,5 - L-SK FV	1	089-00002 ①	
TPA - FD -	10,0 - L-SK FV	1	089-00002 ①	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0				
TPA - FD -	12,5 - L-SK FV	1	089-00002 ①	
TPA - FD -	17,0 - L-SK FV	1	089-00002 ①	
TPA - FD -	22,0 - L-SK FV	1	089-00002 ①	

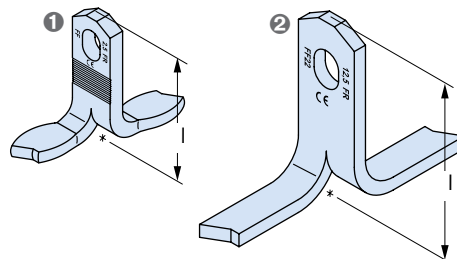
① Ankerlengte (maat l) opgeven (let op inbouwdiepte)!

Roestvaststalen uitvoering tot belastingklasse 5,0 op aanvraag.

Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.

TPA-FF

Platvoetanker



- ① Uitvoering voor 2,5 - 5,0 t (belastingklasse 0,7 - 5,0 t zie tabel)
- ② Uitvoering voor 10,0 - 26,0 t (belastingklasse 7,5 - 22,0 t zie tabel)

Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0070.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5				
TPA - FF -	0,7 - 6	100	070-00001	
TPA - FF -	1,4 - 6	100	070-00002	
TPA - FF -	2,0 - 7	100	070-00003	
TPA - FF -	2,5 - 7	80	070-00004	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0				
TPA - FF -	3,0 - 9	1	070-00005	
TPA - FF -	4,0 - 11	1	070-00006	
TPA - FF -	5,0 - 12	1	070-00007	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0				
TPA - FF -	7,5 - 17	1	070-00009	
TPA - FF -	10,0 - 20	1	070-00010	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0				
TPA - FF -	12,5 - 22	1	070-00011	
TPA - FF -	17,0 - 27	1	070-00012	
TPA - FF -	22,0 - 31	1	070-00013	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5				
TPA - FF -	0,7 - 6 FV	100	110-00019	
TPA - FF -	1,4 - 6 FV	100	110-00020	
TPA - FF -	2,0 - 7 FV	100	110-00021	
TPA - FF -	2,5 - 7 FV	100	110-00022	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0				
TPA - FF -	3,0 - 9 FV	1	110-00023	
TPA - FF -	4,0 - 11 FV	1	110-00024	
TPA - FF -	5,0 - 12 FV	1	110-00025	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0				
TPA - FF -	7,5 - 17 FV	1	110-00027	
TPA - FF -	10,0 - 20 FV	1	110-00028	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0				
TPA - FF -	12,5 - 22 FV	1	110-00029	
TPA - FF -	17,0 - 27 FV	1	110-00030	
TPA - FF -	22,0 - 31 FV	1	110-00031	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

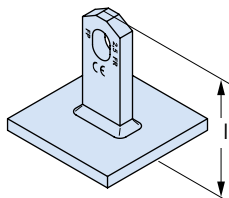
6

Bouten en toebehoren

7

TPA-FP

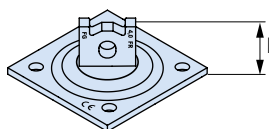
Plaatanker



Artikelomschrijving	Maat l [cm]	Basisplaat [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0070.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2					
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5					
TPA - FP -	1,4 - 5	80/80	20	050-00001	
TPA - FP -	2,5 - 8	80/80	20	050-00002	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0					
TPA - FP -	5,0 - 12	100/100	1	050-00003	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0					
TPA - FP -	10,0 - 16	140/140	1	050-00004	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2					
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5					
TPA - FP -	1,4 - 5 FV	80/80	20	110-00076	
TPA - FP -	2,5 - 8 FV	80/80	20	110-00077	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0					
TPA - FP -	5,0 - 12 FV	100/100	1	110-00078	
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0					
TPA - FP -	10,0 - 16 FV	140/140	1	110-00079	
Roestvaststalen uitvoering tot belastingklasse 5,0 op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.					

TPA-FG

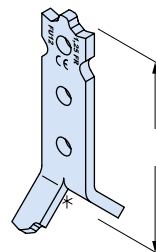
Garage-anker



Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0070.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 5,0				
TPA - FG -	4,0 - 7	1	060-00001	

TPA-FU

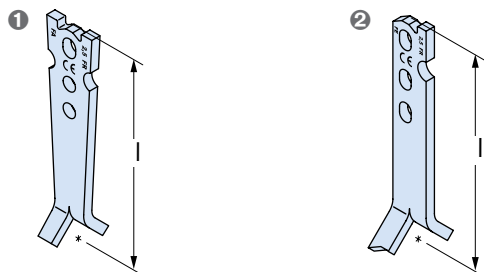
Universeelanker



Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0070.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 1,25				
TPA - FU -	1,25 - 12	100	100-00001	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 1,25				
TPA - FU -	1,25 - 12 FV	100	100-00003	
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 1,25				
TPA - FU -	1,25 - 12 A2	100	100-00002	

FRIMEDA TRANSPORTANKER

TPA-FA/-FE



- ① TPA-FA kantelanker dubbelzijdig
- ② TPA-FE kantelanker enkelzijdig

Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0070.
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5			
TPA - FA -	1,4 - 20	40	030-00001
TPA - FA -	2,5 - 23	20	030-00002
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0			
TPA - FA -	4,0 - 27	20	030-00003
TPA - FA -	5,0 - 29	1	030-00004
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0			
TPA - FA -	7,5 - 32	1	030-00005
TPA - FA -	10,0 - 39	1	030-00006
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0			
TPA - FA -	12,5 - 50	1	030-00007
TPA - FA -	17,0 - 50	1	030-00008
TPA - FA -	22,0 - 50	1	030-00009
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 2,5			
TPA - FE -	1,4 - 20	40	040-00001
TPA - FE -	2,5 - 23	20	040-00002
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 5,0			
TPA - FE -	4,0 - 27	20	040-00003
TPA - FE -	5,0 - 29	1	040-00004
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 10,0			
TPA - FE -	7,5 - 32	1	040-00005
TPA - FE -	10,0 - 39	1	040-00006
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 26,0			
TPA - FE -	12,5 - 50	1	040-00007
TPA - FE -	17,0 - 50	1	040-00008
TPA - FE -	22,0 - 50	1	040-00009

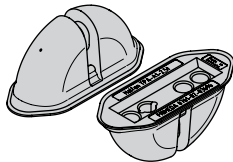
Artikelomschrijving	Maat l [cm]	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse			0070.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 2,5			
TPA - FA -	1,4 - 20 FV	40	110-00001
TPA - FA -	2,5 - 23 FV	20	110-00002
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 5,0			
TPA - FA -	4,0 - 27 FV	1	110-00003
TPA - FA -	5,0 - 29 FV	1	110-00004
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 10,0			
TPA - FA -	7,5 - 32 FV	1	110-00005
TPA - FA -	10,0 - 39 FV	1	110-00006
Voor ringkoppeling en toebehoren belastinggroep 26,0			
TPA - FA -	12,5 - 50 FV	1	110-00007
TPA - FA -	17,0 - 50 FV	1	110-00008
TPA - FA -	22,0 - 50 FV	1	110-00009
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 2,5			
TPA - FE -	1,4 - 20 FV	40	110-00010
TPA - FE -	2,5 - 23 FV	20	110-00011
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 5,0			
TPA - FE -	4,0 - 27 FV	1	110-00012
TPA - FE -	5,0 - 29 FV	1	110-00013
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 10,0			
TPA - FE -	7,5 - 32 FV	1	110-00014
TPA - FE -	10,0 - 39 FV	1	110-00015
Voor ringkoppeling en toebehoren belastingcapaciteit 26,0			
TPA - FE -	12,5 - 50 FV	1	110-00016
TPA - FE -	17,0 - 50 FV	1	110-00017
TPA - FE -	22,0 - 50 FV	1	110-00018
Roestvaststalen uitvoering tot belastingklasse 5,0 op aanvraag.			
Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.			

FRIMEDA TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

TPA - A1

Uitsparing met schroefdraad en bajonetkoppeling voor alle ankers behalve TPA-FU/-FG



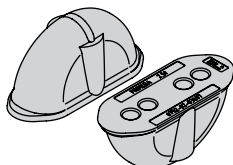
Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0072.	
Uitvoering: kunststof				
TPA - A1 - 2,5	orange	4	010-00001	
TPA - A1 - 5,0	zwart	4	010-00002	
TPA - A1 - 10,0	groen	4	010-00003	
TPA - A1 - 26,0	blauw	1	010-00004	

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

TPA - A2

Rubber uitsparing voor TPA-FS/-FZ/-FD/-FP/-FF, niet geschikt voor TPA-FA/-FE/-FX/-FU/-FG



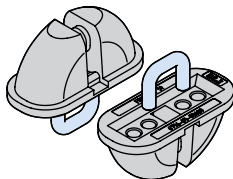
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0072.	
Uitvoering: rubber			
TPA - A2 - 2,5	4	020-00001	
TPA - A2 - 5,0	4	020-00002	
TPA - A2 - 10,0	4	020-00003	

4 Gevelveranker

5 DETAN

TPA - A3

Rubber uitsparing, incl. bevestiging, speciaal voor garage-anker TPA-FG



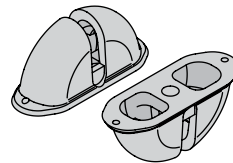
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0072.	
Uitvoering: rubber			
TPA - A3 - 5,0	4	030-00001	

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

TPA - A4

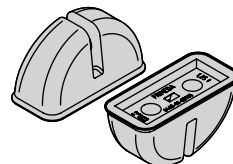
Uitsparing, incl. spie voor alle ankers behalve TPA-FU/-FG



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0072.	
Uitvoering: kunststof				
TPA - A4 - 2,5	oranje	4	040-00001	
TPA - A4 - 5,0	zwart	4	040-00002	
TPA - A4 - 10,0	groen	4	040-00003	
TPA - A4 - 26,0	blauw	2	040-00004	

TPA - A7

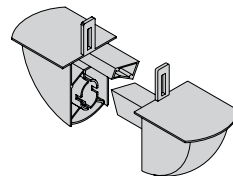
Uitsparing met schroefdraadkoppeling speciaal voor universeelanker TPA-FU



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0072.	
Uitvoering: kunststof				
TPA - A7 - 1,25	blauw	20	070-00001	

TPA - A8

Uitsparing (tweedelig), voor alle ankers behalve TPA-FU/-FG



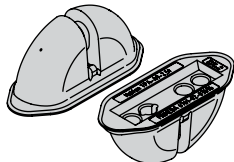
Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0072.	
Uitvoering: kunststof				
TPA - A8 - 2,5	oranje	200	080-00001	

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

FRIMEDA TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

TPA-A9

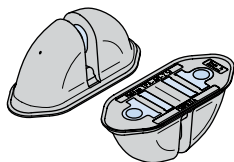
Uitsparing, (als A1, zonder inkeping), voor TPA-FS/-FZ/-FD/-FP/-FF, niet geschikt voor TPA-FA/-FE/-FX/-FU/-FG



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0072.	
Uitvoering: kunststof EPDM				
TPA - A9 - 2,5	oranje	4	090-00001	
TPA - A9 - 5,0	zwart	4	090-00002	
TPA - A9 - 10,0	groen	4	090-00003	
TPA - A9 - 26,0	blauw	1	090-00004	

TPA-AM

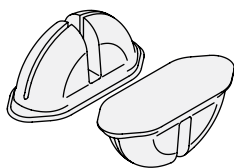
Magneet uitsparing, voor alle ankers behalve TPA-FU/-FG



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0072.	
Uitvoering: kunststof				
TPA - AM - 2,5	oranje	1	100-00001	
TPA - AM - 5,0	zwart	1	100-00002	

TPA-V1

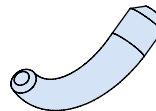
Afsluiter



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0073.	
Uitvoering: polystyreen			
TPA - V1 - 2,5	200	080-00001	
TPA - V1 - 5,0	200	080-00002	
TPA - V1 - 10,0	100	080-00003	
TPA - V1 - 26,0	1	080-00004	

TPA-A-E1

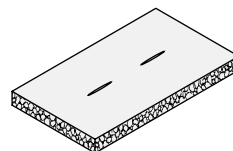
Reserve spie voor uitsparing A4



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0072.	
Uitvoering: staal			
TPA - A - E1 - 2,5	20	120-00002	
TPA - A - E1 - 5,0	20	120-00003	
TPA - A - E1 - 10,0	4	120-00004	
TPA - A - E1 - 26,0	1	120-00005	

TPA-A-Z1

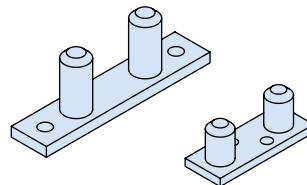
Schuimstrip voor uitsparing A4



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0072.	
Uitvoering: schuim			
TPA - A - Z1 - 2,5	100	120-00006	
TPA - A - Z1 - 5,0	100	120-00007	
TPA - A - Z1 - 10,0	100	120-00008	
TPA - A - Z1 - 26,0	100	120-00009	

TPA-H1

Plaathouder voor uitsparing A1 en A9 of A7



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0073.	
Uitvoering: staal			
TPA - H1 - 1,25	20	010-00001	
TPA - H1 - 2,5	20	010-00002	
TPA - H1 - 5,0	20	010-00003	
TPA - H1 - 10,0	4	010-00004	
TPA - H1 - 26,0	4	010-00005	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

FRIMEDA TRANSPORTANKER, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

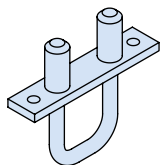
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

TPA-H2

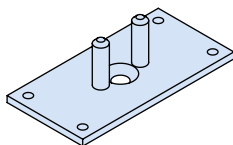
Plaathouder voor drijvende inbouw van uitsparing A1 en A9



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0073.	
Uitvoering: staal			
TPA - H2 - 2,5	4	020-00001	
TPA - H2 - 5,0	4	020-00002	
TPA - H2 - 10,0	4	020-00003	
TPA - H2 - 26,0	4	020-00004	

TPA-H3

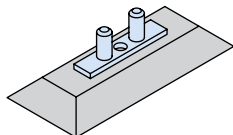
Plaathouder voor uitsparing A2



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0073.	
Uitvoering: staal			
TPA - H3 - 2,5	4	030-00001	
TPA - H3 - 5,0	4	030-00002	
TPA - H3 - 10,0	4	030-00003	

TPA-HM

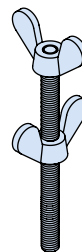
Magnetische plaathouder voor uitsparing A1 en A9



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0073.	
Uitvoering: staal met magneet			
TPA - HM - 2,5	1	050-00001	
TPA - HM - 5,0	1	050-00002	
TPA - HM - 10,0	1	050-00003	

TPA-S1

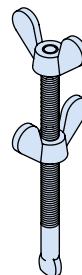
Fixeerbout



Artikelomschrijving	Belastingklasse	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0073.	
Uitvoering: staal				
TPA - S1 - M 8	1,25/2,5/5,0	10	060-00001	
TPA - S1 - M 12	10,0	10	060-00002	
TPA - S1 - M 16	26,0	10	060-00003	

TPA-S2

Bajonet fixeerbout voor uitsparing A1 en A9



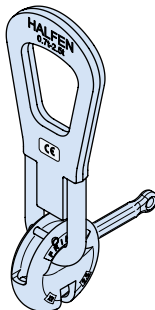
Artikelomschrijving	Belastingklasse	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0073.	
Uitvoering: staal				
TPA - S2 - M 8	2,5/5,0	10	070-00001	
TPA - S2 - M 12	10,0/26,0	10	070-00002	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

FRIMEDA TRANSPORTANKER, RINGKOPPELINGEN, TOEBEHOREN

TPA-R1

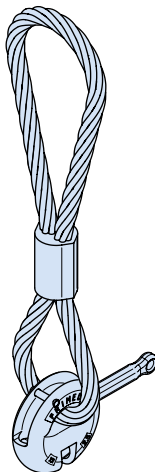
Ringkoppeling met staalbeugel



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0071.	
Uitvoering: staal, verzinkt			
TPA - R1 - 2,5	1	010-00001	
TPA - R1 - 5,0	1	010-00002	
TPA - R1 - 10,0	1	010-00003	
TPA - R1 - 26,0	1	010-00004	
★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0071.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0071.0.-01... Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.			

TPA-R2

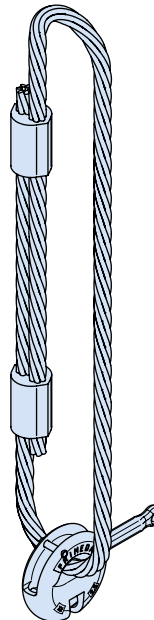
Ringkoppeling met staalkabel
Uitvoering voor 1,25 - 10,0 t



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0071.	
Uitvoering: staal, verzinkt			
TPA - R2 - 1,25	1	020-00001	
TPA - R2 - 2,5	1	020-00002	
TPA - R2 - 5,0	1	020-00003	
TPA - R2 - 10,0	1	020-00004	
★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0071.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0071.0.-01... Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.			

TPA-R3

Ringkoppeling met staalkabel
Uitvoering voor 26,0 t



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0071.	
Uitvoering: staal, verzinkt			
TPA - R3 - 26,0	1	020-00005	
★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0071.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0071.0.-01... Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.			

TPA-R-E1

Reservebeugel voor ringkoppelingen



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0071.	
Uitvoering: staal, verzinkt			
TPA - R - E1 - 1,25 verzinkt	4	060-00001	
TPA - R - E1 - 2,5 verzinkt	4	060-00002	
TPA - R - E1 - 5,0 verzinkt	4	060-00003	
TPA - R - E1 - 10,0 gesmeed	2	060-00004	
TPA - R - E1 - 26,0 gesmeed	2	060-00005	

Certificering

Certificering t.b.v. TPA-R1/-R2/-R3

Artikelomschrijving	Belastingklasse	Bestelnr.	
		9999.	
CERTPA	1,25 t / m 5,0	020-00003	
CERTPA	10,0 t / m 26,0	020-00004	

Bevestigingsystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

FRIMEDA TRANSPORTANKER, RINGKOPPELINGEN, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

6 Montagetechniek

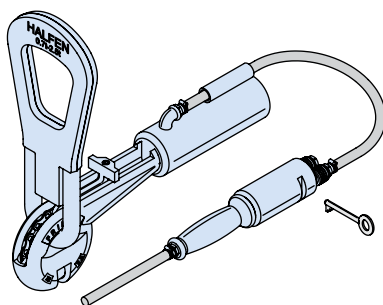
7 Bouten en toebehoren

TPA-F1

Ringkoppeling met afstandsbediening (pneumatisch)
Handventiel voor pneumatische afstandsbediening apart bestellen.
Toebehoren (apart bestellen):

- Hogedrukslang TPA-F1, lengte op aanvraag
- Slangkoppeling TPA-F1

Overige toebehoren: zie technische documentatie TPA
Wordt volgens klantspecificaties samengesteld

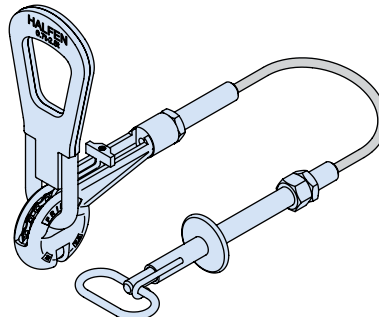


Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse		0071.	
Uitvoering: staal, verzinkt			
TPA - F1 - 2,5	1	030-00001	
TPA - F1 - 5,0	1	030-00002	
TPA - F1 - 10,0	1	030-00003	
TPA - F1 - 22,0	1	030-00004	

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0071.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0071.0.-01...
Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

TPA-F2

Ringkoppeling met afstandsbediening (handmatig), compleet
Wordt volgens klantspecificaties samengesteld



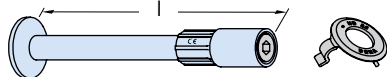
Artikelomschrijving	Lengte van de trekkabel	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0071.	
Uitvoering: staal, verzinkt				
TPA - F2 - 2,5	L= 2,5 m	1	040-00001	
TPA - F2 - 2,5	L= 5,0 m	1	040-00002	
TPA - F2 - 2,5	L= 7,5 m	1	040-00003	
TPA - F2 - 2,5	L= 10,0 m	1	040-00004	
TPA - F2 - 5,0	L= 2,5 m	1	040-00005	
TPA - F2 - 5,0	L= 5,0 m	1	040-00006	
TPA - F2 - 5,0	L= 7,5 m	1	040-00007	
TPA - F2 - 5,0	L= 10,0 m	1	040-00008	
TPA - F2 - 10,0	L= 2,5 m	1	040-00009	
TPA - F2 - 10,0	L= 5,0 m	1	040-00010	
TPA - F2 - 10,0	L= 7,5 m	1	040-00011	
TPA - F2 - 10,0	L= 10,0 m	1	040-00012	
TPA - F2 - 22,0	L= 2,5 m	1	040-00013	
TPA - F2 - 22,0	L= 5,0 m	1	040-00014	
TPA - F2 - 22,0	L= 7,5 m	1	040-00015	
TPA - F2 - 22,0	L= 10,0 m	1	040-00016	

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0071.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0071.0.-01...
Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

HD-ANKER, TOEBEHOREN

6360

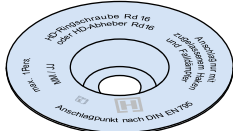
HD-anker en HD-kortanker met indraaizekering met dataclip - hogere belasting



Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Draad	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse					0740.	
Uitvoering: staal, verzinkt						
6360 - 1,3 -	130	Rd12	rood	100	130-00001	
6360 - 2,5 -	140	Rd16	lichtgrijs	40	130-00040	
6360 - 2,5 -	200	Rd16	lichtgrijs	40	130-00002	
6360 - 4,0 -	258	Rd20	groen	40	130-00003	
6360 - 5,0 -	325	Rd24	blauw	20	130-00004	
6360 - 7,5 -	400	Rd30	violet	1	130-00005	
6360 - 10,0 -	475	Rd36	oranje	1	130-00006	
6360 - 12,5 -	550	Rd42	bruin	1	130-00007	
6360 - 15,0 -	575	Rd52	zwart	1	130-00008	
6360 - 25,0 -	620	Rd64	groen	1	130-00041	
6360 - 1,3 -	70	Rd12	rood	100	130-00017	
6360 - 2,5 -	90	Rd16	lichtgrijs	40	130-00018	
6360 - 4,0 -	125	Rd20	groen	40	130-00019	
6360 - 5,0 -	140	Rd24	blauw	20	130-00020	
6360 - 7,5 -	185	Rd30	violet	20	130-00038	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2						
6360 - 1,3 -	130 - A4	Rd12	rood	100	130-00009	
6360 - 2,5 -	200 - A4	Rd16	lichtgrijs	40	130-00010	
6360 - 4,0 -	258 - A4	Rd20	groen	20	130-00011	
6360 - 5,0 -	325 - A4	Rd24	blauw	20	130-00012	
6360 - 7,5 -	400 - A4	Rd30	violet	1	130-00013	
6360 - 10,0 -	475 - A4	Rd36	oranje	1	130-00014	
6360 - 12,5 -	550 - A4	Rd42	bruin	1	130-00015	
6360 - 15,0 -	575 - A4	Rd52	zwart	1	130-00016	
6360 - 1,3 -	70 - A4	Rd12	rood	100	130-00021	
6360 - 2,5 -	90 - A4	Rd16	lichtgrijs	40	130-00022	
6360 - 4,0 -	125 - A4	Rd20	groen	40	130-00023	
6360 - 5,0 -	140 - A4	Rd24	blauw	20	130-00024	
6360 - 7,5 -	185 - A4	Rd30	violet	20	130-00039	
Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.						

6336

Identificatieplaat voor aansluitpunt valbescherming volgens DIN EN 795/A1
Toepasbaar met HD 6360-2,5-090 of kroonanker 6380-1,2-080



Artikelomschrijving	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0741.	
Uitvoering: staal, verzinkt				
6336	Rd16	10	340-00001	

6338

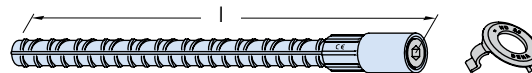
Oogbout voor aansluitingspunt valbescherming volgens DIN EN 795/A1



Artikelomschrijving	Draad	Bestelnr.	
		0741.	
Uitvoering: gesmeed staal, GV			
6338	Rd16	360-00001	

6361

HD-staafanker met indraaizekering met dataclip - hogere belasting

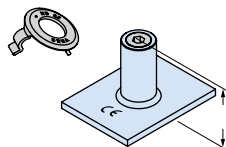


Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Draad	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse					0740.	
Uitvoering: huls: verzinkt. Voet: staal, walsblank						
6361 - 1,3 -	300	Rd12	rood	100	140-00001	
6361 - 2,5 -	400	Rd16	lichtgrijs	40	140-00002	
6361 - 4,0 -	520	Rd20	groen	20	140-00003	
6361 - 5,0 -	540	Rd24	blauw	20	140-00004	
6361 - 7,5 -	700	Rd30	violet	1	140-00005	
6361 - 10,0 -	800	Rd36	oranje	1	140-00006	
6361 - 12,5 -	920	Rd42	bruin	1	140-00007	
6361 - 15,0 -	1100	Rd52	zwart	1	140-00008	
Uitvoering: huls: roestvaststaal. Voet: staal, walsblank						
6361 - 1,3 -	300	Rd12	rood	100	140-00009	
6361 - 2,5 -	400	Rd16	lichtgrijs	40	140-00010	
6361 - 4,0 -	480	Rd20	groen	20	140-00011	
6361 - 5,0 -	540	Rd24	blauw	20	140-00012	
6361 - 7,5 -	700	Rd30	violet	1	140-00013	
6361 - 10,0 -	800	Rd36	oranje	1	140-00014	
6361 - 12,5 -	920	Rd42	bruin	1	140-00015	
6361 - 15,0 -	1100	Rd52	zwart	1	140-00016	
Andere ankerlengtes op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.						

HD-ANKER, TOEBEHOREN

6370

HD-plaatanker met indraaizekering met dataclip - hogere belasting



Artikelomschrijving	Draad	l [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse					0740.

Uitvoering: staal, verzinkt

6370 - 1,3 - GV	Rd12	46	rood	40	180-00001
6370 - 2,5 - GV	Rd16	54	lichtgrijs	40	180-00002
6370 - 4,0 - GV	Rd20	72	groen	20	180-00003
6370 - 5,0 - GV	Rd24	89	blauw	20	180-00004
6370 - 7,5 - GV	Rd30	98	violet	1	180-00005

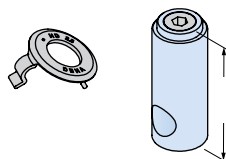
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

6370 - 1,3 - A4	Rd12	46	rood	40	180-00006
6370 - 2,5 - A4	Rd16	54	lichtgrijs	40	180-00007
6370 - 4,0 - A4	Rd20	72	groen	20	180-00008
6370 - 5,0 - A4	Rd24	89	blauw	20	180-00009
6370 - 7,5 - A4	Rd30	98	violet	1	180-00010

Andere afmetingen op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.

6376

HD-hijshuls met indraaizekering met dataclip - hogere belasting



Artikelomschrijving	Draad	l [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse					0740.

Uitvoering: staal, verzinkt

6376 - 1,3 GV	Rd12	65	rood	100	190-00001
6376 - 2,5 GV	Rd16	70	lichtgrijs	40	190-00002
6376 - 4,0 GV	Rd20	85	groen	20	190-00003
6376 - 5,0 GV	Rd24	98	blauw	20	190-00004
6376 - 7,5 GV	Rd30	115	violet	10	190-00005
6376 - 10,0 GV	Rd36	135	oranje	10	190-00006

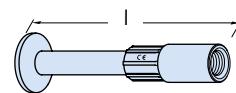
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

6376 - 1,3 A4	Rd12	65	rood	100	190-00007
6376 - 2,5 A4	Rd16	70	lichtgrijs	40	190-00008
6376 - 4,0 A4	Rd20	85	groen	20	190-00009
6376 - 5,0 A4	Rd24	98	blauw	20	190-00010
6376 - 7,5 A4	Rd30	115	violet	10	190-00011
6376 - 10,0 A4	Rd36	135	oranje	10	190-00012

Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid.

6352

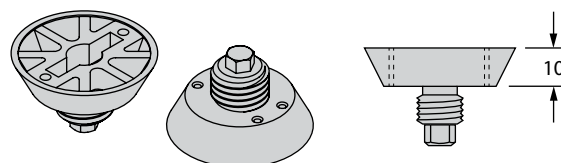
Segment anker, zonder indraaizekering, voor hijsen onder een hoek tot 10°



Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Voor draad	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse				0740.
6352 - 20,0 -	600	52	1	070-00027

6358

HD-spijkerplaat



Artikelomschrijving	Belasting-klasse	Buiten-Ø [mm]	Kleur	Bestelnr.
Voor Rd-draad				0741.

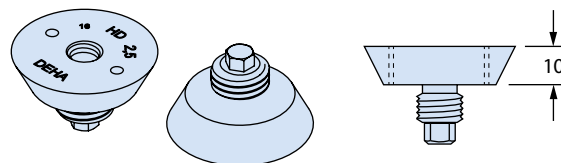
Uitvoering: kunststof

6358 - 12	1,3	40	rood	040-00001
6358 - 16	2,5	40	lichtgrijs	040-00003
6358 - 20	4,0	55	groen	040-00005
6358 - 24	5,0	55	blauw	040-00006
6358 - 30	7,5	70	violet	040-00007
6358 - 36	10,0	70	oranje	040-00008
6358 - 42	12,5	95	bruin	040-00009
6358 - 52	15,0	95	zwart	040-00010

6369

HD-uitsparing

Toebehoren: bevestigingsbout 6160



Artikelomschrijving	Belasting-klasse	Buiten-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.
RD-draad				0741.

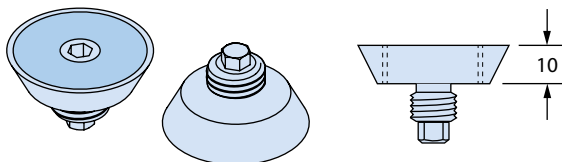
Uitvoering: staal

6369 - 12	1,3	40	4	190-00001
6369 - 16	2,5	40	4	190-00002
6369 - 20	4,0	55	4	190-00003
6369 - 24	5,0	55	4	190-00004
6369 - 30	7,5	70	4	190-00005
6369 - 36	10,0	70	2	190-00006
6369 - 42	12,5	95	2	190-00007
6369 - 52	15,0	95	2	190-00008

HD-ANKER, TOEBEHOREN

6365

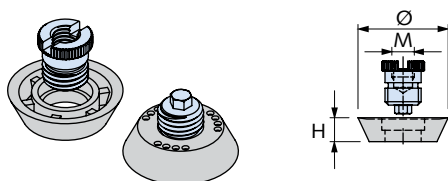
HD-magneetuitsparing



Artikelomschrijving	Belasting-klasse	Buiten-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
RD-draad				0741.	
Uitvoering: staal met magneet					
6365 - 12	1,3	40	1	180-00001	
6365 - 16	2,5	40	1	180-00002	
6365 - 20	4,0	55	1	180-00003	
6365 - 24	5,0	55	1	180-00004	
6365 - 30	7,5	70	1	180-00005	
6365 - 36	10,0	70	1	180-00006	
6365 - 42	12,5	95	1	180-00007	
6365 - 52	15,0	95	1	180-00008	

6510

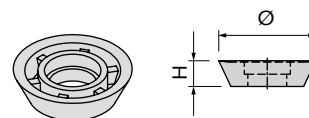
HD- en Combi-uitsparing voor alle hijshaken
Geschikt voor Rd- en M-draad



Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad					0741.	
Uitvoering: ring: kunststof. draad: staal						
6510 - 12	40	10	rood	10	080-00101	
6510 - 16	40	10	lichtgrijs	10	080-00103	
6510 - 20	55	10	groen	10	080-00105	
6510 - 24	55	10	blauw	10	080-00106	
6510 - 30	70	10	violet	10	080-00107	
6510 - 36	70	10	oranje	10	080-00108	
6510 - 42	95	12	bruin	10	080-00109	
6510 - 52	95	12	zwart	10	080-00110	
6510 - 64	110	12	groen	1	080-00111	

6512

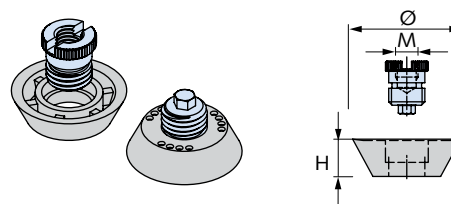
Verdiepingsring los voor de 6510



Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad					0741.	
Uitvoering: kunststof						
6512 - 12	40	10	rood	10	090-00001	
6512 - 16	40	10	lichtgrijs	10	090-00003	
6512 - 20	55	10	groen	10	090-00005	
6512 - 24	55	10	blauw	10	090-00006	
6512 - 30	70	10	violet	10	090-00007	
6512 - 36	70	10	oranje	10	090-00008	
6512 - 42	95	12	bruin	10	090-00009	
6512 - 52	95	12	zwart	10	090-00010	
6512 - 64	110	12	groen	10	090-00011	

6520

HD- en Combi-uitsparing voor alle hijshaken
Geschikt voor Rd- en M-draad



Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad					0741.	
Uitvoering: ring: kunststof. draad: staal						
6520 - 12	50	20	rood	10	210-00101	
6520 - 16	50	20	lichtgrijs	10	210-00103	
6520 - 20	65	20	groen	10	210-00105	
6520 - 24	65	20	blauw	10	210-00106	
6520 - 30	80	20	violet	10	210-00107	
6520 - 36	80	20	oranje	10	210-00108	
6520 - 42	105	20	bruin	10	210-00109	
6520 - 52	105	20	zwart	10	210-00110	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

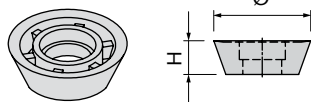
Bouten en toebehoren

7

HD-ANKER, TOEBEHOREN

6522

Verdiepingsring los

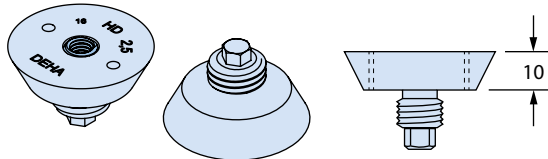


Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad					0741.
Uitvoering: kunststof					
6522 - 12	50	20	rood	10	230-00001
6522 - 16	50	20	lichtgrijs	10	230-00003
6522 - 20	65	20	groen	10	230-00005
6522 - 24	65	20	blauw	10	230-00006
6522 - 30	80	20	violet	10	230-00007
6522 - 36	80	20	oranje	10	230-00008
6522 - 42	105	20	bruin	10	230-00009
6522 - 52	105	20	zwart	10	230-00010

6369 voorgemonteerd

HD-uitsparing, met voorgemonteerde adapter (M6)

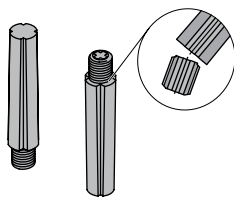
Toebehoren: verankeringspen 6330



Artikelomschrijving	Voor draad	Buiten-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.
				0741.
Uitvoering: staal				
6369 - 16 - A	16	40	1	190-00102
6369 - 20 - A	20	55	1	190-00103
6369 - 24 - A	24	55	1	190-00104
6369 - 30 - A	30	70	1	190-00105

6330

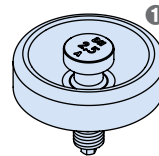
Verankeringspen



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0741.
Uitvoering: kunststof		
6330 - Rd 12-30	100	300-00001

6366

Adapter voor universeelkop koppeling 6102 in combinatie met alle soorten hulsankers

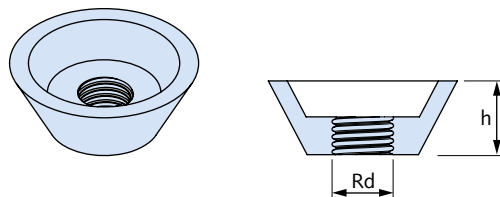


① Geschikt voor spijkerplaat h = 10 mm

Artikelomschrijving	Belastingklasse	Voor universele kop type	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad				0742.
Uitvoering: staal				
6366 - 12	0,5 / 1,3	1/1,3	1	140-00001
6366 - 16	1,2 / 2,5	1,5/2,5	1	140-00002
6366 - 20	2,0 / 4,0	3/5	1	140-00003
6366 - 24	2,5 / 5,0	3/5	1	140-00004
6366 - 30	4,0 / 7,5	6/10	1	140-00005
6366 - 36	6,3 / 10,0	6/10	1	140-00006
6366 - 42	8,0 / 12,5	12/20	1	140-00007
6366 - 52	12,5 / 15,0	12/20	1	140-00008

6368

Aanvulling voor adapter 6366



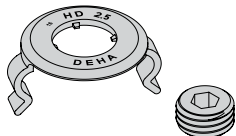
① Voor toepassing van adapter 6366 met spijkerplaat h = 20 mm

Artikelomschrijving	Voor Rd-draad	VE [stuk]	Bestelnr.
			0742.
Uitvoering: staal thermisch verzinkt			
6368-12	12	1	150-00001
6368-16	16	1	150-00002
6368-20	20	1	150-00003
6368-24	24	1	150-00004
6368-30	30	1	150-00005
6368-36	36	1	150-00006
6368-42	42	1	150-00007
6368-52	52	1	150-00008

HD-ANKER, TOEBEHOREN

6363

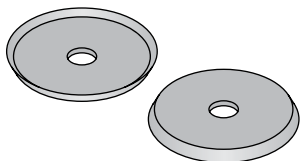
HD-indraaizekering met dataclip



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0741.	
Uitvoering: kunststof				
6363 - 1,3	rood	100	170-00001	
6363 - 2,5	lichtgrijs	100	170-00002	
6363 - 4,0	groen	100	170-00003	
6363 - 5,0	blauw	100	170-00004	
6363 - 7,5	violet	100	170-00005	
6363 - 10,0	oranje	100	170-00006	
6363 - 12,5	bruin	40	170-00007	
6363 - 15,0	zwart	40	170-00008	

6334

Afdichtingsrubber



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0741.	
Uitvoering: rubber			
6334 - Rd 12-16	100	330-00001	
6334 - Rd 20-24	100	330-00002	
6334 - Rd 30-36	100	330-00003	

6337

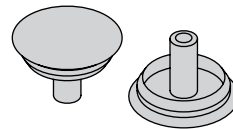
DEHA HD-sleutel t.b.v. het lossen van sparing 6369



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
RD-draad		0741.	
Uitvoering: staal, verzinkt			
6337- 12-16	1,3 - 2,5	1	350-00001
6337- 18-52	4,0 - 12,5	1	350-00002

6513

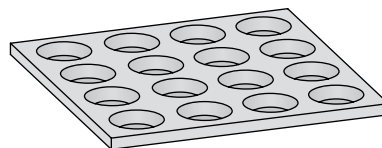
HD-afsluitplaat



Artikelomschrijving	Belasting-klasse	Buiten-Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
RD-draad				0741.	
Uitvoering: kunststof					
6513 - 12	1,3	40	50	280-00001	
6513 - 16	2,5	40	50	280-00002	
6513 - 20	4,0	40	50	280-00003	
6513 - 24	5,0	40	50	280-00004	

6329

DEHA HD-mal
t.b.v. het vervaardigen van beton afsluiters
Voor hoogte 10 mm



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0741.	
Uitvoering: polyurethaan			
6329 - 12-16	1	290-00001	
6329 - 20-24	1	290-00002	
6329 - 30-36	1	290-00003	
6329 - 42-52	1	290-00004	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

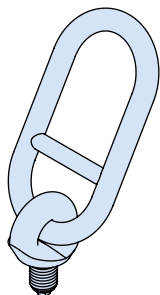
Bouten en toebehoren

7

HD-ANKER, TOEBEHOREN

6362

HD-hijshaak - hogere belasting

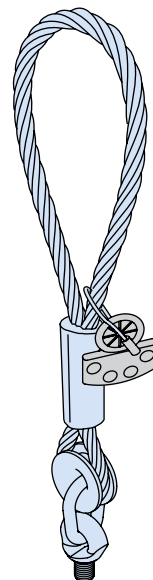


Artikelomschrijving	Draad	Belasting-klasse	VE [stuk]	Bestelnr.	
				0742.	
Uitvoering: staal, verzinkt					
6362 - 12	Rd12	1,3	1	130-00001	
6362 - 16	Rd16	2,5	1	130-00002	
6362 - 20	Rd20	4,0	1	130-00003	
6362 - 24	Rd24	5,0	1	130-00004	
6362 - 30	Rd30	7,5	1	130-00005	
6362 - 36	Rd36	10,0	1	130-00006	
6362 - 42	Rd42	12,5	1	130-00007	
6362 - 52	Rd52	15,0	1	130-00008	

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0742.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0742.0.-01... Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

6377

HD-perfectkop - hogere belasting



Artikelomschrijving	Draad	Belasting-klasse	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
					0742.	
Uitvoering: staal, verzinkt						
6377 - 12	Rd12	1,3	rood	1	170-00001	
6377 - 16	Rd16	2,5	lichtgrijs	1	170-00002	
6377 - 20	Rd20	4,0	groen	1	170-00003	
6377 - 24	Rd24	5,0	blauw	1	170-00004	
6377 - 30	Rd30	7,5	violet	1	170-00005	
6377 - 36	Rd36	10,0	oranje	1	170-00006	
6377 - 42	Rd42	12,5	bruin	1	170-00007	
6377 - 52	Rd52	15,0	zwart	1	170-00008	

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0742.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0742.0.-01... Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

Certificering

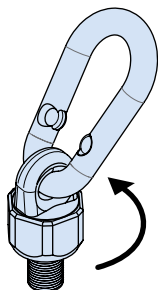
Certificering t.b.v. 6362, 6366, 6312 en 6377

Artikelomschrijving	Belastingklasse	Bestelnr.	
		9999.	
DEHACER13	1,3 t / m 5,0	020-00003	
DEHACER75	7,5 t / m 32,0	020-00004	

HD-ANKER, TOEBEHOREN

6367

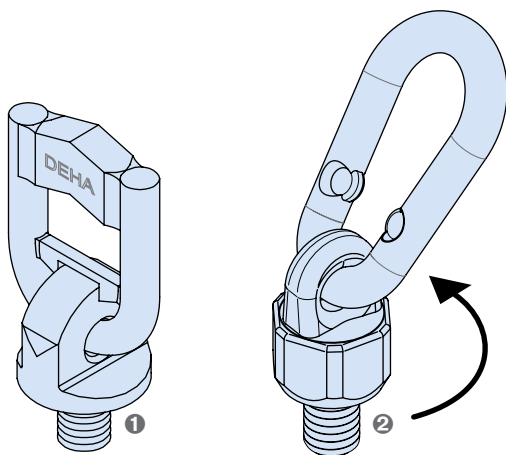
HD-hijshaak met draaikop



Artikelomschrijving	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0742.	
Uitvoering: staal, verzinkt				
6367 - 12	1,3	Rd12	1	230-00001
6367 - 16	2,5	Rd16	1	230-00002
6367 - 20	4,0	Rd20	1	230-00003
6367 - 24	5,0	Rd24	1	230-00004
6367 - 30	7,5	Rd30	1	230-00005
6367 - 36	10,0	Rd36	1	230-00006
6367 - 42	12,5	Rd42	1	230-00007
6367 - 52	15,0	Rd52	1	230-00008
6367 - 64	25,0	Rd64	1	230-00009

6312

Hijshaak voor segment hijshaak 6352. Extra laag
Alleen voor hijsen onder een hoek



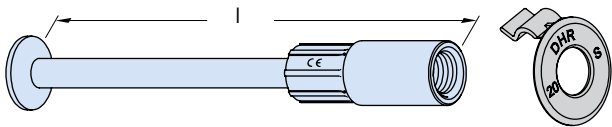
- ❶ 6312-20,0
- ❷ 6312-20,0-D

Artikelomschrijving	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse			0742.	
Uitvoering: staal, verzinkt				
6312- 20,0	Rd52	1	128-00001	
6312- 20,0-D	Rd52	1	128-00002	
★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0742.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0742.0.-01... Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.				

HIJSANKER

6351

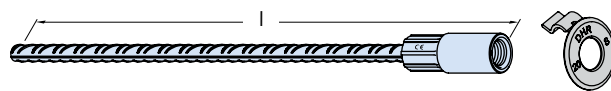
Combi-anker met dataclip



Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0740.	
Uitvoering: huls: verzinkt. Voet: staal, walsblank					
6351 - 0,5 -	100	Rd12	160	010-00002	
6351 - 0,5 -	150	Rd12	100	010-00003	
6351 - 0,8 -	105	Rd14	160	010-00005	
6351 - 0,8 -	155	Rd14	100	010-00006	
6351 - 1,2 -	130	Rd16	80	010-00009	
6351 - 1,2 -	175	Rd16	40	010-00010	
6351 - 1,6 -	150	Rd18	40	010-00013	
6351 - 1,6 -	225	Rd18	40	010-00014	
6351 - 2,0 -	183	Rd20	40	010-00017	
6351 - 2,0 -	250	Rd20	20	010-00018	
6351 - 2,5 -	200	Rd24	20	010-00021	
6351 - 2,5 -	275	Rd24	20	010-00022	
6351 - 4,0 -	275	Rd30	20	010-00026	
6351 - 4,0 -	345	Rd30	20	010-00027	
6351 - 6,3 -	334	Rd36	1	010-00029	
6351 - 8,0 -	385	Rd42	1	010-00031	
6351 - 8,0 -	500	Rd42	1	010-00032	
6351 - 12,5 -	550	Rd52	1	010-00033	
Uitvoering: huls: roestvaststaal A4, corrosiebestendig, voet: staal, walsblank					
6351 - 0,5 -	70-A4	Rd12	20	010-00035	
6351 - 0,5 -	100-A4	Rd12	20	010-00036	
6351 - 0,8 -	105-A4	Rd14	1	010-00038	
6351 - 1,2 -	75-A4	Rd16	1	010-00039	
6351 - 1,2 -	130-A4	Rd16	1	010-00040	
6351 - 1,6 -	150-A4	Rd18	1	010-00041	
6351 - 2,0 -	183-A4	Rd20	1	010-00042	
6351 - 2,5 -	200-A4	Rd24	1	010-00044	
6351 - 4,0 -	275-A4	Rd30	1	010-00046	
6351 - 6,3 -	334-A4	Rd36	1	010-00047	
6351 - 8,0 -	385-A4	Rd42	1	010-00048	
6351 - 12,5 -	550-A4	Rd52	1	010-00049	

6319

Staaftanker met dataclip

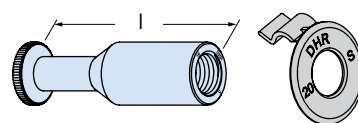


Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0740.	
Uitvoering: huls: verzinkt. Voet: staal, walsblank					
6319 - 0,5 -	190	Rd12	100	030-00001	
6319 - 0,8 -	230	Rd14	40	030-00003	
6319 - 1,2 -	270	Rd16	40	030-00004	
6319 - 1,6 -	350	Rd18	40	030-00006	
6319 - 2,0 -	350	Rd20	40	030-00007	
6319 - 2,5 -	400	Rd24	20	030-00010	
6319 - 4,0 -	540	Rd30	20	030-00012	
6319 - 6,3 -	670	Rd36	1	030-00013	
6319 - 8,0 -	780	Rd42	1	030-00014	
6319 - 12,5 -	1100	Rd52	1	030-00015	

Andere lengtes op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid
 Roestvaststaal draad op aanvraag. Voor bestellen informeren naar minimale leveringshoeveelheid
 Toebehoren (spijkerplaat, plug) → zie pag. 115 - 117

6380

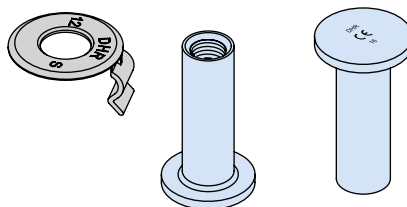
Kroonanker met dataclip



Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0740.	
Uitvoering: staal, verzinkt					
6380 - 0,5 -	60	Rd12	300	020-00001	
6380 - 0,8 -	70	Rd14	200	020-00002	
6380 - 1,2 -	80	Rd16	100	020-00003	
6380 - 1,6 -	90	Rd18	40	020-00004	
6380 - 2,0 -	100	Rd20	40	020-00005	
6380 - 2,5 -	115	Rd24	40	020-00006	
6380 - 4,0 -	150	Rd30	20	020-00007	

6308

Kort anker met dataclip



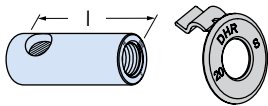
Artikelomschrijving	Maat l [mm]	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.	
Belastingklasse				0740.	
Uitvoering: staal, verzinkt					
6308- 0,5- 50		Rd12	300	060-00001	
Uitvoering: A4 volgens tabel, prijslijst pag. 2					
6308- 0,5- 50		Rd12	1	060-00014	

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HIJSANKER, TOEBEHOREN

6372

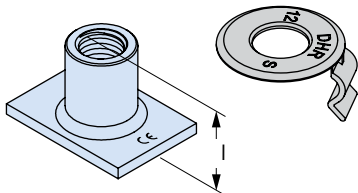
Hijshuls met dataclip



Artikelomschrijving	Maat l	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse	[mm]			0740.
Uitvoering: staal, verzinkt				
6372 - 0,5 -	50	Rd12	300	040-00001
6372 - 0,8 -	54	Rd14	200	040-00002
6372 - 1,2 -	61	Rd16	160	040-00003
6372 - 1,6 -	70	Rd18	100	040-00004
6372 - 2,0 -	73	Rd20	40	040-00005
6372 - 2,5 -	86	Rd24	40	040-00006
6372 - 4,0 -	107	Rd30	20	040-00007
6372 - 6,3 -	136	Rd36	1	040-00008
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
6372 - 0,5 - A4 -	50	Rd12	300	040-00009
6372 - 1,2 - A4 -	61	Rd16	160	040-00011
6372 - 2,0 - A4 -	73	Rd20	40	040-00013
6372 - 2,5 - A4 -	86	Rd24	40	040-00014
6372 - 4,0 - A4 -	107	Rd30	20	040-00015
6372 - 6,3 - A4 -	136	Rd36	1	040-00017

6346

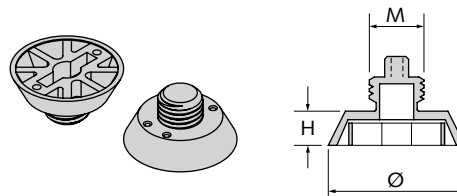
Hijshulsplaatanker met dataclip



Artikelomschrijving	Maat l	Draad	VE [stuk]	Bestelnr.
Belastingklasse	[mm]			0740.
Uitvoering: staal, verzinkt				
6346 - 0,5 -	30	Rd12	100	050-00001
6346 - 0,8 -	33	Rd14	100	050-00002
6346 - 1,2 -	35	Rd16	100	050-00003
6346 - 1,6 -	44	Rd18	40	050-00004
6346 - 2,0 -	47	Rd20	40	050-00005
6346 - 2,5 -	54	Rd24	40	050-00006
6346 - 4,0 -	72	Rd30	20	050-00007
6346 - 6,3 -	84	Rd36	1	050-00015
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
6346 - 0,5 - A4 -	30	Rd12	100	050-00008
6346 - 0,8 - A4 -	33	Rd14	100	050-00009
6346 - 1,2 - A4 -	35	Rd16	100	050-00010
6346 - 1,6 - A4 -	44	Rd18	40	050-00011
6346 - 2,0 - A4 -	47	Rd20	40	050-00012
6346 - 2,5 - A4 -	54	Rd24	40	050-00013
6346 - 4,0 - A4 -	72	Rd30	20	050-00014
6346 - 6,3 - A4 -	84	Rd36	1	050-00016

6358

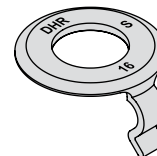
Combi-uitsparing voor alle hijshaken
Geschikt voor Rd- en M-draad



Artikelomschrijving	Kleur	Buiten-Ø [mm]	Hoogte [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad					0741.
Uitvoering: kunststof					
6358 - 12	rood	40	10	100	040-00001
6358 - 14	geel	40	10	100	040-00002
6358 - 16	lichtgrijs	40	10	100	040-00003
6358 - 18	zwart	55	10	100	040-00004
6358 - 20	groen	55	10	100	040-00005
6358 - 24	blauw	55	10	100	040-00006
6358 - 30	violet	70	10	100	040-00007
6358 - 36	oranje	70	10	100	040-00008
6358 - 42	bruin	95	12	100	040-00009
6358 - 52	zwart	95	12	100	040-00010

6357

Dataclip voor staafanker 6319, combi-anker 6351, kroonanker 6380 en hijshuls 6372 → zie pag. 114 - 115



Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad			0741.
Uitvoering: kunststof			
6357 - 12	roze	100	110-00001
6357 - 14	geel	100	110-00002
6357 - 16	wit	100	110-00003
6357 - 18	zwart	100	110-00004
6357 - 20	lichtgroen	100	110-00005
6357 - 24	lichtblauw	100	110-00006
6357 - 30	lila	100	110-00007
6357 - 36	geel	100	110-00008
6357 - 42	bruine	100	110-00009
6357 - 52	donkergrijs	100	110-00010

HIJSANKER, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

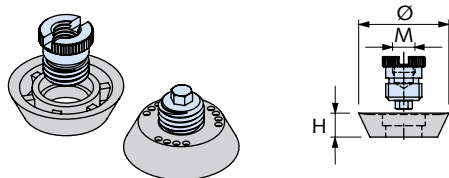
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

6510

Combi-uitsparing voor alle hijkshaken
Geschikt voor Rd- en M-draad

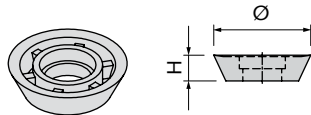


Artikelomschrijving	Buiten- Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad					0741.
Uitvoering: ring: kunststof. draad: staal					
6510 - 12	40	10	rood	10	080-00101
6510 - 14*	40	10	geel	10	080-00102
6510 - 16	40	10	lichtgrijs	10	080-00103
6510 - 18*	55	10	zwart	10	080-00104
6510 - 20	55	10	groen	10	080-00105
6510 - 24	55	10	blauw	10	080-00106
6510 - 30	70	10	violet	10	080-00107
6510 - 36	70	10	oranje	10	080-00108
6510 - 42	95	12	bruin	10	080-00109
6510 - 52	95	12	zwart	10	080-00110

* Rd14 en Rd18 zonder zeskant

6512

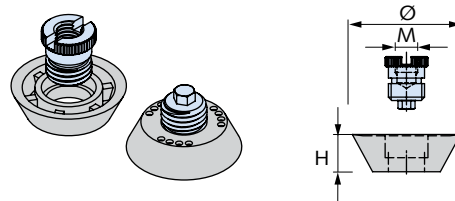
Verdiepingsring los voor de 6510



Artikelomschrijving	Buiten- Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad					0741.
Uitvoering: kunststof					
6512 - 12	40	10	rood	10	090-00001
6512 - 14	40	10	geel	10	090-00002
6512 - 16	40	10	lichtgrijs	10	090-00003
6512 - 18	55	10	zwart	10	090-00004
6512 - 20	55	10	groen	10	090-00005
6512 - 24	55	10	blauw	10	090-00006
6512 - 30	70	10	violet	10	090-00007
6512 - 36	70	10	oranje	10	090-00008
6512 - 42	95	12	bruin	10	090-00009
6512 - 52	95	12	zwart	10	090-00010

6520

Combi-uitsparing voor alle hijkshaken
Geschikt voor Rd- en M-draad

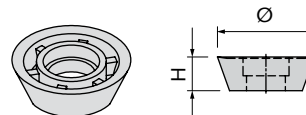


Artikelomschrijving	Buiten- Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad					0741.
Uitvoering: ring: kunststof. draad: staal					
6520 - 12	50	20	rood	250	210-00101
6520 - 14*	50	20	geel	250	210-00102
6520 - 16	50	20	lichtgrijs	250	210-00103
6520 - 18*	65	20	zwart	250	210-00104
6520 - 20	65	20	groen	100	210-00105
6520 - 24	65	20	blauw	100	210-00106
6520 - 30	80	20	violet	100	210-00107
6520 - 36	80	20	oranje	100	210-00108
6520 - 42	105	20	bruin	100	210-00109
6520 - 52	105	20	zwart	100	210-00110

* Rd14 en Rd18 zonder zeskant

6522

Verdiepingsring los



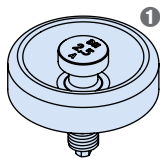
Artikelomschrijving	Buiten- Ø [mm]	Hoogte [mm]	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad					0741.
Uitvoering: ring: kunststof. draad: staal					
6522 - 12	50	20	rood	250	230-00001
6522 - 14	50	20	geel	250	230-00002
6522 - 16	50	20	lichtgrijs	250	230-00003
6522 - 18	65	20	zwart	250	230-00004
6522 - 20	65	20	groen	100	230-00005
6522 - 24	65	20	blauw	100	230-00006
6522 - 30	80	20	violet	100	230-00007
6522 - 36	80	20	oranje	100	230-00008
6522 - 42	105	20	bruin	100	230-00009
6522 - 52	105	20	zwart	100	230-00010

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HIJSANKER, TOEBEHOREN

6366 / 6303

Adapter voor universeelkop koppeling 6102 in combinatie met alle soorten hulsankers



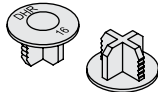
① Geschikt voor spijkerplaat h = 10 mm

Artikelomschrijving	Belasting-klasse	Voor universele kop type	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad				0742.	
Uitvoering: staal					
6366 - 12	0,5 / 1,3	1/1,3	1	140-00001	
6303 - 14*	0,8	1,5/2,5	1	090-00002	
6366 - 16	1,2 / 2,5	1,5/2,5	1	140-00002	
6303 - 18*	1,6	1,5/2,5	1	090-00004	
6366 - 20	2,0 / 4,0	3/5	1	140-00003	
6366 - 24	2,5 / 5,0	3/5	1	140-00004	
6366 - 30	4,0 / 7,5	6/10	1	140-00005	
6366 - 36	6,3 / 10,0	6/10	1	140-00006	
6366 - 42	8,0 / 12,5	12/20	1	140-00007	
6366 - 52	12,5 / 15,0	12/20	1	140-00008	

* 6303 (Rd 14 en Rd18) zonder zeskant

6359

Afsluitdop voor staafanker 6319, combi-anker 6351, kroonanker 6380 en hijs-huls 6372 → zie pag. 114 - 115

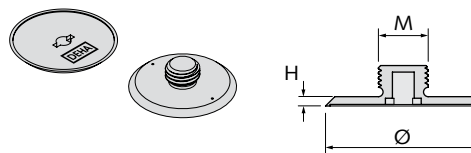


Artikelomschrijving	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad			0741.	
Uitvoering: kunststof				
6359 - 12	rood	100	120-00001	
6359 - 14	geel	100	120-00002	
6359 - 16	lichtgrijs	100	120-00003	
6359 - 18	zwart	100	120-00004	
6359 - 20	groen	100	120-00005	
6359 - 24	blauw	100	120-00006	
6359 - 30	violet	100	120-00007	
6359 - 36	oranje	100	120-00008	
6359 - 42	bruin	100	120-00009	
6359 - 52	zwart	100	120-00010	

6306

Zelfklevende bevestigingsplaat voor het lijmen van hulsankers aan de bekisting, geschikt voor Rd- en M-draad

Opmerking: alleen te gebruiken met hijslus 6311 tot 45°



Artikelomschrijving	Buiten-Ø [mm]	Hoogte [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad				0741.	
Uitvoering: rubber					
6306 - 12	50	3	500	100-00002	
6306 - 16	50	3	500	100-00003	
6306 - 20	50	3	500	100-00004	
6306 - 24	50	3	500	100-00005	

6315

Afsluitdop voor staafanker 6319, combi-anker 6351, kroonanker 6380, plaatanker met schroefdraad 6346 en hijs-huls 6372 → zie pag. 114 - 115

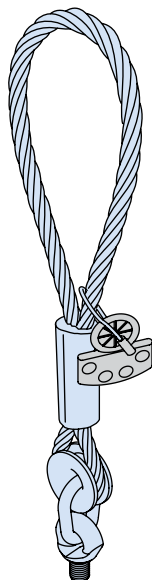


Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad		0741.	
Uitvoering: kunststof, kleurloos			
6315 - 12	100	130-00001	
6315 - 14	100	130-00002	
6315 - 16	100	130-00003	
6315 - 18	100	130-00004	
6315 - 20	100	130-00005	
6315 - 24	100	130-00006	
6315 - 30	100	130-00007	
6315 - 36	100	130-00008	
6315 - 42	100	130-00009	
6315 - 52	100	130-00010	

HIJSMIDDEL, HD-ANKER

6377

DEHA perfectkop

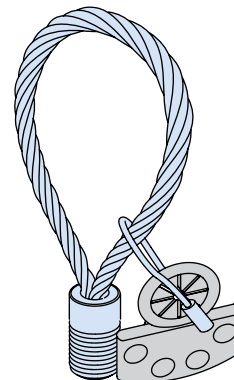


Artikelomschrijving	Draad	Belasting- klasse	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr. 0742.
Uitvoering: staal, verzinkt					
6377 - 12	Rd12	0,5	rood	1	170-00001
6313 - 14	Rd14	0,8	geel	1	060-00002
6377 - 16	Rd16	1,2	lichtgrijs	1	170-00002
6313 - 18	Rd18	1,6	zwart	1	060-00004
6377 - 20	Rd20	2,0	groen	1	170-00003
6377 - 24	Rd24	2,5	blauw	1	170-00004
6377 - 30	Rd30	4,0	violet	1	170-00005
6377 - 36	Rd36	6,3	oranje	1	170-00006
6377 - 42	Rd42	8,0	bruin	1	170-00007
6377 - 52	Rd52	12,5	zwart	1	170-00008

★ HALFEN opmerking: Voor hijshaak met certificaat gebruik bestelnr. 0742.0.-001... Voor hijshaak met certificaat en belastingproeven van twee keer werklust gebruik bestelnr. 0742.0.-01...
Bij bestelling met certificaat dit vooraf aangeven. Een certificaat kan niet achteraf gemaakt worden.

6311

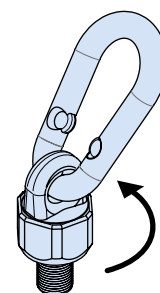
Hijslus voor staafanker 6319, combi-anker 6351, kroonanker 6380, plaatanker met schroefdraad 6346 en hijshuls 6372 met Rd-draad → zie pag. 114 - 115



Artikelomschrijving	Belasting- klasse	Kleur	VE [stuk]	Bestelnr. 0742.
Draad				
Uitvoering: staal, verzinkt				
6311 - 12	0,5	roze	10	040-00001
6311 - 14	0,8	geel	10	040-00002
6311 - 16	1,2	wit	10	040-00003
6311 - 18	1,6	zwart	10	040-00004
6311 - 20	2,0	lichtgroen	10	040-00005
6311 - 24	2,5	lichtblauw	10	040-00006
6311 - 30	4,0	lila	1	040-00007
6311 - 36	6,3	geel	1	040-00008
6311 - 42	8,0	bruine	1	040-00009
6311 - 52	12,5	donkergrijs	1	040-00010

6367

HD-hijshaak met draaikop



Artikelomschrijving	Draad	VE [stuk]	Bestelnr. 0742.
Belastingklasse			
Uitvoering: staal, verzinkt			
6367 - 1,3	Rd12	1	230-00001
6367 - 2,5	Rd16	1	230-00002
6367 - 4,0	Rd20	1	230-00003
6367 - 5,0	Rd24	1	230-00004
6367 - 7,5	Rd30	1	230-00005
6367 - 10,0	Rd36	1	230-00006
6367 - 12,5	Rd42	1	230-00007
6367 - 15,0	Rd52	1	230-00008
6367 - 25,0	Rd64	1	230-00009

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

Gevelverankering

Eigenschappen

- Verstelbaar verankeringsysteem
- Met Zulassung
- Systemen voor verankering van prefab betonnen borstweringen en gevelplaten



HALFEN gevelplaatanker FPA voor prefab betonegevels

Voordelen

- Eenvoudige en snelle montage
- Uitgebreid leveringsprogramma ook voor grote spouwmaten en hoge belastingen
- Uitgebreid assortiment accessoires
- Gebruiksvriendelijke berekeningssoftware

Eigenschappen

- Bevestiging van prefab betonnen borstwering- of dakrand-elementen
- Stijve aansluiting zonder extra bevestigingen
- Leverbaar met stelschroeven voor verticale verstelbaarheid



BRA Borstweringanker

Voordelen

- Minimale koudebrug
- Hoge corrosiebescherming door roestvaststalen uitvoering
- Zeer snel te monteren
- Uitermate geschikt voor prefabricatie

Eigenschappen

- Systeem met draagankers en verbindingsbeugels
- Verbinding tussen een dragend binnenspouwblad met een buitenspouwblad
- Overdracht van het eigengewicht van het buitenspouwblad en de horizontale belastingen naar het dragende binnenblad



SP-SPA Sandwichanker

Voordelen

- Eenvoudige en snelle montage
- Technisch optimaal systeem
- Ook te gebruiken bij zeer dikke isolatie tussen de betonbladen
- Gebruiksvriendelijke berekeningssoftware
- Weinig invloed op de warmteoverdracht

Bevestigingsystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

GEVELVERANKERING

Algemene informatie

Technisch

Overige informatie over onze gevelverankeringsystemen is te vinden in onze technische documentatie en op www.halfen.nl.

- Technische productinformatie FB gevelplaatverankering
- Technische productinformatie SP sandwichverankering
- Technische productinformatie FM metselwerkverankering
- Technische productinformatie FS natuursteenverankering



Alle catalogi zijn ook opgenomen in de HALFEN Catalogue App.
Deze is te downloaden in de App Store en Google Play Store.

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

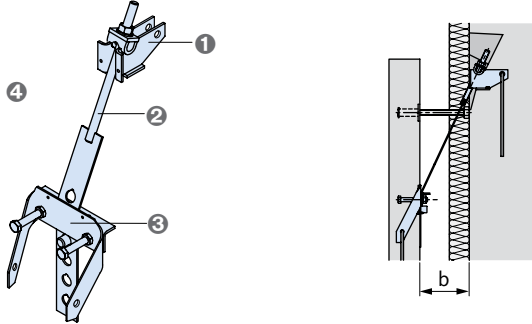
6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

GEVELPLAATANKER

FPA-3

HALFEN gevelplaatanker,
volgens Zulassung



- ① FPA-3-R: (ruwbouwdeel) draagarm en schuimsparing
- ② FPA-3-M: (montagedeel) trekstrip met draagprofiel, moer en sluitring, vergrendelingsdoek
- ③ FPA-3-E: (inbouwdeel) u-beugel met trekbouten, hoekstuk en schuimsparing
- ④ FPA-3-G: (compleet) ruwbouwdeel + montagedeel + inbouwdeel

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]	0240.	

Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2

FPA - 3 - R = ruwbouwdeel

FPA - 3 - R - 5,0	110-00001
FPA - 3 - R - 8,0	110-00002
FPA - 3 - R - 11,5	110-00003
FPA - 3 - R - 16,0	110-00004
FPA - 3 - R - 22,0	110-00005
FPA - 3 - R - 34,0	110-00006
FPA - 3 - R - 46,0	110-00007
FPA - 3 - R - 56,0	110-00008

FPA - 3 - M = montagedeel ①

FPA - 3 - M - 5,0 - 60/120	220-00001
FPA - 3 - M - 5,0 - 130/210	220-00002
FPA - 3 - M - 8,0 - 60/110	220-00003
FPA - 3 - M - 8,0 - 120/200	220-00004
FPA - 3 - M - 11,5 - 60/120	220-00005
FPA - 3 - M - 11,5 - 130/210	220-00006
FPA - 3 - M - 16,0 - 60/110	220-00007
FPA - 3 - M - 16,0 - 120/180	220-00008
FPA - 3 - M - 22,0 - 60/130	220-00009
FPA - 3 - M - 22,0 - 140/220	220-00010
FPA - 3 - M - 34,0 - 60/120	220-00011
FPA - 3 - M - 34,0 - 130/190	220-00012
FPA - 3 - M - 46,0 - 60/120	220-00013
FPA - 3 - M - 46,0 - 130/190	220-00014
FPA - 3 - M - 56,0 - 60/120	220-00015
FPA - 3 - M - 56,0 - 130/210	220-00016

FPA - 3 - E = inbouwdeel

FPA - E - 5,0	250-00001
FPA - E - 8,0	250-00002
FPA - E - 11,5	250-00003
FPA - E - 16,0	250-00004
FPA - E - 22,0	250-00005
FPA - E - 34,0	250-00006
FPA - E - 46,0	250-00007
FPA - E - 56,0	250-00008

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]	0240.	

Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2

FPA - 3 - G = compleet ②

FPA - 3 - G - 5,0 - 60/120	080-00001
FPA - 3 - G - 5,0 - 130/210	080-00002
FPA - 3 - G - 8,0 - 60/110	080-00003
FPA - 3 - G - 8,0 - 120/200	080-00004
FPA - 3 - G - 11,5 - 60/120	080-00005
FPA - 3 - G - 11,5 - 130/210	080-00006
FPA - 3 - G - 16,0 - 60/110	080-00007
FPA - 3 - G - 16,0 - 120/180	080-00008
FPA - 3 - G - 22,0 - 60/130	080-00009
FPA - 3 - G - 22,0 - 140/220	080-00010
FPA - 3 - G - 34,0 - 60/120	080-00011
FPA - 3 - G - 34,0 - 130/190	080-00012
FPA - 3 - G - 46,0 - 60/120	080-00013
FPA - 3 - G - 46,0 - 130/190	080-00014
FPA - 3 - G - 56,0 - 60/120	080-00015
FPA - 3 - G - 56,0 - 130/210	080-00016

① Montage onderdelen voor grote gevelelementen op aanvraag

② Complete sets voor grote gevelelementen op aanvraag

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

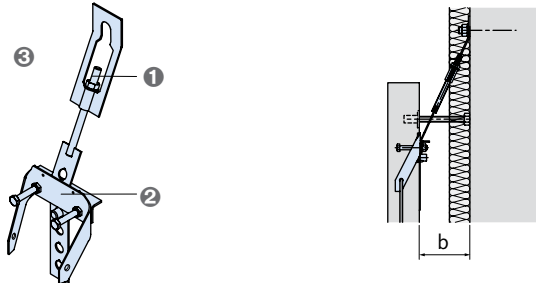
Bouten en toebehoren

7

GEVELPLAATANKER

FPA-5

HALFEN gevelplaatanker,
volgens Zulassung



- ① FPA-5-M: (montagedeel) trekstrip met moer en sluitring, vergrendelingsdook en stijgbeugel
- ② FPA-5-E: (inbouwdeel) U-beugel met trekbouten, hoekstuk en schuimsparing
- ③ FPA-5-G: (compleet) montagedeel + inbouwdeel

Artikelomschrijving		Spouwmaat b van/ tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]			0240.
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
FPA - 5 - M = montagedeel ①			
FPA - 5 -	M - 5,0 -	60/90	170-00001
FPA - 5 -	M - 5,0 -	100/170	170-00002
FPA - 5 -	M - 5,0 -	180/260	170-00003
FPA - 5 -	M - 8,0 -	60/100	170-00004
FPA - 5 -	M - 8,0 -	110/180	170-00005
FPA - 5 -	M - 8,0 -	190/260	170-00006
FPA - 5 -	M - 11,5 -	60/120	170-00007
FPA - 5 -	M - 11,5 -	130/190	170-00008
FPA - 5 -	M - 11,5 -	200/280	170-00009
FPA - 5 -	M - 16,0 -	60/140	170-00010
FPA - 5 -	M - 16,0 -	150/190	170-00011
FPA - 5 -	M - 16,0 -	200/260	170-00012
FPA - 5 -	M - 22,0 -	60/130	170-00013
FPA - 5 -	M - 22,0 -	140/210	170-00014
FPA - 5 -	M - 22,0 -	220/300	170-00015
FPA - 5 -	M - 34,0 -	70/150	170-00016
FPA - 5 -	M - 34,0 -	160/210	170-00017
FPA - 5 -	M - 34,0 -	220/280	170-00018
FPA - 5 -	M - 46,0 -	100/160	170-00019
FPA - 5 -	M - 46,0 -	170/220	170-00020
FPA - 5 -	M - 46,0 -	230/290	170-00021
FPA - 5 -	M - 56,0 -	110/180	170-00022
FPA - 5 -	M - 56,0 -	190/240	170-00023
FPA - 5 -	M - 56,0 -	250/330	170-00024
FPA - 5 - E = inbouwdeel			
FPA -	E - 5,0 -		250-00001
FPA -	E - 8,0 -		250-00002
FPA -	E - 11,5 -		250-00003
FPA -	E - 16,0 -		250-00004
FPA -	E - 22,0 -		250-00005
FPA -	E - 34,0 -		250-00006
FPA -	E - 46,0 -		250-00007
FPA -	E - 56,0 -		250-00008

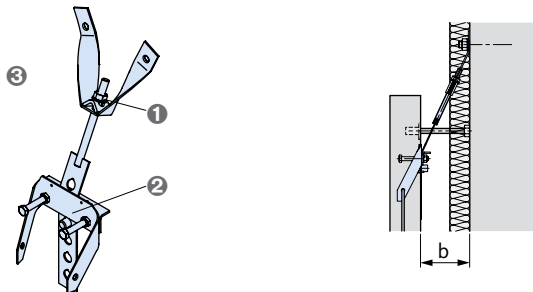
Artikelomschrijving		Spouwmaat b van/tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]			0240.
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
FPA - 5 - G = compleet ②			
FPA - 5 -	G - 5,0 -	60/90	030-00001
FPA - 5 -	G - 5,0 -	100/170	030-00002
FPA - 5 -	G - 5,0 -	180/260	030-00003
FPA - 5 -	G - 8,0 -	60/100	030-00004
FPA - 5 -	G - 8,0 -	110/180	030-00005
FPA - 5 -	G - 8,0 -	190/260	030-00006
FPA - 5 -	G - 11,5 -	60/120	030-00007
FPA - 5 -	G - 11,5 -	130/190	030-00008
FPA - 5 -	G - 11,5 -	200/280	030-00009
FPA - 5 -	G - 16,0 -	60/140	030-00010
FPA - 5 -	G - 16,0 -	150/190	030-00011
FPA - 5 -	G - 16,0 -	200/260	030-00012
FPA - 5 -	G - 22,0 -	60/130	030-00013
FPA - 5 -	G - 22,0 -	140/210	030-00014
FPA - 5 -	G - 22,0 -	220/300	030-00015
FPA - 5 -	G - 34,0 -	70/150	030-00016
FPA - 5 -	G - 34,0 -	160/210	030-00017
FPA - 5 -	G - 34,0 -	220/280	030-00018
FPA - 5 -	G - 46,0 -	100/160	030-00019
FPA - 5 -	G - 46,0 -	170/220	030-00020
FPA - 5 -	G - 46,0 -	230/290	030-00021
FPA - 5 -	G - 56,0 -	110/180	030-00022
FPA - 5 -	G - 56,0 -	190/240	030-00023
FPA - 5 -	G - 56,0 -	250/330	030-00024
① Montage onderdelen voor grote gevelelementen op aanvraag			
② Complete sets voor grote gevelelementen op aanvraag			

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

GEVELPLAATANKER

FPA-5Z

HALFEN gevelplaatanker met tweepunts ophanging volgens Zulassung



- ① FPA-5Z-M: (montagedeel) trekstrip met draagprofiel, moer, sluitring, vergrendelingsdoek en tweepunts ophanging
- ② FPA-E: (inbouwdeel) U-beugel met trekbouten, hoekstuk en schuimsparing
- ③ FPA-5Z-G: (compleet) montagedeel + inbouwdeel

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/ tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]	0240.	

Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2

FPA - 5Z - M = montagedeel ①

FPA - 5Z -	M - 5,0 -	60/90	200-00001
FPA - 5Z -	M - 5,0 -	100/170	200-00002
FPA - 5Z -	M - 5,0 -	180/260	200-00003
FPA - 5Z -	M - 8,0 -	60/100	200-00004
FPA - 5Z -	M - 8,0 -	110/180	200-00005
FPA - 5Z -	M - 8,0 -	190/260	200-00006
FPA - 5Z -	M - 11,5 -	60/120	200-00007
FPA - 5Z -	M - 11,5 -	130/190	200-00008
FPA - 5Z -	M - 11,5 -	200/280	200-00009
FPA - 5Z -	M - 16,0 -	60/140	200-00010
FPA - 5Z -	M - 16,0 -	150/190	200-00011
FPA - 5Z -	M - 16,0 -	200/260	200-00012
FPA - 5Z -	M - 22,0 -	60/130	200-00013
FPA - 5Z -	M - 22,0 -	140/210	200-00014
FPA - 5Z -	M - 22,0 -	220/300	200-00015
FPA - 5Z -	M - 34,0 -	70/150	200-00016
FPA - 5Z -	M - 34,0 -	160/210	200-00017
FPA - 5Z -	M - 34,0 -	220/280	200-00018
FPA - 5Z -	M - 46,0 -	100/160	200-00019
FPA - 5Z -	M - 46,0 -	170/220	200-00020
FPA - 5Z -	M - 46,0 -	230/290	200-00021
FPA - 5Z -	M - 56,0 -	110/180	200-00022
FPA - 5Z -	M - 56,0 -	190/240	200-00023
FPA - 5Z -	M - 56,0 -	250/330	200-00024

FPA - 5Z - E = inbouwdeel

FPA -	E - 5,0	250-00001
FPA -	E - 8,0	250-00002
FPA -	E - 11,5	250-00003
FPA -	E - 16,0	250-00004
FPA -	E - 22,0	250-00005
FPA -	E - 34,0	250-00006
FPA -	E - 46,0	250-00007
FPA -	E - 56,0	250-00008

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/ tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]	0240.	

Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2

FPA - 5Z - G = compleet ②

FPA - 5Z -	G - 5,0 -	60/90	060-00001
FPA - 5Z -	G - 5,0 -	100/170	060-00002
FPA - 5Z -	G - 5,0 -	180/260	060-00003
FPA - 5Z -	G - 8,0 -	60/100	060-00004
FPA - 5Z -	G - 8,0 -	110/180	060-00005
FPA - 5Z -	G - 8,0 -	190/260	060-00006
FPA - 5Z -	G - 11,5 -	60/120	060-00007
FPA - 5Z -	G - 11,5 -	130/190	060-00008
FPA - 5Z -	G - 11,5 -	200/280	060-00009
FPA - 5Z -	G - 16,0 -	60/140	060-00010
FPA - 5Z -	G - 16,0 -	150/190	060-00011
FPA - 5Z -	G - 16,0 -	200/260	060-00012
FPA - 5Z -	G - 22,0 -	60/130	060-00013
FPA - 5Z -	G - 22,0 -	140/210	060-00014
FPA - 5Z -	G - 22,0 -	220/300	060-00015
FPA - 5Z -	G - 34,0 -	70/150	060-00016
FPA - 5Z -	G - 34,0 -	160/210	060-00017
FPA - 5Z -	G - 34,0 -	220/280	060-00018
FPA - 5Z -	G - 46,0 -	110/160	060-00019
FPA - 5Z -	G - 46,0 -	170/220	060-00020
FPA - 5Z -	G - 46,0 -	230/290	060-00021
FPA - 5Z -	G - 56,0 -	100/180	060-00022
FPA - 5Z -	G - 56,0 -	190/240	060-00023
FPA - 5Z -	G - 56,0 -	250/330	060-00024

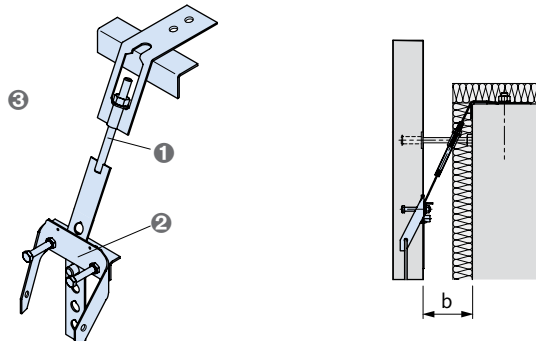
① Montage onderdelen voor grote gevelelementen op aanvraag

② Complete sets voor grote gevelelementen op aanvraag

GEVELPLAATANKER

FPA-5A

HALFEN gevelplaatanker, attika-uitvoering volgens Zulassung



- ① FPA-5A-M: (montagedeel) trekstrip met moer, sluitring, vergrendelingsdook, stijg-beugel en hoekbeschermingsprofiel (los)
- ② FPA-5A-E: (inbouwdeel) U-beugel met trekbouten, hoekstuk en schuimsparing
- ③ FPA-5A-G: (compleet) montagedeel + inbouwdeel

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/ tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]		0240.

Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2

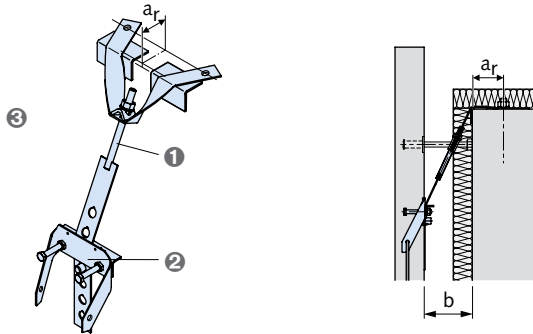
FPA - 5A - M = montagedeel ①			
FPA - 5A -	M - 5,0 -	60/90	180-00001
FPA - 5A -	M - 5,0 -	100/170	180-00002
FPA - 5A -	M - 5,0 -	180/260	180-00003
FPA - 5A -	M - 8,0 -	60/100	180-00004
FPA - 5A -	M - 8,0 -	110/180	180-00005
FPA - 5A -	M - 8,0 -	190/260	180-00006
FPA - 5A -	M - 11,5 -	60/120	180-00007
FPA - 5A -	M - 11,5 -	130/190	180-00008
FPA - 5A -	M - 11,5 -	200/270	180-00009
FPA - 5A -	M - 16,0 -	60/140	180-00010
FPA - 5A -	M - 16,0 -	150/190	180-00011
FPA - 5A -	M - 16,0 -	200/260	180-00012
FPA - 5A -	M - 22,0 -	60/130	180-00013
FPA - 5A -	M - 22,0 -	140/210	180-00014
FPA - 5A -	M - 22,0 -	220/300	180-00015
FPA - 5A -	M - 34,0 -	70/150	180-00016
FPA - 5A -	M - 34,0 -	160/210	180-00017
FPA - 5A -	M - 34,0 -	220/290	180-00018
FPA - 5A - E = inbouwdeel			
FPA -	E - 5,0		250-00001
FPA -	E - 8,0		250-00002
FPA -	E - 11,5		250-00003
FPA -	E - 16,0		250-00004
FPA -	E - 22,0		250-00005
FPA -	E - 34,0		250-00006

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/ tot [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]		0240.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
FPA - 5A - G = compleet ②			
FPA - 5A -	G - 5,0 -	60/90	040-00001
FPA - 5A -	G - 5,0 -	100/170	040-00002
FPA - 5A -	G - 5,0 -	180/260	040-00003
FPA - 5A -	G - 8,0 -	60/100	040-00004
FPA - 5A -	G - 8,0 -	110/180	040-00005
FPA - 5A -	G - 8,0 -	190/260	040-00006
FPA - 5A -	G - 11,5 -	60/120	040-00007
FPA - 5A -	G - 11,5 -	130/190	040-00008
FPA - 5A -	G - 11,5 -	200/270	040-00009
FPA - 5A -	G - 16,0 -	60/140	040-00010
FPA - 5A -	G - 16,0 -	150/190	040-00011
FPA - 5A -	G - 16,0 -	200/260	040-00012
FPA - 5A -	G - 22,0 -	60/130	040-00013
FPA - 5A -	G - 22,0 -	140/210	040-00014
FPA - 5A -	G - 22,0 -	220/300	040-00015
FPA - 5A -	G - 34,0 -	70/150	040-00016
FPA - 5A -	G - 34,0 -	160/210	040-00017
FPA - 5A -	G - 34,0 -	220/290	040-00018
① Montage onderdelen voor grote gevelelementen op aanvraag			
② Complete sets voor grote gevelelementen op aanvraag			

GEVELPLAATANKER

FPA-5AZ

HALFEN gevelplaatanker, attika-uitvoering met tweepunts ophanging volgens Zulassung



- ① FPA-5AZ-M: (montagedeel) trekstrip met moer, sluitring, vergrendelingsdook, tweepunts ophanging en 2 hoekbeschermingsprofielen (los)
- ② FPA-E: (inbouwdeel) U-beugel met trekbouten, hoekstuk en schuimsparing
- ③ FPA-5AZ-G: (compleet) montagedeel + inbouwdeel

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]	a_r ① ②	0240.

Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2

FPA - 5AZ - M = montagedeel ③

FPA - 5AZ -	M - 5,0 -	60/90	$a_r \leq 100$	210-00001
FPA - 5AZ -	M - 5,0 -	100/170	$a_r \leq 100$	210-00002
FPA - 5AZ -	M - 5,0 -	180/260	$a_r \leq 100$	210-00003
FPA - 5AZ -	M - 8,0 -	60/100	$a_r \leq 110$	210-00004
FPA - 5AZ -	M - 8,0 -	110/180	$a_r \leq 110$	210-00005
FPA - 5AZ -	M - 8,0 -	190/260	$a_r \leq 110$	210-00006
FPA - 5AZ -	M - 11,5 -	60/120	$a_r \leq 135$	210-00007
FPA - 5AZ -	M - 11,5 -	130/190	$a_r \leq 135$	210-00008
FPA - 5AZ -	M - 11,5 -	200/270	$a_r \leq 135$	210-00009
FPA - 5AZ -	M - 16,0 -	60/140	$a_r \leq 140$	210-00010
FPA - 5AZ -	M - 16,0 -	150/190	$a_r \leq 140$	210-00011
FPA - 5AZ -	M - 16,0 -	200/260	$a_r \leq 140$	210-00012
FPA - 5AZ -	M - 22,0 -	60/130	$a_r \leq 170$	210-00013
FPA - 5AZ -	M - 22,0 -	140/210	$a_r \leq 170$	210-00014
FPA - 5AZ -	M - 22,0 -	220/300	$a_r \leq 170$	210-00015
FPA - 5AZ -	M - 34,0 -	70/150	$a_r \leq 200$	210-00016
FPA - 5AZ -	M - 34,0 -	160/210	$a_r \leq 200$	210-00017
FPA - 5AZ -	M - 34,0 -	220/290	$a_r \leq 200$	210-00018

FPA - 5AZ - E = inbouwdeel

FPA -	E - 5,0	250-00001
FPA -	E - 8,0	250-00002
FPA -	E - 11,5	250-00003
FPA -	E - 16,0	250-00004
FPA -	E - 22,0	250-00005
FPA -	E - 34,0	250-00006

Artikelomschrijving	Spouwmaat b van/tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]	a_r ① ②	0240.

Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2

FPA - 5AZ - G = compleet ④

FPA - 5AZ -	G - 5,0 -	60/90	$a_r \leq 100$	070-00001
FPA - 5AZ -	G - 5,0 -	100/170	$a_r \leq 100$	070-00002
FPA - 5AZ -	G - 5,0 -	180/260	$a_r \leq 100$	070-00003
FPA - 5AZ -	G - 8,0 -	60/100	$a_r \leq 110$	070-00004
FPA - 5AZ -	G - 8,0 -	110/180	$a_r \leq 110$	070-00005
FPA - 5AZ -	G - 8,0 -	190/260	$a_r \leq 110$	070-00006
FPA - 5AZ -	G - 11,5 -	60/120	$a_r \leq 135$	070-00007
FPA - 5AZ -	G - 11,5 -	130/190	$a_r \leq 135$	070-00008
FPA - 5AZ -	G - 11,5 -	200/270	$a_r \leq 135$	070-00009
FPA - 5AZ -	G - 16,0 -	60/140	$a_r \leq 140$	070-00010
FPA - 5AZ -	G - 16,0 -	150/190	$a_r \leq 140$	070-00011
FPA - 5AZ -	G - 16,0 -	200/260	$a_r \leq 140$	070-00012
FPA - 5AZ -	G - 22,0 -	60/130	$a_r \leq 170$	070-00013
FPA - 5AZ -	G - 22,0 -	140/210	$a_r \leq 170$	070-00014
FPA - 5AZ -	G - 22,0 -	220/300	$a_r \leq 170$	070-00015
FPA - 5AZ -	G - 34,0 -	70/150	$a_r \leq 200$	070-00016
FPA - 5AZ -	G - 34,0 -	160/210	$a_r \leq 200$	070-00017
FPA - 5AZ -	G - 34,0 -	220/290	$a_r \leq 200$	070-00018

① Bij bestelling maat a_r opgeven

② Grotere a_r -maat op aanvraag

Belastingen 46,0 kN en 56,0 kN op aanvraag

③ Montage onderdelen voor grote gevelelementen op aanvraag

④ Complete sets voor grote gevelelementen op aanvraag

Molykote HSC - Spray

Molykote HSC - spray 300 ml voor smering van roestvaststalen draad en ter vermindering van koud lassen



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0403.

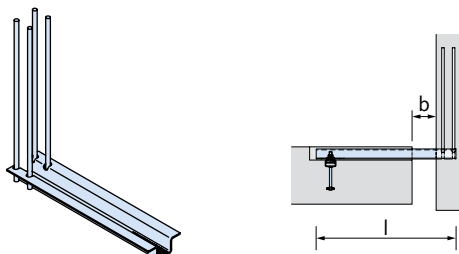
Uitvoering: volgens onze technische documentatie

Molykote HSC - Spray	040-00001
----------------------	-----------

BORSTWERINGSANKER

BRA-N

HALFEN borstweringsanker,
standaard uitvoering zonder hoogteverstelbout,
typegekeurd
benodigd montage toebehoren: BRA-M1

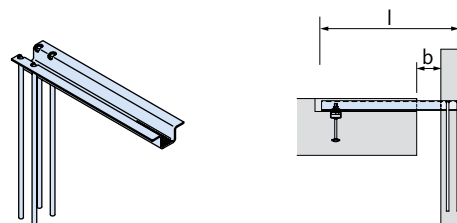


Artikelomschrijving	Profiellengte l	Bestelnr.	
Maat b*) van/tot [mm]		0242.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
BRA - N 1 - 0/120	400	120-00002	
BRA - N 1 - 0/170	450	120-00003	
BRA - N 1 - 0/220	500	120-00004	
BRA - N 2 - 0/160	450	120-00009	
BRA - N 2 - 0/210	500	120-00010	
BRA - N 2 - 0/260	550	120-00011	
BRA - N 3 - 0/180	500	120-00016	
BRA - N 3 - 0/230	550	120-00017	
BRA - N 3 - 0/280	600	120-00018	
BRA - N 4 - 0/220	550	120-00023	
BRA - N 4 - 0/270	600	120-00024	
BRA - N 4 - 0/320	650	120-00025	
BRA - N 5 - 0/220	550	120-00031	
BRA - N 5 - 0/270	600	120-00032	
BRA - N 5 - 0/320	650	120-00033	
BRA - N 6 - 0/260	600	120-00038	
BRA - N 6 - 0/310	650	120-00039	
BRA - N 6 - 0/360	700	120-00040	
BRA - N 7 - 0/280	650	120-00046	
BRA - N 7 - 0/330	700	120-00047	
BRA - N 7 - 0/380	750	120-00048	
BRA - N 8 - 0/320	700	120-00056	
BRA - N 8 - 0/370	750	120-00057	
BRA - N 8 - 0/420	800	120-00058	

*) Basismaat b bij bestelling in afgeronde hoeveelheden van 10 mm opgeven, bijv. 40 mm

BRA-A

HALFEN borstweringsanker,
attika-uitvoering zonder hoogteverstelbout,
typegekeurd
benodigd montage toebehoren: BRA-M1



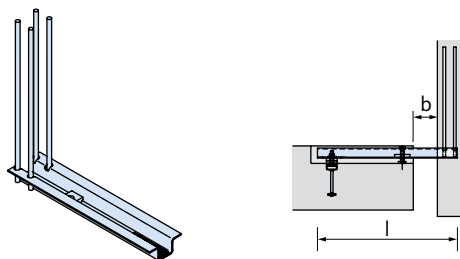
Artikelomschrijving	Profiellengte l	Bestelnr.	
Maat b*) van/tot [mm]		0242.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
BRA - A 1 - 0/120	400	110-00002	
BRA - A 1 - 0/170	450	110-00003	
BRA - A 1 - 0/220	500	110-00004	
BRA - A 2 - 0/160	450	110-00009	
BRA - A 2 - 0/210	500	110-00010	
BRA - A 2 - 0/260	550	110-00011	
BRA - A 3 - 0/180	500	110-00016	
BRA - A 3 - 0/230	550	110-00017	
BRA - A 3 - 0/280	600	110-00018	
BRA - A 4 - 0/220	550	110-00023	
BRA - A 4 - 0/270	600	110-00024	
BRA - A 4 - 0/320	650	110-00025	
BRA - A 5 - 0/220	550	110-00031	
BRA - A 5 - 0/270	600	110-00032	
BRA - A 5 - 0/320	650	110-00033	
BRA - A 6 - 0/260	600	110-00038	
BRA - A 6 - 0/310	650	110-00039	
BRA - A 6 - 0/360	700	110-00040	
BRA - A 7 - 0/280	650	110-00046	
BRA - A 7 - 0/330	700	110-00047	
BRA - A 7 - 0/380	750	110-00048	
BRA - A 8 - 0/320	700	110-00056	
BRA - A 8 - 0/370	750	110-00057	
BRA - A 8 - 0/420	800	110-00058	

*) Basismaat b bij bestelling in afgeronde hoeveelheden van 10 mm opgeven, bijv. 40 mm

BORSTWERINGSANKER

BRA-NJ

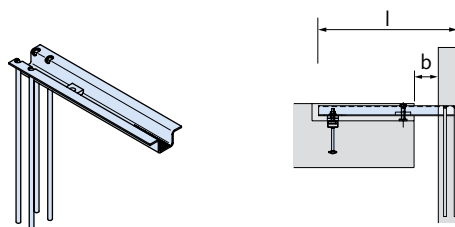
HALFEN borstweringsanker,
verstelbaar, standaard uitvoering, typegekeurd
benodigd montagetoebereiden: BRA-M1 en BRA-M2



Artikelomschrijving	Profiellengte l	Bestelnr.	
Maat b*) van/tot [mm]		0242.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
BRA NJ 1	0/120	400	140-00001
BRA NJ 1	0/170	450	140-00003
BRA NJ 1	0/220	500	140-00006
BRA NJ 2	0/160	450	140-00008
BRA NJ 2	0/210	500	140-00010
BRA NJ 2	0/260	550	140-00013
BRA NJ 3	0/180	500	140-00015
BRA NJ 3	0/230	550	140-00017
BRA NJ 3	0/280	600	140-00020
BRA NJ 4	0/220	550	140-00022
BRA NJ 4	0/270	600	140-00024
BRA NJ 4	0/320	650	140-00027
BRA NJ 5	0/220	550	140-00029
BRA NJ 5	0/270	600	140-00031
BRA NJ 5	0/320	650	140-00034
BRA NJ 6	0/260	600	140-00036
BRA NJ 6	0/310	650	140-00038
BRA NJ 6	0/360	700	140-00041
BRA NJ 7	0/280	650	140-00043
BRA NJ 7	0/330	700	140-00045
BRA NJ 7	0/380	750	140-00048
BRA NJ 8	0/320	700	140-00050
BRA NJ 8	0/370	750	140-00052
BRA NJ 8	0/420	800	140-00055
*) Basismaat b bij bestelling in afgeronde hoeveelheden van 10 mm opgeven, bijv. 40 mm			

BRA-AJ

HALFEN borstweringsanker,
verstelbaar, attika-uitvoering, typegekeurd
benodigd montagetoebereiden: BRA-M1 en BRA-M2



Artikelomschrijving	Profiellengte l	Bestelnr.	
Maat b*) van/tot [mm]		0242.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
BRA AJ 1	0/120	400	130-00001
BRA AJ 1	0/170	450	130-00003
BRA AJ 1	0/220	500	130-00006
BRA AJ 2	0/160	450	130-00008
BRA AJ 2	0/210	500	130-00010
BRA AJ 2	0/260	550	130-00013
BRA AJ 3	0/180	500	130-00015
BRA AJ 3	0/230	550	130-00017
BRA AJ 3	0/280	600	130-00020
BRA AJ 4	0/220	550	130-00022
BRA AJ 4	0/270	600	130-00024
BRA AJ 4	0/320	650	130-00027
BRA AJ 5	0/220	550	130-00029
BRA AJ 5	0/270	600	130-00031
BRA AJ 5	0/320	650	130-00034
BRA AJ 6	0/260	600	130-00036
BRA AJ 6	0/310	650	130-00038
BRA AJ 6	0/360	700	130-00041
BRA AJ 7	0/280	650	130-00043
BRA AJ 7	0/330	700	130-00045
BRA AJ 7	0/380	750	130-00048
BRA AJ 8	0/320	700	130-00050
BRA AJ 8	0/370	750	130-00052
BRA AJ 8	0/420	800	130-00055
*) Basismaat b bij bestelling in afgeronde hoeveelheden van 10 mm opgeven, bijv. 40 mm			

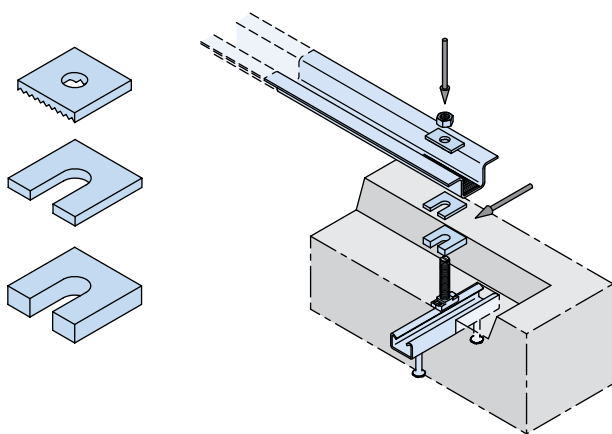
BORSTWERINGSANKER, TOEBEHOREN

BRA-M1

Montagedeel t.b.v. HALFEN borstweringsanker

Complete set:

contraplaat, 2 vulplaten voor hoogteverstelling, t = 3 mm en t = 6 mm

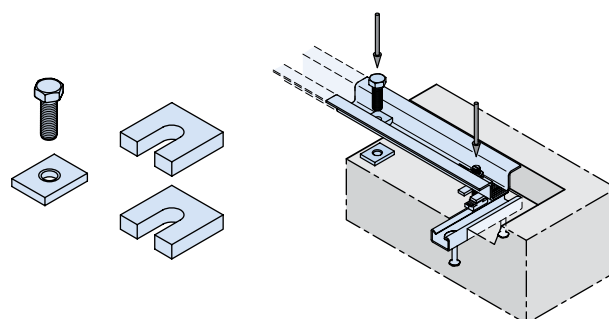


Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Passend op BRA-profiel	0250.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2		
BRA - M1 - 1 GV	1	150-00006
BRA - M1 - 2/3 GV	2/3	150-00007
BRA - M1 - 4 GV	4	150-00008
BRA - M1 - 5 GV	5	150-00009
BRA - M1 - 6/7/8 GV	6/7/8	150-00010
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2		
BRA - M1 - 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

Hoogteverstelset t.b.v. HALFEN borstweringsanker BRA-NJ/-AJ

Complete set: zeskantbout, borgplaat, 2 vulplaten voor hoogteverstelling, t = 6 mm



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Passend op BRA-profiel	0250.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 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
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 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 slechts 1 sluitplaat

BORSTWERINGSANKER, TOEBEHOREN, HOEKPLAATANKER

BRA-M2 montage toebehoren

Indien een hogere tolerantie is vereist of u een individuele montageset wenst samen te stellen, biedt HALFEN afzonderlijke componenten aan.

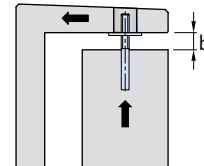
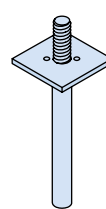
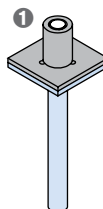
Artikelomschrijving	Toebehoren	Bestelnr.	
		0250.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
BRA US 50/50/3 S=35/17	Sluitplaat 3 mm, sponning 17 mm	030-00014	
BRA US 50/50/3 S=35/21	Sluitplaat 3 mm, sponning 21 mm	030-00015	
BRA US 65/65/3 S=45/25	Sluitplaat 3 mm, sponning 25 mm	030-00023	
BRA US 50/50/6 S=35/17	Sluitplaat 6 mm, sponning 17 mm	030-00018	
BRA US 50/50/6 S=35/21	Sluitplaat 6 mm, sponning 21 mm	030-00019	
BRA US 65/65/6 S=45/25	Sluitplaat 6 mm, sponning 25 mm	030-00024	
BRA RP 26x55x6 RL=13	RP voor profiel 1	050-00016	
BRA RP 30x55x6 RL=17	RP voor profiel 2 en 3	050-00017	
BRA RP 38x55x6 RL=17	RP voor profiel 4	050-00020	
BRA RP 38x65x6 RL=21	RP voor profiel 5	050-00018	
BRA RP 45x65x8 LL=21x25	RP voor profiel 6, 7 en 8	050-00019	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
BRA US 50/50/3 S=35/17	Sluitplaat 3 mm, sponning 17 mm	030-00006	
BRA US 50/50/3 S=35/21	Sluitplaat 3 mm, sponning 21 mm	030-00007	
BRA US 65/65/3 S=45/25	Sluitplaat 3 mm, sponning 25 mm	030-00021	
BRA US 50/50/6 S=35/17	Sluitplaat 6 mm, sponning 17 mm	030-00010	
BRA US 50/50/6 S=35/21	Sluitplaat 6 mm, sponning 21 mm	030-00011	
BRA US 65/65/6 S=45/25	Sluitplaat 6 mm, sponning 25 mm	030-00022	
BRA RP 26x55x6 RL=13	RP voor profiel 1	050-00011	
BRA RP 30x55x6 RL=17	RP voor profiel 2 en 3	050-00012	
BRA RP 38x55x6 RL=17	RP voor profiel 4	050-00015	
BRA RP 38x65x6 RL=21	RP voor profiel 5	050-00013	
BRA RP 45x65x8 LL=21x25	RP voor profiel 6, 7 en 8	050-00014	

WPA-A/B

HALFEN hoekplaatanker

WPA-B

WPA-A



① elastisch omhulsel + elastomeerplaat

Artikelomschrijving	Gebruiksbelasting F_v [kN]	Bestelnr.	
Maat b van/tot [mm]		0241.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
WPA - A - 5,0 - 20/80	5,0	010-00001	
WPA - A - 8,0 - 20/80	8,0	010-00002	
WPA - A - 11,5 - 30/80	11,5	010-00003	
WPA - A - 16,0 - 30/80	16,0	010-00004	
WPA - A - 22,0 - 40/80	22,0	010-00005	
WPA - A - 34,0 - 40/80	34,0	010-00006	
WPA - B - 5,0 - 20/80	5,0	020-00001	
WPA - B - 8,0 - 20/80	8,0	020-00002	
WPA - B - 11,5 - 30/80	11,5	020-00003	
WPA - B - 16,0 - 30/80	16,0	020-00004	
WPA - B - 22,0 - 40/80	22,0	020-00005	
WPA - B - 34,0 - 40/80	34,0	020-00006	

Bevestigingssysteem

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Cevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

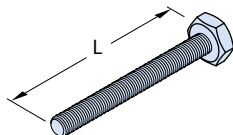
Bouten en toebehoren

7

DRUKBOUTEN

DS 1

HALFEN drukbout
typegekeurd



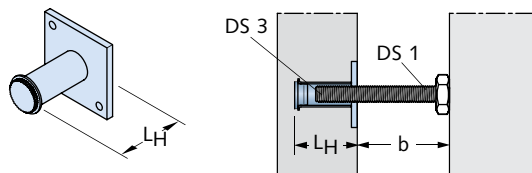
Artikelomschrijving Ø x L [mm]	Passend op DS 13 b = [mm] ①	Passend op DS 18 b = [mm] ①	Bestelnr. 0243.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
DS 1 - M 10 x 70 -A4	40	-	010-00002
DS 1 - M 10 x 90 -A4	60	40	010-00003
DS 1 - M 10 x 110 -A4	80	60	010-00004
DS 1 - M 10 x 130 -A4	100	80	010-00005
DS 1 - M 10 x 150 -A4	120	100	010-00006
DS 1 - M 10 x 170 -A4	140	120	010-00007
DS 1 - M 10 x 190 -A4	160	140	010-00008
DS 1 - M 10 x 210 -A4	180	160	010-00009
DS 1 - M 10 x 230 -A4	200	180	010-00010
DS 1 - M 10 x 250 -A4	220	200	010-00011
DS 1 - M 12 x 72 -A4	40	-	010-00012
DS 1 - M 12 x 92 -A4	60	40	010-00013
DS 1 - M 12 x 112 -A4	80	60	010-00014
DS 1 - M 12 x 132 -A4	100	80	010-00015
DS 1 - M 12 x 152 -A4	120	100	010-00016
DS 1 - M 12 x 172 -A4	140	120	010-00017
DS 1 - M 12 x 192 -A4	160	140	010-00018
DS 1 - M 12 x 212 -A4	180	160	010-00019
DS 1 - M 12 x 232 -A4	200	180	010-00020
DS 1 - M 12 x 252 -A4	220	200	010-00021
DS 1 - M 16 x 75 -A4	40	-	010-00022
DS 1 - M 16 x 95 -A4	60	40	010-00023
DS 1 - M 16 x 115 -A4	80	60	010-00024
DS 1 - M 16 x 135 -A4	100	80	010-00025
DS 1 - M 16 x 155 -A4	120	100	010-00026
DS 1 - M 16 x 175 -A4	140	120	010-00027
DS 1 - M 16 x 195 -A4	160	140	010-00028
DS 1 - M 16 x 215 -A4	180	160	010-00029
DS 1 - M 16 x 235 -A4	200	180	010-00030
DS 1 - M 16 x 255 -A4	220	200	010-00031
DS 1 - M 16 x 275 -A4	240	220	010-00032
DS 1 - M 16 x 295 -A4	260	240	010-00033
DS 1 - M 16 x 315 -A4	280	260	010-00034
DS 1 - M 16 x 335 -A4	300	280	010-00068
DS 1 - M 20 x 80 -A4	40	-	010-00035
DS 1 - M 20 x 100 -A4	60	40	010-00036
DS 1 - M 20 x 120 -A4	80	60	010-00037
DS 1 - M 20 x 140 -A4	100	80	010-00038
DS 1 - M 20 x 160 -A4	120	100	010-00039
DS 1 - M 20 x 180 -A4	140	120	010-00040
DS 1 - M 20 x 200 -A4	160	140	010-00041
DS 1 - M 20 x 220 -A4	180	160	010-00042
DS 1 - M 20 x 240 -A4	200	180	010-00043
DS 1 - M 20 x 260 -A4	220	200	010-00044
DS 1 - M 20 x 280 -A4	240	220	010-00045
DS 1 - M 20 x 300 -A4	260	240	010-00046
DS 1 - M 20 x 320 -A4	280	260	010-00067
DS 1 - M 20 x 340 -A4	300	280	010-00069

Artikelomschrijving Ø x L [mm]	Passend op DS 13 b = [mm] ①	Passend op DS 18 b = [mm] ①	Bestelnr. 0243.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
DS 1 - M 24 x 105 -A4	60	-	010-00047
DS 1 - M 24 x 125 -A4	80	-	010-00048
DS 1 - M 24 x 145 -A4	100	-	010-00049
DS 1 - M 24 x 165 -A4	120	-	010-00050
DS 1 - M 24 x 185 -A4	140	-	010-00051
DS 1 - M 24 x 205 -A4	160	-	010-00052
DS 1 - M 24 x 225 -A4	180	-	010-00053
DS 1 - M 24 x 245 -A4	200	-	010-00054
DS 1 - M 24 x 265 -A4	220	-	010-00055
DS 1 - M 24 x 285 -A4	240	-	010-00056
DS 1 - M 24 x 305 -A4	260	-	010-00057
DS 1 - M 27 x 145 -A4	100	-	010-00058
DS 1 - M 27 x 165 -A4	120	-	010-00059
DS 1 - M 27 x 185 -A4	140	-	010-00060
DS 1 - M 27 x 205 -A4	160	-	010-00061
DS 1 - M 27 x 225 -A4	180	-	010-00062
DS 1 - M 27 x 245 -A4	200	-	010-00063
DS 1 - M 27 x 265 -A4	220	-	010-00064
DS 1 - M 27 x 285 -A4	240	-	010-00065
DS 1 - M 27 x 305 -A4	260	-	010-00066
DS 1 - M 30 x 145 -A4	100	-	010-00070
DS 1 - M 30 x 165 -A4	120	-	010-00071
DS 1 - M 30 x 185 -A4	140	-	010-00072
DS 1 - M 30 x 205 -A4	160	-	010-00073
DS 1 - M 30 x 225 -A4	180	-	010-00074
DS 1 - M 30 x 245 -A4	200	-	010-00075
DS 1 - M 30 x 265 -A4	220	-	010-00076
DS 1 - M 30 x 285 -A4	240	-	010-00077

① Drukbouten voor grote gevelelementen op aanvraag

DS 3

HALFEN trek-/drukhuks, in te storten in gevelplaten



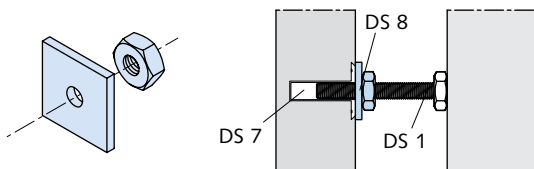
Artikelomschrijving	Huuls lengte L _H [mm]	Bestelnr. 0243.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
DS 3 - M 10 -A4	63	030-00001
DS 3 - M 12 -A4	64	030-00002
DS 3 - M 16 -A4	70	030-00003
DS 3 - M 20 -A4	77	030-00004
DS 3 - M 24 -A4	80	030-00005
DS 3 - M 27 -A4	81	030-00006
DS 3 - M 30 -A4	80	030-00007

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

DRUKBOUTEN

DS 8

Drukplaat met moer



Artikelomschrijving

Bestelnr.

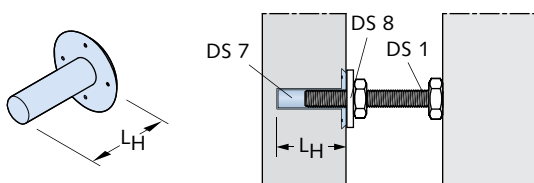
0243.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

DS 8 - M 10 - A4	080-00001
DS 8 - M 12 - A4	080-00002
DS 8 - M 16 - A4	080-00003
DS 8 - M 20 - A4	080-00004

DS 7

Kunststof huls, in te storten of achteraf aan te brengen in gevelplaten



Artikelomschrijving

Huils lengte L_H [mm]

Bestelnr.

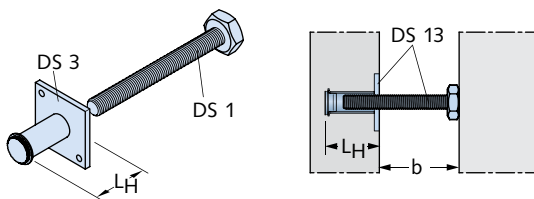
0243.

Uitvoering: kunststof

DS 7 - 10	70	070-00001
DS 7 - 12	70	070-00002
DS 7 - 16	80	070-00003
DS 7 - 20	80	070-00004

DS 13

HALFEN drukbout met trek-/drukhuil, bestaande uit DS 1 en DS 3 typegekeurd



Artikelomschrijving

Bestelnr.

Draad M

Spouwmaat b [mm] ①

0243.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

DS 13 - 10 - 40 - A4	130-00001
DS 13 - 10 - 60 - A4	130-00002
DS 13 - 10 - 80 - A4	130-00003
DS 13 - 10 - 100 - A4	130-00004
DS 13 - 10 - 120 - A4	130-00005
DS 13 - 10 - 140 - A4	130-00006
DS 13 - 10 - 160 - A4	130-00007
DS 13 - 10 - 180 - A4	130-00008
DS 13 - 10 - 200 - A4	130-00009

Artikelomschrijving

Bestelnr.

Draad M

Spouwmaat b [mm] ①

0243.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

DS 13 - 12 - 40 - A4	130-00010
DS 13 - 12 - 60 - A4	130-00011
DS 13 - 12 - 80 - A4	130-00012
DS 13 - 12 - 100 - A4	130-00013
DS 13 - 12 - 120 - A4	130-00014
DS 13 - 12 - 140 - A4	130-00015
DS 13 - 12 - 160 - A4	130-00016
DS 13 - 12 - 180 - A4	130-00017
DS 13 - 12 - 200 - A4	130-00018

DS 13 - 16 - 40 - A4	130-00019
DS 13 - 16 - 60 - A4	130-00020
DS 13 - 16 - 80 - A4	130-00021
DS 13 - 16 - 100 - A4	130-00022
DS 13 - 16 - 120 - A4	130-00023
DS 13 - 16 - 140 - A4	130-00024
DS 13 - 16 - 160 - A4	130-00025
DS 13 - 16 - 180 - A4	130-00026
DS 13 - 16 - 200 - A4	130-00027
DS 13 - 16 - 220 - A4	130-00028
DS 13 - 16 - 240 - A4	130-00029

DS 13 - 20 - 40 - A4	130-00030
DS 13 - 20 - 60 - A4	130-00031
DS 13 - 20 - 80 - A4	130-00032
DS 13 - 20 - 100 - A4	130-00033
DS 13 - 20 - 120 - A4	130-00034
DS 13 - 20 - 140 - A4	130-00035
DS 13 - 20 - 160 - A4	130-00036
DS 13 - 20 - 180 - A4	130-00037
DS 13 - 20 - 200 - A4	130-00038
DS 13 - 20 - 220 - A4	130-00039
DS 13 - 20 - 240 - A4	130-00040

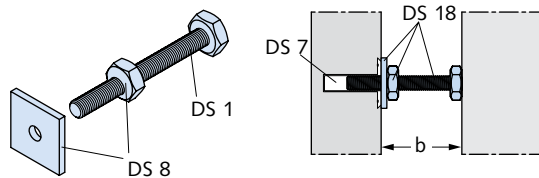
DS 13 - 24 - 60 - A4	130-00041
DS 13 - 24 - 80 - A4	130-00042
DS 13 - 24 - 100 - A4	130-00043
DS 13 - 24 - 120 - A4	130-00044
DS 13 - 24 - 140 - A4	130-00045
DS 13 - 24 - 160 - A4	130-00046
DS 13 - 24 - 180 - A4	130-00047
DS 13 - 24 - 200 - A4	130-00048
DS 13 - 24 - 220 - A4	130-00049
DS 13 - 24 - 240 - A4	130-00050

① Drukbouten voor grote gevelelementen op aanvraag

DRUKBOUTEN

DS 18

HALFEN drukbout en drukplaat met moer, bestaande uit DS 1 en DS 8

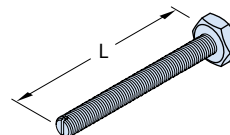


Artikelomschrijving			Bestelnr.
Draad M	Spouwmaat b [mm]		0243.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
DS 18 - 10 -	40 - A4	180-00001	
DS 18 - 10 -	60 - A4	180-00002	
DS 18 - 10 -	80 - A4	180-00003	
DS 18 - 10 -	100 - A4	180-00004	
DS 18 - 10 -	120 - A4	180-00005	
DS 18 - 10 -	140 - A4	180-00006	
DS 18 - 10 -	160 - A4	180-00007	
DS 18 - 10 -	180 - A4	180-00008	
DS 18 - 10 -	200 - A4	180-00009	
DS 18 - 12 -	40 - A4	180-00010	
DS 18 - 12 -	60 - A4	180-00011	
DS 18 - 12 -	80 - A4	180-00012	
DS 18 - 12 -	100 - A4	180-00013	
DS 18 - 12 -	120 - A4	180-00014	
DS 18 - 12 -	140 - A4	180-00015	
DS 18 - 12 -	160 - A4	180-00016	
DS 18 - 12 -	180 - A4	180-00017	
DS 18 - 12 -	200 - A4	180-00018	
DS 18 - 16 -	40 - A4	180-00019	
DS 18 - 16 -	60 - A4	180-00020	
DS 18 - 16 -	80 - A4	180-00021	
DS 18 - 16 -	100 - A4	180-00022	
DS 18 - 16 -	120 - A4	180-00023	
DS 18 - 16 -	140 - A4	180-00024	
DS 18 - 16 -	160 - A4	180-00025	
DS 18 - 16 -	180 - A4	180-00026	
DS 18 - 16 -	200 - A4	180-00027	
DS 18 - 16 -	220 - A4	180-00028	
DS 18 - 16 -	240 - A4	180-00029	
DS 18 - 16 -	260 - A4	180-00030	
DS 18 - 20 -	40 - A4	180-00031	
DS 18 - 20 -	60 - A4	180-00032	
DS 18 - 20 -	80 - A4	180-00033	
DS 18 - 20 -	100 - A4	180-00034	
DS 18 - 20 -	120 - A4	180-00035	
DS 18 - 20 -	140 - A4	180-00036	
DS 18 - 20 -	160 - A4	180-00037	
DS 18 - 20 -	180 - A4	180-00038	
DS 18 - 20 -	200 - A4	180-00039	
DS 18 - 20 -	220 - A4	180-00040	
DS 18 - 20 -	240 - A4	180-00041	
DS 18 - 20 -	260 - A4	180-00042	

DS 2

HALFEN drukbout met gleuf

Voor toepassing samen met DS 5



Artikelomschrijving	Passend op: DS 25 b = [mm]	Bestelnr.
Ø x L [mm]		0243.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
DS 2 - M 10 x 70 - A4	40	020-00001
DS 2 - M 10 x 90 - A4	60	020-00002
DS 2 - M 10 x 110 - A4	80	020-00003
DS 2 - M 10 x 130 - A4	100	020-00004
DS 2 - M 10 x 150 - A4	120	020-00005
DS 2 - M 10 x 170 - A4	140	020-00006
DS 2 - M 10 x 190 - A4	160	020-00007
DS 2 - M 10 x 210 - A4	180	020-00008
DS 2 - M 10 x 230 - A4	200	020-00009
DS 2 - M 10 x 250 - A4	220	020-00010
DS 2 - M 12 x 72 - A4	40	020-00011
DS 2 - M 12 x 92 - A4	60	020-00012
DS 2 - M 12 x 112 - A4	80	020-00013
DS 2 - M 12 x 132 - A4	100	020-00014
DS 2 - M 12 x 152 - A4	120	020-00015
DS 2 - M 12 x 172 - A4	140	020-00016
DS 2 - M 12 x 192 - A4	160	020-00017
DS 2 - M 12 x 212 - A4	180	020-00018
DS 2 - M 12 x 232 - A4	200	020-00019
DS 2 - M 12 x 252 - A4	220	020-00020
DS 2 - M 16 x 75 - A4	40	020-00021
DS 2 - M 16 x 95 - A4	60	020-00022
DS 2 - M 16 x 115 - A4	80	020-00023
DS 2 - M 16 x 135 - A4	100	020-00024
DS 2 - M 16 x 155 - A4	120	020-00025
DS 2 - M 16 x 175 - A4	140	020-00026
DS 2 - M 16 x 195 - A4	160	020-00027
DS 2 - M 16 x 215 - A4	180	020-00028
DS 2 - M 16 x 235 - A4	200	020-00029
DS 2 - M 16 x 255 - A4	220	020-00030
DS 2 - M 16 x 275 - A4	240	020-00031
DS 2 - M 16 x 295 - A4	260	020-00032
DS 2 - M 20 x 80 - A4	40	020-00033
DS 2 - M 20 x 100 - A4	60	020-00034
DS 2 - M 20 x 120 - A4	80	020-00035
DS 2 - M 20 x 140 - A4	100	020-00036
DS 2 - M 20 x 160 - A4	120	020-00037
DS 2 - M 20 x 180 - A4	140	020-00038
DS 2 - M 20 x 200 - A4	160	020-00039
DS 2 - M 20 x 220 - A4	180	020-00040
DS 2 - M 20 x 240 - A4	200	020-00041
DS 2 - M 20 x 260 - A4	220	020-00042
DS 2 - M 20 x 280 - A4	240	020-00043
DS 2 - M 20 x 300 - A4	260	020-00044

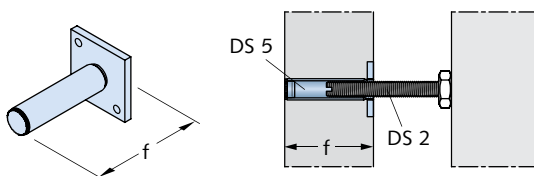
★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

DRUKBOUTEN, WINDANKER

Artikelomschrijving Ø x L [mm]	Passend op: DS 25 b = [mm]	Bestelnr.
		0243.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
DS 2 - M 24 x 105 - A4	60	020-00045
DS 2 - M 24 x 125 - A4	80	020-00046
DS 2 - M 24 x 145 - A4	100	020-00047
DS 2 - M 24 x 165 - A4	120	020-00048
DS 2 - M 24 x 185 - A4	140	020-00049
DS 2 - M 24 x 205 - A4	160	020-00050
DS 2 - M 24 x 225 - A4	180	020-00051
DS 2 - M 24 x 245 - A4	200	020-00052
DS 2 - M 24 x 265 - A4	220	020-00053
DS 2 - M 24 x 285 - A4	240	020-00054
DS 2 - M 24 x 305 - A4	260	020-00055

DS 5

HALFEN trek-/drukhuks, in te storten in gevelplaten



Artikelomschrijving Draad/huuls lengte f [mm]	Bestelnr.
	0243.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
DS 5 - M 10 - A4 - f = ①	050-#
DS 5 - M 12 - A4 - f = ①	050-#
DS 5 - M 16 - A4 - f = ①	050-#
DS 5 - M 20 - A4 - f = ①	050-#

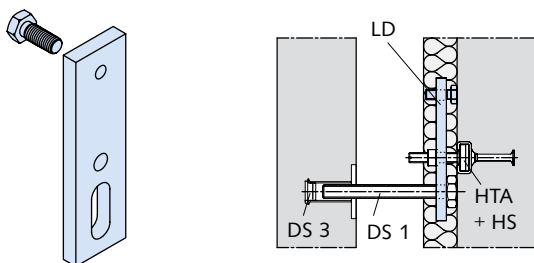
① Opmerking:
Productie volgens bestelgegevens met maat f [mm] =
elementdikte = huuls lengte
= Bij maatartikelen a.u.b. artikelomschrijving opgeven.

LD

Windanker (draaibaar)

Bestaat uit: windanker-gedeelte met fixeerbout

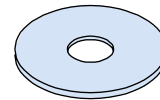
Apart bestellen: HALFEN bouten + sluitring, HALFEN rail, trek-/drukhuks DS 13
In geval van toepassing samen met DS 13-M 10, sluitring M 10 DIN 9021 apart bestellen



Artikelomschrijving Gebruiksbelasting (trek) [kN]	Passende HALFEN bout (apart bestellen)	Bestelnr.
		0244.
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2		
LD - 2,0	HS 28/15-A4-70-M10x40	000-00001
LD - 3,5	HS 38/17-A4-50-M12x50	000-00002
LD - 6,0	HS 50/30-A4-50-M16x60	000-00003

LD toebehoren US DIN 9021

Sluitring,
noodzakelijk bij gebruik van LD met plug M10



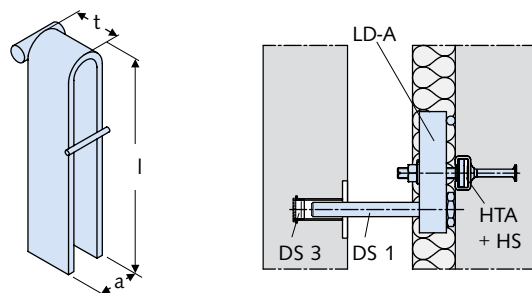
Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0370.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
US M10 A4 DIN 9021	040-00002

LD-A

Windanker (draaibaar)

Bestaat uit: klemvork

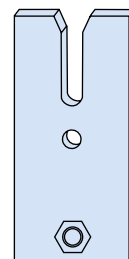
Apart bestellen: HALFEN bouten, sluitring, HALFEN rail, trek-/drukhuks DS 13



Artikelomschrijving Gebruiksbelasting (trek) [kN]	Druk- bout	Maat a [mm]	Maat t [mm]	Maat l [mm]	Bestelnr.
					0261.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2					
LD-A - 1,8 - 12	M12	21	22	130	170-00001
LD-A - 1,8 - 16	M16	25	22	130	170-00002
LD-A - 3,5 - 12	M12	21	30	135	170-00003
LD-A - 3,5 - 16	M16	25	30	135	170-00004
LD-A - 3,5 - 20	M20	29	30	135	170-00005
LD-A - 6,0 - 16	M16	27	35	135	170-00006
LD-A - 6,0 - 20	M20	31	35	135	170-00007

LD-AW

Windanker (draaibaar), niet zichtbaar



Artikelomschrijving	Gebruiksbelasting [kN]	Ø vérin	Bestelnr.
			0244.
Uitvoering: A4 = roestvaststaal A4			
LD-AW 12	1,0	10 + 12	010-00001
LD-AW 16	2,0	12 + 16	010-00002
LD-AW 20	2,7	16 + 20	010-00003

VERBINDINGSANKER

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelveranker

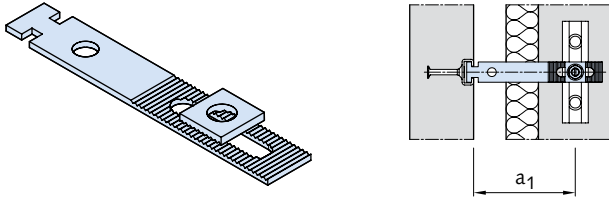
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HKZ

HALFEN hamerkop verbingsanker met vertande contraplaat ①

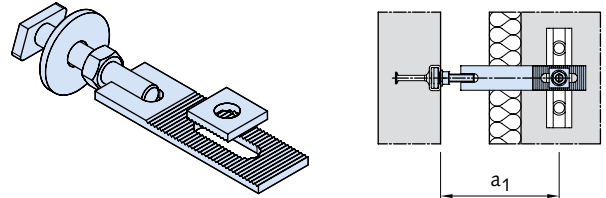


Artikelomschrijving	Maat a ₁ [mm]	Bestelnr.	
		0245.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
HKZ 28/15 -	50 - GV	010-00008	
HKZ 28/15 -	75 - GV	010-00009	
HKZ 28/15 -	100 - GV	010-00010	
HKZ 28/15 -	125 - GV	010-00011	
HKZ 28/15 -	150 - GV	010-00012	
HKZ 28/15 -	175 - GV	010-00013	
HKZ 28/15 -	200 - GV	010-00014	
HKZ 28/15 -	225 - GV	010-00018	
HKZ 28/15 -	250 - GV	010-00019	
HKZ 38/17 -	75 - GV	020-00009	
HKZ 38/17 -	100 - GV	020-00010	
HKZ 38/17 -	125 - GV	020-00011	
HKZ 38/17 -	150 - GV	020-00012	
HKZ 38/17 -	175 - GV	020-00013	
HKZ 38/17 -	200 - GV	020-00014	
HKZ 38/17 -	225 - GV	020-00019	
HKZ 38/17 -	250 - GV	020-00020	
HKZ 38/17 -	275 - GV	020-00021	
HKZ 38/17 -	300 - GV	020-00022	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HKZ 28/15 -	50 - A4	010-00001	
HKZ 28/15 -	75 - A4	010-00002	
HKZ 28/15 -	100 - A4	010-00003	
HKZ 28/15 -	125 - A4	010-00004	
HKZ 28/15 -	150 - A4	010-00005	
HKZ 28/15 -	175 - A4	010-00006	
HKZ 28/15 -	200 - A4	010-00007	
HKZ 28/15 -	225 - A4	010-00015	
HKZ 28/15 -	250 - A4	010-00016	
HKZ 38/17 -	75 - A4	020-00002	
HKZ 38/17 -	100 - A4	020-00003	
HKZ 38/17 -	125 - A4	020-00004	
HKZ 38/17 -	150 - A4	020-00005	
HKZ 38/17 -	175 - A4	020-00006	
HKZ 38/17 -	200 - A4	020-00007	
HKZ 38/17 -	225 - A4	020-00015	
HKZ 38/17 -	250 - A4	020-00016	
HKZ 38/17 -	275 - A4	020-00017	
HKZ 38/17 -	300 - A4	020-00018	

① HALFEN bouten en HALFEN rail apart bestellen

HKZ-GF

HALFEN hamerkop verbingsanker met vertande contraplaat ①



Artikelomschrijving	Maat a ₁ [mm]	Bestelnr.	
		0245.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
HKZ-GF 28/15 -	75 - GV	050-00006	
HKZ-GF 28/15 -	100 - GV	050-00007	
HKZ-GF 28/15 -	125 - GV	050-00008	
HKZ-GF 28/15 -	150 - GV	050-00009	
HKZ-GF 28/15 -	175 - GV	050-00010	
HKZ-GF 38/17 -	100 - GV	060-00007	
HKZ-GF 38/17 -	125 - GV	060-00008	
HKZ-GF 38/17 -	150 - GV	060-00009	
HKZ-GF 38/17 -	175 - GV	060-00010	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HKZ-GF 28/15 -	75 - A4	050-00001	
HKZ-GF 28/15 -	100 - A4	050-00002	
HKZ-GF 28/15 -	125 - A4	050-00003	
HKZ-GF 28/15 -	150 - A4	050-00004	
HKZ-GF 28/15 -	175 - A4	050-00005	
HKZ-GF 38/17 -	100 - A4	060-00002	
HKZ-GF 38/17 -	125 - A4	060-00003	
HKZ-GF 38/17 -	150 - A4	060-00004	
HKZ-GF 38/17 -	175 - A4	060-00005	
HKZ-GF 38/17 -	200 - A4 ②	060-00011	
HKZ-GF 38/17 -	225 - A4 ②	060-00012	
HKZ-GF 38/17 -	250 - A4 ②	060-00013	

① HALFEN bouten en HALFEN rail apart bestellen

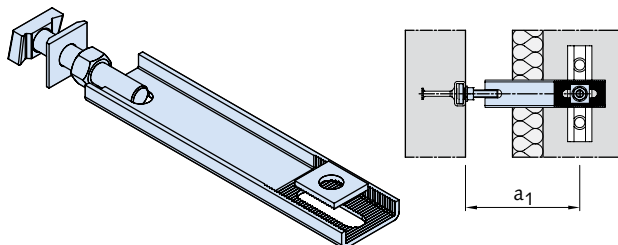
② Beperkte drukkracht

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

VERBINDINGSANKER, UNIVERSELE STRIP

HKZ-GU

HALFEN hamerkop verbingsanker met vertande contraplaat ①



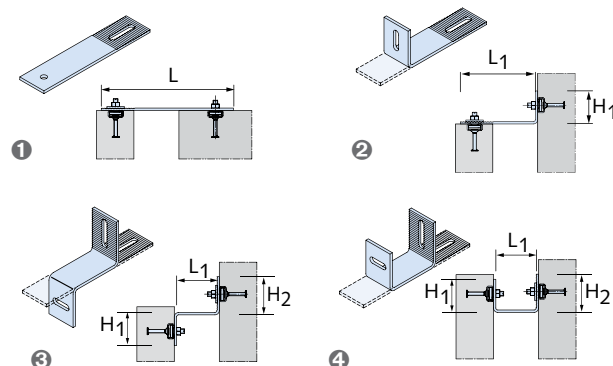
Artikelomschrijving	Maat a ₁ [mm]	Bestelnr.	
		0245.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
HKZ-GU 38/17 -	200 - GV	090-00004	
HKZ-GU 38/17 -	225 - GV	090-00005	
HKZ-GU 38/17 -	250 - GV	090-00006	
HKZ-GU 50/30 -	200 - GV	100-00006	
HKZ-GU 50/30 -	225 - GV	100-00007	
HKZ-GU 50/30 -	250 - GV	100-00008	
HKZ-GU 50/30 -	275 - GV	100-00009	
HKZ-GU 50/30 -	300 - GV	100-00010	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HKZ-GU 38/17 -	200 - A4	090-00001	
HKZ-GU 38/17 -	225 - A4	090-00002	
HKZ-GU 38/17 -	250 - A4	090-00003	
HKZ-GU 50/30 -	200 - A4	100-00001	
HKZ-GU 50/30 -	225 - A4	100-00002	
HKZ-GU 50/30 -	250 - A4	100-00003	
HKZ-GU 50/30 -	275 - A4	100-00004	
HKZ-GU 50/30 -	300 - A4	100-00005	

① HALFEN bouten en HALFEN rail apart bestellen

① HALFEN bouten en HALFEN rail apart bestellen

ULZ

Universele strip met vertande contraplaat ①



- ① Plat
- ② L-profiel
- ③ Z-profiel
- ④ U-profiel

Artikelomschrijving	Maat L [mm]	Bestelnr.	
		0261.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
ULZ 30-5 -	② - A4	050 ②	
ULZ 40-6 -	② - A4	050 ②	
ULZ 60-6 -	② - A4	050 ②	

① HALFEN rail en HALFEN bouten apart bestellen

② Maat L, L₁, H₁, H₂ en gaten bij bestelling opgeven en ontwerp meesturen

Bevestigingsystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Cevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

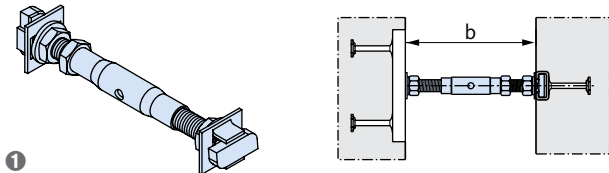
Bouten en toebehoren

7

SPANVERBINDING, PREFAB AANSLUITING, WINDANKER

SPV

HALFEN spanverbinding
Opmerking: HALFEN rail apart bestellen

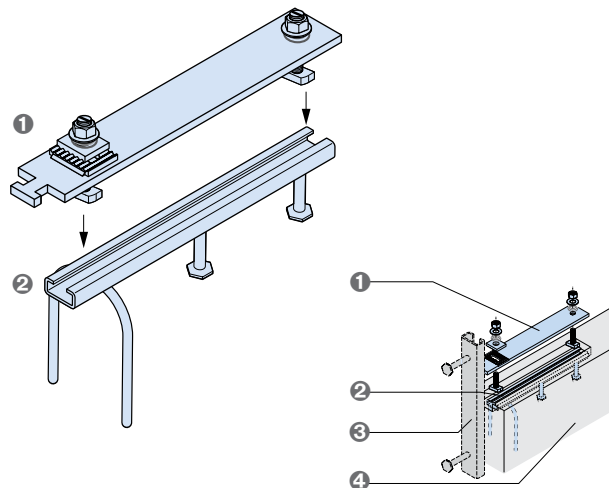


① Levering: spanhuls, 2 HALFEN bouten (rechtse en linkse draad), 3 platte moeren, 2 sluitringen en 2 veiligheidsborgplaatjes SIC

Artikelomschrijving	Spouwmaat b [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]		0248.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
SPV - 5,0 -	100	000-00001
SPV - 5,0 -	120	000-00002
SPV - 5,0 -	140	000-00003
SPV - 5,0 -	160	000-00004
SPV - 5,0 -	180	000-00005
SPV - 5,0 -	200	000-00006
SPV - 7,0 -	100	000-00007
SPV - 7,0 -	120	000-00008
SPV - 7,0 -	140	000-00009
SPV - 7,0 -	160	000-00010
SPV - 7,0 -	180	000-00011
SPV - 7,0 -	200	000-00012
SPV - 10,0 -	140	000-00013
SPV - 10,0 -	160	000-00014
SPV - 10,0 -	180	000-00015
SPV - 10,0 -	200	000-00016

HVL

HALFEN prefab aansluiting

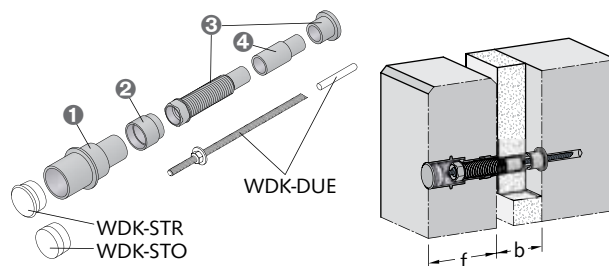


- ① Montagedeel HVL-M, voorgemonteerd, bestaande uit: hamerkopstrip met opgelaste rasterplaat, 1 vertande contraplaat, 2 houtbevestigingssets (HALFEN bout HS 38/17-M 12 x 50 + sluitring + drukveer)
- ② Inbouwdeel HVL-E bestaande uit: HALFEN rail HTA-CE 38/17-300 met 2 boutankers en 1 ankerbeugel
- ③ HTA-CE 38/17 → pag. 16
- ④ Aan te sluiten prefab element

Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0040.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2	
HVL - M - FV montagedeel	010-00001
HVL - E - FV inbouwdeel	020-00001

WDK

Kunststof windanker met plug M10



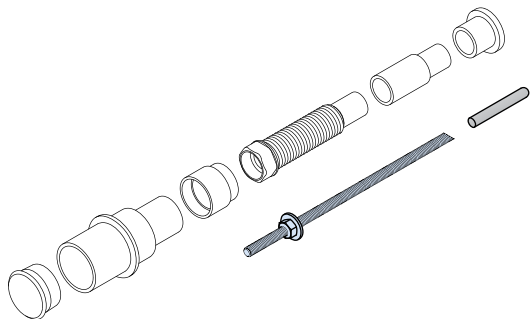
- ① Inbouwdeel WDK-E
- ② Inbouwdeel-verlenging WDK-E-3,0 VLR
- ③ Montagedeel WDK-M
- ④ Montagedeel-verlenging WDK-M-3,0 VLR

Artikelomschrijving	Voor f [mm]	Voor b van/tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]			0247.
Uitvoering: kunststof uit glasvezel			
Inbouwdeel			
WDK - E	3,0 - 100	100	010-00001
WDK - E	3,0 - 120	120	010
Inbouwdeel-verlenging			
WDK - E -	3,0 - VRL 20	+20	010-00003
Montagedeel			
WDK - M - 100	100	20/60	020
WDK - M - 120	120	20/40	020
Montagedeel - verlenging			
WDK - M	3,0 - VRL 40	+40	020-00004

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

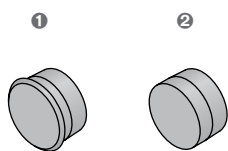
WINDANKER, TOEBEHOREN

WDK toebehoren



Artikelomschrijving	Voor f [mm]	Voor b van/tot [mm]	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]			0430.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
Ankerstang + mortelpatroon			
WDK - DUE 3,0 - 100- 20/60-A4	100	20/60	010-00014
WDK - DUE 3,0 - 100- 20/60-A4	120	0/40	010-00014
WDK - DUE 3,0 - 100- 70/100-A4	100	70/100	010-00015
WDK - DUE 3,0 - 100- 70/100-A4	120	50/80	010-00015
WDK - DUE 3,0 - 100- 110/140-A4	100	110/140	010-00016
WDK - DUE 3,0 - 100- 110/140-A4	120	90/120	010-00016
WDK - DUE 3,0 - 100- 150/180-A4	100	150/180	010-00017
WDK - DUE 3,0 - 100- 150/180-A4	120	130/160	010-00017

WDK toebehoren

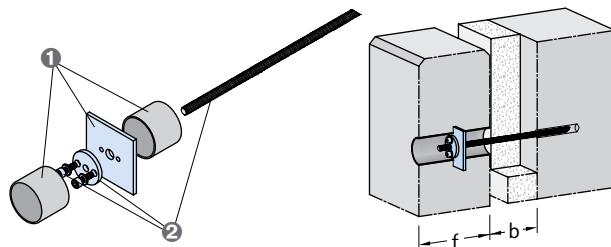


- ① met rand
② zonder rand

Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0250.
Uitvoering: kunststof	
WDK-STR dop met rand	060-00001
WDK-STO dop zonder rand	060-00002

WDI

Windanker met injectieanker M12

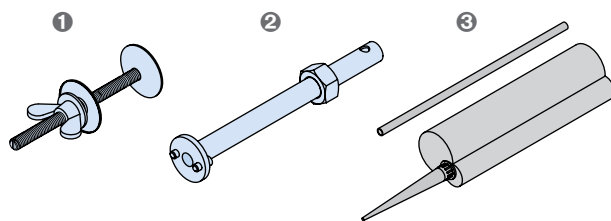


- ① Inbouwdeel WDI-7,0-E
② Montagedeel WDI-7,0-M

Artikelomschrijving	Voor f [mm]	Voor b [mm]	Omschrijving	Bestelnr.
Gebruiksbelasting [kN]				0247.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
WDI - 7,0 - E	⑦		Inbouwdeel	030- ⑦
WDI - 7,0 - M	⑦	⑧	Montagedeel	040- ⑦ ⑧

Verklaring: ⑦ ⑧ = maat bij bestelling opgeven
Bestelvoorbeeld:
WDI-7,0-E f = 80mm / WDI-7,0-M f = 80mm, b = 120mm

WDI toebehoren



- ① Houder WDI-Z2
② Gereedschap WDI-Z4
③ WDI mortelset

Artikelomschrijving	Omschrijving	Bestelnr.
		0250.
Uitvoering: volgens onze technische documentatie		
WDI - Z2	Houder	110-00010
WDI - Z4	Gereedschap	110-00011
WDI - mortelset	Voor ca. 30 gaten	110-00006

VERSTIFTINGEN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

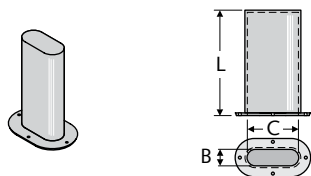
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HFV-1

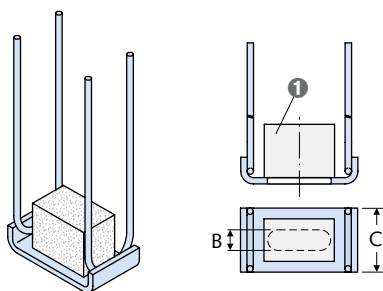
Ovaalhuls



Artikelomschrijving	Maat B/C/L [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]		0249.	
Uitvoering: kunststof			
HFV-1 - 2,5	18/44/100	010-00001	
HFV-1 - 5,0	22/47/100	010-00002	

HFV-2

Slobplaat met wapening

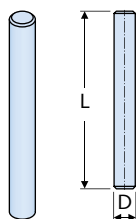


1 Styropor®

Artikelomschrijving	Maat B/C [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]		0249.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HFV-2 - 2,5 - A4	17/50	020-00001	
HFV-2 - 5,0 - A4	21/60	020-00002	

HFV-3

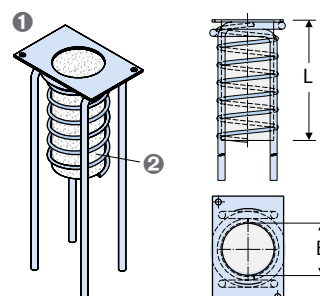
Losse doorn



Artikelomschrijving	Maat L [mm]	Maat D [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]			0249.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HFV-3 - 2,5 - A4	170	16	030-00004	
HFV-3 - 5,0 - A4	170	20	030-00006	

HFV-4

HFV-4

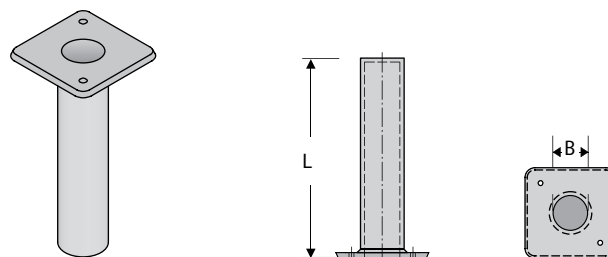


1 Mortelhuls
2 Styropor®

Artikelomschrijving	Maat B/L [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]		0249.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HFV-4 - 2,5/5,0 - A4	44/100	040-00001	

HFV-5

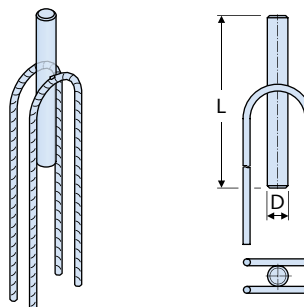
Pashuls



Artikelomschrijving	Maat B/L [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]		0249.	
Uitvoering: kunststof			
HFV-5 - 2,5	16,5/100	050-00001	
HFV-5 - 5,0	20,5/100	050-00002	

HFV-7

Doorn met aangelaste wapening



Artikelomschrijving	Maat D [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]		0249.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HFV-7 - 2,5 - A4	16	070-00001	
HFV-7 - 5,0 - A4	20	070-00002	

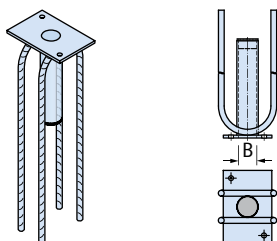
★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

© 2015 HALFEN · PO 4/15 · www.halfen.nl

VERSTIFTINGEN, SANDWICHPLAATANKERS

HFV-8

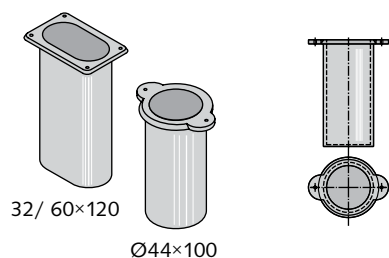
Pashuls met aangestane wapening



Artikelomschrijving	Maat B [mm]	Bestelnr.	
Gebruiksbelasting [kN]		0249.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HFV-8 - 2,5 - A4	17	080-00001	
HFV-8 - 5,0 - A4	21	080-00002	

HFV-9

Mortelhuls



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0249.	
Uitvoering: kunststof		
HFV-9 - 44 x 100	090-00001	
HFV-9 - 32/60 x 120 ovaal	090-00002	

HFV-B

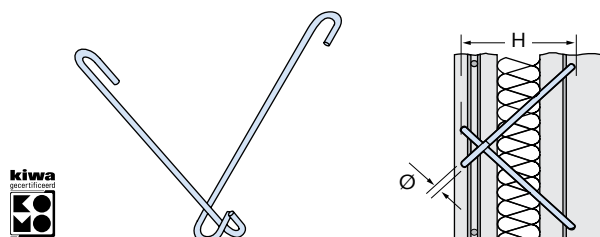
Spiraal 60 x 80 mm t.b.v. gevelplaat verstijvingen



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0249.	
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2 (zonder corrosiebescherming)		
HFV-B -WB	100-00001	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HFV-B -A4	100-00002	

SP-SPA-1

HALFEN sandwichplaat draaganker, enkel

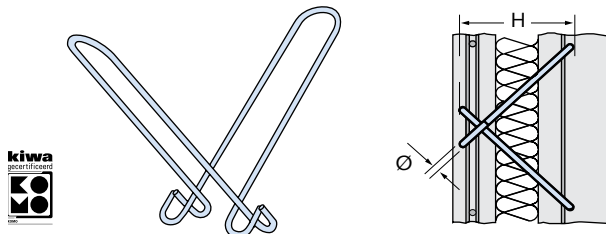


Artikelomschrijving	Ø [mm]	H [mm]	Bestelnr.	
			0270.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
SP-SPA - 1 - 05 - 160 - A4	05	160	A4	010-00001
SP-SPA - 1 - 05 - 180 - A4	05	180	A4	010-00002
SP-SPA - 1 - 07 - 160 - A4	07	160	A4	010-00003
SP-SPA - 1 - 07 - 180 - A4	07	180	A4	010-00004
SP-SPA - 1 - 07 - 200 - A4	07	200	A4	010-00005
SP-SPA - 1 - 07 - 220 - A4	07	220	A4	010-00006
SP-SPA - 1 - 07 - 240 - A4	07	240	A4	010-00007
SP-SPA - 1 - 07 - 260 - A4	07	260	A4	010-00008
SP-SPA - 1 - 09 - 220 - A4	09	220	A4	010-00138
SP-SPA - 1 - 09 - 240 - A4	09	240	A4	010-00139
SP-SPA - 1 - 09 - 260 - A4	09	260	A4	010-00111
SP-SPA - 1 - 09 - 280 - A4	09	280	A4	010-00112
SP-SPA - 1 - 09 - 300 - A4	09	300	A4	010-00113
SP-SPA - 1 - 09 - 320 - A4	09	320	A4	010-00114
SP-SPA - 1 - 09 - 340 - A4	09	340	A4	010-00115
SP-SPA - 1 - 09 - 360 - A4	09	360	A4	010-00116
SP-SPA - 1 - 09 - 380 - A4	09	380	A4	010-00117
SP-SPA - 1 - 09 - 400 - A4	09	400	A4	010-00118
SP-SPA - 1 - 10 - 340 - A4	10	340	A4	010-00015
SP-SPA - 1 - 10 - 360 - A4	10	360	A4	010-00016
SP-SPA - 1 - 10 - 380 - A4	10	380	A4	010-00103
SP-SPA - 1 - 10 - 400 - A4	10	400	A4	010-00105
SP-SPA - 1 - 10 - 420 - A4	10	420	A4	010-00107
SP-SPA - 1 - 10 - 440 - A4	10	440	A4	010-00109

SANDWICHPLAATANKERS

SP-SPA-2

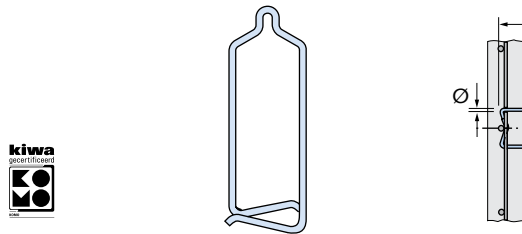
HALFEN sandwichplaat draaganker, dubbel



Artikelomschrijving			Bestelnr.
Diameter Ø [mm]	H [mm]		0271.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
SP-SPA - 2 -	05 -	160 - A4	010-00001
SP-SPA - 2 -	05 -	180 - A4	010-00002
SP-SPA - 2 -	07 -	160 - A4	010-00003
SP-SPA - 2 -	07 -	180 - A4	010-00004
SP-SPA - 2 -	07 -	200 - A4	010-00005
SP-SPA - 2 -	07 -	220 - A4	010-00006
SP-SPA - 2 -	07 -	240 - A4	010-00007
SP-SPA - 2 -	07 -	260 - A4	010-00008
SP-SPA - 2 -	09 -	220 - A4	010-00139
SP-SPA - 2 -	09 -	240 - A4	010-00140
SP-SPA - 2 -	09 -	260 - A4	010-00111
SP-SPA - 2 -	09 -	280 - A4	010-00112
SP-SPA - 2 -	09 -	300 - A4	010-00113
SP-SPA - 2 -	09 -	320 - A4	010-00114
SP-SPA - 2 -	09 -	340 - A4	010-00115
SP-SPA - 2 -	09 -	360 - A4	010-00116
SP-SPA - 2 -	09 -	380 - A4	010-00117
SP-SPA - 2 -	09 -	400 - A4	010-00118
SP-SPA - 2 -	10 -	340 - A4	010-00015
SP-SPA - 2 -	10 -	360 - A4	010-00016
SP-SPA - 2 -	10 -	380 - A4	010-00103
SP-SPA - 2 -	10 -	400 - A4	010-00105
SP-SPA - 2 -	10 -	420 - A4	010-00107
SP-SPA - 2 -	10 -	440 - A4	010-00109

SP-SPA-B

HALFEN sandwichplaat verbindingsbeugel (insteekbeugel)

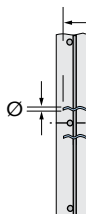
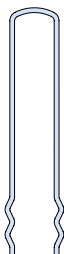


Artikelomschrijving			VE [stuk]	Bestelnr.
Ø [mm]	H [mm]			0273.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
SP-SPA - B -	03 -	160 - A4	1000	010-00001
SP-SPA - B -	03 -	180 - A4	800	010-00002
SP-SPA - B -	04 -	160 - A4	600	020-00001
SP-SPA - B -	04 -	180 - A4	500	020-00002
SP-SPA - B -	04 -	200 - A4	500	020-00003
SP-SPA - B -	04 -	220 - A4	500	020-00004
SP-SPA - B -	04 -	240 - A4	400	020-00005
SP-SPA - B -	05 -	240 - A4	300	030-00001
SP-SPA - B -	05 -	260 - A4	300	030-00002
SP-SPA - B -	05 -	280 - A4	250	030-00003
SP-SPA - B -	05 -	300 - A4	250	030-00004
SP-SPA - B -	05 -	320 - A4	250	030-00005

SANDWICHPLAATANKERS

SP-SPA-N

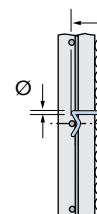
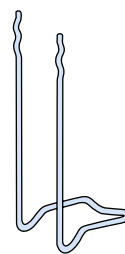
HALFEN sandwichplaat haarspeld



Artikelomschrijving		VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø [mm]	H [mm]		0274.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
SP-SPA - N -	03 - 120 - A4	1000	010-00001	
SP-SPA - N -	03 - 140 - A4	1000	010-00002	
SP-SPA - N -	03 - 160 - A4	1000	010-00003	
SP-SPA - N -	03 - 180 - A4	1000	010-00004	
SP-SPA - N -	03 - 200 - A4	1000	010-00005	
SP-SPA - N -	04 - 160 - A4	500	020-00001	
SP-SPA - N -	04 - 180 - A4	500	020-00002	
SP-SPA - N -	04 - 200 - A4	500	020-00003	
SP-SPA - N -	04 - 220 - A4	500	020-00004	
SP-SPA - N -	04 - 240 - A4	250	020-00005	
SP-SPA - N -	05 - 240 - A4	250	030-00001	
SP-SPA - N -	05 - 260 - A4	250	030-00002	
SP-SPA - N -	05 - 280 - A4	250	030-00003	
SP-SPA - N -	05 - 300 - A4	250	030-00004	
SP-SPA - N -	05 - 320 - A4	250	030-00005	
SP-SPA - N -	06 - 340 - A4	0	040-00001	
SP-SPA - N -	06 - 360 - A4	0	040-00002	
SP-SPA - N -	06 - 380 - A4	0	040-00003	
SP-SPA - N -	06 - 400 - A4	0	040-00004	
SP-SPA - N -	06 - 420 - A4	0	040-00005	

SP-SPA-A

HALFEN sandwichplaat steekbeugel



Artikelomschrijving		VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø [mm]	H [mm]		0272.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
SP-SPA - A -	03 - 120 - A4	1000	010-00001	
SP-SPA - A -	03 - 140 - A4	1000	010-00002	
SP-SPA - A -	03 - 160 - A4	1000	010-00003	
SP-SPA - A -	03 - 180 - A4	1000	010-00004	
SP-SPA - A -	04 - 160 - A4	250	030-00001	
SP-SPA - A -	04 - 200 - A4	250	030-00002	
SP-SPA - A -	04 - 250 - A4	250	030-00003	
SP-SPA - A -	05 - 200 - A4	250	050-00001	
SP-SPA - A -	05 - 250 - A4	250	050-00002	
SP-SPA - A -	05 - 280 - A4	250	050-00003	
SP-SPA - A -	05 - 320 - A4	250	050-00004	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Cevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

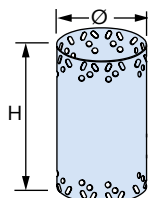
Bouten en toebehoren

7

SANDWICHPLAATANKERS

SP-MVA

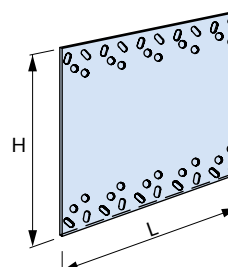
HALFEN sandwich manchetanker
Plaatdikte: 1,5 mm
volgens Zulassung



Artikelomschrijving			Bestelnr.
Hoogte H [mm]		Ø [mm]	0770.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
SP-MVA -	150-	51	010-00101
SP-MVA -	150-	76	010-00102
SP-MVA -	150-	102	010-00103
SP-MVA -	150-	127	010-00104
SP-MVA -	150-	153	010-00105
SP-MVA -	150-	178	010-00106
SP-MVA -	175-	51	010-00107
SP-MVA -	175-	76	010-00108
SP-MVA -	175-	102	010-00109
SP-MVA -	175-	127	010-00110
SP-MVA -	175-	153	010-00111
SP-MVA -	175-	178	010-00112
SP-MVA -	175-	204	010-00113
SP-MVA -	175	229	010-00114
SP-MVA -	175	255	010-00115
SP-MVA -	175	280	010-00116
SP-MVA -	200	51	010-00117
SP-MVA -	200	76	010-00118
SP-MVA -	200	102	010-00119
SP-MVA -	200	127	010-00120
SP-MVA -	200	153	010-00121
SP-MVA -	200	178	010-00122
SP-MVA -	200	204	010-00123
SP-MVA -	200	229	010-00124
SP-MVA -	200	255	010-00125
SP-MVA -	200	280	010-00126
SP-MVA -	225	51	010-00127
SP-MVA -	225	76	010-00128
SP-MVA -	225	102	010-00129
SP-MVA -	225	127	010-00130
SP-MVA -	225	153	010-00131
SP-MVA -	225	178	010-00032
SP-MVA -	225	204	010-00033
SP-MVA -	225	229	010-00034
SP-MVA -	225	255	010-00035
SP-MVA -	225	280	010-00036
SP-MVA -	260	51	010-00137
SP-MVA -	260	76	010-00138
SP-MVA -	260	102	010-00139
SP-MVA -	260	127	010-00140
SP-MVA -	260	153	010-00141
SP-MVA -	260	178	010-00042
SP-MVA -	260	204	010-00043
SP-MVA -	260	229	010-00044
SP-MVA -	260	255	010-00045
SP-MVA -	260	280	010-00046

SP-FA-1

HALFEN sandwich plaatanker
Plaatdikte 1,5 mm
volgens Zulassung



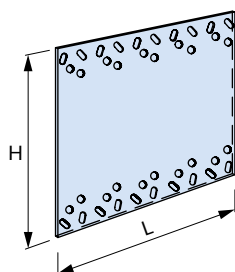
Artikelomschrijving			Bestelnr.
Hoogte H [mm]	L [mm]		0771.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
SP-FA-1-	150-	40	010-00001
SP-FA-1-	150-	80	010-00002
SP-FA-1-	150-	120	010-00003
SP-FA-1-	150-	160	010-00004
SP-FA-1-	150-	200	010-00005
SP-FA-1-	150-	240	010-00006
SP-FA-1-	150-	280	010-00007
SP-FA-1-	150-	320	010-00008
SP-FA-1-	150-	360	010-00009
SP-FA-1-	150-	400	010-00010
SP-FA-1-	175-	40	010-00011
SP-FA-1-	175-	80	010-00012
SP-FA-1-	175-	120	010-00013
SP-FA-1-	175-	160	010-00014
SP-FA-1-	175-	200	010-00015
SP-FA-1-	175-	240	010-00016
SP-FA-1-	175-	280	010-00017
SP-FA-1-	175-	320	010-00018
SP-FA-1-	175-	360	010-00019
SP-FA-1-	175-	400	010-00020
SP-FA-1-	200-	40	010-00021
SP-FA-1-	200-	80	010-00022
SP-FA-1-	200-	120	010-00023
SP-FA-1-	200-	160	010-00024
SP-FA-1-	200-	200	010-00025
SP-FA-1-	200-	240	010-00026
SP-FA-1-	200-	280	010-00027
SP-FA-1-	200-	320	010-00028
SP-FA-1-	200-	360	010-00029
SP-FA-1-	200-	400	010-00030
SP-FA-1-	225-	40	010-00031
SP-FA-1-	225-	80	010-00032
SP-FA-1-	225-	120	010-00033
SP-FA-1-	225-	160	010-00034
SP-FA-1-	225-	200	010-00035
SP-FA-1-	225-	240	010-00036
SP-FA-1-	225-	280	010-00037
SP-FA-1-	225-	320	010-00038
SP-FA-1-	225-	360	010-00039
SP-FA-1-	225-	400	010-00040

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

SANDWICHPLAATANKERS

SP-FA-2

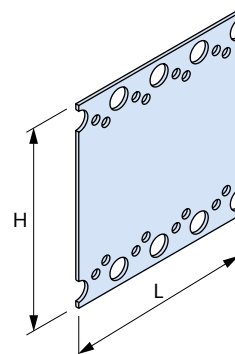
HALFEN sandwich plaatanker
Plaatdikte 2,0 mm
volgens Zulassung



Artikelomschrijving			Bestelnr.
Hoogte H [mm]	L [mm]		0771.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
SP-FA-2-	175-	40	020-00001
SP-FA-2-	175-	80	020-00002
SP-FA-2-	175-	120	020-00003
SP-FA-2-	175-	160	020-00004
SP-FA-2-	175-	200	020-00005
SP-FA-2-	175-	240	020-00006
SP-FA-2-	175-	280	020-00007
SP-FA-2-	175-	320	020-00008
SP-FA-2-	175-	360	020-00009
SP-FA-2-	175-	400	020-00010
SP-FA-2-	200-	40	020-00011
SP-FA-2-	200-	80	020-00012
SP-FA-2-	200-	120	020-00013
SP-FA-2-	200-	160	020-00014
SP-FA-2-	200-	200	020-00015
SP-FA-2-	200-	240	020-00016
SP-FA-2-	200-	280	020-00017
SP-FA-2-	200-	320	020-00018
SP-FA-2-	200-	360	020-00019
SP-FA-2-	200-	400	020-00020
SP-FA-2-	225-	40	020-00021
SP-FA-2-	225-	80	020-00022
SP-FA-2-	225-	120	020-00023
SP-FA-2-	225-	160	020-00024
SP-FA-2-	225-	200	020-00025
SP-FA-2-	225-	240	020-00026
SP-FA-2-	225-	280	020-00027
SP-FA-2-	225-	320	020-00028
SP-FA-2-	225-	360	020-00029
SP-FA-2-	225-	400	020-00030
SP-FA-2-	260-	40	020-00031
SP-FA-2-	260-	80	020-00032
SP-FA-2-	260-	120	020-00033
SP-FA-2-	260-	160	020-00034
SP-FA-2-	260-	200	020-00035
SP-FA-2-	260-	240	020-00036
SP-FA-2-	260-	280	020-00037
SP-FA-2-	260-	320	020-00038
SP-FA-2-	260-	360	020-00039
SP-FA-2-	260-	400	020-00040

SP-FA-3

HALFEN sandwich plaatanker
Plaatdikte 3,0 mm
volgens Zulassung



Artikelomschrijving			Bestelnr.
Hoogte H [mm]	L [mm]		0771.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
SP-FA-3-	260-	80	030-00001
SP-FA-3-	260-	120	030-00002
SP-FA-3-	260-	160	030-00003
SP-FA-3-	260-	200	030-00004
SP-FA-3-	260-	240	030-00005
SP-FA-3-	260-	280	030-00006
SP-FA-3-	260-	320	030-00007
SP-FA-3-	260-	360	030-00008
SP-FA-3-	260-	400	030-00009
SP-FA-3-	280-	80	030-00010
SP-FA-3-	280-	120	030-00011
SP-FA-3-	280-	160	030-00012
SP-FA-3-	280-	200	030-00013
SP-FA-3-	280-	240	030-00014

Opmerking: SP-SPA-N/-A/-B → pag. 140 - 141

METSELWERKVERANKERING

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

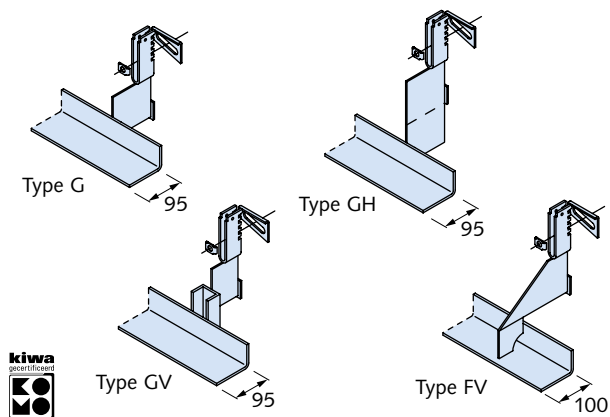
4 Gevelverankering

5 DETAN

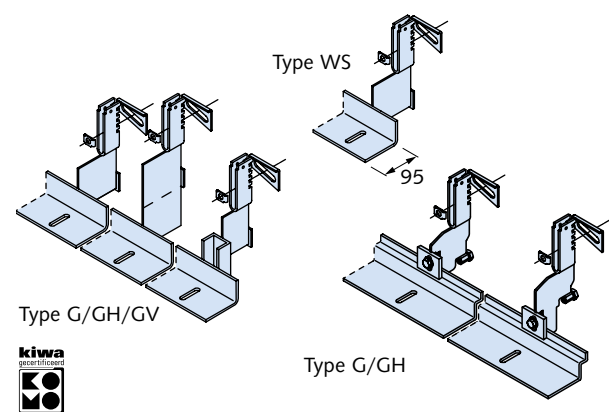
6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

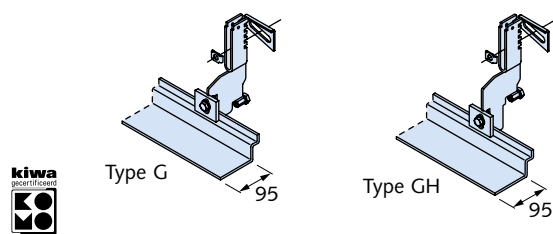
FK - Hoeklijnvormige metselwerkondersteuningen



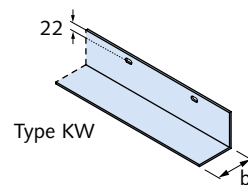
FK - (Baksteen-) betonlateiverankering



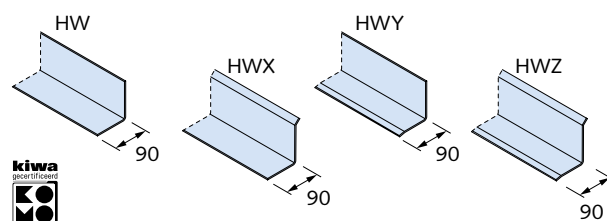
CK - Hoeklijnvormige metselwerkondersteuningen (Connect)



KW - Hoeklijnvormige metselwerkondersteuningen



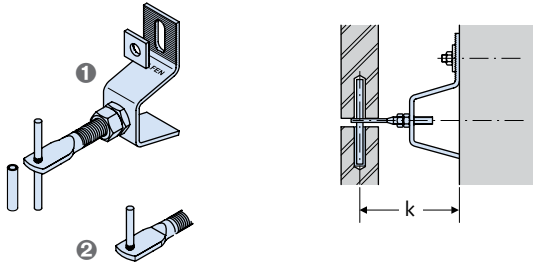
HW - Lateien



NATUURSTEENANKER

HRM/HRC body-anker

Draaganker



- ① Design 1 met 1 losse doorn en 1 glijhuls
- ② Design 2 met 1 halve vaste doorn

Artikelomschrijving	k [mm]	Bestelnr.
		0191.

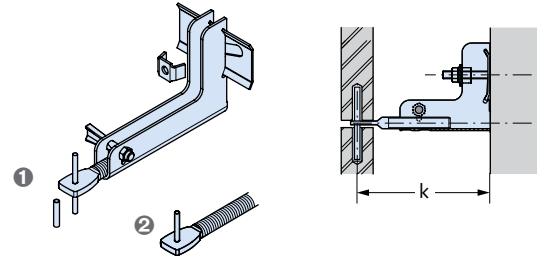
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

HRM 500 - 1 - A4	k = 40	010-00028
HRC 504 - 1 - A4	k = 40	0190.010-00026
HRM 505 - 1 - A4	k = 50	010-00029
HRM 506 - 1 - A4	k = 60	010-00030
HRM 408 - 1 - A4	k = 80	010-00031
HRM 410 - 1 - A4	k = 100	010-00032
HRM 411 - 1 - A4	k = 115	010-00038
HRM 413 - 1 - A4	k = 130	010-00033

HRM 500 - 2 - A4	k = 40	020-00028
HRC 504 - 2 - A4	k = 40	0190.020-00026
HRM 505 - 2 - A4	k = 50	020-00029
HRM 506 - 2 - A4	k = 60	020-00030
HRM 408 - 2 - A4	k = 80	020-00031
HRM 410 - 2 - A4	k = 100	020-00032
HRM 411 - 2 - A4	k = 115	020-00038
HRM 413 - 2 - A4	k = 130	020-00033

DT body-anker

Draaganker



- ① Design 1 met 1 losse doorn en 1 glijhuls
- ② Design 2 met 1 halve vaste doorn

Artikelomschrijving	k [mm]	Bestelnr.
		0755.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

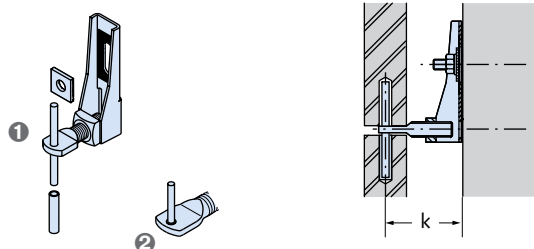
DT 414 - 1 - A4	k = 140	010-00001
DT 416 - 1 - A4	k = 160	010-00002
DT 418 - 1 - A4	k = 180	010-00003
DT 420 - 1 - A4	k = 200	010-00004
DT 422 - 1 - A4	k = 220	010-00005
DT 424 - 1 - A4	k = 240	010-00006
DT 426 - 1 - A4	k = 260	010-00022
DT 428 - 1 - A4	k = 280	010-00023
DT 430 - 1 - A4	k = 300	010-00024
DT 1314 - 1 - A4	k = 140	010-00013
DT 1316 - 1 - A4	k = 160	010-00014
DT 1318 - 1 - A4	k = 180	010-00015
DT 1320 - 1 - A4	k = 200	010-00016
DT 1322 - 1 - A4	k = 220	010-00017
DT 1324 - 1 - A4	k = 240	010-00018
DT 1326 - 1 - A4	k = 260	010-00019
DT 1328 - 1 - A4	k = 280	010-00020
DT 1330 - 1 - A4	k = 300	010-00021

DT 414 - 2 - A4	k = 140	020-00001
DT 416 - 2 - A4	k = 160	020-00002
DT 418 - 2 - A4	k = 180	020-00003
DT 420 - 2 - A4	k = 200	020-00004
DT 422 - 2 - A4	k = 220	020-00005
DT 424 - 2 - A4	k = 240	020-00006
DT 426 - 2 - A4	k = 260	020-00022
DT 428 - 2 - A4	k = 280	020-00023
DT 430 - 2 - A4	k = 300	020-00024
DT 1314 - 2 - A4	k = 140	020-00013
DT 1316 - 2 - A4	k = 160	020-00014
DT 1318 - 2 - A4	k = 180	020-00015
DT 1320 - 2 - A4	k = 200	020-00016
DT 1322 - 2 - A4	k = 220	020-00017
DT 1324 - 2 - A4	k = 240	020-00018
DT 1326 - 2 - A4	k = 260	020-00019
DT 1328 - 2 - A4	k = 280	020-00020
DT 1330 - 2 - A4	k = 300	020-00021

NATUURSTEENANKER

BA body-anker

Draaganker

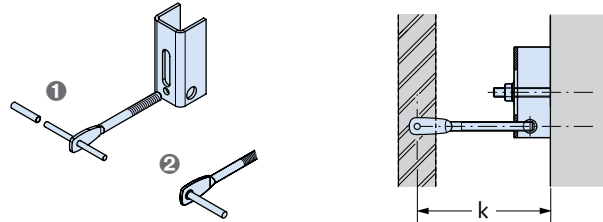


- ① Design 1 met 1 losse doorn en 1 glijhuls
② Design 2 met 1 halve vaste doorn

Artikelomschrijving	k [mm]	Bestelnr.	
		0754.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
BA 606 - 1 - A4	k = 60	010-00001	
BA 608 - 1 - A4	k = 80	010-00023	
BA 610 - 1 - A4	k = 100	010-00024	
BA 612 - 1 - A4	k = 120	010-00004	
BA 1308 - 1 - A4	k = 80	010-00009	
BA 1310 - 1 - A4	k = 100	010-00010	
BA 1312 - 1 - A4	k = 120	010-00011	
BA 606 - 2 - A4	k = 60	020-00001	
BA 608 - 2 - A4	k = 80	020-00023	
BA 610 - 2 - A4	k = 100	020-00024	
BA 612 - 2 - A4	k = 120	020-00004	
BA 1308 - 2 - A4	k = 80	020-00009	
BA 1310 - 2 - A4	k = 100	020-00010	
BA 1312 - 2 - A4	k = 120	020-00011	

DH body-anker

Windanker



- ① Design 1 met 1 losse doorn en 1 glijhuls
② Design 2 met 1 halve vaste doorn

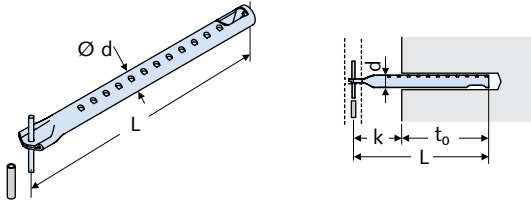
Artikelomschrijving	k [mm]	Bestelnr.	
		0756.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
DH 1006 - A4 - 1	k = 60	010-00001	
DH 1008 - A4 - 1	k = 80	010-00002	
DH 1010 - A4 - 1	k = 100	010-00003	
DH 1712 - A4 - 1	k = 120	010-00004	
DH 1714 - A4 - 1	k = 140	010-00005	
DH 1716 - A4 - 1	k = 160	010-00006	
DH 1718 - A4 - 1	k = 180	010-00007	
DH 1720 - A4 - 1	k = 200	010-00008	
DH 1722 - A4 - 1	k = 220	010-00009	
DH 1724 - A4 - 1	k = 240	010-00010	
DH 1726 - A4 - 1	k = 260	010-00011	
DH 1728 - A4 - 1	k = 280	010-00012	
DH 1730 - A4 - 1	k = 300	010-00013	
DH 1732 - A4 - 1	k = 320	010-00014	
DH 1006 - A4 - 2	k = 60	020-00001	
DH 1008 - A4 - 2	k = 80	020-00002	
DH 1010 - A4 - 2	k = 100	020-00003	
DH 1712 - A4 - 2	k = 120	020-00004	
DH 1714 - A4 - 2	k = 140	020-00005	
DH 1716 - A4 - 2	k = 160	020-00006	
DH 1718 - A4 - 2	k = 180	020-00007	
DH 1720 - A4 - 2	k = 200	020-00008	
DH 1722 - A4 - 2	k = 220	020-00009	
DH 1724 - A4 - 2	k = 240	020-00010	
DH 1726 - A4 - 2	k = 260	020-00011	
DH 1728 - A4 - 2	k = 280	020-00012	
DH 1730 - A4 - 2	k = 300	020-00013	
DH 1732 - A4 - 2	k = 320	020-00014	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MORTELANKERS

UMA mortelanker

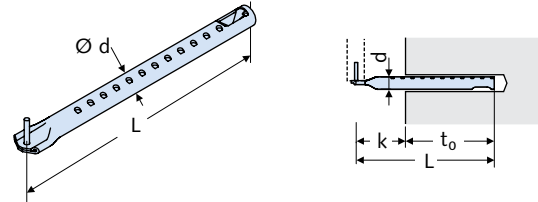
Draaganker design 1
met 1 losse doorn en 1 glijhuls
typegekeurd



Artikelomschrijving d - Design - L	Bestelnr. 0170.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UMA 10-1-120 - A4	000-00001
UMA 10-1-150 - A4	000-00002
UMA 10-1-180 - A4	000-00003
UMA 10-1-210 - A4	000-00004
UMA 10-1-240 - A4	000-00005
UMA 12-1-120 - A4	000-00006
UMA 12-1-150 - A4	000-00007
UMA 12-1-180 - A4	000-00008
UMA 12-1-210 - A4	000-00009
UMA 12-1-240 - A4	000-00010
UMA 16-1-120 - A4	000-00068
UMA 16-1-150 - A4	000-00069
UMA 16-1-180 - A4	000-00070
UMA 16-1-210 - A4	000-00071
UMA 16-1-240 - A4	000-00072
UMA 16-1-270 - A4	000-00073
UMA 18-1-120 - A4	000-00023
UMA 18-1-150 - A4	000-00024
UMA 18-1-180 - A4	000-00025
UMA 18-1-210 - A4	000-00026
UMA 18-1-240 - A4	000-00027
UMA 18-1-270 - A4	000-00028
UMA 18-1-300 - A4	000-00029
UMA 18-1-330 - A4	000-00030
UMA 18-1-360 - A4	000-00031
UMA 22-1-180 - A4	000-00032
UMA 22-1-210 - A4	000-00033
UMA 22-1-240 - A4	000-00034
UMA 22-1-270 - A4	000-00035
UMA 22-1-300 - A4	000-00036
UMA 22-1-330 - A4	000-00037
UMA 22-1-360 - A4	000-00038
UMA 22-1-390 - A4	000-00039
UMA 25-1-210 - A4	000-00040
UMA 25-1-240 - A4	000-00041
UMA 25-1-270 - A4	000-00042
UMA 25-1-300 - A4	000-00043
UMA 25-1-330 - A4	000-00044
UMA 25-1-360 - A4	000-00045
UMA 25-1-390 - A4	000-00046
UMA 28-1-230 - A4	000-00047
UMA 28-1-260 - A4	000-00048
UMA 28-1-290 - A4	000-00049
UMA 28-1-320 - A4	000-00050
UMA 28-1-350 - A4	000-00051
UMA 28-1-380 - A4	000-00052
UMA 28-1-410 - A4	000-00053
UMA 28-1-440 - A4	000-00054
UMA 28-1-470 - A4	000-00055
UMA 28-1-500 - A4	000-00056
UMA 33-1-230 - A4	000-00057
UMA 33-1-260 - A4	000-00058
UMA 33-1-290 - A4	000-00059
UMA 33-1-320 - A4	000-00060
UMA 33-1-350 - A4	000-00061
UMA 33-1-380 - A4	000-00062
UMA 33-1-410 - A4	000-00063
UMA 33-1-440 - A4	000-00064
UMA 33-1-470 - A4	000-00065
UMA 33-1-500 - A4	000-00066
UMA 33-1-530 - A4	000-00067

UMA mortelanker

Draaganker design 2
met 1 halve vaste doorn
typegekeurd

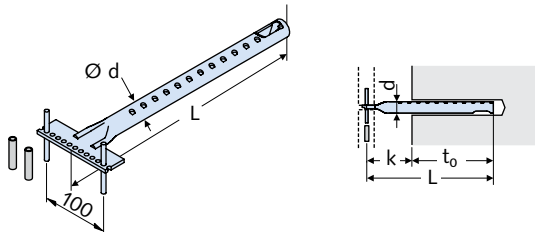


Artikelomschrijving d - Design - L	Bestelnr. 0171.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UMA 10-2-120 - A4	000-00001
UMA 10-2-150 - A4	000-00002
UMA 10-2-180 - A4	000-00003
UMA 10-2-210 - A4	000-00004
UMA 10-2-240 - A4	000-00005
UMA 12-2-120 - A4	000-00006
UMA 12-2-150 - A4	000-00007
UMA 12-2-180 - A4	000-00008
UMA 12-2-210 - A4	000-00009
UMA 12-2-240 - A4	000-00010
UMA 16-2-120 - A4	000-00068
UMA 16-2-150 - A4	000-00069
UMA 16-2-180 - A4	000-00070
UMA 16-2-210 - A4	000-00071
UMA 16-2-240 - A4	000-00072
UMA 16-2-270 - A4	000-00073
UMA 18-2-120 - A4	000-00023
UMA 18-2-150 - A4	000-00024
UMA 18-2-180 - A4	000-00025
UMA 18-2-210 - A4	000-00026
UMA 18-2-240 - A4	000-00027
UMA 18-2-270 - A4	000-00028
UMA 18-2-300 - A4	000-00029
UMA 18-2-330 - A4	000-00030
UMA 18-2-360 - A4	000-00031
UMA 22-2-180 - A4	000-00032
UMA 22-2-210 - A4	000-00033
UMA 22-2-240 - A4	000-00034
UMA 22-2-270 - A4	000-00035
UMA 22-2-300 - A4	000-00036
UMA 22-2-330 - A4	000-00037
UMA 22-2-360 - A4	000-00038
UMA 22-2-390 - A4	000-00039
UMA 25-2-210 - A4	000-00040
UMA 25-2-240 - A4	000-00041
UMA 25-2-270 - A4	000-00042
UMA 25-2-300 - A4	000-00043
UMA 25-2-330 - A4	000-00044
UMA 25-2-360 - A4	000-00045
UMA 25-2-390 - A4	000-00046
UMA 28-2-230 - A4	000-00047
UMA 28-2-260 - A4	000-00048
UMA 28-2-290 - A4	000-00049
UMA 28-2-320 - A4	000-00050
UMA 28-2-350 - A4	000-00051
UMA 28-2-380 - A4	000-00052
UMA 28-2-410 - A4	000-00053
UMA 28-2-440 - A4	000-00054
UMA 28-2-470 - A4	000-00055
UMA 28-2-500 - A4	000-00056
UMA 33-2-230 - A4	000-00057
UMA 33-2-260 - A4	000-00058
UMA 33-2-290 - A4	000-00059
UMA 33-2-320 - A4	000-00060
UMA 33-2-350 - A4	000-00061
UMA 33-2-380 - A4	000-00062
UMA 33-2-410 - A4	000-00063
UMA 33-2-440 - A4	000-00064
UMA 33-2-470 - A4	000-00065
UMA 33-2-500 - A4	000-00066
UMA 33-2-530 - A4	000-00067

MORTELANKERS

UMA mortelanker

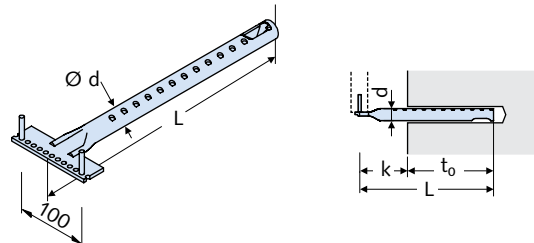
Draaganker design 3
met 2 losse doornen en 2 glijhulzen



Artikelomschrijving d - Design - L	Bestelnr. 0172.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UMA 10-3-120 - A4	000-00001
UMA 10-3-150 - A4	000-00002
UMA 10-3-180 - A4	000-00003
UMA 10-3-210 - A4	000-00004
UMA 10-3-240 - A4	000-00005
UMA 12-3-120 - A4	000-00006
UMA 12-3-150 - A4	000-00007
UMA 12-3-180 - A4	000-00008
UMA 12-3-210 - A4	000-00009
UMA 12-3-240 - A4	000-00010
UMA 16-3-120 - A4	000-00068
UMA 16-3-150 - A4	000-00069
UMA 16-3-180 - A4	000-00070
UMA 16-3-210 - A4	000-00071
UMA 16-3-240 - A4	000-00072
UMA 16-3-270 - A4	000-00073
UMA 18-3-120 - A4	000-00023
UMA 18-3-150 - A4	000-00024
UMA 18-3-180 - A4	000-00025
UMA 18-3-210 - A4	000-00026
UMA 18-3-240 - A4	000-00027
UMA 18-3-270 - A4	000-00028
UMA 18-3-300 - A4	000-00029
UMA 18-3-330 - A4	000-00030
UMA 18-3-360 - A4	000-00031
UMA 22-3-180 - A4	000-00032
UMA 22-3-210 - A4	000-00033
UMA 22-3-240 - A4	000-00034
UMA 22-3-270 - A4	000-00035
UMA 22-3-300 - A4	000-00036
UMA 22-3-330 - A4	000-00037
UMA 22-3-360 - A4	000-00038
UMA 22-3-390 - A4	000-00039
UMA 25-3-210 - A4	000-00040
UMA 25-3-240 - A4	000-00041
UMA 25-3-270 - A4	000-00042
UMA 25-3-300 - A4	000-00043
UMA 25-3-330 - A4	000-00044
UMA 25-3-360 - A4	000-00045
UMA 25-3-390 - A4	000-00046
UMA 28-3-230 - A4	000-00047
UMA 28-3-260 - A4	000-00048
UMA 28-3-290 - A4	000-00049
UMA 28-3-320 - A4	000-00050
UMA 28-3-350 - A4	000-00051
UMA 28-3-380 - A4	000-00052
UMA 28-3-410 - A4	000-00053
UMA 28-3-440 - A4	000-00054
UMA 28-3-470 - A4	000-00055
UMA 28-3-500 - A4	000-00056
UMA 33-3-230 - A4	000-00057
UMA 33-3-260 - A4	000-00058
UMA 33-3-290 - A4	000-00059
UMA 33-3-320 - A4	000-00060
UMA 33-3-350 - A4	000-00061
UMA 33-3-380 - A4	000-00062
UMA 33-3-410 - A4	000-00063
UMA 33-3-440 - A4	000-00064
UMA 33-3-470 - A4	000-00065
UMA 33-3-500 - A4	000-00066
UMA 33-3-530 - A4	000-00067

UMA mortelanker

Draaganker design 4
met 2 halve vaste doornen



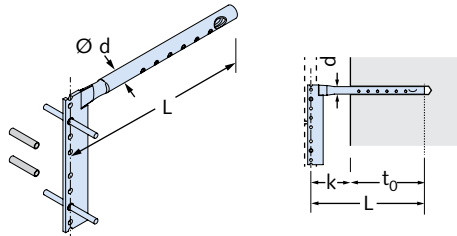
Artikelomschrijving d - Design - L	Bestelnr. 0173.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UMA 10-4-120 - A4	000-00001
UMA 10-4-150 - A4	000-00002
UMA 10-4-180 - A4	000-00003
UMA 10-4-210 - A4	000-00004
UMA 10-4-240 - A4	000-00005
UMA 12-4-120 - A4	000-00006
UMA 12-4-150 - A4	000-00007
UMA 12-4-180 - A4	000-00008
UMA 12-4-210 - A4	000-00009
UMA 12-4-240 - A4	000-00010
UMA 16-4-120 - A4	000-00068
UMA 16-4-150 - A4	000-00069
UMA 16-4-180 - A4	000-00070
UMA 16-4-210 - A4	000-00071
UMA 16-4-240 - A4	000-00072
UMA 16-4-270 - A4	000-00073
UMA 18-4-120 - A4	000-00023
UMA 18-4-150 - A4	000-00024
UMA 18-4-180 - A4	000-00025
UMA 18-4-210 - A4	000-00026
UMA 18-4-240 - A4	000-00027
UMA 18-4-270 - A4	000-00028
UMA 18-4-300 - A4	000-00029
UMA 18-4-330 - A4	000-00030
UMA 18-4-360 - A4	000-00031
UMA 22-4-180 - A4	000-00032
UMA 22-4-210 - A4	000-00033
UMA 22-4-240 - A4	000-00034
UMA 22-4-270 - A4	000-00035
UMA 22-4-300 - A4	000-00036
UMA 22-4-330 - A4	000-00037
UMA 22-4-360 - A4	000-00038
UMA 22-4-390 - A4	000-00039
UMA 25-4-210 - A4	000-00040
UMA 25-4-240 - A4	000-00041
UMA 25-4-270 - A4	000-00042
UMA 25-4-300 - A4	000-00043
UMA 25-4-330 - A4	000-00044
UMA 25-4-360 - A4	000-00045
UMA 25-4-390 - A4	000-00046
UMA 28-4-230 - A4	000-00047
UMA 28-4-260 - A4	000-00048
UMA 28-4-290 - A4	000-00049
UMA 28-4-320 - A4	000-00050
UMA 28-4-350 - A4	000-00051
UMA 28-4-380 - A4	000-00052
UMA 28-4-410 - A4	000-00053
UMA 28-4-440 - A4	000-00054
UMA 28-4-470 - A4	000-00055
UMA 28-4-500 - A4	000-00056
UMA 33-4-230 - A4	000-00057
UMA 33-4-260 - A4	000-00058
UMA 33-4-290 - A4	000-00059
UMA 33-4-320 - A4	000-00060
UMA 33-4-350 - A4	000-00061
UMA 33-4-380 - A4	000-00062
UMA 33-4-410 - A4	000-00063
UMA 33-4-440 - A4	000-00064
UMA 33-4-470 - A4	000-00065
UMA 33-4-500 - A4	000-00066
UMA 33-4-530 - A4	000-00067

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MORTELANKERS

UMA mortelanker

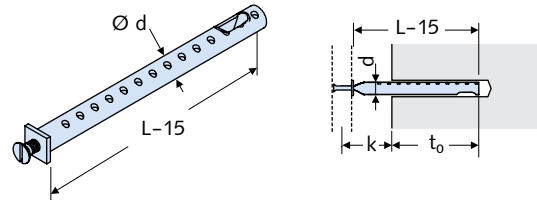
Draaganker design 7
met L-draagarm, 2 losse doornen en 2 glijhulzen



Artikelomschrijving d - Design - L	Bestelnr. 0174.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UMA 10-7-120 - A4	000-00001
UMA 10-7-150 - A4	000-00002
UMA 10-7-180 - A4	000-00003
UMA 10-7-210 - A4	000-00004
UMA 10-7-240 - A4	000-00005
UMA 12-7-120 - A4	000-00006
UMA 12-7-150 - A4	000-00007
UMA 12-7-180 - A4	000-00008
UMA 12-7-210 - A4	000-00009
UMA 12-7-240 - A4	000-00010
UMA 16-7-120 - A4	000-00068
UMA 16-7-150 - A4	000-00069
UMA 16-7-180 - A4	000-00070
UMA 16-7-210 - A4	000-00071
UMA 16-7-240 - A4	000-00072
UMA 16-7-270 - A4	000-00073
UMA 18-7-120 - A4	000-00023
UMA 18-7-150 - A4	000-00024
UMA 18-7-180 - A4	000-00025
UMA 18-7-210 - A4	000-00026
UMA 18-7-240 - A4	000-00027
UMA 18-7-270 - A4	000-00028
UMA 18-7-300 - A4	000-00029
UMA 18-7-330 - A4	000-00030
UMA 18-7-360 - A4	000-00031
UMA 22-7-180 - A4	000-00032
UMA 22-7-210 - A4	000-00033
UMA 22-7-240 - A4	000-00034
UMA 22-7-270 - A4	000-00035
UMA 22-7-300 - A4	000-00036
UMA 22-7-330 - A4	000-00037
UMA 22-7-360 - A4	000-00038
UMA 22-7-390 - A4	000-00039
UMA 25-7-210 - A4	000-00040
UMA 25-7-240 - A4	000-00041
UMA 25-7-270 - A4	000-00042
UMA 25-7-300 - A4	000-00043
UMA 25-7-330 - A4	000-00044
UMA 25-7-360 - A4	000-00045
UMA 25-7-390 - A4	000-00046
UMA 28-7-230 - A4	000-00047
UMA 28-7-260 - A4	000-00048
UMA 28-7-290 - A4	000-00049
UMA 28-7-320 - A4	000-00050
UMA 28-7-350 - A4	000-00051
UMA 28-7-380 - A4	000-00052
UMA 28-7-410 - A4	000-00053
UMA 28-7-440 - A4	000-00054
UMA 28-7-470 - A4	000-00055
UMA 28-7-500 - A4	000-00056
UMA 33-7-230 - A4	000-00057
UMA 33-7-260 - A4	000-00058
UMA 33-7-290 - A4	000-00059
UMA 33-7-320 - A4	000-00060
UMA 33-7-350 - A4	000-00061
UMA 33-7-380 - A4	000-00062
UMA 33-7-410 - A4	000-00063
UMA 33-7-440 - A4	000-00064
UMA 33-7-470 - A4	000-00065
UMA 33-7-500 - A4	000-00066
UMA 33-7-530 - A4	000-00067

UMA mortelanker

Draaganker design 8
schroefanker met klemschroef en 2x EPDM-ringen



Artikelomschrijving d - Design - L	Bestelnr. 0175.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UMA 16-8-120 - A4	000-00001
UMA 16-8-150 - A4	000-00002
UMA 16-8-180 - A4	000-00003
UMA 16-8-210 - A4	000-00004
UMA 16-8-240 - A4	000-00005
UMA 16-8-270 - A4	000-00006
UMA 18-8-120 - A4	000-00007
UMA 18-8-150 - A4	000-00008
UMA 18-8-180 - A4	000-00009
UMA 18-8-210 - A4	000-00010
UMA 18-8-240 - A4	000-00011
UMA 18-8-270 - A4	000-00012
UMA 18-8-300 - A4	000-00013
UMA 18-8-330 - A4	000-00014
UMA 18-8-360 - A4	000-00015
UMA 22-8-180 - A4	000-00016
UMA 22-8-210 - A4	000-00017
UMA 22-8-240 - A4	000-00018
UMA 22-8-270 - A4	000-00019
UMA 22-8-300 - A4	000-00020
UMA 22-8-330 - A4	000-00021
UMA 22-8-360 - A4	000-00022
UMA 22-8-390 - A4	000-00023
UMA 25-8-210 - A4	000-00024
UMA 25-8-240 - A4	000-00025
UMA 25-8-270 - A4	000-00026
UMA 25-8-300 - A4	000-00027
UMA 25-8-330 - A4	000-00028
UMA 25-8-360 - A4	000-00029
UMA 25-8-390 - A4	000-00030
UMA 28-8-230 - A4	000-00031
UMA 28-8-260 - A4	000-00032
UMA 28-8-290 - A4	000-00033
UMA 28-8-320 - A4	000-00034
UMA 28-8-350 - A4	000-00035
UMA 28-8-380 - A4	000-00036
UMA 28-8-410 - A4	000-00037
UMA 28-8-440 - A4	000-00038
UMA 28-8-470 - A4	000-00039
UMA 28-8-500 - A4	000-00040
UMA 33-8-230 - A4	000-00041
UMA 33-8-260 - A4	000-00042
UMA 33-8-290 - A4	000-00043
UMA 33-8-320 - A4	000-00044
UMA 33-8-350 - A4	000-00045
UMA 33-8-380 - A4	000-00046
UMA 33-8-410 - A4	000-00047
UMA 33-8-440 - A4	000-00048
UMA 33-8-470 - A4	000-00049
UMA 33-8-500 - A4	000-00050
UMA 33-8-530 - A4	000-00051

MORTELANKERS

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Cevelverankering

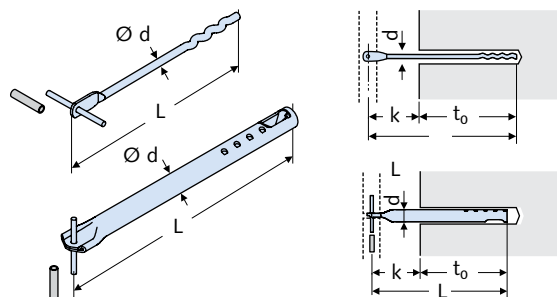
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

UHA mortelanker

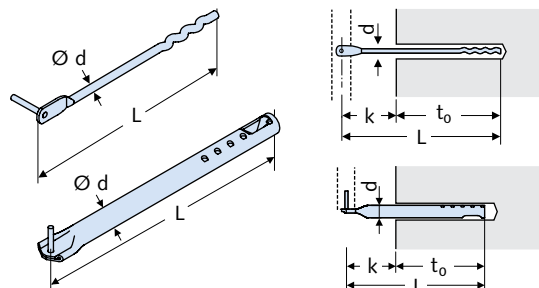
Windanker design 1
met 1 losse doorn en 1 glijhuls
typegekeurd



Artikelomschrijving	Bestelnr.
d - Design - L	0180.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UHA 5-1-120 -A4	000-00001
UHA 5-1-150 -A4	000-00002
UHA 5-1-180 -A4	000-00003
UHA 5-1-210 -A4	000-00004
UHA 5-1-240 -A4	000-00005
UHA 5-1-270 -A4	000-00006
UHA 5-1-300 -A4	000-00007
UHA 7-1-180 -A4	000-00008
UHA 7-1-210 -A4	000-00009
UHA 7-1-240 -A4	000-00010
UHA 7-1-270 -A4	000-00011
UHA 7-1-300 -A4	000-00012
UHA 7-1-330 -A4	000-00013
UHA 7-1-360 -A4	000-00014
UHA 10-1-270 -A4	000-00015
UHA 10-1-300 -A4	000-00016
UHA 10-1-330 -A4	000-00017
UHA 10-1-360 -A4	000-00018
UHA 10-1-390 -A4	000-00019

UHA mortelanker

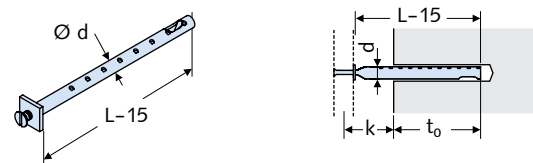
Windanker design 2
met 1 halve vaste doorn
typegekeurd



Artikelomschrijving	Bestelnr.
d - Design - L	0181.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UHA 5-2-120 -A4	000-00001
UHA 5-2-150 -A4	000-00002
UHA 5-2-180 -A4	000-00003
UHA 5-2-210 -A4	000-00004
UHA 5-2-240 -A4	000-00005
UHA 5-2-270 -A4	000-00006
UHA 5-2-300 -A4	000-00007
UHA 7-2-180 -A4	000-00008
UHA 7-2-210 -A4	000-00009
UHA 7-2-240 -A4	000-00010
UHA 7-2-270 -A4	000-00011
UHA 7-2-300 -A4	000-00012
UHA 7-2-330 -A4	000-00013
UHA 7-2-360 -A4	000-00014
UHA 10-2-270 -A4	000-00015
UHA 10-2-300 -A4	000-00016
UHA 10-2-330 -A4	000-00017
UHA 10-2-360 -A4	000-00018
UHA 10-2-390 -A4	000-00019

UHA mortelanker

Windanker design 8
schroefanker met klemmschroef en 2x EPDM-ring

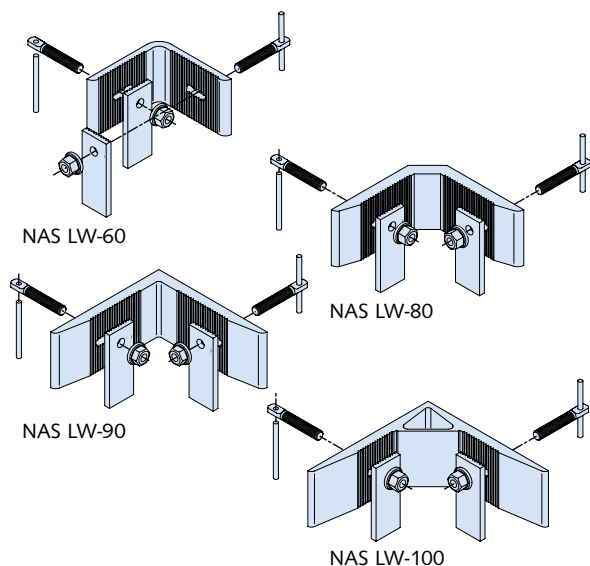


Artikelomschrijving	Bestelnr.
d - Design - L	0184.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
UHA 10-8-120 -A4	000-00001
UHA 10-8-150 -A4	000-00002
UHA 10-8-180 -A4	000-00003
UHA 10-8-210 -A4	000-00004
UHA 10-8-240 -A4	000-00005
UHA 10-8-270 -A4	000-00006
UHA 10-8-300 -A4	000-00007
UHA 10-8-330 -A4	000-00008
UHA 10-8-360 -A4	000-00009
UHA 10-8-390 -A4	000-00010

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

NATUURSTEENANKER, TOEBEHOREN

LW-ALU Hoekverbinding



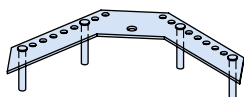
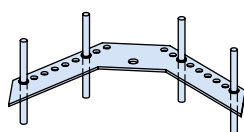
Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0232.
Uitvoering: Aluminium	
NAS LW - 60/40 -ALU	080-00001
NAS LW - 60/60 -ALU	080-00002
NAS LW - 80/40 -ALU	080-00003
NAS LW - 80/60 -ALU	080-00004
NAS LW - 90/40 -ALU	080-00005
NAS LW - 90/60 -ALU	080-00006
NAS LW - 100/40 -ALU	080-00007
NAS LW - 100/60 -ALU	080-00008

LW hoekverbinding

Verankering voor dagkantplaten NAS LW 1, LW 2

NAS LW 1

NAS LW 2



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0232.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
NAS LW 1 - A4	010-00001
NAS LW 2 - A4	010-00002

HB-BZ keilbout

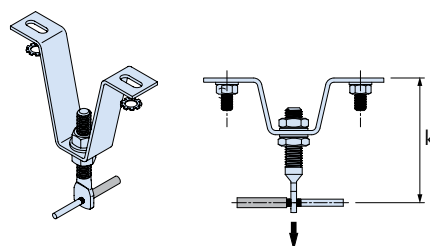
Keilbout HB-BZ A4 for gescheurd beton volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/247



① alternatief: HTA-CE HALFEN rail en HALFEN bouten, gekeurd materiaal: roestvaststaal A4 → pag. 10 - 16

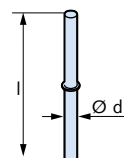
Artikelomschrijving	Ø	Max. klemdikte	Ankerlengte	Bestelnr.
				0432.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HB-BZ	8 -	10/	75 - A4	040-00001
HB-BZ	8 -	50/	115 - A4	040-00002
HB-BZ	10 -	10/	90 - A4	040-00003
HB-BZ	10 -	50/	130 - A4	040-00004
HB-BZ	12 -	15/	110 - A4	040-00005
HB-BZ	12 -	50/	145 - A4	040-00006

SOF plafondanker



Artikelomschrijving	k [mm]	Bestelnr.
		0192.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
SOF 805 - A4	50	010-00009
SOF 806 - A4	60	010-00010
SOF 807 - A4	70	010-00011
SOF 808 - A4	80	010-00012
SOF 810 - A4	100	010-00013
SOF 813 - A4	130	010-00014
SOF 816 - A4	160	010-00015
SOF 819 - A4	190	010-00016

NAS D doorn



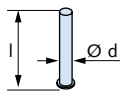
Artikelomschrijving	d [mm]	l [mm]	Bestelnr.
			0225.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
NAS D- 5x70 met ring - A4	5	70	000-00001
NAS D- 5x70 met ring - A4	6	75	000-00002
NAS D- 5x70B met ribbel - A4	5	70	000-00003

NATUURSTEENANKER, TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

NAS D - 1/2

Halve vaste doorn



Artikelomschrijving	Ø L [mm]	VE	Bestelnr.
			0225.

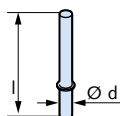
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

NAS D - 5x35 met ring - A4	Ø5-35	25	000-00005
----------------------------	-------	----	-----------

2 Wapeningssystemen

NAS D - 1/2 - D

Halve vaste doorn, asymmetrisch



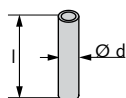
Artikelomschrijving	Ø L [mm]	VE	Bestelnr.
			0225.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

NAS D - 5x42 met ring - A4	Ø5-42	25	000-00017
----------------------------	-------	----	-----------

3 Transportankersystemen

NAS G glijhuls



Artikelomschrijving	d [mm]	l [mm]	Bestelnr.
			0226.

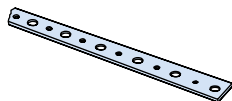
Uitvoering: kunststof

NAS G- 5	7,5	40	000-00001
NAS G- 6	8,5	40	000-00002

4 Gevelveranker

NAS L

Strip met gaten



Artikelomschrijving	Breedte [mm]	Lengte [mm]	Bestelnr.
			0230.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

NAS L-20-2000-A4	20	2000	000-00001
NAS L-25-2000-A4	25	2000	000-00002
NAS L-30-2000-A4	30	2000	000-00003

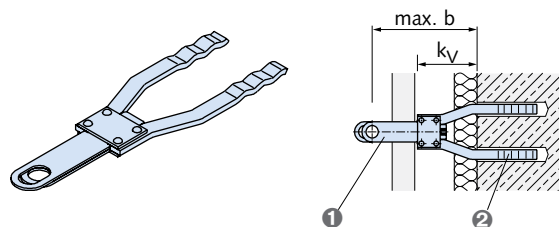
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

GE HB steigeranker, horizontale voeg

Om in te mortelen: GE HB t.b.v. horizontale voegen



- ① Aansluitdeel - galvanisch verzinkt
- ② Inbouwdeel - A4 volgens tabel, pag. 2

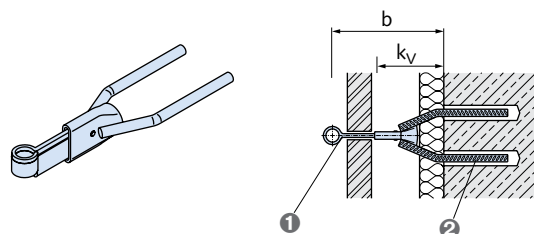
Artikelomschrijving	k _v	max. b	Bestelnr.
			0765.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

GE HB-135-A4	45-60	135	010-00001
GE HB-150-A4	60-75	150	010-00002
GE HB-165-A4	75-90	165	010-00003
GE HB-180-A4	90-105	180	010-00004
GE HB-195-A4	105-120	195	010-00005
GE HB-210-A4	120-135	210	010-00006
GE HB-225-A4	135-150	225	010-00007
GE HB-240-A4	150-165	240	010-00008
GE HB-255-A4	165-180	255	010-00009
GE HB-270-A4	180-195	270	010-00010
GE HB-285-A4	195-210	285	010-00011
GE HB-300-A4	210-225	300	010-00012
GE HB-315-A4	225-240	315	010-00013
GE HB-330-A4	240-255	330	010-00014

GE VB steigeranker, verticale voeg

Om in te mortelen: GE VB t.b.v. verticale voegen



- ① Aansluitdeel - galvanisch verzinkt
- ② Inbouwdeel - A4 volgens tabel, pag. 2

Artikelomschrijving	k _v	max. b	Bestelnr.
			0765.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

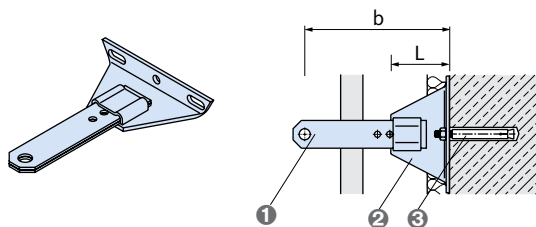
GE VB-200-A4	115-135	200	020-00001
GE VB-220-A4	135-155	220	020-00002
GE VB-240-A4	155-175	240	020-00003
GE VB-260-A4	175-195	260	020-00004
GE VB-280-A4	195-215	280	020-00005
GE VB-300-A4	215-235	300	020-00006
GE VB-320-A4	235-255	320	020-00007
GE VB-340-A4	255-275	340	020-00008
GE VB-360-A4	275-295	360	020-00009

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

NATUURSTEENANKER, TOEBEHOREN

HGA-F steigeranker

Om vast te bouten: HGA-F t.b.v. horizontale voegen



- ❶ Aansluitdeel - galvanisch verzinkt
- ❷ Inbouwdeel - A4 volgens tabel, pag. 2
- ❸ Doorn - A4 volgens tabel, pag. 2

Artikelomschrijving	L [mm]	b [mm]	Bestelnr.
			0233.

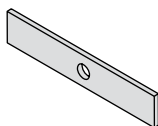
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

HGA-F-110-A4	109	233-277	010-00001
HGA-F-140-A4	139	241-307	010-00002

HGA toebehoren: HIP

Isolatieplaat

HALFEN Insulation Plate



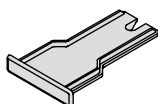
Artikelomschrijving	Passend op:	Bestelnr.
		0159.

Uitvoering: kunststof

HGA HIP-1	HGA-F-110/140	030-00001
------------------	---------------	-----------

GE KAP steigeranker afsluitkap

Afsluitkap voor steigeranker GE HB



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0765.

Uitvoering: kunststof

GE KAP-01 zwart	030-00001
GE KAP-02 transparant	030-00002
GE KAP-03 lichtgrijs	030-00003

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Cevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

DETAN Trekstangstelsysteem

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

Eigenschappen

- Uniforme berekeningsgrondslag
- Met CE-markering
- Nu met hogere treksterkte
- Kwaliteitsgarantie en productie worden voortdurend bewaakt
- Minimale eisen voor de sterkte van de aansluitplaten
- Kruismoffen ook verkrijgbaar in roestvaststaal
- Trekstangen tot Ø 95 mm in DETAN-S460 en tot Ø 30 mm in DETAN-E
- Etiket aan de trekstang met project-specifieke informatie
- Alle trekstangen tot Ø 60 mm worden voorgespannen geleverd
- Hoog afwerkingsniveau: thermisch verzinkt en in roestvaststaal

DETAN-E ook met Europees technische goedkeuring ETA-11/0311



Voordelen

- **Geen nationale goedkeuringen of certificering nodig**
- **Gemakkelijk te gebruiken in heel Europa**
- **Hogere belastingen ten opzichte van het oude systeem**
- **Veilige basis voor het constructief ontwerp**
- **Kruismof als voordelig alternatief voor koppelschijf**



DETAN trekstang

- **Maakt grote overspanningen mogelijk en beperkt de doorbuiging**
- **Logistieke voordelen op de bouwplaats door simpele labeling en sortering**
- **Minimaal gewicht**

DETAN Trekstangstelsysteem

Eigenschappen

- Gaffels, moffen en contraoeren in thermisch verzinkte uitvoering, binnendraad beschermd
- Bewerking vindt plaats voor het verzinken, draad is thermisch verzinkt
- Linkse en rechtse draad voor het aanpassen van de lengte en eenvoudig spannen
- Draadbeschermingsdoppen in gaffel gemonteerd en een extra afdichtingsset vanaf Ø 16 mm
- Standaard geleverd met contraoer



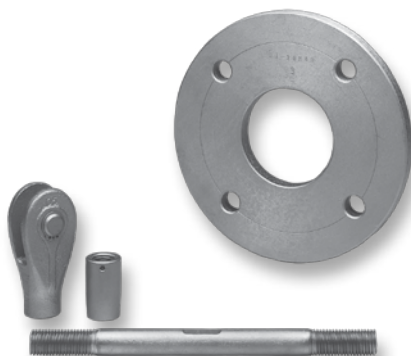
DETAN gaffel

Voordelen

- **Draad en sleutelvlakken zijn volledig beschermd tegen corrosie**
- **Esthetisch design - geen zichtbare draad**
- **Beschermt tegen het indringen van vocht en vuil**
- **Geleidelijke overgangsvorm naar de trekstang**

Eigenschappen

- Uitgebreid productassortiment kruismoffen en koppelschijven
- Moffen met en zonder ophangoog
- ETA-certificaat ETA-05/0207 en ETA-11/0311
- Gebruiksvriendelijke berekeningssoftware incl. configurator
- Uitgebreid productassortiment



DETAN productassortiment

Voordelen

- **Koppelschijf voor windverbanden**
- **Ontwerp vrijheid door langere systeemplengtes en -verbindingen**
- **Europees technische goedkeuring**
- **Veilig en eenvoudig ontwerpen**
- **Het beste product voor elke situatie**

Eenvoudige voorspanning bij diameter 30-60 mm

- Geoptimaliseerd eenvoudig systeem
- Geen stroom benodigd
- Bescherming van de hoogwaardige verzinkte oppervlakte

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

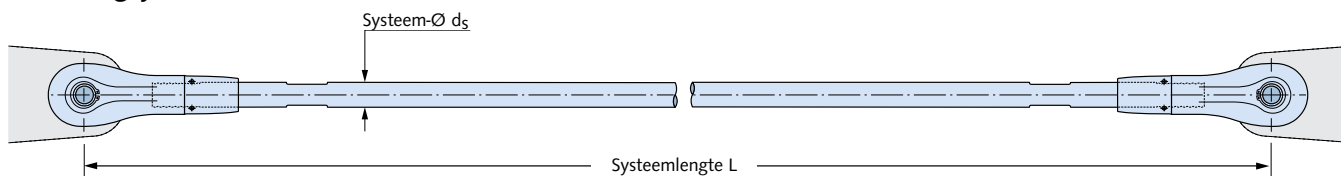
7

CHECKLIST DETAN trekstangstelsysteem

Product:
DETAN trekstangstelsysteem
Omschrijving:
CHK-F-DT-001-NL

Bedrijf: _____ Contactpersoon: _____
Adres: _____
Tel.: _____ Fax: _____ E-mail: _____
Project: _____ Plaats: _____
Datum: _____ Klantnummer: _____ ☐ Aanvraag ☐ Bestelling

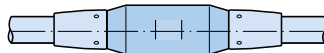
Trekstangstelsysteem



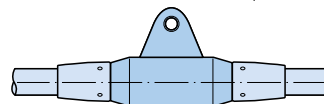
Uitvoeringen:



Zonder mof



Met mof

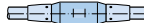


Met mof met oog

Materiaalkeuze:

DETAN-S460 - FV (thermisch verzinkt)
DETAN-S460 - WB (walsblank)
conform Europees technische goedkeuring ETA-05/0207
en typenkeuring S-WUE/060382 volgens EC3

DETAN-E (roestvaststaal)
conform Europees technische goedkeuring ETA-11/0311
en typenkeuring S-WUE/980540 volgens DIN 18800

Pos.	Aantal	d_s [mm]	$Z_{Ed,max}^{*2}$ [kN]	L [mm]		 Aantal ^{*1}		 Aantal ^{*1}		Materiaalkeuze		
										WB	FV	E
Voorbeeld	3	30		5600		x	2				x	

*1: Aantal moffen binnen een systeemplengte
*2: Maximale trekbelasting vereist bij onbekende diameter

Download de DETAN berekeningssoftware op www.halfen.nl

Stuur het ingevulde formulier naar
HALFEN, per fax: **074 - 2672659** of
per e-mail: **info@halfen.nl**
Wij sturen u een offerte op basis van uw
specificaties

DETAN TREKSTANGSYSTEEM

DETAN-S460 systeem

DETAN-S460 systeem, Ø d_s 10-60

Europees technische goedkeuring ETA-05/0207

- bestaat uit tenminste een trekstang met linkse en rechtse draad; twee gaffels (1x links, 1x rechts), borgpen, borgringen en contraoer; incl. dichtingsset (vanaf systeem Ø 16)
- Verdeling van de totale lengte over meerdere trekstangen bij gebruik van verbindingssmoffen. Voorgemonteerde systemen worden eventueel voor transport van de verbindingssmof gescheiden
- Systeem met een keuze uit compleet thermisch verzinkt of walsblank met thermisch verzinkte toebehoren

Configuratievoorbeld

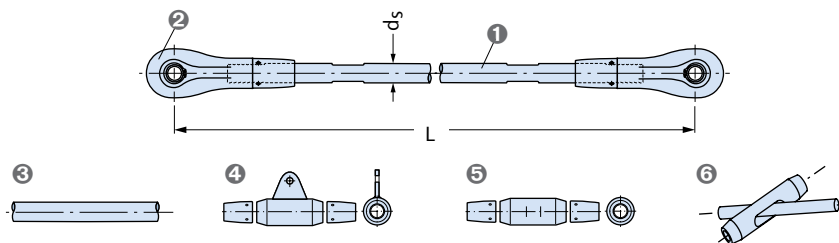
Bestelnummer: 0802-500

Trekstangstelsysteem, DETAN-S460, d_s = 52 mm, L = 3620, thermisch verzinkt

Trekstangstelsysteem, DETAN-S460, d_s = 30 mm, L = 4500, thermisch verzinkt, 2 smoffen zonder oog

Trekstangstelsysteem, DETAN-S460, d_s = 20 mm, L = 6480, walsblank, Kruismof

Opmerking: Maximaal 5 verbindingssmoffen per systeem mogelijk



- ① Trekstangstelsysteem
- ② Gaffel
- ③ Trekstangstelsysteem zonder mof
- ④ Mof met oog
- ⑤ Mof zonder oog
- ⑥ Kruismof

Ø d _s [mm]	N _{rd} [kN]	min L [mm]	max. L ① [mm]	Bestelnr.	
				0802.	
Uitvoering: FV, WB volgens tabel, pag. 2					
Systeem					
10	21,3	250	6060	500	
12	30,9	310	6070	500	
16	70,5	360	12080	500	
20	110,2	440	12100	500	
24	158,6	520	12120	500	
27	206,7	560	12140	500	
30	252,3	600	12140	500	
36	367,5	700	12170	500	
42	504,4	810	12220	500	
48	662,9	940	12260	500	
52	791,0	990	12270	500	
56	913,5	1050	12290	500	
60	1063,0	1160	12320	500	
Systeem (Set)					
76	1570	1480	15430	510	
85	2227	1640	15480	510	
95	2823	1810	15530	510	

① Max. systeemlengte met een staaf zonder verlenging met verbindingssmoffen

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

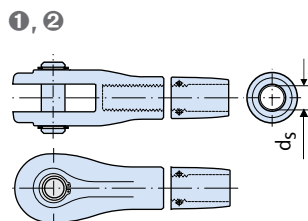
Bouten en toebehoren

7

DETAN TREKSTANGSYSTEEM

DETAN-S460 toebehoren gaffel

Gaffelset compleet
bestaande uit gaffel, borgpen, borgringen, contraoer
O-ring en vlakke ring - vanaf Ø 16

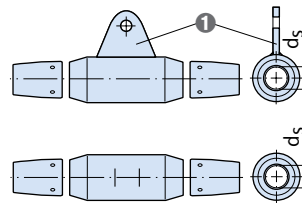


- ① Gaffelset compleet, linkse draad
② Gaffelset compleet, rechtse draad

Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Bestelnr.	
		0810.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
Gaffelset compleet, linkse draad	10	030-00003	
Gaffelset compleet, linkse draad	12	030-00004	
Gaffelset compleet, linkse draad	16	030-00005	
Gaffelset compleet, linkse draad	20	030-00006	
Gaffelset compleet, linkse draad	24	030-00007	
Gaffelset compleet, linkse draad	27	030-00008	
Gaffelset compleet, linkse draad	30	030-00009	
Gaffelset compleet, linkse draad	36	030-00010	
Gaffelset compleet, linkse draad	42	030-00011	
Gaffelset compleet, linkse draad	48	030-00012	
Gaffelset compleet, linkse draad	52	030-00013	
Gaffelset compleet, linkse draad	56	030-00014	
Gaffelset compleet, linkse draad	60	030-00015	
Gaffelset compleet, linkse draad	76	030-00017	
Gaffelset compleet, linkse draad	85	030-00018	
Gaffelset compleet, linkse draad	95	030-00019	
Gaffelset compleet, rechtse draad	10	040-00003	
Gaffelset compleet, rechtse draad	12	040-00004	
Gaffelset compleet, rechtse draad	16	040-00005	
Gaffelset compleet, rechtse draad	20	040-00006	
Gaffelset compleet, rechtse draad	24	040-00007	
Gaffelset compleet, rechtse draad	27	040-00008	
Gaffelset compleet, rechtse draad	30	040-00009	
Gaffelset compleet, rechtse draad	36	040-00010	
Gaffelset compleet, rechtse draad	42	040-00011	
Gaffelset compleet, rechtse draad	48	040-00012	
Gaffelset compleet, rechtse draad	52	040-00013	
Gaffelset compleet, rechtse draad	56	040-00014	
Gaffelset compleet, rechtse draad	60	040-00015	
Gaffelset compleet, rechtse draad	76	040-00017	
Gaffelset compleet, rechtse draad	85	040-00018	
Gaffelset compleet, rechtse draad	95	040-00019	

DETAN-S460 toebehoren verbindingsmof

Verbindingsmof met oog (mS) of zonder oog (oS),
compleet met twee contraoeren
O-ring en vlakke ring - vanaf Ø 16



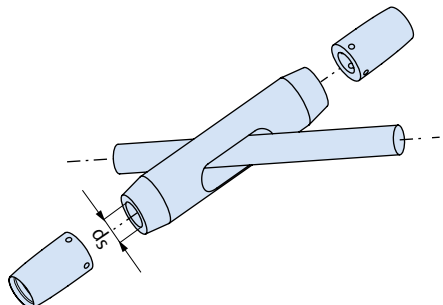
- ① Oog

Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Bestelnr.	
		0816.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
Mof zonder oog	10	040-00003	
Mof zonder oog	12	040-00004	
Mof zonder oog	16	040-00005	
Mof zonder oog	20	040-00006	
Mof zonder oog	24	040-00007	
Mof zonder oog	27	040-00008	
Mof zonder oog	30	040-00009	
Mof zonder oog	36	040-00010	
Mof zonder oog	42	040-00011	
Mof zonder oog	48	040-00012	
Mof zonder oog	52	040-00013	
Mof zonder oog	56	040-00014	
Mof zonder oog	60	040-00015	
Mof zonder oog	76	040-00017	
Mof zonder oog	85	040-00018	
Mof zonder oog	95	040-00019	
Mof met oog	12	030-00004	
Mof met oog	16	030-00005	
Mof met oog	20	030-00006	
Mof met oog	24	030-00007	
Mof met oog	27	030-00008	
Mof met oog	30	030-00009	
Mof met oog	36	030-00010	
Mof met oog	42	030-00011	
Mof met oog	48	030-00012	
Mof met oog	52	030-00013	
Mof met oog	56	030-00014	
Mof met oog	60	030-00015	
Mof met oog	76	030-00017	
Mof met oog	85	030-00018	
Mof met oog	95	030-00019	

DETAN TREKSTANGSYSTEEM

DETAN-S460 toebehoren kruismof

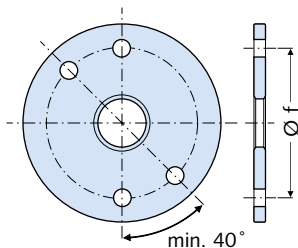
Kruismof
compleet met twee contramoeren



Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Bestelnr.	
		0816.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
Kruismof	16	080-00005	
Kruismof	20	080-00006	
Kruismof	24	080-00007	
Kruismof	27	080-00008	
Kruismof	30	080-00009	
Kruismof	36	080-00010	

DETAN-S460 toebehoren koppelschijf

Koppelschijf
Aansluithoek bij bestelling opgeven



Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Ø f [mm]	Bestelnr.	
			0815.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
Koppelschijf K40	10	90	020-	
Koppelschijf K40	12	110	020-	
Koppelschijf K40	16	140	020-	
Koppelschijf K40	20	180	020-	
Koppelschijf K40	24	210	020-	
Koppelschijf K40	27	240	020-	
Koppelschijf K40	30	260	020-	
Koppelschijf K40	36	310	020-	
Koppelschijf K40	42	360	020-	
Koppelschijf K40	48	420	020-	
Koppelschijf K40	52	450	020-	
Koppelschijf K40	56	490	020-	
Koppelschijf K40	60	520	020-	
Koppelschijf K40	76	702	020-	
Koppelschijf K40	85	777	020-	
Koppelschijf K40	95	832	020-	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

DETAN TREKSTANGSYSTEEM

DETAN-E systeem

DETAN-E systeem, $\varnothing d_s$ 6-30

Europees technische goedkeuring ETA-05/0207

- bestaat uit tenminste een trekstang met linkse en rechtse draad; twee gaffels (1x links, 1x rechts), borgpen, borgringen en contraoer; incl. dichtingsset (vanaf systeem $\varnothing$ 16)
- Verdeling van de totale lengte over meerdere trekstangen bij gebruik van verbindingsmoffen. Voorgemonteerde systemen worden eventueel voor transport van de verbindingsmof gescheiden
- Systeem met een keuze uit compleet thermisch verzinkt of walsblank met thermisch verzinkte toebehoren

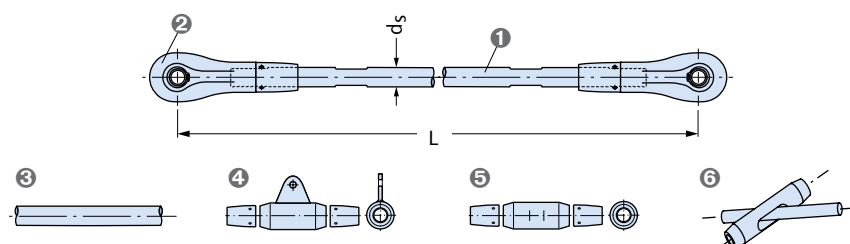
Configuratievoorbeld

Bestelnummer: 0800-700

Trekstangstelsel, DETAN-E, $d_s = 24$ mm, L = 11200, 2 moffen

Trekstangstelsel, DETAN-E, $d_s = 20$ mm, L = 6480, Kruismof

Opmerking: Maximaal 5 verbindingsmoffen per systeem mogelijk



- ① Trekstang
- ② Gaffelset
- ③ Trekstang zonder mof
- ④ Mof met oog
- ⑤ Mof zonder oog
- ⑥ Kruismof

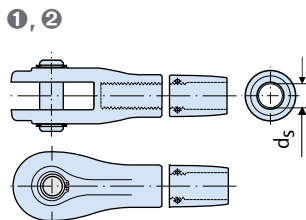
Ø d _s [mm]	N _{rd} [kN]	min L [mm]	max. L ① [mm]	Bestelnr.	
				0800.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2					
6	9,4	190	3040	700	
8	17,1	210	6050	700	
10	27,1	250	6060	700	
12	39,4	310	6070	700	
16	73,3	360	6080	700	
20	114,6	440	6100	700	
24	165,0	520	6120	700	
27	215,0	560	6140	700	
30	262,4	600	6140	700	

① Max. systeemplengte met een staaf zonder verlenging met verbindingsmoffen

DETAN TREKSTANGSYSTEEM

DETAN-E toebehoren gaffel

Gaffelset compleet
bestaande uit gaffel, borgpen, borgringen, contraoer

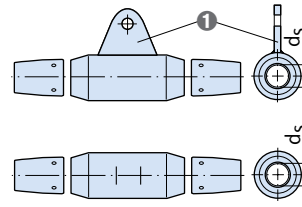


- 1 Gaffelset compleet, linkse draad
2 Gaffelset compleet, rechtse draad

Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Bestelnr.	
		0810.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
Gaffelset compleet, linkse draad	6	010-00002	
Gaffelset compleet, linkse draad	8	010-00005	
Gaffelset compleet, linkse draad	10	010-00008	
Gaffelset compleet, linkse draad	12	010-00011	
Gaffelset compleet, linkse draad	16	010-00014	
Gaffelset compleet, linkse draad	20	010-00017	
Gaffelset compleet, linkse draad	24	010-00020	
Gaffelset compleet, linkse draad	27	010-00023	
Gaffelset compleet, linkse draad	30	010-00026	
Gaffelset compleet, rechtse draad	6	020-00002	
Gaffelset compleet, rechtse draad	8	020-00005	
Gaffelset compleet, rechtse draad	10	020-00008	
Gaffelset compleet, rechtse draad	12	020-00011	
Gaffelset compleet, rechtse draad	16	020-00014	
Gaffelset compleet, rechtse draad	20	020-00017	
Gaffelset compleet, rechtse draad	24	020-00020	
Gaffelset compleet, rechtse draad	27	020-00023	
Gaffelset compleet, rechtse draad	30	020-00026	

DETAN-E toebehoren verbindingsmof

Verbindingsmof met oog (mS) of zonder oog (oS),
compleet met twee contraoeren

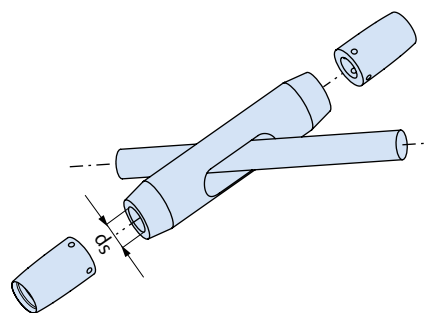


- 1 Oog

Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Bestelnr.	
		0816.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
Mof zonder oog	6	020-00002	
Mof zonder oog	8	020-00005	
Mof zonder oog	10	020-00008	
Mof zonder oog	12	020-00011	
Mof zonder oog	16	020-00014	
Mof zonder oog	20	020-00017	
Mof zonder oog	24	020-00020	
Mof zonder oog	27	020-00023	
Mof zonder oog	30	020-00026	
Mof met oog	6	010-00002	
Mof met oog	8	010-00005	
Mof met oog	10	010-00008	
Mof met oog	12	010-00011	
Mof met oog	16	010-00014	
Mof met oog	20	010-00017	
Mof met oog	24	010-00020	
Mof met oog	27	010-00023	
Mof met oog	30	010-00026	

DETAN-E toebehoren kruismof

Kruismof
compleet met twee contraoeren



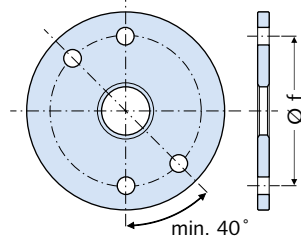
Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Bestelnr.	
		0816.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2			
Kruismof	16	090-00005	
Kruismof	20	090-00006	
Kruismof	24	090-00007	
Kruismof	27	090-00008	
Kruismof	30	090-00009	

DETAN TREKSTANGSYSTEEM

DETAN-E toebehoren koppelschijf

Koppelschijf

Aansluithoek bij bestelling opgeven



Artikelomschrijving	Ø d _s [mm]	Ø f [mm]	Bestelnr.	
			0815.	
Uitvoering: A4/L4 volgens tabel, pag. 2				
Koppelschijf K40	6	55	010-	
Koppelschijf K40	8	75	010-	
Koppelschijf K40	10	90	010-	
Koppelschijf K40	12	110	010-	
Koppelschijf K40	16	140	010-	
Koppelschijf K40	20	180	010-	
Koppelschijf K40	24	210	010-	
Koppelschijf K40	27	240	010-	
Koppelschijf K40	30	260	010-	

Montagetechniek

Flexibele boutverbindingen

Eigenschappen

- Warmgewalste, vertande railprofielen
- Flexibele en slipvrije schroefverbindingen voor hoge belastingen
- Leverbaar in de uitvoeringen
 - walsblank
 - thermisch verzinkt
 - roestvaststaal
- Goed lasbaar
- CE-markering

CE-markering in de
HALFEN montagetechniek



HALFEN montagerail HZM
en HALFEN bouten HZS



EN 1090-1, EN 1090-2
2499 – CPR-0113070-00-01

Voordelen

- **Hoge belastbaarheid in de langsrichting van de rail**
- **Verstelbare boutverbinding**
- **Geschikt voor de opname van dynamische belastingen**

Eigenschappen

- Warmgewalste, onvertande railprofielen
- Flexibele schroefverbindingen voor hoge belastingen
- Leverbaar in de uitvoeringen
 - walsblank
 - thermisch verzinkt
 - roestvaststaal
- Goed lasbaar
- CE-markering



Warmgewalste
montagerail en
HALFEN bouten HS



EN 1090-1, EN 1090-2
2499 – CPR-0113070-00-01

Voordelen

- **Hoge opname van belastingen in trek- en dwarskrachtrichting**
- **Nauwkeurige verstelmogelijkheid van de boutverbinding**
- **Geschikt voor de opname van dynamische belastingen**

Eigenschappen

- Koudgeprofileerde railprofielen
- Toepassing voor lage belastingen
- Leverbaar in de uitvoeringen
 - walsblank
 - thermisch verzinkt
 - roestvaststaal
- CE-markering



Koudgeprofileerde
montagerail en HALFEN
bouten HS



EN 1090-1, EN 1090-2
2499 – CPR-0113070-00-01

Voordelen

- **Economisch door een grote diversiteit aan uitvoeringen**

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

MONTAGETECHNIEK

Algemene informatie

Productinformatie

Bijbehorende HALFEN bouten en HALFEN rail zie hoofdstuk 7.
Sommige profielen ook op aanvraag verkrijgbaar in roestvaststaal HCR

CE-markering in de HALFEN montagetechniek

- Certificering van de productie en productiecontrole in de fabriek volgens EN 1090-2 en EN 1090-1
- Waarden van het draagvermogen met gedefinieerde berekeningen en tests
- Certificering van de HALFEN-engineers volgens EN 1090-1 voor het maken van plannings
- Kwaliteitsgarantie in de gehele waardenketen

Bestellingen

Bestelvoorbeeld A voor standaard lengtes

Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Bestelnr.
HM 72/48 - WB -	6070	0280.180-00002
HM 52/34 - WB -	6070	0280.190-00002
HM 50/30 - WB -	6070	0280.200-00002

Bestelvoorbeeld B voor maatstukken

Artikelomschrijving	Lengte [mm]	Pijpdiameter Ø [mm]	Bestelnr.
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

Prijzen en voorwaarden

Totale prijs voor vaste lengtes

meterprijs [EUR/meter] x lengte L [mm]	+ vaste lengte toeslag
1000	

Opmerking:

De aangegeven lengtetoelagen gelden voor maatstukken $L \geq 1000$ mm.

Bij maatstukken $L < 1000$ mm toeslagen op aanvraag.

Rail met slobgaten en gesloten gatenpatroon op aanvraag.

Technisch

Overige informatie over onze montagetechniek is te vinden in onze technische documentatie en op www.halfen.nl.

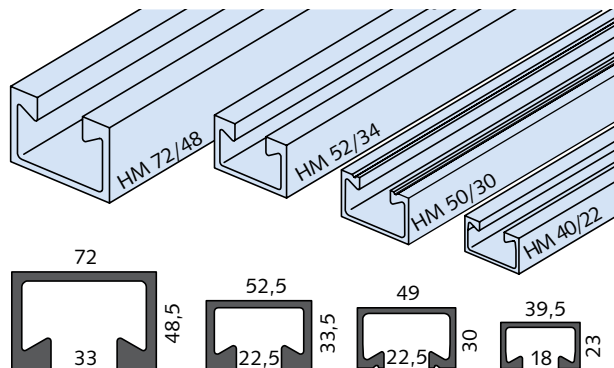
- Technische productinformatie MT-FFC flexibele frameconstructies
- Technische productinformatie MT-FBC flexibele boutverbindingen



Alle catalogi zijn ook opgenomen in de HALFEN Catalogue App.
Deze is te downloaden in de App Store en Google Play Store.

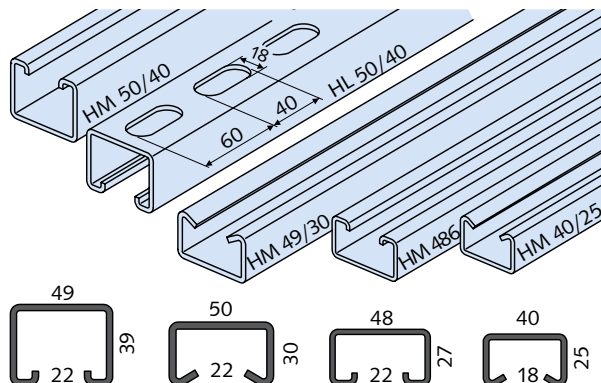
MONTAGERAIL

Zware draagsystemen, warmgewalste profielen



Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 72/48 - WB - 6070	0280.180-00002			
HM 72/48 - WB - Maatstuk				
HM 52/34 - WB - 6070	0280.190-00002			
HM 52/34 - WB - Maatstuk				
HM 50/30 - WB - 6070	0280.200-00002			
HM 50/30 - WB - Maatstuk				
HM 40/22 - WB - 6070	0280.210-00002			
HM 40/22 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 72/48 - FV - 6070	0280.180-00003			
HM 72/48 - FV - Maatstuk				
HM 52/34 - FV - 6070	0280.190-00003			
HM 52/34 - FV - Maatstuk				
HM 50/30 - FV - 6070	0280.200-00003			
HM 50/30 - FV - Maatstuk				
HM 40/22 - FV - 6070	0280.210-00003			
HM 40/22 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HM 72/48 - A4 - 6070	0280.180-00001			
HM 72/48 - A4 - Maatstuk				
HM 52/34 - A4 - 6070	0280.190-00001			
HM 52/34 - A4 - Maatstuk				
HM 50/30 - A4 - 6070	0280.200-00001			
HM 50/30 - A4 - Maatstuk				
HM 40/22 - A4 - 6070	0280.210-00001			
HM 40/22 - A4 - Maatstuk				

Zware draagsystemen, koudgewalste profielen



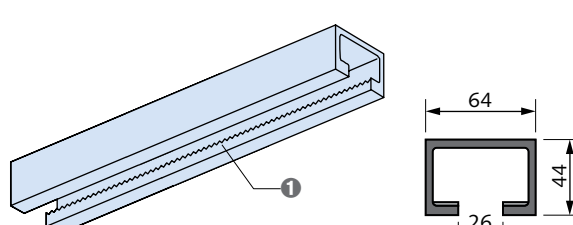
Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 50/40 - WB - 6000	0280.090-00002			
HM 50/40 - WB - Maatstuk				
HL 50/40 - WB - 6000	0281.100-00001			
HL 50/40 - WB - Maatstuk				
HM 49/30 - WB - 6070	0280.220-00001			
HM 49/30 - WB - Maatstuk				
HM 486 - WB - 6000	0280.100-00001			
HM 486 - WB - Maatstuk				
HM 40/25 - WB - 6070	0280.230-00001			
HM 40/25 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 50/40 - FV - 6000	0280.090-00003			
HM 50/40 - FV - Maatstuk				
HL 50/40 - FV - 6000	0281.100-00002			
HL 50/40 - FV - Maatstuk				
HM 49/30 - FV - 6070	0280.220-00002			
HM 49/30 - FV - Maatstuk				
HM 486 - FV - 6000	0280.100-00002			
HM 486 - FV - Maatstuk				
HM 40/25 - FV - 6070	0280.230-00002			
HM 40/25 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
HM 49/30 - A2 - 6070	0280.220-00003			
HM 49/30 - A2 - Maatstuk				
HM 40/25 - A2 - 6070	0280.230-00003			
HM 40/25 - A2 - Maatstuk				

MONTAGERAIL

1 Bevestigingsystemen

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HM 50/40 - A4 - 6000	0280.090-00001			
HM 50/40 - A4 - Maatstuk				
HL 50/40 - A4 - 6000	0281.100-00003			
HL 50/40 - A4 - Maatstuk				
HM 49/30 - A4 - 6070	0280.220-00004			
HM 49/30 - A4 - Maatstuk				
HM 40/25 - A4 - 6070	0280.230-00004			
HM 40/25 - A4 - Maatstuk				

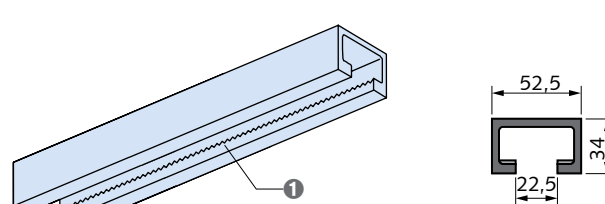
2 Wapeningsystemen

HZM 64/44				
				
① warmgewalst, vertanding				

3 Transportankersystemen

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]	0284.			
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HZM 64/44 - WB - 6070	080-00002			
HZM 64/44 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HZM 64/44 - A4 - 6070	080-00001			
HZM 64/44 - A4 - Maatstuk				

4 Gevelverankering

HZM 53/34				
				
① warmgewalst, vertanding				

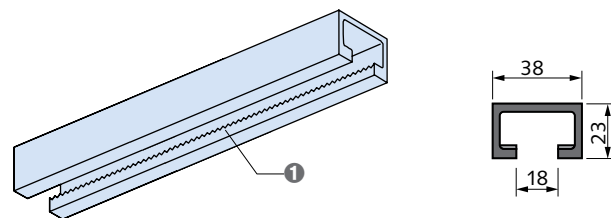
5 DETAN

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]	0284.			
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HZM 53/34 - WB - 6070	070-00002			
HZM 53/34 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HZM 53/34 - FV - 6070	070-00003			
HZM 53/34 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HZM 53/34 - A4 - 6070	070-00001			
HZM 53/34 - A4 - Maatstuk				

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

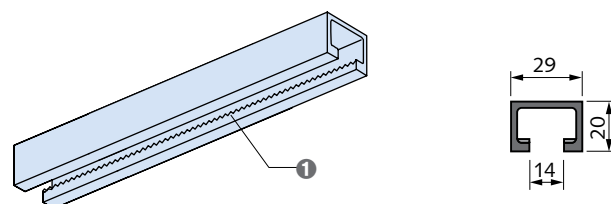
HZM 38/23



① warmgewalst, vertanding

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]	0284.			
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HZM 38/23 - WB - 6070	060-00001			
HZM 38/23 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV, WB volgens tabel, pag. 2				
HZM 38/23 - FV - 6070	060-00003			
HZM 38/23 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HZM 38/23 - A4 - 6070	060-00002			
HZM 38/23 - A4 - Maatstuk				

HZM 29/20



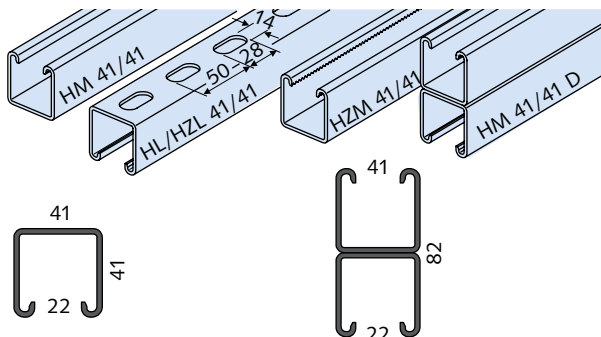
① warmgewalst, vertanding

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]	0284.			
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HZM 29/20 - WB - 6070	050-00001			
HZM 29/20 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HZM 29/20 - FV - 6070	050-00003			
HZM 29/20 - FV - Maatstuk				

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MONTAGERAIL

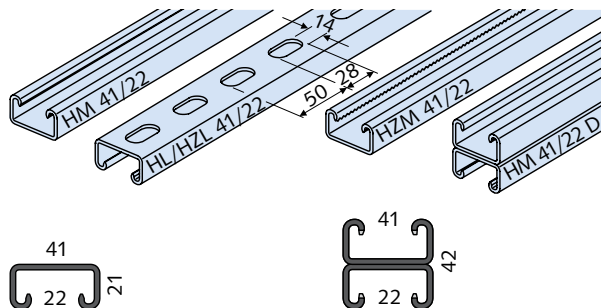
Middelzware draagsystemen



Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 41/41 - WB - 6000	0280.080-00001			
HM 41/41 - WB - Maatstuk				
HL 41/41 - WB - 6000	0281.010-00001			
HL 41/41 - WB - Maatstuk				
HZM 41/41 - WB - 6000	0284.010-00001			
HZM 41/41 - WB - Maatstuk				
HM 41/41 D - WB - 6000	0280.150-00001			
HM 41/41 D - WB - Maatstuk				
Uitvoering: SV volgens tabel, pag. 2				
HM 41/41 - SV - 6000	0280.080-00002			
HM 41/41 - SV - Maatstuk				
HL 41/41 - SV - 6000	0281.010-00003			
HL 41/41 - SV - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 41/41 - FV - 6000	0280.080-00003			
HM 41/41 - FV - Maatstuk				
HL 41/41 - FV - 6000	0281.010-00002			
HL 41/41 - FV - Maatstuk				
HZM 41/41 - FV - 6000	0284.010-00002			
HZM 41/41 - FV - Maatstuk				
HZL 41/41 - FV - 6000	0283.010-00002			
HZL 41/41 - FV - Maatstuk				
HM 41/41 D - FV - 6000	0280.150-00003			
HM 41/41 D - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
HL 41/41 - A2 - 6000	0281.010-00005			
HL 41/41 - A2 - Maatstuk				

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HM 41/41 - A4 - 6000	0280.080-00004			
HM 41/41 - A4 - Maatstuk				
HL 41/41 - A4 - 6000	0281.010-00004			
HL 41/41 - A4 - Maatstuk				
HZM 41/41 - A4 - 6000	0284.010-00003			
HZM 41/41 - A4 - Maatstuk				
HZL 41/41 - A4 - 6000	0283.010-00003			
HZL 41/41 - A4 - Maatstuk				
HM 41/41 D - A4 - 6000	0280.150-00002			
HM 41/41 D - A4 - Maatstuk				

Middelzware draagsystemen



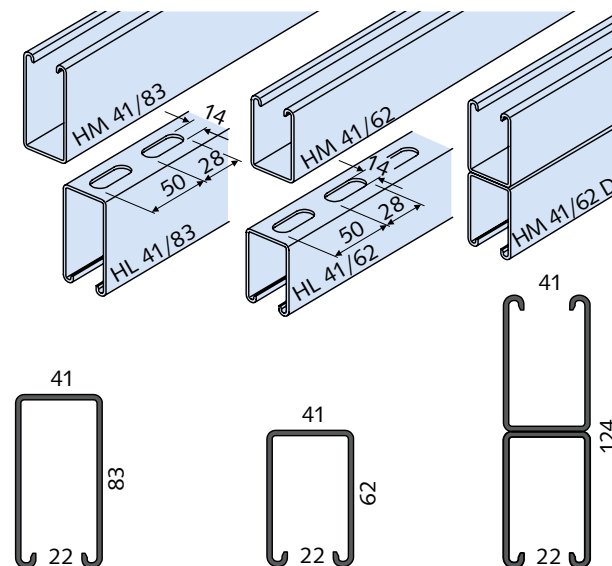
Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 41/22 - WB - 6000	0280.120-00001			
HM 41/22 - WB - Maatstuk				
HL 41/22 - WB - 6000	0281.020-00001			
HL 41/22 - WB - Maatstuk				
HZM 41/22 - WB - 6070	0284.020-00001			
HZM 41/22 - WB - Maatstuk				
HM 41/22 D - WB - 6000	0280.160-00001			
HM 41/22 D - WB - Maatstuk				
Uitvoering: SV volgens tabel, pag. 2				
HM 41/22 - SV - 6000	0280.120-00003			
HM 41/22 - SV - Maatstuk				
HL 41/22 - SV - 6000	0281.020-00003			
HL 41/22 - SV - Maatstuk				

MONTAGERAIL

- 1 Bevestigingsystemen
- 2 Wapeningssystemen
- 3 Transportankersystemen
- 4 Cevelverankering
- 5 DETAN
- 6 Montagetechniek
- 7 Bouten en toebehoren

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 41/22 - FV - 6000	0280.120-00002			
HM 41/22 - FV - Maatstuk				
HL 41/22 - FV - 6000	0281.020-00002			
HL 41/22 - FV - Maatstuk				
HZM 41/22 - FV - 6070	0284.020-00002			
HZM 41/22 - FV - Maatstuk				
HZL 41/22 - FV - 6000	0283.020-00002			
HZL 41/22 - FV - Maatstuk				
HM 41/22 D - FV - 6000	0280.160-00002			
HM 41/22 D - FV - Maatstuk				
HZM 41/22 D - FV - 6070	0284.040-00002			
HZM 41/22 D - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HM 41/22 - A4 - 6000	0280.120-00004			
HM 41/22 - A4 - Maatstuk				
HL 41/22 - A4 - 6000	0281.020-00004			
HL 41/22 - A4 - Maatstuk				
HZM 41/22 - A4 - 6070	0284.020-00003			
HZM 41/22 - A4 - Maatstuk				
HZL 41/22 - A4 - 6000	0283.020-00003			
HZL 41/22 - A4 - Maatstuk				
HM 41/22 D - A4 - 6000	0280.160-00003			
HM 41/22 D - A4 - Maatstuk				
HZM 41/22 D - A4 - 6070	0284.040-00003			
HZM 41/22 D - A4 - Maatstuk				

Middelzware draagsystemen

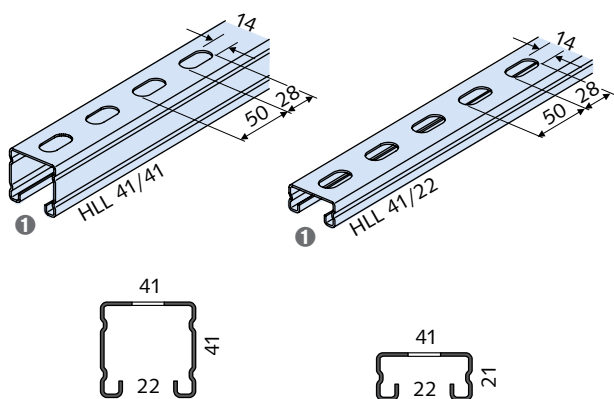


Artikelomschrijving	Bestelnr.		
Lengte [mm] ①			
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2			
HM 41/83 - WB - 6000	0280.130-00002		
HL 41/83 - WB - 6000	0281.030-00004		
HM 41/62 - WB - 6000	0280.140-00002		
HL 41/62 - WB - 6000	0281.040-00001		
HM 41/62 D - WB - 6000	0280.170-00001		
Uitvoering: SV volgens tabel, pag. 2			
HM 41/83 - SV - 6000	0280.130-00001		
HL 41/83 - SV - 6000	0281.030-00006		
HM 41/62 - SV - 6000	0280.140-00001		
HL 41/62 - SV - 6000	0281.040-00003		
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HM 41/83 - FV - 6000	0280.130-00003		
HL 41/83 - FV - 6000	0281.030-00005		
HM 41/62 - FV - 6000	0280.140-00003		
HL 41/62 - FV - 6000	0281.040-00002		
HM 41/62 D - FV - 6000	0280.170-00002		

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MONTAGERAIL

Middelzware draagsystemen



① Tyco UNISTRUT

Artikelomschrijving	Bestelnr.		
Lengte [mm] ①			
Uitvoering: SV volgens tabel, pag. 2			
HLL 41/41 - SV - 6000	0282.010-00002		
HLL 41/22 - SV - 6000	0282.020-00003		

① Geen maatstukken

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

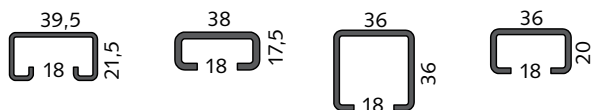
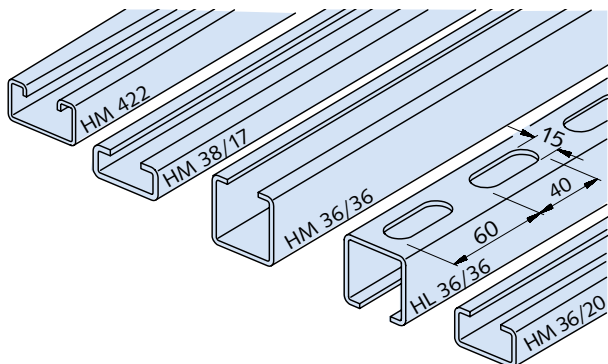
6

Bouten en toebehoren

7

MONTAGERAIL

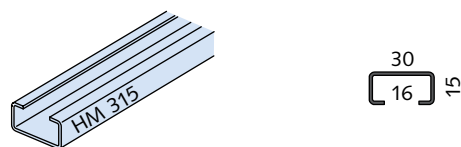
Lichte draagsystemen



Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 422 - WB - 6000	0280.110-00001			
HM 422 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 38/17 - WB - 6070	0280.020-00001			
HM 38/17 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 36/36 - WB - 6000	0280.070-00001			
HM 36/36 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HL 36/36 - WB - 6000	0281.050-00001			
HL 36/36 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 36/20 - WB - 6000	0280.240-00001			
HM 36/20 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 422 - FV - 6000	0280.110-00002			
HM 422 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 38/17 - FV - 6070	0280.020-00002			
HM 38/17 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 36/36 - FV - 6000	0280.070-00002			
HM 36/36 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HL 36/36 - FV - 6000	0281.050-00002			
HL 36/36 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
HM 38/17 - A2 - 6070	0280.020-00003			
HM 38/17 - A2 - Maatstuk				

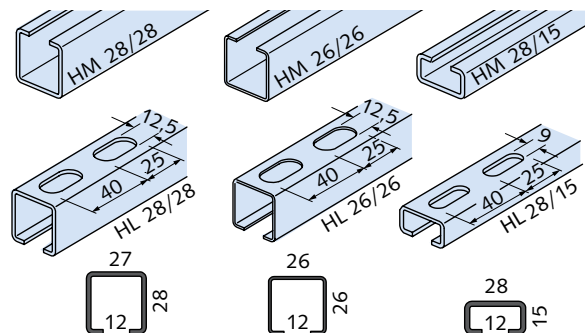
Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HM 38/17 - A4 - 6070	0280.020-00004			
HM 38/17 - A4 - Maatstuk				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 36/36 - A4 - 6000	0280.070-00003			
HM 36/36 - A4 - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HL 36/36 - A4 - 6000	0281.050-00003			
HL 36/36 - A4 - Maatstuk				

Lichte draagsystemen



Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 315 - WB - 6000	0280.060-00001			
HM 315 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 315 - FV - 6000	0280.060-00002			
HM 315 - FV - Maatstuk				

Lichte draagsystemen

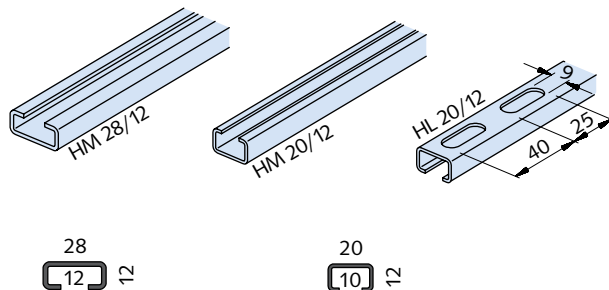


Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 28/28 - WB - 6000	0280.050-00001			
HM 28/28 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HL 28/28 - WB - 6000	0281.060-00001			
HL 28/28 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 28/15 - WB - 6070	0280.010-00001			
HM 28/15 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HL 28/15 - WB - 6070	0281.080-00001			
HL 28/15 - WB - Maatstuk				

MONTAGERAIL

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: SV volgens tabel, pag. 2				
HM 28/28 - SV - 6000	0280.050-00003			
HM 28/28 - SV - Maatstuk				
HL 28/28 - SV - 6000	0281.060-00003			
HL 28/28 - SV - Maatstuk				
HM 26/26 - SV - 6000	0280.040-00001			
HM 26/26 - SV - Maatstuk				
HL 26/26 - SV - 6000	0281.070-00001			
HL 26/26 - SV - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 28/28 - FV - 6000	0280.050-00002			
HM 28/28 - FV - Maatstuk				
HL 28/28 - FV - 6000	0281.060-00002			
HL 28/28 - FV - Maatstuk				
HM 28/15 - FV - 6070	0280.010-00002			
HM 28/15 - FV - Maatstuk				
HL 28/15 - FV - 6070	0281.080-00004			
HL 28/15 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
HM 28/15 - A2 - 6070	0280.010-00004			
HM 28/15 - A2 - Maatstuk				
HL 28/15 - A2 - 6070	0281.080-00002			
HL 28/15 - A2 - Maatstuk				
Uitvoering: A4 = roestvaststaal A4 / doorsteekmontage				
HM 28/28 - A4 - 6000	0280.050-00004			
HM 28/28 - A4 - Maatstuk				
HL 28/28 - A4 - 6000	0281.060-00004			
HL 28/28 - A4 - Maatstuk				
HM 28/15 - A4 - 6070	0280.010-00003			
HM 28/15 - A4 - Maatstuk				
HL 28/15 - A4 - 6070	0281.080-00003			
HL 28/15 - A4 - Maatstuk				

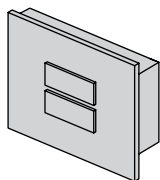
Lichte draagsystemen



Artikelomschrijving	Bestelnr.			
Lengte [mm]				
Uitvoering: WB volgens tabel, pag. 2				
HM 28/12 - WB - 6000	0280.260-00001			
HM 28/12 - WB - Maatstuk				
HM 20/12 - WB - 6000	0280.030-00001			
HM 20/12 - WB - Maatstuk				
HL 20/12 - WB - 6000	0281.090-00001			
HL 20/12 - WB - Maatstuk				
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HM 28/12 - FV - 6000	0280.260-00002			
HM 28/12 - FV - Maatstuk				
HM 20/12 - FV - 6000	0280.030-00003			
HM 20/12 - FV - Maatstuk				
HL 20/12 - FV - 6000	0281.090-00002			
HL 20/12 - FV - Maatstuk				
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
HM 20/12 - A2 - 6000	0280.030-00002			
HM 20/12 - A2 - Maatstuk				
HL 20/12 - A2 - 6000	0281.090-00003			
HL 20/12 - A2 - Maatstuk				

HPE

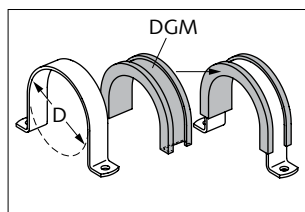
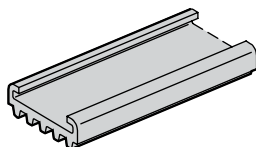
Profiel afsluitdop



Artikelomschrijving	Passend op profiel	Bestelnr.	
		0318.	
Uitvoering: kunststof, kleur: zwart			
HPE 52/34	52/34	000-00001	
HPE 50/40	50/40	000-00002	
HPE 41/41	41/41	000-00003	
HPE 41/22	41/22	000-00004	
HPE 36/36	36/36	000-00005	
HPE 28/28	28/28	000-00006	
HPE 26/26	26/26	000-00007	
HPE 28/15	28/15	000-00011	

DGM

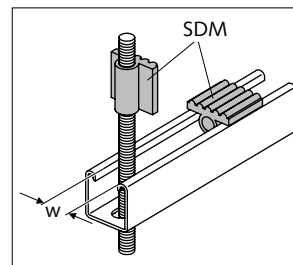
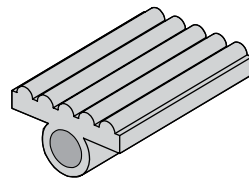
Dempingsprofiel t.b.v. HALFEN pijpbeugels, hittebestendig tot + 110 °C



Artikelomschrijving	Voor pijpbeugels-Ø D [mm]	Bestelnr.	
		0320.	
Uitvoering: EPDM			
DGM 25/8	17-96	000-00001	
DGM 30/8	100-157	000-00002	
DGM 40/8	160-235	000-00003	
DGM 50/8	267-340	000-00004	
DGM 60/8	355-532	000-00005	

SDM

Geluiddempend profiel



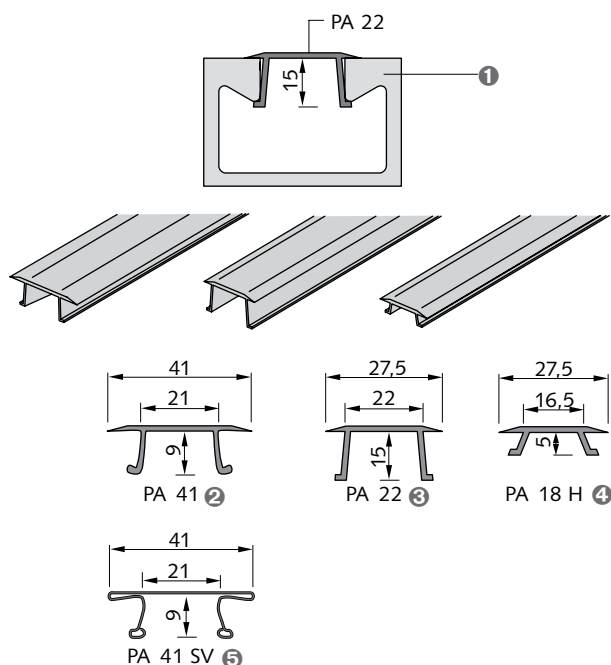
① Profiel sleufbreedte

Artikelomschrijving	Passend op profielen met slotbreedte w [mm]	Bestelnr.		
		0319.		
Uitvoering: EPDM				
SDM 41/8 - per meter	22	000-00001		
SDM 41/8 - 4 cm - stuk	22	000-00002		
SDM36/6 - per meter	18	000-00003		
SDM 36/6 - 4 cm - stuk	18	000-00004		
SDM 28/6 - per meter	12	000-00005		
SDM 28/6 - 4 cm - stuk	12	000-00006		

MONTAGETECHNIEK, TOEBEHOREN, VERBINDINGSDELEN

PA

Profiel afdekstrip

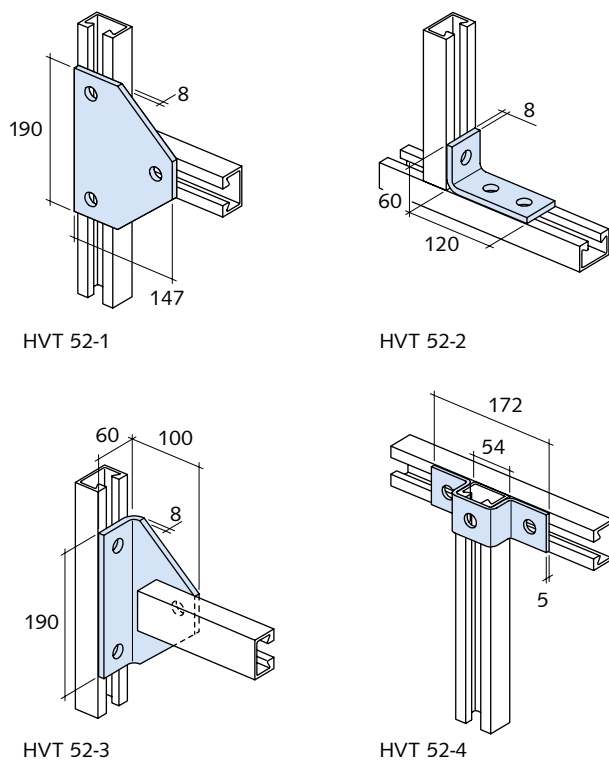


- ① HALFEN montagerail, bijv. HM 52/34
- ② Uitvoering: PVC, hard (KS); t.b.v. profielen: 50/40, 486, alle 41-profielen
- ③ Uitvoering: PVC, hard (KS); t.b.v. profielen: 52/34, 50/30
- ④ Uitvoering: PVC, hard (KS); t.b.v. profielen: 36/36, 38/17
- ⑤ Uitvoering: staal, sendzimir verzinkt (SV); t.b.v. profielen: 50/40, 486, alle 41-profielen

Artikelomschrijving	Bestelnr.			
	0321.			
Uitvoering: KS volgens tabel, pag. 2				
PA - 41 - KS - 3000	000-00002			
PA - 41 - KS - Maatstuk				
PA - 22 - KS - 3000	000-00003			
PA - 22 - KS - Maatstuk				
PA - 18H - KS - 3000	000-00004			
PA - 18H - KS - Maatstuk				
Uitvoering: SV volgens tabel, pag. 2				
PA - 41 - SV - 3000	000-00001			
PA - 41 - SV - Maatstuk				
Bestelvoorbeeld maatstuk: PA - 22 - KS-1500 (gewenste lengte)				

HVT 52

HALFEN Verbindingsdelen systeem 52, passend op profiel 52/34, gat-Ø 18 mm

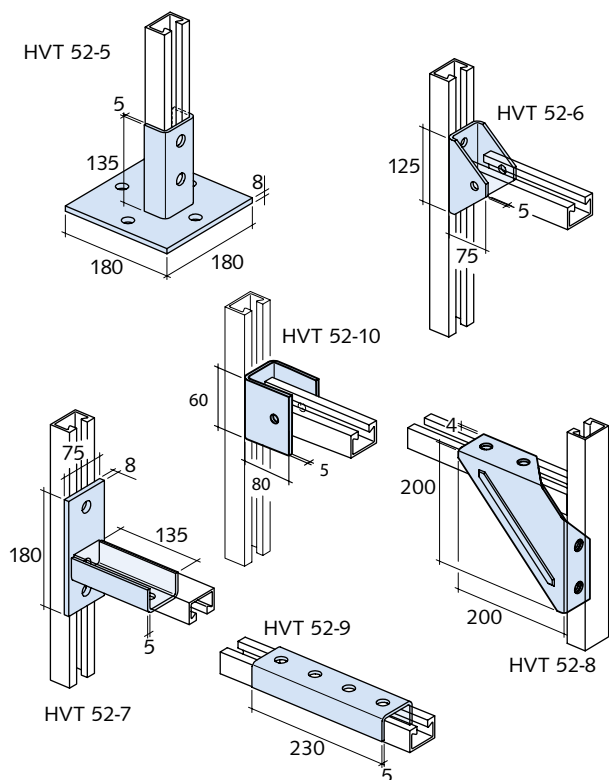


Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0312.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HVT 52 - 1 - FV	040-00001	
HVT 52 - 2 - FV	040-00002	
HVT 52 - 3 - FV	040-00003	
HVT 52 - 4 - FV	040-00004	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HVT 52 - 1 - A4	040-00011	
HVT 52 - 2 - A4	040-00012	
HVT 52 - 3 - A4	040-00013	
HVT 52 - 4 - A4	040-00014	

VERBINDINGSDLEN

HVT 52

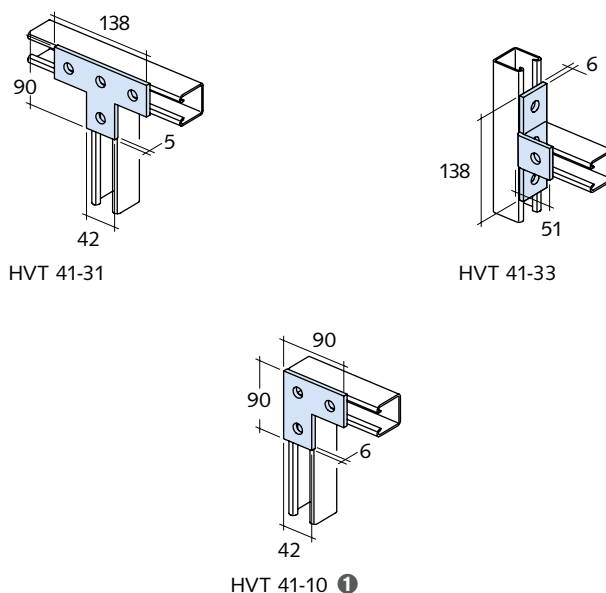
HALFEN Verbindingsdelen systeem 52, passend op profiel 52/34, gat-Ø 18 mm



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0312.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2	
HVT 52 - 5 - FV	040-00005
HVT 52 - 6 - FV	040-00006
HVT 52 - 7 - FV	040-00007
HVT 52 - 8 - FV	040-00008
HVT 52 - 9 - FV	040-00009
HVT 52 - 10 - FV	040-00010
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
HVT 52 - 5 - A4	040-00015
HVT 52 - 6 - A4	040-00016
HVT 52 - 7 - A4	040-00017
HVT 52 - 8 - A4	040-00018
HVT 52 - 9 - A4	040-00019
HVT 52 - 10 - A4	040-00020

HVT 41

HALFEN verbindingssystem 41, passend op profiel 41/41

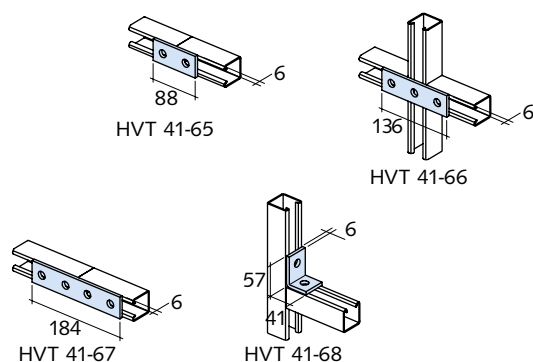


① In roestvast staal Tyco UNISTRUT

Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0312.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2	
HVT - 41 - 31 - FV	030-00013
HVT - 41 - 33 - FV	030-00014
HVT - 41 - 10 - FV	030-00002
Uitvoering: A4 = roestvaststaal A4	
HVT - 41 - 10 - A4	030-00049

HVT 41

HALFEN verbindingssystem 41, passend op profiel 41/41



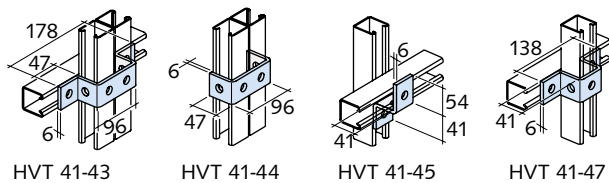
Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0312.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2	
HVT - 41 - 65 - FV	030-00032
HVT - 41 - 66 - FV	030-00033
HVT - 41 - 67 - FV	030-00034
HVT - 41 - 68 - FV	030-00035
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
HVT - 41 - 68 - A4	030-00079

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

VERBINDINGSDLEN

HVT 41

HALFEN verbindingssystem 41, passend op profiel 41/41



Artikelomschrijving

Bestelnr.

0312.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

HVT - 41 - 43 - FV 030-00022

HVT - 41 - 44 - FV 030-00023

HVT - 41 - 45 - FV 030-00024

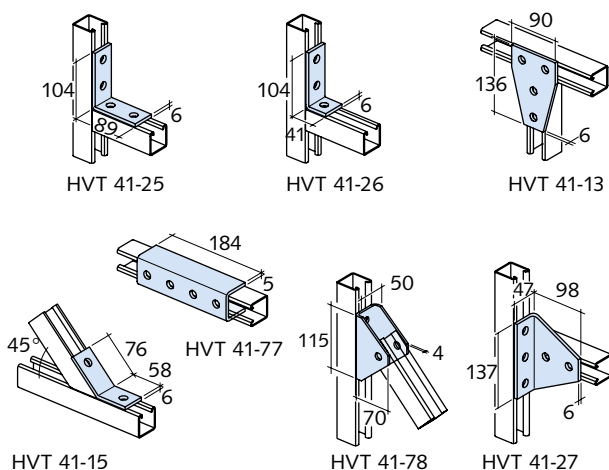
HVT - 41 - 47 - FV 030-00026

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

HVT - 41 - 47 - A4 030-00072

HVT 41

HALFEN verbindingssystem 41, passend op profiel 41/41



Artikelomschrijving

Bestelnr.

0312.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

HVT - 41 - 25 - FV 030-00010

HVT - 41 - 26 - FV 030-00011

HVT - 41 - 13 - FV 030-00004

HVT - 41 - 77 - FV 030-00039

HVT - 41 - 78 - FV 030-00040

HVT - 41 - 15 - FV 030-00005

HVT - 41 - 27 - FV 030-00012

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

HVT - 41 - 26 - A4 030-00057

HVT - 41 - 13 - A4 030-00051

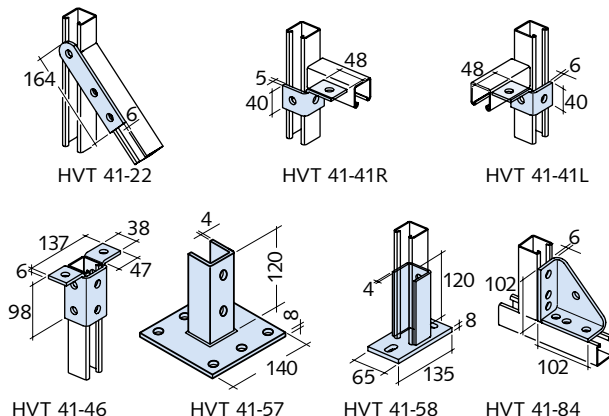
HVT - 41 - 77 - A4 030-00082

HVT - 41 - 78 - A4 030-00083

HVT - 41 - 27 - A4 030-00058

HVT 41

HALFEN verbindingssystem 41



Artikelomschrijving

Bestelnr.

0312.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

HVT - 41 - 22 - FV 030-00008

HVT - 41 - 41L - FV 030-00020

HVT - 41 - 41R - FV 030-00021

HVT - 41 - 46 - FV 030-00025

HVT - 41 - 57 - FV 030-00029

HVT - 41 - 58 - FV 030-00030

HVT - 41 - 84 - FV 030-00041

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

HVT - 41 - 22 - A4 030-00054

HVT - 41 - 46 - A4 030-00071

HVT - 41 - 57 - A4 030-00074

HVT - 41 - 58 - A4 030-00075

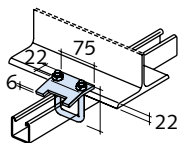
HVT - 41 - 84 - A4 030-00084

VERBINDINGSDLEN

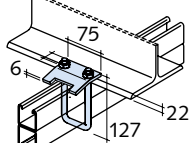
Balkklem

HALFEN balkklem systeem 41

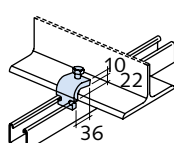
Opmerking: balkklem TK → zie pag. 206



HVT 41-85 ①



HVT 41-86 ①



HVT 41-89 ①

① paarsgewijs toepassen

Artikelomschrijving	Passend op HALFEN rail	Bestelnr.	
		0312.	

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

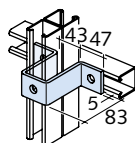
HVT - 41 - 85 - FV	41/41, 41/22 D	030-00042	
HVT - 41 - 86 - FV	41/41 D, 41/83	030-00044	
HVT - 41 - 89 - FV	alle profielen 41/41 tot 41/62 D	030-00046	

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

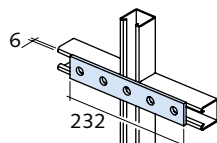
HVT - 41 - 85 - A4	41/41, 41/22 D	030-00085	
HVT - 41 - 86 - A4	41/41 D, 41/83	030-00086	

HVT 41

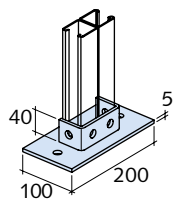
HALFEN verbindingssystem 41



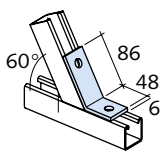
HVT 41-37 ①



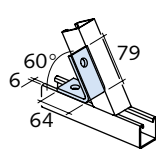
HVT 41-19



HVT 41-73



HVT 41-97



HVT 41-08

① Tyco UNISTRUT

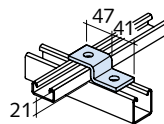
Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0312.	

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

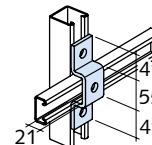
HVT - 41 - 37 - FV	030-00018	
HVT - 41 - 19 - FV	030-00006	
HVT - 41 - 73 - FV	030-00037	
HVT - 41 - 97 - FV	030-00047	
HVT - 41 - 08 - FV	030-00001	

HVT 41

HALFEN verbindingssystem 41, passend op profiel 41/22



HVT 41-49



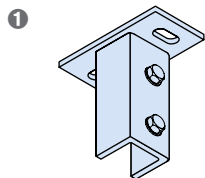
HVT 41-40

Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0312.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HVT - 41 - 49 - FV	030-00027	
HVT - 41 - 40 - FV	030-00019	

POWERCLICK SYSTEEM

HCS-VT 41-58

Profielvoet
HALFEN POWERCLICK montagesysteem

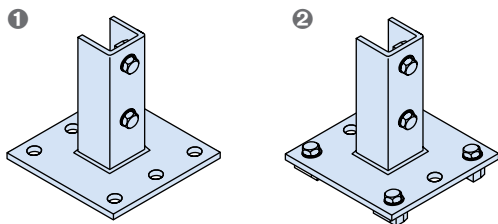


① HCS-VT 41-58/2 profielvoet met 2 bouten, voorgesamonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0300.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 58/2 - FV	10	010-00029
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 58/2 - A4	10	010-00028

HCS-VT 41-57

Profielvoet
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



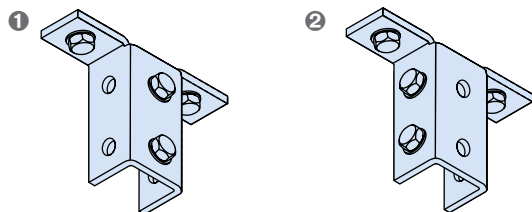
① HCS-VT 41-57/2 met 2 bouten, voorgesamonteerd

② HCS-VT 41-57/6 met 6 bouten, voorgesamonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0300.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 57/2 - FV	10	010-00023
HCS-VT 41 - 57/6 - FV	10	010-00026
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 57/2 - A4	10	010-00022
HCS-VT 41 - 57/6 - A4	10	010-00025

HCS-VT 41-46

T-verbinding
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



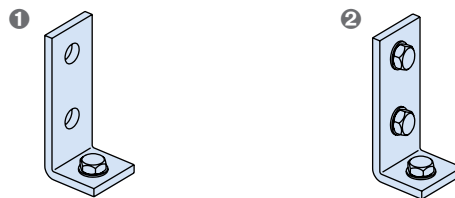
① HCS-VT 41-46/4v met 4 bouten, voorgesamonteerd

② HCS-VT 41-46/4s met 4 bouten (waarvan 2 aan de zijkant), voorgesamonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0300.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 46/4v - FV	10	010-00041
HCS-VT 41 - 46/4s - FV	10	010-00038
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 46/4v - A4	10	010-00040
HCS-VT 41 - 46/4s - A4	10	010-00037

HCS-VT 41-26

Hoekverbinding
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



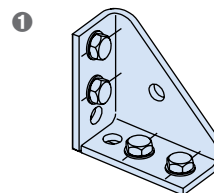
① HCS-VT 41-26/1 met 1 bout, voorgesamonteerd

② HCS-VT 41-26/3 met 3 bouten, voorgesamonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0300.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 26/1 - FV	10	010-00005
HCS-VT 41 - 26/3 - FV	10	010-00008
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 26/1 - A4	10	010-00004
HCS-VT 41 - 26/3 - A4	10	010-00007

HCS-VT 41-84

Hoekverbinding
HALFEN POWERCLICK montagesysteem

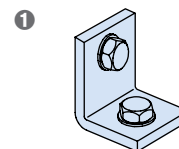


① HCS-VT 41-84/4 met 4 bouten, voorgesamonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0300.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 84/4 - FV	10	010-00035
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 84/4 - A4	10	010-00034

HCS-VT 41-68

90° hoek met 2 bouten, voorgesamonteerd
Montageraailaansluiting
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



① HCS-VT 41-68/2 met 2 bouten, voorgesamonteerd

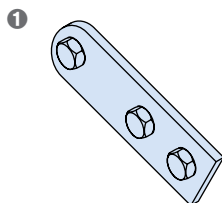
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0300.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 68/2 - FV	1	010-00043
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HCS-VT 41 - 68/2 - A4	1	010-00044

POWERCLICK SYSTEEM

1 Bevestigingssysteem

HCS-VT 41-22

Verstevigingshoek
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



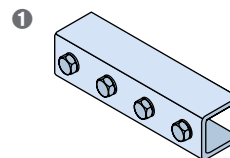
① HCS-VT 41-22/3 met 3 bouten, voorgemonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0300.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HCS-VT 41 - 22/3 - FV	10	010-00002	
Uitvoering: A4 p = roestvaststaal A4, sterkteklasse, poliert			
HCS-VT 41 - 22/3 - A4	10	010-00001	

2 Wapeningsystemen

HCS-VT 41-77

Profielverbinder
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



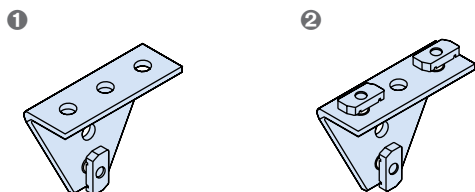
① HCS-VT 41-77/4 met 4 bouten, voorgemonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0300.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HCS-VT 41 - 77/4 - FV	10	010-00032	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HCS-VT 41 - 77/4 - A4	10	010-00031	

3 Transportankersystemen

HCS-VT 41-27

Verstevigingshoek
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



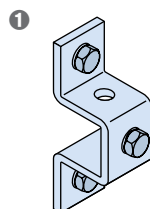
① HCS-VT 41-27/1 met 1 bout, voorgemonteerd
② HCS-VT 41-27/3 met 3 bouten, voorgemonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0300.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HCS-VT 41 - 27/1 - FV	10	010-00011	
HCS-VT 41 - 27/3 - FV	10	010-00014	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HCS-VT 41 - 27/1 - A4	10	010-00010	
HCS-VT 41 - 27/3 - A4	10	010-00013	

4 Gevelverankering

HCS-VT 41-47

U-beugel
HALFEN POWERCLICK montagesysteem



① HCS-VT 41-47/3 met 3 bouten, voorgemonteerd

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0300.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HCS-VT 41 - 47/3 - FV	10	010-00020	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HCS-VT 41 - 47/3 - A4	10	010-00019	

5 DETAN

6 Montagetechniek

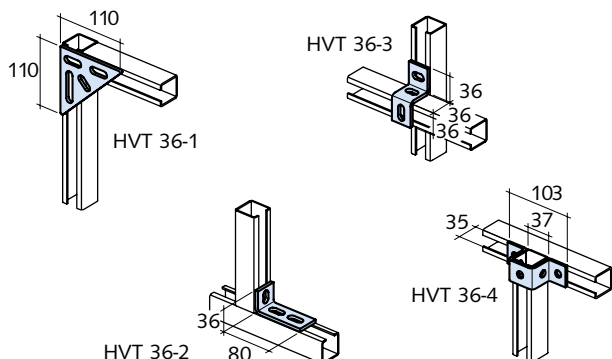
7 Bouten en toebehoren

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

VERBINDINGSDELEN

HALFEN verbindingssystem 36

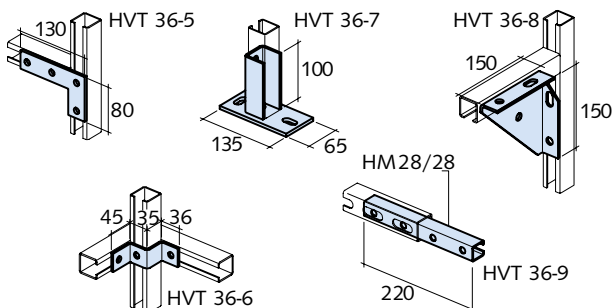
HALFEN verbindingssystem 36 passend op profiel 36/36



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0312.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2	
HVT - 36 - 1 - GV	020-00001
HVT - 36 - 2 - GV	020-00002
HVT - 36 - 3 - GV	020-00003
HVT - 36 - 4 - GV	020-00004
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
HVT - 36 - 2 - A4	020-00010

HALFEN verbindingssystem 36

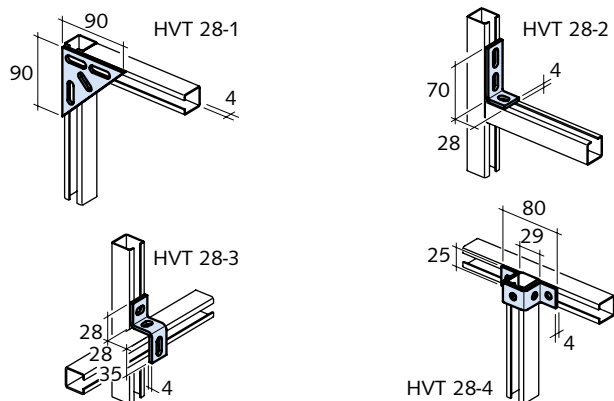
HALFEN verbindingssystem 36 passend op profiel 36/36



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0312.
Uitvoering: FV, GV volgens tabel, pag. 2	
HVT - 36 - 5 - GV	020-00005
HVT - 36 - 6 - GV	020-00006
HVT - 36 - 7 - FV	020-00007
HVT - 36 - 8 - GV	020-00008
HVT - 36 - 9 - FV	020-00009
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
HVT - 36 - 7 - A4	020-00011

HALFEN verbindingssystem 28

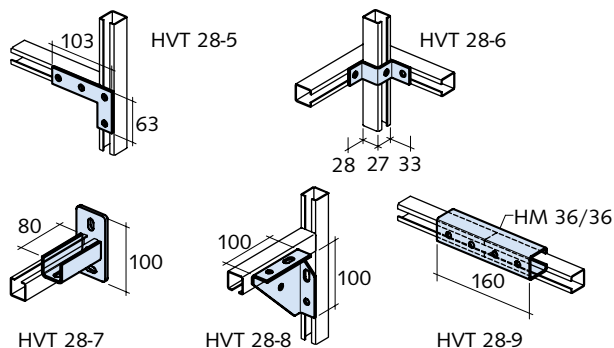
HALFEN verbindingssystem 28 passend op profiel 28/28



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0312.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2	
HVT - 28 - 1 - GV	010-00001
HVT - 28 - 2 - GV	010-00002
HVT - 28 - 3 - GV	010-00003
HVT - 28 - 4 - GV	010-00004

HALFEN verbindingssystem 28

HALFEN verbindingssystem 28 passend op profiel 28/28



Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0312.
Uitvoering: FV, GV volgens tabel, pag. 2	
HVT - 28 - 5 - GV	010-00005
HVT - 28 - 6 - GV	010-00006
HVT - 28 - 7 - FV	010-00007
HVT - 28 - 8 - GV	010-00008
HVT - 28 - 9 - FV	010-00009

Bevestigingsystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelveranker

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

CONSOLES

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

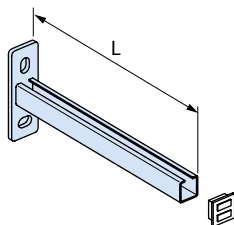
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

KON 28/1

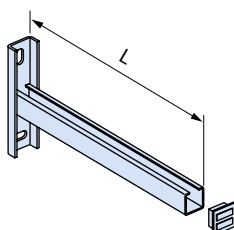
HALFEN console incl. afsluitdop



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 28/1 - FV - 100	050-00001	
KON 28/1 - FV - 200	050-00002	
KON 28/1 - FV - 300	050-00003	
KON 28/1 - FV - 400	050-00004	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 28/1 - A4 - 100	050-00005	
KON 28/1 - A4 - 200	050-00006	
KON 28/1 - A4 - 300	050-00007	
KON 28/1 - A4 - 400	050-00008	

KON 36/1

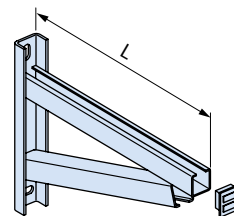
HALFEN console incl. afsluitdop



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 36/1 - FV - 300	060-00001	
KON 36/1 - FV - 400	060-00002	
KON 36/1 - FV - 500	060-00003	
KON 36/1 - FV - 600	060-00004	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 36/1 - A4 - 300	060-00005	
KON 36/1 - A4 - 400	060-00006	
KON 36/1 - A4 - 500	060-00007	
KON 36/1 - A4 - 600	060-00008	

KON 36/2

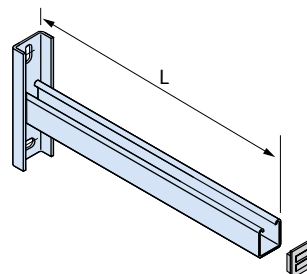
HALFEN console incl. afsluitdop



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 36/2 - FV - 300	070-00001	
KON 36/2 - FV - 400	070-00002	
KON 36/2 - FV - 500	070-00003	
KON 36/2 - FV - 600	070-00004	
KON 36/2 - FV - 700	070-00005	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 36/2 - A4 - 300	070-00006	
KON 36/2 - A4 - 400	070-00010	
KON 36/2 - A4 - 500	070-00007	
KON 36/2 - A4 - 600	070-00009	
KON 36/2 - A4 - 700	070-00011	

KON 41/1

HALFEN console incl. afsluitdop



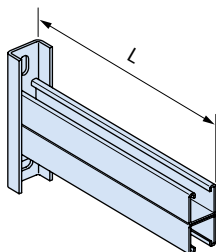
Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 41/1 - FV - 175	010-00001	
KON 41/1 - FV - 325	010-00002	
KON 41/1 - FV - 475	010-00003	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 41/1 - A4 - 175	010-00004	
KON 41/1 - A4 - 325	010-00005	
KON 41/1 - A4 - 475	010-00006	

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

CONSOLES, TOEBEHOREN

KON 41/D

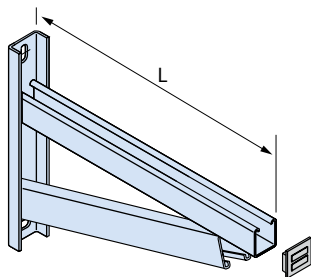
HALFEN console



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 41/D - FV - 325	030-00001	
KON 41/D - FV - 475	030-00002	
KON 41/D - FV - 625	030-00003	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 41/D - A4 - 325	030-00004	
KON 41/D - A4 - 475	030-00005	
KON 41/D - A4 - 625	030-00006	

KON 41/2

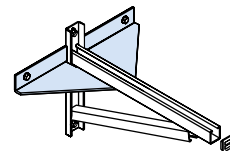
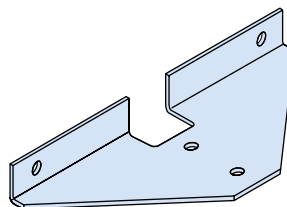
HALFEN console incl. afsluitdop



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 41/2 - FV - 325	020-00001	
KON 41/2 - FV - 475	020-00002	
KON 41/2 - FV - 625	020-00003	
KON 41/2 - FV - 775	020-00004	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 41/2 - A4 - 325	020-00005	
KON 41/2 - A4 - 475	020-00006	
KON 41/2 - A4 - 625	020-00007	
KON 41/2 - A4 - 775	020-00008	

KON Z1

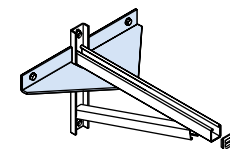
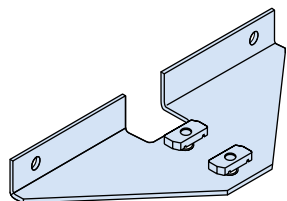
Verstevigingshoek t.b.v. consoles KON 41



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON Z1 - FV	110-00002	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON Z1 - A4	110-00001	

HCS KON - Z1

Verstevigingshoek t.b.v. consoles KON 41, met 2 bouten, voorgemonteerd HALFEN POWERCLICK montagesysteem



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0302.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HCS KON - Z1 - FV	050-00002	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HCS KON - Z1 - A4	050-00001	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningssystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

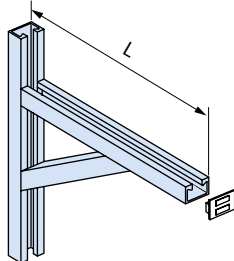
Bouten en toebehoren

7

CONSOLES, TOEBEHOREN

KON 52/2

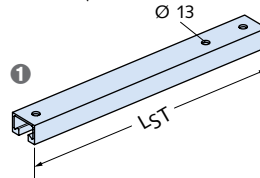
HALFEN console incl. afsluitdop



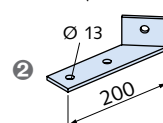
Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 52/2 - FV - 500	080-00001	
KON 52/2 - FV - 600	080-00002	
KON 52/2 - FV - 700	080-00003	
KON 52/2 - FV - 800	080-00004	
KON 52/2 - FV - 900	080-00005	
KON 52/2 - FV - 1000	080-00006	
KON 52/2 - FV - 1100	080-00007	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 52/2 - A4 - 500	080-00008	
KON 52/2 - A4 - 600	080-00009	
KON 52/2 - A4 - 700	080-00010	
KON 52/2 - A4 - 800	080-00011	
KON 52/2 - A4 - 900	080-00012	
KON 52/2 - A4 - 1000	080-00013	
KON 52/2 - A4 - 1100	080-00014	

Bevestigingsdelen t.b.v. KON 52/2

KON 52/3

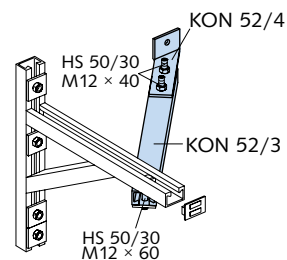


KON 52/4



① Profiel

② Bevestigingshoek

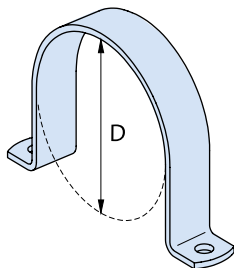


Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte L _{st} [mm]	0310.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
KON 52/3 - FV - 532	090-00001	
KON 52/3 - FV - 602	090-00002	
KON 52/3 - FV - 673	090-00003	
KON 52/3 - FV - 744	090-00004	
KON 52/3 - FV - 815	090-00005	
KON 52/3 - FV - 961	090-00006	
KON 52/3 - FV - 1102	090-00007	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 52/3 - A4 - 532	090-00012	
KON 52/3 - A4 - 602	090-00013	
KON 52/3 - A4 - 673	090-00014	
KON 52/3 - A4 - 744	090-00015	
KON 52/3 - A4 - 815	090-00016	
KON 52/3 - A4 - 815	090-00018	
KON 52/3 - A4 - 961	090-00017	
KON 52/3 - A4 - 1102	090-00021	
KON 52/4 - FV	100-00002	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
KON 52/4 - A4	100-00001	

PIJPBEUGELS

HRS-A

Pijpbeugel Alpha



Artikelschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HRS - A - 17 - FV	010-00048	
HRS - A - 21,5 - FV	010-00049	
HRS - A - 27 - FV	010-00050	
HRS - A - 33,5 - FV	010-00051	
HRS - A - 42,5 - FV	010-00052	
HRS - A - 48,5 - FV	010-00053	
HRS - A - 50 - FV	010-00054	
HRS - A - 56 - FV	010-00055	
HRS - A - 60 - FV	010-00056	
HRS - A - 64 - FV	010-00057	
HRS - A - 77 - FV	010-00058	
HRS - A - 80 - FV	010-00059	
HRS - A - 84 - FV	010-00060	
HRS - A - 89 - FV	010-00061	
HRS - A - 96 - FV	010-00062	
HRS - A - 100 - FV	010-00063	
HRS - A - 105 - FV	010-00064	
HRS - A - 110 - FV	010-00065	
HRS - A - 116 - FV	010-00066	
HRS - A - 125 - FV	010-00067	
HRS - A - 131 - FV	010-00068	
HRS - A - 137 - FV	010-00069	
HRS - A - 141 - FV	010-00070	
HRS - A - 150 - FV	010-00071	
HRS - A - 157 - FV	010-00072	
HRS - A - 160 - FV	010-00073	
HRS - A - 168 - FV	010-00074	
HRS - A - 176 - FV	010-00075	
HRS - A - 185 - FV	010-00076	
HRS - A - 200 - FV	010-00077	
HRS - A - 212 - FV	010-00078	
HRS - A - 218 - FV	010-00079	
HRS - A - 225 - FV	010-00080	
HRS - A - 235 - FV	010-00081	
HRS - A - 267 - FV	010-00083	
HRS - A - 273 - FV	010-00084	
HRS - A - 285 - FV	010-00085	
HRS - A - 326 - FV	010-00086	
HRS - A - 340 - FV	010-00087	
HRS - A - 355 - FV	010-00088	
HRS - A - 400 - FV	010-00089	
HRS - A - 406 - FV	010-00090	
HRS - A - 420 - FV	010-00091	
HRS - A - 429 - FV	010-00092	
HRS - A - 508 - FV	010-00093	
HRS - A - 525 - FV	010-00094	
HRS - A - 532 - FV	010-00095	

Artikelschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HRS - A - 17 - A4	010-00001	
HRS - A - 21,5 - A4	010-00002	
HRS - A - 27 - A4	010-00003	
HRS - A - 33,5 - A4	010-00004	
HRS - A - 42,5 - A4	010-00005	
HRS - A - 48,5 - A4	010-00006	
HRS - A - 50 - A4	010-00007	
HRS - A - 56 - A4	010-00008	
HRS - A - 60 - A4	010-00009	
HRS - A - 64 - A4	010-00010	
HRS - A - 77 - A4	010-00011	
HRS - A - 80 - A4	010-00012	
HRS - A - 84 - A4	010-00013	
HRS - A - 89 - A4	010-00014	
HRS - A - 96 - A4	010-00015	
HRS - A - 100 - A4	010-00016	
HRS - A - 105 - A4	010-00017	
HRS - A - 110 - A4	010-00018	
HRS - A - 116 - A4	010-00019	
HRS - A - 125 - A4	010-00020	
HRS - A - 131 - A4	010-00021	
HRS - A - 137 - A4	010-00022	
HRS - A - 141 - A4	010-00023	
HRS - A - 150 - A4	010-00024	
HRS - A - 157 - A4	010-00025	
HRS - A - 160 - A4	010-00026	
HRS - A - 168 - A4	010-00027	
HRS - A - 176 - A4	010-00028	
HRS - A - 185 - A4	010-00029	
HRS - A - 200 - A4	010-00030	
HRS - A - 212 - A4	010-00031	
HRS - A - 218 - A4	010-00032	
HRS - A - 225 - A4	010-00033	
HRS - A - 235 - A4	010-00034	
HRS - A - 267 - A4	010-00035	
HRS - A - 273 - A4	010-00036	
HRS - A - 285 - A4	010-00037	
HRS - A - 326 - A4	010-00038	
HRS - A - 340 - A4	010-00039	
HRS - A - 355 - A4	010-00040	
HRS - A - 400 - A4	010-00041	
HRS - A - 406 - A4	010-00042	
HRS - A - 420 - A4	010-00043	
HRS - A - 429 - A4	010-00044	
HRS - A - 508 - A4	010-00045	
HRS - A - 525 - A4	010-00046	
HRS - A - 532 - A4	010-00047	

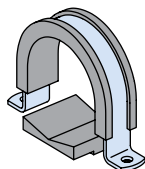
① Maat D = diameter pijpbeugel overeenkomstig buitendiameter pijp

PIJPBEUGELS

HCS-RAD

Pijpbeugel bevestigingsset

Bestaande uit: 1 x pijpbeugel Alpha 1 x dempingsrubber DGM (wordt los meegeleverd) 1x pijpondersteuning RUV
verpakkingseenheid: 1 set



Artikelomschrijving	Spanbereik Ø D [mm] ①	Bestelnr.	
		0303.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HCS - RAD - 33 - FV	16.5-21.5	010-00042	
HCS - RAD - 42 - FV	25.5-30.5	010-00043	
HCS - RAD - 48 - FV	31.5-36.5	010-00044	
HCS - RAD - 50 - FV	33-38	010-00045	
HCS - RAD - 56 - FV	39-44	010-00046	
HCS - RAD - 60 - FV	43-48	010-00047	
HCS - RAD - 64 - FV	47-52	010-00048	
HCS - RAD - 77 - FV	60-65	010-00049	
HCS - RAD - 80 - FV	63-68	010-00050	
HCS - RAD - 84 - FV	67-72	010-00051	
HCS - RAD - 89 - FV	72-77	010-00052	
HCS - RAD - 96 - FV	79-84	010-00053	
HCS - RAD - 100 - FV	83-88	010-00054	
HCS - RAD - 105 - FV	88-93	010-00055	
HCS - RAD - 110 - FV	93-98	010-00056	
HCS - RAD - 116 - FV	99-104	010-00057	
HCS - RAD - 125 - FV	108-113	010-00058	
HCS - RAD - 131 - FV	114-119	010-00059	
HCS - RAD - 137 - FV	120-125	010-00060	
HCS - RAD - 141 - FV	124-129	010-00061	
HCS - RAD - 150 - FV	133-138	010-00062	
HCS - RAD - 157 - FV	140-145	010-00063	
HCS - RAD - 160 - FV	143-148	010-00064	
HCS - RAD - 168 - FV	151-156	010-00065	
HCS - RAD - 176 - FV	159-164	010-00066	
HCS - RAD - 185 - FV	168-173	010-00067	
HCS - RAD - 200 - FV	183-188	010-00068	
HCS - RAD - 212 - FV	195-200	010-00069	
HCS - RAD - 218 - FV	201-206	010-00070	
HCS - RAD - 225 - FV	208-213	010-00071	
HCS - RAD - 235 - FV	218-223	010-00072	
HCS - RAD - 267 - FV	250-255	010-00073	
HCS - RAD - 273 - FV	256-261	010-00074	
HCS - RAD - 285 - FV	268-273	010-00075	
HCS - RAD - 326 - FV	309-314	010-00076	
HCS - RAD - 340 - FV	323-328	010-00077	
HCS - RAD - 355 - FV	338-343	010-00078	
HCS - RAD - 400 - FV	383-388	010-00079	
HCS - RAD - 406 - FV	389-394	010-00080	
HCS - RAD - 420 - FV	403-408	010-00081	
HCS - RAD - 429 - FV	412-417	010-00082	

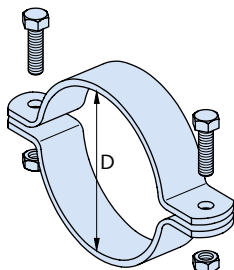
Artikelomschrijving	Spanbereik Ø D [mm] ①	Bestelnr.	
		0303.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HCS - RAD - 33 - A4	16.5-21.5	010-00001	
HCS - RAD - 42 - A4	25.5-30.5	010-00002	
HCS - RAD - 48 - A4	31.5-36.5	010-00003	
HCS - RAD - 50 - A4	33-38	010-00004	
HCS - RAD - 56 - A4	39-44	010-00005	
HCS - RAD - 60 - A4	43-48	010-00006	
HCS - RAD - 64 - A4	47-52	010-00007	
HCS - RAD - 77 - A4	60-65	010-00008	
HCS - RAD - 80 - A4	63-68	010-00009	
HCS - RAD - 84 - A4	67-72	010-00010	
HCS - RAD - 89 - A4	72-77	010-00011	
HCS - RAD - 96 - A4	79-84	010-00012	
HCS - RAD - 100 - A4	83-88	010-00013	
HCS - RAD - 105 - A4	88-93	010-00014	
HCS - RAD - 110 - A4	93-98	010-00015	
HCS - RAD - 116 - A4	99-104	010-00016	
HCS - RAD - 125 - A4	108-113	010-00017	
HCS - RAD - 131 - A4	114-119	010-00018	
HCS - RAD - 137 - A4	120-125	010-00019	
HCS - RAD - 141 - A4	124-129	010-00020	
HCS - RAD - 150 - A4	133-138	010-00021	
HCS - RAD - 157 - A4	140-145	010-00022	
HCS - RAD - 160 - A4	143-148	010-00023	
HCS - RAD - 168 - A4	151-156	010-00024	
HCS - RAD - 176 - A4	159-164	010-00025	
HCS - RAD - 185 - A4	168-173	010-00026	
HCS - RAD - 200 - A4	183-188	010-00027	
HCS - RAD - 212 - A4	195-200	010-00028	
HCS - RAD - 218 - A4	201-206	010-00029	
HCS - RAD - 225 - A4	208-213	010-00030	
HCS - RAD - 235 - A4	218-223	010-00031	
HCS - RAD - 267 - A4	250-255	010-00032	
HCS - RAD - 273 - A4	256-261	010-00033	
HCS - RAD - 285 - A4	268-273	010-00034	
HCS - RAD - 326 - A4	309-314	010-00035	
HCS - RAD - 340 - A4	323-328	010-00036	
HCS - RAD - 355 - A4	338-343	010-00037	
HCS - RAD - 400 - A4	383-388	010-00038	
HCS - RAD - 406 - A4	389-394	010-00039	
HCS - RAD - 420 - A4	403-408	010-00040	
HCS - RAD - 429 - A4	412-417	010-00041	

① Maat D voor pijpbeugels HCS-RAD: vanwege de dikte van het dempingsprofiel geldt: D min 16 mm komt overeen met de buitendiameter Ø van de pijp (zie spanbereik Ø D).

PIJPBEUGELS

HRS-B

Pijpbeugel Beta



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HRS - B - 21,5 - FV	030-00049	
HRS - B - 27 - FV	030-00050	
HRS - B - 33,5 - FV	030-00051	
HRS - B - 42,5 - FV	030-00052	
HRS - B - 48,5 - FV	030-00053	
HRS - B - 50 - FV	030-00054	
HRS - B - 56 - FV	030-00055	
HRS - B - 60 - FV	030-00056	
HRS - B - 64 - FV	030-00057	
HRS - B - 77 - FV	030-00058	
HRS - B - 80 - FV	030-00059	
HRS - B - 84 - FV	030-00060	
HRS - B - 89 - FV	030-00061	
HRS - B - 96 - FV	030-00062	
HRS - B - 100 - FV	030-00063	
HRS - B - 105 - FV	030-00064	
HRS - B - 110 - FV	030-00065	
HRS - B - 116 - FV	030-00066	
HRS - B - 125 - FV	030-00067	
HRS - B - 131 - FV	030-00068	
HRS - B - 137 - FV	030-00069	
HRS - B - 141 - FV	030-00070	
HRS - B - 150 - FV	030-00071	
HRS - B - 157 - FV	030-00072	
HRS - B - 160 - FV	030-00073	
HRS - B - 168 - FV	030-00074	
HRS - B - 176 - FV	030-00075	
HRS - B - 185 - FV	030-00076	
HRS - B - 200 - FV	030-00077	
HRS - B - 212 - FV	030-00078	
HRS - B - 218 - FV	030-00079	
HRS - B - 225 - FV	030-00080	
HRS - B - 235 - FV	030-00081	
HRS - B - 267 - FV	030-00082	
HRS - B - 273 - FV	030-00083	
HRS - B - 285 - FV	030-00084	
HRS - B - 326 - FV	030-00085	
HRS - B - 340 - FV	030-00086	
HRS - B - 355 - FV	030-00087	
HRS - B - 400 - FV	030-00088	
HRS - B - 406 - FV	030-00089	
HRS - B - 420 - FV	030-00090	
HRS - B - 429 - FV	030-00091	
HRS - B - 508 - FV	030-00092	
HRS - B - 525 - FV	030-00093	
HRS - B - 532 - FV	030-00094	

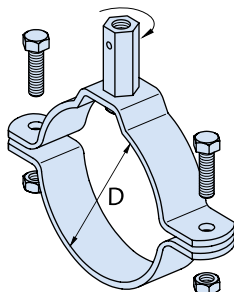
Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HRS - B - 21,5 - A4	030-00002	
HRS - B - 27 - A4	030-00003	
HRS - B - 33,5 - A4	030-00004	
HRS - B - 42,5 - A4	030-00005	
HRS - B - 48,5 - A4	030-00006	
HRS - B - 50 - A4	030-00007	
HRS - B - 56 - A4	030-00008	
HRS - B - 60 - A4	030-00009	
HRS - B - 64 - A4	030-00010	
HRS - B - 77 - A4	030-00011	
HRS - B - 80 - A4	030-00012	
HRS - B - 84 - A4	030-00013	
HRS - B - 89 - A4	030-00014	
HRS - B - 96 - A4	030-00015	
HRS - B - 100 - A4	030-00016	
HRS - B - 105 - A4	030-00017	
HRS - B - 110 - A4	030-00018	
HRS - B - 116 - A4	030-00019	
HRS - B - 125 - A4	030-00020	
HRS - B - 131 - A4	030-00021	
HRS - B - 137 - A4	030-00022	
HRS - B - 141 - A4	030-00023	
HRS - B - 150 - A4	030-00024	
HRS - B - 157 - A4	030-00025	
HRS - B - 160 - A4	030-00026	
HRS - B - 168 - A4	030-00027	
HRS - B - 176 - A4	030-00028	
HRS - B - 185 - A4	030-00029	
HRS - B - 200 - A4	030-00030	
HRS - B - 212 - A4	030-00031	
HRS - B - 218 - A4	030-00032	
HRS - B - 225 - A4	030-00033	
HRS - B - 235 - A4	030-00034	
HRS - B - 267 - A4	030-00035	
HRS - B - 273 - A4	030-00036	
HRS - B - 285 - A4	030-00037	
HRS - B - 326 - A4	030-00038	
HRS - B - 340 - A4	030-00039	
HRS - B - 355 - A4	030-00040	
HRS - B - 400 - A4	030-00041	
HRS - B - 406 - A4	030-00042	
HRS - B - 420 - A4	030-00043	
HRS - B - 429 - A4	030-00044	
HRS - B - 508 - A4	030-00045	
HRS - B - 525 - A4	030-00046	
HRS - B - 532 - A4	030-00047	

① Maat D = diameter pijpbeugel overeenkomstig buitendiameter pijp

PIJPBEUGELS

HRS-D

Pijpbeugel Delta



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HRS - D - 64 - FV	050-00030	
HRS - D - 77 - FV	050-00031	
HRS - D - 80 - FV	050-00032	
HRS - D - 89 - FV	050-00033	
HRS - D - 96 - FV	050-00034	
HRS - D - 100 - FV	050-00035	
HRS - D - 105 - FV	050-00036	
HRS - D - 110 - FV	050-00037	
HRS - D - 116 - FV	050-00038	
HRS - D - 125 - FV	050-00039	
HRS - D - 131 - FV	050-00040	
HRS - D - 137 - FV	050-00041	
HRS - D - 141 - FV	050-00042	
HRS - D - 150 - FV	050-00043	
HRS - D - 157 - FV	050-00044	
HRS - D - 160 - FV	050-00045	
HRS - D - 168 - FV	050-00046	
HRS - D - 176 - FV	050-00047	
HRS - D - 185 - FV	050-00048	
HRS - D - 200 - FV	050-00049	
HRS - D - 212 - FV	050-00050	
HRS - D - 218 - FV	050-00051	
HRS - D - 225 - FV	050-00052	
HRS - D - 235 - FV	050-00053	
HRS - D - 267 - FV	050-00054	
HRS - D - 273 - FV	050-00055	
HRS - D - 285 - FV	050-00056	
HRS - D - 326 - FV	050-00057	
HRS - D - 340 - FV	050-00058	

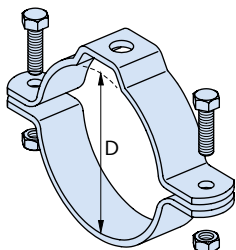
Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HRS - D - 64 - A4	050-00001	
HRS - D - 77 - A4	050-00002	
HRS - D - 80 - A4	050-00003	
HRS - D - 89 - A4	050-00004	
HRS - D - 96 - A4	050-00005	
HRS - D - 100 - A4	050-00006	
HRS - D - 105 - A4	050-00007	
HRS - D - 110 - A4	050-00008	
HRS - D - 116 - A4	050-00009	
HRS - D - 125 - A4	050-00010	
HRS - D - 131 - A4	050-00011	
HRS - D - 137 - A4	050-00012	
HRS - D - 141 - A4	050-00013	
HRS - D - 150 - A4	050-00014	
HRS - D - 157 - A4	050-00015	
HRS - D - 160 - A4	050-00016	
HRS - D - 168 - A4	050-00017	
HRS - D - 176 - A4	050-00018	
HRS - D - 185 - A4	050-00019	
HRS - D - 200 - A4	050-00020	
HRS - D - 212 - A4	050-00021	
HRS - D - 218 - A4	050-00022	
HRS - D - 225 - A4	050-00023	
HRS - D - 235 - A4	050-00024	
HRS - D - 267 - A4	050-00025	
HRS - D - 273 - A4	050-00026	
HRS - D - 285 - A4	050-00027	
HRS - D - 326 - A4	050-00028	
HRS - D - 340 - A4	050-00029	

① Maat D = diameter pijpbeugel overeenkomstig buitendiameter pijp

PIJPBEUGELS

HRS-G

Pijpbeugel Gamma



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HRS - G - 64 - FV	060-00030	
HRS - G - 77 - FV	060-00031	
HRS - G - 80 - FV	060-00032	
HRS - G - 89 - FV	060-00033	
HRS - G - 96 - FV	060-00034	
HRS - G - 100 - FV	060-00035	
HRS - G - 105 - FV	060-00036	
HRS - G - 110 - FV	060-00037	
HRS - G - 116 - FV	060-00038	
HRS - G - 125 - FV	060-00039	
HRS - G - 131 - FV	060-00040	
HRS - G - 137 - FV	060-00041	
HRS - G - 141 - FV	060-00042	
HRS - G - 150 - FV	060-00043	
HRS - G - 157 - FV	060-00044	
HRS - G - 160 - FV	060-00045	
HRS - G - 168 - FV	060-00046	
HRS - G - 176 - FV	060-00047	
HRS - G - 185 - FV	060-00048	
HRS - G - 200 - FV	060-00049	
HRS - G - 212 - FV	060-00050	
HRS - G - 218 - FV	060-00051	
HRS - G - 225 - FV	060-00052	
HRS - G - 235 - FV	060-00053	
HRS - G - 267 - FV	060-00054	
HRS - G - 273 - FV	060-00055	
HRS - G - 285 - FV	060-00056	
HRS - G - 326 - FV	060-00057	
HRS - G - 340 - FV	060-00058	

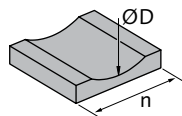
Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Ø D [mm] ①	0311.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HRS - G - 64 - A4	060-00001	
HRS - G - 77 - A4	060-00002	
HRS - G - 80 - A4	060-00003	
HRS - G - 89 - A4	060-00004	
HRS - G - 96 - A4	060-00005	
HRS - G - 100 - A4	060-00006	
HRS - G - 105 - A4	060-00007	
HRS - G - 110 - A4	060-00008	
HRS - G - 116 - A4	060-00009	
HRS - G - 125 - A4	060-00010	
HRS - G - 131 - A4	060-00011	
HRS - G - 137 - A4	060-00012	
HRS - G - 141 - A4	060-00013	
HRS - G - 150 - A4	060-00014	
HRS - G - 157 - A4	060-00015	
HRS - G - 160 - A4	060-00016	
HRS - G - 168 - A4	060-00017	
HRS - G - 176 - A4	060-00018	
HRS - G - 185 - A4	060-00019	
HRS - G - 200 - A4	060-00020	
HRS - G - 212 - A4	060-00021	
HRS - G - 218 - A4	060-00022	
HRS - G - 225 - A4	060-00023	
HRS - G - 235 - A4	060-00024	
HRS - G - 267 - A4	060-00025	
HRS - G - 273 - A4	060-00026	
HRS - G - 285 - A4	060-00027	
HRS - G - 326 - A4	060-00028	
HRS - G - 340 - A4	060-00029	

① Maat D = diameter pijpbeugel overeenkomstig buitendiameter pijp

GLIJPROFIEL, TOEBEHOREN, HIJSVEILIGHEID

RUK

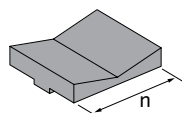
Pijpoplegging



Artikelomschrijving	T.b.v. pijp buiten-Ø D [mm]	n [mm]	Bestelnr.
			0316.
Uitvoering: polypropyleen, temperatuurbestendig -30° tot +90° C			
RUK - 57	57	38	000-00001
RUK - 60	60	38	000-00002
RUK - 76	76	38	000-00003
RUK - 88	88	75	000-00004
RUK - 108	108	75	000-00005
RUK - 114	114	75	000-00006
RUK - 133	133	75	000-00007
RUK - 139	139	75	000-00008
RUK - 159	159	140	000-00009
RUK - 168	168	140	000-00010
RUK - 193	193	140	000-00011
RUK - 216	216	140	000-00012
RUK - 219	219	140	000-00013
RUK - 267	267	140	000-00014
RUK - 273	273	140	000-00015
RUK - 318	318	220	000-00016
RUK - 323	323	220	000-00017
RUK - 355	355	220	000-00018
RUK - 368	368	220	000-00019
RUK - 406	406	220	000-00020
RUK - 419	419	220	000-00021
RUK - 508	508	220	000-00022
RUK - 521	521	220	000-00023

RUV

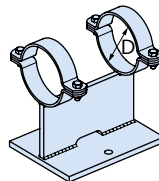
Pijpoplegging t.b.v. verschillende pijpdiameters



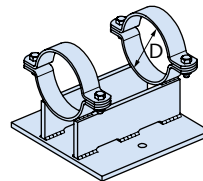
Artikelomschrijving	T.b.v. pijp buiten-Ø D [mm]	n [mm]	Bestelnr.
			0317.
Uitvoering: polypropyleen, temperatuurbestendig -30° tot +90° C			
RUV - K	25-79	30	000-00001
RUV - M	80-269	80	000-00002
RUV - G	270-420	120	000-00003

HRG

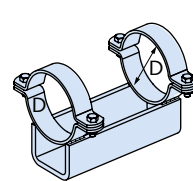
Glijprofiel



HRG-1



HRG-2

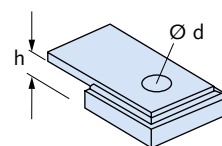


HRG-3

Artikelomschrijving	T.b.v. pijp buiten-Ø D [mm]	Bestelnr.
		0291.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HRG-1- (1) - FV	21,5 - 185	009-00004
HRG-2- (1) - FV	176 - 532	009-00005
HRG-3- (1) - FV	100 - 532	009-00006
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HRG-1- (1) - A4	21,5 - 185	009-00001
HRG-2- (1) - A4	176 - 532	009-00002
HRG-3- (1) - A4	100 - 532	009-00003
① Bij bestelling gewenste pijpdiameter Ø [mm] opgeven (zie pijpbeugels HRS-D, pag. 186)		

AHS

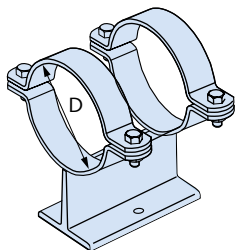
Glijlager bevestiging



Artikelomschrijving	h [mm]	d [mm]	Bestelnr.
			0324.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
AHS - 1 - FV	8,0	13	000-00001
AHS - 2 - FV	10,0	13	000-00002
AHS - 3 - FV	12,0	13	000-00003
AHS - 4 - FV	18,0	17	000-00004
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
AHS - 1 - A4	8,0	13	000-00005
AHS - 2 - A4	10,0	13	000-00006
AHS - 3 - A4	12,0	13	000-00007
AHS - 4 - A4	18,0	17	000-00008

HCS HRG 4

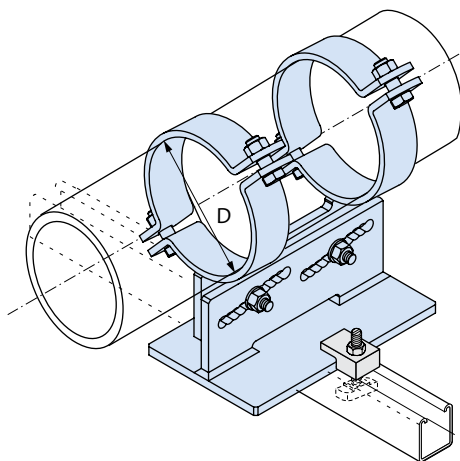
Pijpondersteuning



Artikelomschrijving	T.b.v. pijp buiten-Ø D [mm]	Bestelnr.	
		0291.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HCS HRG 4-21 - FV	21,3	040-00001	
HCS HRG 4-33 - FV	33,7	040-00002	
HCS HRG 4-48 - FV	48,3	040-00003	
HCS HRG 4-60 - FV	60,3	040-00004	
HCS HRG 4-76 - FV	76,1	040-00009	
HCS HRG 4-89 - FV	88,9	040-00005	
HCS HRG 4-116 - FV	114,3	040-00006	
HCS HRG 4-141 - FV	139,7	040-00007	
HCS HRG 4-168 - FV	168,3	040-00008	
HCS HRG 4-219 - FV	219,1	040-00010	

HCS HRG 5

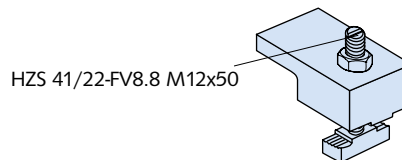
Pijpondersteuning, verstelbaar



Artikelomschrijving	T.b.v. pijp buiten-Ø D [mm]	Bestelnr.	
		0291.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
HCS HRG 5 HV-21 - FV	21,3	080-00001	
HCS HRG 5 HV-33 - FV	33,7	080-00002	
HCS HRG 5 HV-48 - FV	48,3	080-00003	
HCS HRG 5 HV-60 - FV	60,3	080-00004	
HCS HRG 5 HV-76 - FV	76,1	080-00005	
HCS HRG 5 HV-89 - FV	88,9	080-00006	
HCS HRG 5 HV-116 - FV	114,3	080-00007	
HCS HRG 5 HV-141 - FV	139,7	080-00008	
HCS HRG 5 HV-168 - FV	168,3	080-00009	
HCS HRG 5 HV-219 - FV	219,1	080-00010	

HCS AHS

Borgring incl. bout voor profiel 41/41, 41/22 en 63/63



Artikelomschrijving			Bestelnr.	
h [mm]		d [mm]	0308.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HCS AHS 5/1- FV	15	13	040-00001	
HCS AHS 6/1- FV	17.5	13	040-00002	

Bevestigingssystemen

1

Wapeningsystemen

2

Transportankersystemen

3

Gevelverankering

4

DETAN

5

Montagetechniek

6

Bouten en toebehoren

7

Bouten en toebehoren

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

Eigenschappen

- Voor elke type rail een bijpassende bout
- Belastingopname in 2 richtingen
- Verschillende kwaliteitsuitvoeringen in staal en roestvaststaal
- Controle op juiste plaatsing door de markering (inkeping) op het uiteinde van de bout



HS HALFEN bouten glad

Voordelen

- Qua functionaliteit en belastingcapaciteit zijn de bouttypes optimaal op elkaar afgestemd.
- Economische toepassing
- Veilige montage
- Uitgebreid productassortiment

Eigenschappen

- Voor warmgewalste profielen
- Slipvrij door de kerftand
- Belastingopname in alle richtingen
- De haak voorkomt losdraaien van de bouten bij trillingen
- Verschillende kwaliteitsuitvoeringen in staal en roestvaststaal
- Controle op juiste plaatsing door de markering (inkeping) op het uiteinde van de bout



HSR HALFEN bouten met kerftand

Eigenschappen

- Voor getande ankerrails HZA of montagerails HZM en HZL
- De vertanding garandeert een vormvaste belastingopname in de langsrichting van de rail.
- Verschillende kwaliteitsuitvoeringen in staal en roestvaststaal
- Controle op juiste plaatsing door de markering (inkeping) op het uiteinde van de bout



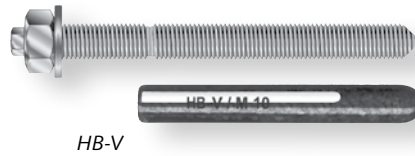
HZS HALFEN bouten met vertanding

Bouten en toebehoren

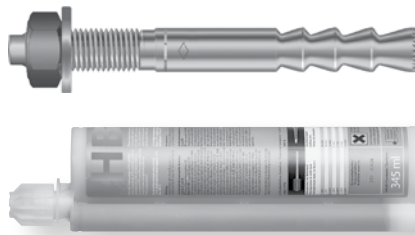
Eigenschappen

- Klassiek bevestigingsanker voor toepassing in ongescheurd beton
- Sterk, veelzijdig anker voor toepassing in gescheurd en ongescheurd beton

Chemische bevestigingssystemen



HB-V



HB-VMZ

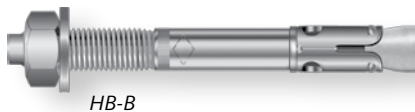
Voordelen

- **Economische oplossing**
- **Eenvoudige montage**
- **Hoge belastingen mogelijk, zelfs met kleine randafstanden**
- **Afdichting van het boorgat**

Eigenschappen

- Voor toepassing in ongescheurd beton
- Veelzijdige keilbouten voor toepassing in gescheurd en ongescheurd beton

Mechanische bevestigingssystemen



HB-B



HB-BZ

Voordelen

- **Eenvoudig en snel in gebruik**
- **Bijzonder economisch**
- **Ook bevestiging in gescheurd beton mogelijk door goed functionerende spreiding**

BOUTEN EN TOEBEHOREN

Algemene informatie

Productinformatie

Van toepassing op alle HALFEN bouten met specificatie GV-S = speciale galvanische laag:

Speciale galvanische laag voor langdurige corrosiebescherming, mag volgens Zulassung Z - 21.4 - 34, hoofdstuk 10 ter vervanging van thermisch verzinkt gebruikt worden.

Voor HALFEN bouten, voor HALFEN montagerail type DYNAGRIP, geldt de Zulassung Z - 21.4 - 1691 hoofdstuk 7.

Bestellingen

Bestelvoorbeeld

Artikelomschrijving	VE [st.]	Bestelnr.
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

VE [st.] = Verpakkingseenheid [stuk]

Technisch

Overige informatie over onze montageproducten is te vinden in onze technische documentatie en op www.halfen.nl.

- Technische productinformatie MT-FFC flexible frameconstructies
- Technische productinformatie MT-FBC flexible boutverbindingen
- Technische productinformatie GA steigeranker
- Technische productinformatie B rail en bouten
- Technische productinformatie HB bevestigingssystemen



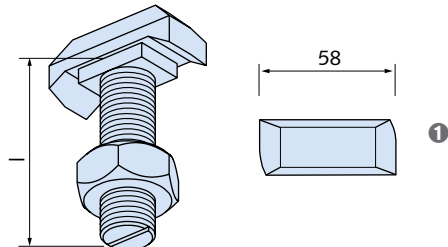
Alle catalogi zijn ook opgenomen in de HALFEN Catalogue App.

Deze is te downloaden in de App Store en Google Play Store.

HALFEN BOUTEN

HS 72/48

HALFEN bout inclusief moer,
voor profielen 72/48, 72/49

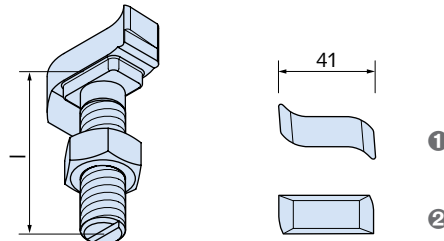


① Standaard kop

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0350.	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 4.6			
HS 72/48 M20 x 50 FV	20	100-00003	
HS 72/48 M20 x 75 FV	20	100-00004	
HS 72/48 M20 x 100 FV	15	100-00005	
HS 72/48 M20 x 150 FV	10	100-00006	
HS 72/48 M20 x 200 FV	10	100-00007	
HS 72/48 M24 x 50 FV	15	100-00008	
HS 72/48 M24 x 75 FV	15	100-00009	
HS 72/48 M24 x 100 FV	10	100-00010	
HS 72/48 M24 x 150 FV	10	100-00011	
HS 72/48 M24 x 200 FV	10	100-00012	
HS 72/48 M27 x 75 FV	25	100-00015	
HS 72/48 M27 x 100 FV	20	100-00016	
HS 72/48 M30 x 75 FV	20	100-00018	
HS 72/48 M30 x 100 FV	15	100-00019	
HS 72/48 M30 x 150 FV	15	100-00020	
HS 72/48 M30 x 200 FV	5	100-00021	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HS 72/48 M20 x 75 GV-S 8.8	20	100-00023	
HS 72/48 M20 x 100 GV-S 8.8	15	100-00024	
HS 72/48 M24 x 100 GV-S 8.8	10	100-00025	
HS 72/48 M24 x 150 GV-S 8.8	10	100-00026	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8			
HS 72/48 M20 x 60 FV 8.8	20	100-00022	
HS 72/48 M24 x 75 FV 8.8	15	100-00014	
HS 72/48 M27 x 100 FV 8.8	20	100-00017	
Uitvoering: A4-50 = roestvaststaal kwaliteit A4-50			
HS 72/48 M24 x 50 A4 - 50	15	100-00001	
HS 72/48 M24 x 100 A4 - 50	15	100-00002	

HS 50/30

HALFEN bout inclusief moer,
voor profielen 55/42, 52//34, 54/33, 50/30, 49/30, 50/40, 486



① Standaard kop
② Alternatieve kop ①

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0350.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 4.6			
HS 50/30 M10 x 30 GV-S	100	090-00020	
HS 50/30 M10 x 40 GV-S	100	090-00021	
HS 50/30 M10 x 50 GV-S	100	090-00022	
HS 50/30 M12 x 30 GV-S	100	090-00028	
HS 50/30 M12 x 40 GV-S	50	090-00029	
HS 50/30 M12 x 50 GV-S	50	090-00030	
HS 50/30 M12 x 60 GV-S	50	090-00031	
HS 50/30 M12 x 80 GV-S	50	090-00032	
HS 50/30 M12 x 100 GV-S	50	090-00033	
HS 50/30 M12 x 125 GV-S	50	090-00034	
HS 50/30 M12 x 150 GV-S	50	090-00035	
HS 50/30 M12 x 200 GV-S	25	090-00036	
HS 50/30 M16 x 30 GV-S	50	090-00046	
HS 50/30 M16 x 40 GV-S	50	090-00047	
HS 50/30 M16 x 50 GV-S	50	090-00048	
HS 50/30 M16 x 60 GV-S	25	090-00049	
HS 50/30 M16 x 80 GV-S	25	090-00051	
HS 50/30 M16 x 100 GV-S	25	090-00052	
HS 50/30 M16 x 125 GV-S	25	090-00076	
HS 50/30 M16 x 150 GV-S ①	25	090-00053	
HS 50/30 M16 x 200 GV-S ①	25	090-00054	
HS 50/30 M16 x 300 GV-S ①	25	090-00055	
HS 50/30 M20 x 35 GV-S	25	090-00063	
HS 50/30 M20 x 45 GV-S	25	090-00064	
HS 50/30 M20 x 55 GV-S	25	090-00065	
HS 50/30 M20 x 65 GV-S	25	090-00066	
HS 50/30 M20 x 75 GV-S	25	090-00067	
HS 50/30 M20 x 100 GV-S	25	090-00068	
HS 50/30 M20 x 125 GV-S	25	090-00069	
HS 50/30 M20 x 150 GV-S	25	090-00070	
HS 50/30 M20 x 200 GV-S	10	090-00071	
HS 50/30 M20 x 300 GV-S	10	090-00072	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HS 50/30 M12 x 35 GV-S 8.8	25	090-00087	
HS 50/30 M12 x 45 GV-S 8.8	25	090-00040	
HS 50/30 M12 x 60 GV-S 8.8	25	090-00037	
HS 50/30 M12 x 80 GV-S 8.8	25	090-00077	
HS 50/30 M16 x 40 GV-S 8.8	25	090-00057	
HS 50/30 M16 x 50 GV-S 8.8	25	090-00058	
HS 50/30 M16 x 60 GV-S 8.8	25	090-00056	
HS 50/30 M16 x 80 GV-S 8.8	10	090-00078	
HS 50/30 M16 x 100 GV-S 8.8	10	090-00079	
HS 50/30 M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00074	
HS 50/30 M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00073	
HS 50/30 M20 x 80 GV-S 8.8	25	090-00080	
HS 50/30 M20 x 100 GV-S 8.8	10	090-00081	
HS 50/30 M20 x 150 GV-S 8.8	10	090-00082	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

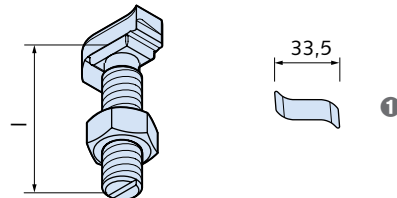
HALFEN BOUTEN

- 1 Bevestigingsystemen
- 2 Wapeningsystemen
- 3 Transportankersystemen
- 4 Gevelverankering
- 5 DETAN
- 6 Montagetechniek
- 7 Bouten en toebehoren

Artikelomschrijving		VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]			0350.	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 4.6				
HS 50/30	M10 x 30 FV	100	090-00019	
HS 50/30	M12 x 40 FV	50	090-00026	
HS 50/30	M16 x 40 FV	50	090-00041	
HS 50/30	M16 x 50 FV	50	090-00042	
HS 50/30	M16 x 60 FV	25	090-00084	
HS 50/30	M16 x 80 FV	25	090-00091	
HS 50/30	M16 x 100 FV	25	090-00043	
HS 50/30	M16 x 150 FV	25	090-00044	
HS 50/30	M20 x 55 FV	25	090-00060	
HS 50/30	M20 x 100 FV	25	090-00062	
HS 50/30	M24 x 75 FV	25	090-00089	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8				
HS 50/30	M16 x 60 FV 8.8	25	090-00045	
Uitvoering: A4-50 = roestvaststaal kwaliteit A4-50				
HS 50/30	M12 x 100 A4 - 50	25	090-00004	
HS 50/30	M16 x 30 A4 - 50	25	090-00005	
HS 50/30	M16 x 40 A4 - 50	25	090-00006	
HS 50/30	M16 x 50 A4 - 50	25	090-00007	
HS 50/30	M16 x 60 A4 - 50	25	090-00008	
HS 50/30	M16 x 80 A4 - 50	10	090-00009	
HS 50/30	M16 x 150 A4 - 50	10	090-00010	
HS 50/30	M20 x 45 A4 - 50	25	090-00012	
HS 50/30	M20 x 55 A4 - 50	25	090-00013	
HS 50/30	M20 x 75 A4 - 50	25	090-00014	
HS 50/30	M20 x 100 A4 - 50	10	090-00015	
HS 50/30	M20 x 125 A4 - 50	10	090-00016	
HS 50/30	M20 x 150 A4 - 50	10	090-00017	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70				
HS 50/30	M12 x 30 A4 - 70	25	090-00001	
HS 50/30	M12 x 40 A4 - 70	25	090-00002	
HS 50/30	M12 x 50 A4 - 70	25	090-00003	
HS 50/30	M16 x 80 A4 - 70	10	090-00094	
Uitvoering: FA-70 = roestvaststaal kwaliteit FA-70				
HS 50/30	M20 x 55 FA - 70	25	090-00095	
HS 50/30	M20 x 75 FA - 70	25	090-00096	
HS 50/30	M20 x 100 FA - 70	25	090-00097	
HS 50/30	M20 x 150 FA - 70	25	090-00098	
Uitvoering: HCR-50 = roestvaststaal kwaliteit HCR-50, hoog corrosiebestendig				
HS 50/30	M16 x 50 HCR - 50	25	090-00085	
HS 50/30	M16 x 80 HCR - 50	10	090-00086	

HS 40/22

HALFEN bout inclusief moer,
voor profielen 40/22, 40/25, 422



① Standaard kop

Artikelomschrijving		VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]			0350.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 4.6				
HS 40/22	M10 x 20 GV-S	100	070-00020	
HS 40/22	M10 x 30 GV-S	100	070-00022	
HS 40/22	M10 x 40 GV-S	100	070-00023	
HS 40/22	M10 x 50 GV-S	100	070-00024	
HS 40/22	M10 x 60 GV-S	100	070-00025	
HS 40/22	M10 x 80 GV-S	50	070-00027	
HS 40/22	M10 x 100 GV-S	50	070-00028	
HS 40/22	M12 x 20 GV-S	100	070-00031	
HS 40/22	M12 x 30 GV-S	100	070-00032	
HS 40/22	M12 x 40 GV-S	50	070-00033	
HS 40/22	M12 x 50 GV-S	50	070-00034	
HS 40/22	M12 x 60 GV-S	50	070-00035	
HS 40/22	M12 x 80 GV-S	50	070-00036	
HS 40/22	M12 x 100 GV-S	50	070-00037	
HS 40/22	M12 x 125 GV-S	50	070-00038	
HS 40/22	M12 x 150 GV-S	50	070-00039	
HS 40/22	M12 x 200 GV-S	25	070-00040	
HS 40/22	M16 x 30 GV-S	50	070-00051	
HS 40/22	M16 x 40 GV-S	50	070-00052	
HS 40/22	M16 x 50 GV-S	50	070-00053	
HS 40/22	M16 x 60 GV-S	25	070-00054	
HS 40/22	M16 x 80 GV-S	25	070-00056	
HS 40/22	M16 x 100 GV-S	25	070-00057	
HS 40/22	M16 x 125 GV-S	25	070-00058	
HS 40/22	M16 x 150 GV-S	25	070-00059	
HS 40/22	M16 x 200 GV-S	25	070-00060	
HS 40/22	M16 x 250 GV-S	25	070-00061	
HS 40/22	M16 x 300 GV-S	25	070-00062	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8				
HS 40/22	M12 x 40 GV-S 8.8	50	070-00041	
HS 40/22	M12 x 45 GV-S 8.8	50	070-00045	
HS 40/22	M12 x 60 GV-S 8.8	50	070-00042	
HS 40/22	M12 x 80 GV-S 8.8	50	070-00070	
HS 40/22	M12 x 100 GV-S 8.8	50	070-00047	
HS 40/22	M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00071	
HS 40/22	M16 x 80 GV-S 8.8	25	070-00072	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 4.6				
HS 40/22	M12 x 30 FV	100	070-00029	
HS 40/22	M12 x 50 FV	50	070-00030	
HS 40/22	M16 x 50 FV	50	070-00048	
HS 40/22	M16 x 60 FV	25	070-00078	
HS 40/22	M16 x 100 FV	25	070-00049	

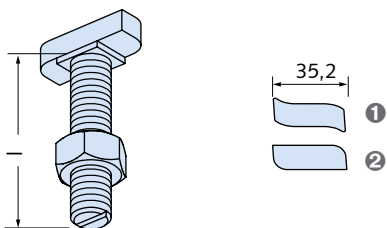
★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN BOUTEN

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0350.	
Uitvoering: A4-50 = roestvaststaal kwaliteit A4-50			
HS 40/22 M12 x 30 A4-50	25	070-00004	
HS 40/22 M12 x 40 A4-50	25	070-00005	
HS 40/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	
HS 40/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	
HS 40/22 M12 x 100 A4-50	10	070-00008	
HS 40/22 M12 x 150 A4-50	10	070-00069	
HS 40/22 M16 x 30 A4-50	25	070-00009	
HS 40/22 M16 x 40 A4-50	25	070-00010	
HS 40/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00011	
HS 40/22 M16 x 60 A4-50	25	070-00012	
HS 40/22 M16 x 80 A4-50	25	070-00013	
HS 40/22 M16 x 100 A4-50	10	070-00014	
HS 40/22 M16 x 150 A4-50	10	070-00015	
HS 40/22 M16 x 200 A4-50	10	070-00016	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70			
HS 40/22 M10 x 30 A4-70	25	070-00001	
HS 40/22 M10 x 40 A4-70	25	070-00002	
HS 40/22 M10 x 50 A4-70	25	070-00003	
HS 40/22 M12 x 40 A4-70	50	070-00083	
HS 40/22 M16 x 50 A4-70	25	070-00082	

HS 41/41

HALFEN bout inclusief moer,
voor alle 41-profielen,
t.b.v. de montage aan de profielrug bij profielen HL 41/83, HL 41/62

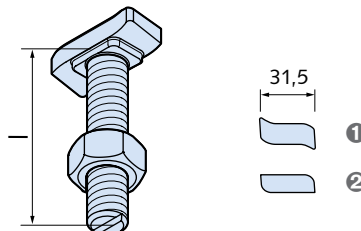


- ① Standaard kop
② Alternatieve kop ①

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0323.	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 4.6			
HS 41/41 M10 x 35 FV	100	000-00003	
HS 41/41 M12 x 35 FV	100	000-00004	
HS 41/41 M12 x 50 FV	50	000-00007	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70			
HS 41/41 M10 x 35 A4-70 ①	100	000-00001	
HS 41/41 M12 x 35 A4-70 ①	100	000-00002	

HS 38/17

HALFEN bout inclusief moer,
voor profielen 38/17, 36/36, 36/20, 35/50



- ① Standaard kop
② Alternatieve kop ①

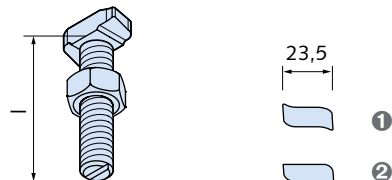
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0350.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 4.6			
HS 38/17 M10 x 20 GV-S	100	050-00037	
HS 38/17 M10 x 30 GV-S	100	050-00038	
HS 38/17 M10 x 40 GV-S	100	050-00039	
HS 38/17 M10 x 50 GV-S	100	050-00040	
HS 38/17 M10 x 60 GV-S	100	050-00041	
HS 38/17 M10 x 80 GV-S	50	050-00043	
HS 38/17 M10 x 100 GV-S	50	050-00044	
HS 38/17 M10 x 150 GV-S ①	50	050-00045	
HS 38/17 M12 x 20 GV-S	100	050-00051	
HS 38/17 M12 x 30 GV-S	100	050-00052	
HS 38/17 M12 x 40 GV-S	50	050-00053	
HS 38/17 M12 x 50 GV-S	50	050-00054	
HS 38/17 M12 x 60 GV-S	50	050-00055	
HS 38/17 M12 x 80 GV-S	50	050-00056	
HS 38/17 M12 x 100 GV-S	50	050-00057	
HS 38/17 M12 x 125 GV-S ①	50	050-00058	
HS 38/17 M12 x 150 GV-S ①	25	050-00059	
HS 38/17 M12 x 200 GV-S ①	25	050-00060	
HS 38/17 M16 x 20 GV-S	50	050-00066	
HS 38/17 M16 x 30 GV-S	50	050-00067	
HS 38/17 M16 x 40 GV-S	50	050-00068	
HS 38/17 M16 x 50 GV-S	50	050-00069	
HS 38/17 M16 x 60 GV-S	50	050-00070	
HS 38/17 M16 x 80 GV-S	25	050-00071	
HS 38/17 M16 x 100 GV-S	25	050-00072	
HS 38/17 M16 x 125 GV-S ①	25	050-00073	
HS 38/17 M16 x 150 GV-S ①	25	050-00074	
HS 38/17 M16 x 200 GV-S ①	25	050-00075	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 60 GV-S 8.8	50	050-00081	
HS 38/17 M16 x 60 GV-S 8.8	50	050-00082	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 4.6			
HS 38/17 M10 x 30 FV	100	050-00036	
HS 38/17 M12 x 30 FV	100	050-00046	
HS 38/17 M12 x 50 FV	50	050-00048	
HS 38/17 M16 x 30 FV	50	050-00061	
HS 38/17 M16 x 40 FV	50	050-00062	
HS 38/17 M16 x 50 FV	50	050-00063	
HS 38/17 M16 x 100 FV	25	050-00064	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8			
HS 38/17 M12 x 70 FV 8.8	50	050-00050	
HS 38/17 M16 x 60 FV 8.8	50	050-00065	
Uitvoering: A2-50 = roestvaststaal kwaliteit A2-50			
HS 38/17 M16 x 30 A2-50	50	050-00019	
HS 38/17 M16 x 40 A2-50	50	050-00020	

HALFEN BOUTEN

Artikelomschrijving		VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]			0350.	
Uitvoering: A2-70 = roestvaststaal kwaliteit A2-70				
HS 38/17	M12 x 30 A2-70	50	050-00005	
HS 38/17	M12 x 40 A2-70	50	050-00006	
HS 38/17	M12 x 50 A2-70	50	050-00007	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HS 38/17	M12 x 50 links A4 ②	50	050-00131	
HS 38/17	M16 x 50 links A4 ②	50	050-00133	
Uitvoering: A4-50 = roestvaststaal kwaliteit A4-50				
HS 38/17	M12 x 100 A4-50	50	050-00008	
HS 38/17	M12 x 150 A4-50 ①	25	050-00009	
HS 38/17	M12 x 200 A4-50 ①	25	050-00010	
HS 38/17	M16 x 25 A4-50	50	050-00022	
HS 38/17	M16 x 30 A4-50	50	050-00023	
HS 38/17	M16 x 40 A4-50	50	050-00024	
HS 38/17	M16 x 50 A4-50	50	050-00025	
HS 38/17	M16 x 60 A4-50	25	050-00026	
HS 38/17	M16 x 80 A4-50	25	050-00027	
HS 38/17	M16 x 80 links A4-50	50	050-00035	
HS 38/17	M16 x 100 A4-50	25	050-00028	
HS 38/17	M16 x 150 A4-50 ①	25	050-00029	
HS 38/17	M16 x 200 A4-50 ①	25	050-00030	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70				
HS 38/17	M10 x 30 A4-70	50	050-00001	
HS 38/17	M10 x 40 A4-70	50	050-00002	
HS 38/17	M10 x 50 A4-70	50	050-00003	
HS 38/17	M10 x 60 A4-70	50	050-00004	
HS 38/17	M12 x 25 A4-70	50	050-00011	
HS 38/17	M12 x 30 A4-70	50	050-00012	
HS 38/17	M12 x 40 A4-70	50	050-00013	
HS 38/17	M12 x 50 A4-70	50	050-00014	
HS 38/17	M12 x 60 A4-70	50	050-00015	
HS 38/17	M12 x 80 A4-70	50	050-00016	
Uitvoering: HCR-50 = roestvaststaal kwaliteit HCR-50, hoog corrosiebestendig				
HS 38/17	M12 x 40 HCR-50 ②	50	050-00077	
HS 38/17	M12 x 60 HCR-50 ②	50	050-00078	
② zonder moer				

HS 28/15

HALFEN bout inclusief moer,
voor profielen 28/15, 28/28, 26/26



- ① Standaard kop
- ② Alternatieve kop ①

Artikelomschrijving		VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]			0350.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 4.6				
HS 28/15	M6 x 15 GV-S	100	020-00021	
HS 28/15	M6 x 20 GV-S	100	020-00022	
HS 28/15	M6 x 25 GV-S	100	020-00023	
HS 28/15	M6 x 30 GV-S	100	020-00024	
HS 28/15	M6 x 40 GV-S	100	020-00025	
HS 28/15	M6 x 50 GV-S	100	020-00026	
HS 28/15	M8 x 15 GV-S	100	020-00028	
HS 28/15	M8 x 20 GV-S	100	020-00029	
HS 28/15	M8 x 25 GV-S	100	020-00030	
HS 28/15	M8 x 30 GV-S	100	020-00031	
HS 28/15	M8 x 40 GV-S	100	020-00032	
HS 28/15	M8 x 50 GV-S	100	020-00033	
HS 28/15	M8 x 60 GV-S	100	020-00034	
HS 28/15	M8 x 80 GV-S	100	020-00035	
HS 28/15	M8 x 100 GV-S	100	020-00036	
HS 28/15	M8 x 150 GV-S	100	020-00037	
HS 28/15	M10 x 15 GV-S	100	020-00041	
HS 28/15	M10 x 20 GV-S	100	020-00042	
HS 28/15	M10 x 25 GV-S	100	020-00043	
HS 28/15	M10 x 30 GV-S	100	020-00044	
HS 28/15	M10 x 40 GV-S	100	020-00046	
HS 28/15	M10 x 50 GV-S	100	020-00047	
HS 28/15	M10 x 60 GV-S	100	020-00048	
HS 28/15	M10 x 80 GV-S	100	020-00049	
HS 28/15	M10 x 100 GV-S	50	020-00050	
HS 28/15	M10 x 125 GV-S	50	020-00051	
HS 28/15	M10 x 150 GV-S	50	020-00052	
HS 28/15	M10 x 200 GV-S	50	020-00053	
HS 28/15	M12 x 30 GV-S ①	100	020-00057	
HS 28/15	M12 x 35 GV-S ①	100	020-00058	
HS 28/15	M12 x 50 GV-S ①	50	020-00059	
HS 28/15	M12 x 80 GV-S ①	50	020-00060	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8				
HS 28/15	M8 x 20 GV-S 8.8	100	020-00071	
HS 28/15	M10 x 60 GV-S 8.8	100	020-00068	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 4.6				
HS 28/15	M10 x 20 FV	100	020-00061	
HS 28/15	M10 x 30 FV	100	020-00038	
HS 28/15	M10 x 50 FV	100	020-00039	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8				
HS 28/15	M10 x 40 FV 8.8	100	020-00040	

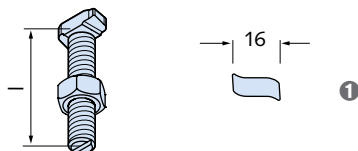
★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN BOUTEN

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0350.	
Uitvoering: A2-70 = roestvaststaal kwaliteit A2-70			
HS 28/15 M8 x 20 A2-70	100	020-00073	
HS 28/15 M8 x 25 A2-70	100	020-00001	
HS 28/15 M8 x 30 A2-70	100	020-00002	
HS 28/15 M10 x 20 A2-70	100	020-00004	
HS 28/15 M10 x 25 A2-70	100	020-00005	
HS 28/15 M10 x 30 A2-70	100	020-00006	
HS 28/15 M10 x 40 A2-70	100	020-00007	
HS 28/15 M10 x 50 A2-70	100	020-00008	
Uitvoering: A4-50 = roestvaststaal kwaliteit A4-50			
HS 28/15 M10 x 50 links A4-50	100	020-00020	
HS 28/15 M10 x 100 A4-50	50	020-00009	
HS 28/15 M10 x 125 A4-50	50	020-00010	
HS 28/15 M10 x 150 A4-50	50	020-00011	
HS 28/15 M10 x 200 A4-50	50	020-00012	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70			
HS 28/15 M8 x 30 A4-70	100	020-00003	
HS 28/15 M10 x 20 A4-70	100	020-00013	
HS 28/15 M10 x 25 A4-70	100	020-00014	
HS 28/15 M10 x 30 A4-70	100	020-00015	
HS 28/15 M10 x 40 A4-70	100	020-00016	
HS 28/15 M10 x 50 A4-70	100	020-00017	
HS 28/15 M10 x 60 A4-70	100	020-00018	
HS 28/15 M10 x 80 A4-70	100	020-00019	
Uitvoering: HCR-50 = roestvaststaal kwaliteit HCR-50, hoog corrosiebestendig			
HS 28/15 M10 x 30 HCR-50	100	020-00062	
HS 28/15 M10 x 50 HCR-50	100	020-00063	

HS 20/12

HALFEN bout inclusief moer, voor profiel 20/12

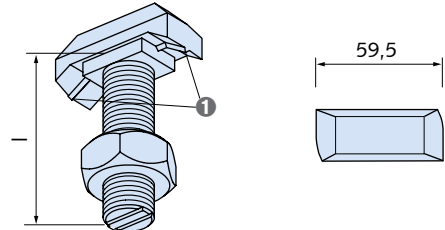


① Standaard kop

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0350.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 4.6			
HS 20/12 M6 x 20 GV-S	100	010-00006	
HS 20/12 M6 x 30 GV-S	100	010-00007	
HS 20/12 M6 x 40 GV-S	100	010-00008	
HS 20/12 M6 x 50 GV-S	100	010-00009	
HS 20/12 M6 x 60 GV-S	100	010-00010	
HS 20/12 M8 x 15 GV-S	100	010-00011	
HS 20/12 M8 x 20 GV-S	100	010-00012	
HS 20/12 M8 x 25 GV-S	100	010-00013	
HS 20/12 M8 x 30 GV-S	100	010-00014	
HS 20/12 M8 x 40 GV-S	100	010-00015	
HS 20/12 M8 x 50 GV-S	100	010-00016	
HS 20/12 M8 x 60 GV-S	100	010-00017	
HS 20/12 M8 x 80 GV-S	100	010-00018	
HS 20/12 M8 x 100 GV-S	100	010-00019	
Uitvoering: A2-70 = roestvaststaal kwaliteit A2-70			
HS 20/12 M8 x 20 A2-70	100	010-00002	
HS 20/12 M8 x 30 A2-70	100	010-00003	
HS 20/12 M8 x 40 A2-70	100	010-00004	
HS 20/12 M8 x 50 A2-70	100	010-00005	

HSR 72/48

HALFEN bout met kerftand inclusief moer, voor profiel 72/48

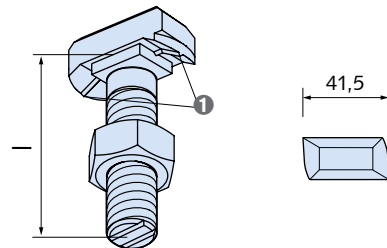


① Kerftand

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0351.	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8			
HSR 72/48 M20 x 75 FV 8.8	20	100-00002	

HSR 50/30

HALFEN bout met kerftand inclusief moer, voor profielen 52/34, 50/30

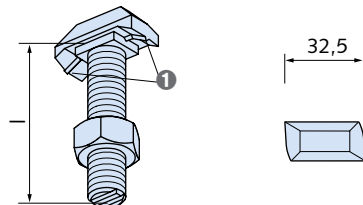


① Kerftand

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0351.	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8			
HSR 50/30 M16 x 40 FV 8.8	50	090-00001	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HSR 50/30 M16 x 60 GV-S 8.8	25	090-00002	
HSR 50/30 M20 x 45 GV-S 8.8	25	090-00003	
HSR 50/30 M20 x 60 GV-S 8.8	25	090-00004	
HSR 50/30 M20 x 75 GV-S 8.8	25	090-00005	

HSR 40/22

HALFEN bout met kerftand inclusief moer, voor profiel 40/22



① Kerftand

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0351.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HSR 40/22 M16 x 40 GV-S 8.8	50	070-00001	
HSR 40/22 M16 x 60 GV-S 8.8	25	070-00002	

HALFEN BOUTEN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningssystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

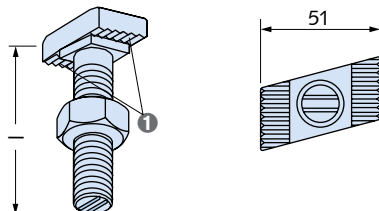
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

HZS 64/44

HALFEN bout, met vertanding, inclusief moer, voor profiel 64/44

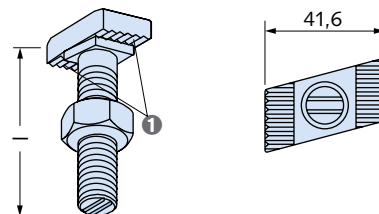


1 Vertanding

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte [mm]		0352.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HZS 64/44 M20 x 80 GV-S 8.8	25	090-00001	
HZS 64/44 M20 x 125 GV-S 8.8	25	090-00002	
HZS 64/44 M24 x 80 GV-S 8.8	25	090-00003	
HZS 64/44 M24 x 150 GV-S 8.8	25	090-00004	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70			
HZS 64/44 M20 x 80 A4-70	25	090-00011	
HZS 64/44 M20 x 125 A4-70	25	090-00012	
HZS 64/44 M24 x 80 A4-70	25	090-00013	
HZS 64/44 M24 x 150 A4-70	25	090-00014	

HZS 53/34

HALFEN bout, met vertanding, inclusief moer, voor profiel HZA 53/34 DYNAGRIP

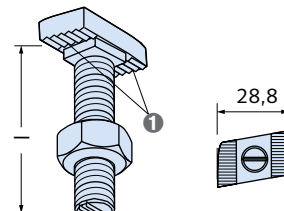


1 Vertanding

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte [mm]		0352.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HZS 53/34 M16 x 60 GV-S 8.8	25	080-00001	
HZS 53/34 M16 x 100 GV-S 8.8	25	080-00002	
HZS 53/34 M20 x 65 GV-S 8.8	25	080-00003	
HZS 53/34 M20 x 100 GV-S 8.8	25	080-00004	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70			
HZS 53/34 M16 x 60 A4-70	25	080-00011	
HZS 53/34 M16 x 100 A4-70	25	080-00012	
HZS 53/34 M20 x 65 A4-70	25	080-00013	
HZS 53/34 M20 x 100 A4-70	25	080-00014	

HZS 38/23

HALFEN bout, met vertanding, inclusief moer, voor profiel 38/23 DYNAGRIP



1 Vertanding

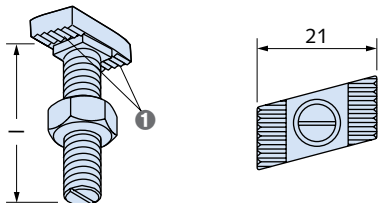
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0352.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HZS 38/23 M12 x 30 GV-S 8.8	100	060-00001	
HZS 38/23 M12 x 40 GV-S 8.8	50	060-00002	
HZS 38/23 M12 x 50 GV-S 8.8	50	060-00003	
HZS 38/23 M12 x 60 GV-S 8.8	50	060-00004	
HZS 38/23 M12 x 80 GV-S 8.8	50	060-00005	
HZS 38/23 M12 x 100 GV-S 8.8	50	060-00006	
HZS 38/23 M12 x 125 GV-S 8.8	50	060-00007	
HZS 38/23 M12 x 150 GV-S 8.8	50	060-00008	
HZS 38/23 M16 x 30 GV-S 8.8	50	060-00011	
HZS 38/23 M16 x 40 GV-S 8.8	50	060-00012	
HZS 38/23 M16 x 50 GV-S 8.8	50	060-00013	
HZS 38/23 M16 x 60 GV-S 8.8	25	060-00014	
HZS 38/23 M16 x 80 GV-S 8.8	25	060-00015	
HZS 38/23 M16 x 100 GV-S 8.8	25	060-00016	
HZS 38/23 M16 x 125 GV-S 8.8	25	060-00017	
HZS 38/23 M16 x 150 GV-S 8.8	25	060-00018	
HZS 38/23 M16 x 200 GV-S 8.8	25	060-00019	
HZS 38/23 M16 x 300 GV-S 8.8	25	060-00020	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8			
HZS 38/23 M16 x 60 FV 8.8	25	060-00023	
Uitvoering: A4-70 = roestvaststaal kwaliteit A4-70			
HZS 38/23 M16 x 60 A4-70	25	060-00021	
HZS 38/23 M16 x 80 A4-70	25	060-00022	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

HALFEN BOUTEN

HZS 29/20

HALFEN bout, met vertanding, inclusief moer, voor profiel 29/20 DYNAGRIP

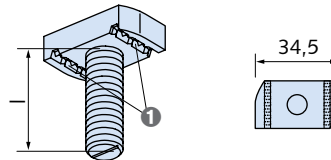


① Vertanding

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0352.	
Uitvoering: GV-S = galvanisch verzinkt speciale bescherm laag ★, sterkteklasse 8.8			
HZS 29/20 M12 x 30 GV-S 8.8	100	040-00001	
HZS 29/20 M12 x 40 GV-S 8.8	50	040-00002	
HZS 29/20 M12 x 50 GV-S 8.8	50	040-00003	
HZS 29/20 M12 x 60 GV-S 8.8	50	040-00004	
HZS 29/20 M12 x 80 GV-S 8.8	50	040-00005	
HZS 29/20 M12 x 100 GV-S 8.8	50	040-00006	
HZS 29/20 M12 x 125 GV-S 8.8	50	040-00007	
HZS 29/20 M12 x 150 GV-S 8.8	50	040-00008	
HZS 29/20 M12 x 200 GV-S 8.8	25	040-00009	
HZS 29/20 M12 x 250 GV-S 8.8	25	040-00010	
HZS 29/20 M12 x 300 GV-S 8.8	25	040-00011	

HZS 41/41

HALFEN bout zonder moer, voor profielen 41/22, 41/41, 41/62, 41/83



① Vertanding

Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]	0323.	
Uitvoering: ZL = zinklamellen-gecoat		
HZS 41/41 M6 x 30 ZL	010-00012	
HZS 41/41 M8 x 30 ZL	010-00001	
HZS 41/41 M8 x 50 ZL	010-00002	
HZS 41/41 M10 x 30 ZL	010-00003	
HZS 41/41 M10 x 50 ZL	010-00004	
HZS 41/41 M12 x 30 ZL	010-00005	
HZS 41/41 M12 x 50 ZL	010-00006	
HZS 41/41 M12 x 75 ZL	010-00007	
HZS 41/41 M12 x 100 ZL	010-00008	
HZS 41/41 M16 x 63 ZL ① ②	010-00009	
HZS 41/41 M16 x 102 ZL ③	010-00010	

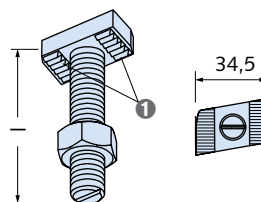
① niet t.b.v. profiel 41/22

② 30 mm breed, vanuit het profieleinde monteren

③ zonder vertanding

HZS 41/22

HALFEN bout, met vertanding, inclusief moer, voor profielen HZA 41/22, HZM, HZL 41/22 en 41/41



① Vertanding

Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad x lengte l [mm]		0352.	
Uitvoering: FV = thermisch verzinkt, sterkteklasse 8.8			
HZS 41/22 M12 x 35 FV 8.8	100	070-00001	
HZS 41/22 M12 x 50 FV 8.8	100	070-00002	
HZS 41/22 M16 x 50 FV 8.8	25	070-00003	
HZS 41/22 M16 x 100 FV 8.8	25	070-00004	
Uitvoering: A4-50 = roestvaststaal kwaliteit A4-50			
HZS 41/22 M12 x 35 A4-50	25	070-00005	
HZS 41/22 M12 x 50 A4-50	25	070-00006	
HZS 41/22 M12 x 80 A4-50	25	070-00007	
HZS 41/22 M16 x 35 A4-50	25	070-00008	
HZS 41/22 M16 x 50 A4-50	25	070-00009	

MOERPLATEN

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

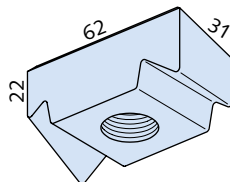
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

GWP 72/48

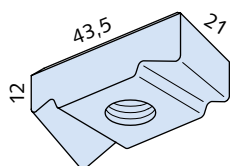
HALFEN moerplaat
voor profielen 72/48, 72/49



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
GWP 72/48 M12 - GV	50	090-00001	
GWP 72/48 M16 - GV	50	090-00002	
GWP 72/48 M20 - GV	50	090-00003	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
GWP 72/48 M12 - A4	50	090-00006	
GWP 72/48 M16 - A4	50	090-00007	
GWP 72/48 M20 - A4	50	090-00008	

GWP 50/30

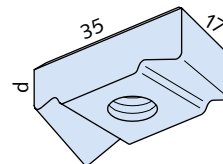
HALFEN moerplaat
voor profielen 52/34, 54/33, 50/30, 49/30, 50/40



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
GWP 50/30 M8 - GV	100	070-00001	
GWP 50/30 M10 - GV	100	070-00002	
GWP 50/30 M12 - GV	100	070-00003	
GWP 50/30 M16 - GV	100	070-00004	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
GWP 50/30 M12 - FV	100	078-00001	
GWP 50/30 M16 - FV	100	078-00002	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
GWP 50/30 M8 - A4	100	070-00007	
GWP 50/30 M10 - A4	100	070-00008	
GWP 50/30 M12 - A4	100	070-00009	
GWP 50/30 M16 - A4	100	070-00010	

GWP 40/22

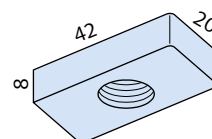
HALFEN moerplaat
voor profielen 40/22, 40/25



Artikelomschrijving	d [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad			0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
GWP 40/22 M5 - GV	10	100	050-00001	
GWP 40/22 M6 - GV	10	100	050-00002	
GWP 40/22 M8 - GV	10	100	050-00003	
GWP 40/22 M10 - GV	10	100	050-00004	
GWP 40/22 M12 - GV	11,5	100	050-00005	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
GWP 40/22 M8 - A4	10	100	050-00010	
GWP 40/22 M10 - A4	10	100	050-00011	
GWP 40/22 M12 - A4	11,5	100	050-00012	

GWP 50/40

HALFEN moerplaat
voor profielen 50/40, 486



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
GWP 50/40 M6 - GV	100	080-00001	
GWP 50/40 M8 - GV	100	080-00002	
GWP 50/40 M10 - GV	100	080-00003	
GWP 50/40 M12 - GV	100	080-00004	
GWP 50/40 M16 - GV	100	080-00005	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
GWP 50/40 M8 - A4	100	080-00007	
GWP 50/40 M10 - A4	100	080-00008	
GWP 50/40 M12 - A4	100	080-00009	
GWP 50/40 M16 - A4	100	080-00010	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

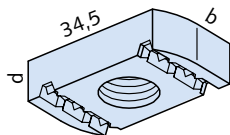
MOERPLATEN

GWP 41/41

HALFEN moerplaat

voor profielen 41/41, 41/62, 41/83 en profielen *) 41/22

*) alleen M6 t/m M10, bij M12 past alleen type 41/41 F (vlakke uitvoering)

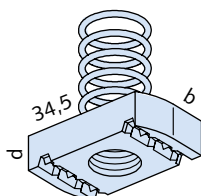


Artikelomschrijving	d [mm]	b [mm]	Bestelnr.	
Draad			0322.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
GWP 41/41 M6 GV	6	20	010-00001	
GWP 41/41 M8 GV	8	20	010-00003	
GWP 41/41 M10 GV	9	20	010-00006	
GWP 41/41 M12 GV	11	20	010-00009	
GWP 41/41 F M12 GV	9	20	020-00002	
GWP 41/41 M16 GV	12	30	010-00010	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
GWP 41/41 M8 FV	8	20	010-00012	
GWP 41/41 M10 FV	9	20	010-00005	
GWP 41/41 M12 FV	12	20	010-00008	
GWP 41/41 F M12 FV	9	20	020-00001	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
GWP 41/41 M6 A4	6	20	010-00002	
GWP 41/41 M8 A4	8	20	010-00004	
GWP 41/41 M10 A4	9	20	010-00007	
GWP 41/41 F M12 A4	9	20	020-00003	
GWP 41/41 M16 A4	12	30	010-00011	

GWP 41/41 SH

HALFEN moerplaat met hoge veer

voor profiel 41/41 D



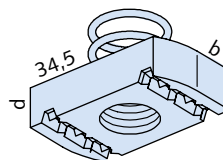
Artikelomschrijving	d [mm]	b [mm]	Bestelnr.	
Draad			0322.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
GWP 41/41 SH M6 GV	6	20	030-00001	
GWP 41/41 SH M8 GV	8	20	030-00002	
GWP 41/41 SH M10 GV	9	20	030-00003	
GWP 41/41 SH M12 GV	11	20	030-00004	

GWP 41/41 SN

HALFEN moerplaat met lage veer

voor profiel 41/22

Veer Ø: 15 mm (uitvoering A) of 21 mm (uitvoering B), levering vrijblijvend

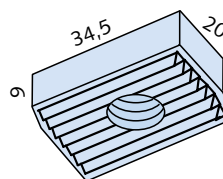


Artikelomschrijving	d [mm]	b [mm]	Bestelnr.	
Draad			0322.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
GWP 41/41 SN M6 GV	6	20	040-00001	
GWP 41/41 SN M8 GV	8	20	040-00002	
GWP 41/41 SN M10 GV	9	20	040-00003	
GWP 41/41 SN M12 GV	9	20	040-00004	

GWP 41/22

HALFEN moerplaat met vertanding

voor profielen 41/22, 41/41

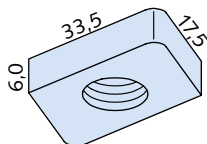


Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
GWP 41/22 M6 GV	100	060-00001	
GWP 41/22 M8 GV	100	060-00002	
GWP 41/22 M10 GV	100	060-00003	
GWP 41/22 M12 GV	100	060-00004	
GWP 41/22 M16 GV	100	060-00005	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
GWP 41/22 M8 A4	100	060-00006	
GWP 41/22 M10 A4	100	060-00007	
GWP 41/22 M12 A4	100	060-00008	
GWP 41/22 M16 A4	100	060-00009	

MOERPLATEN, TOEBEHOREN

GWP 38/17

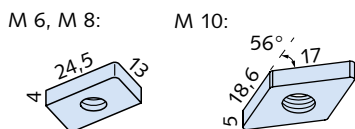
HALFEN moerplaat voor profielen 38/17, 36/20, 35/50, 36/36



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
GWP 38/17 M6 GV	100	040-00001	
GWP 38/17 M8 GV	100	040-00002	
GWP 38/17 M10 GV	100	040-00003	
GWP 38/17 M12 GV	100	040-00004	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
GWP 38/17 M6 A4	100	040-00009	
GWP 38/17 M8 A4	100	040-00010	
GWP 38/17 M10 A4	100	040-00011	
GWP 38/17 M12 A4	100	040-00012	

GWP 28/15

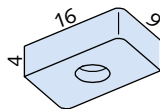
HALFEN moerplaat,
voor profielen 28/28, 28/15, 28/12, 26/26, 26/18



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
GWP 28/15 M5 GV	200	020-00002	
GWP 28/15 M6 GV	200	020-00003	
GWP 28/15 M8 GV	200	020-00004	
GWP 28/15 M10 GV	200	020-00005	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
GWP 28/15 M6 A4	200	020-00006	
GWP 28/15 M8 A4	200	020-00007	
GWP 28/15 M10 A4	200	020-00008	

GWP 20/12

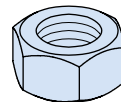
HALFEN moerplaat, voor profiel 20/12



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0380.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
GWP 20/12 M5 GV	200	010-00002	
GWP 20/12 M6 GV	200	010-00003	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
GWP 20/12 M5 A4	200	010-00004	
GWP 20/12 M6 A4	200	010-00005	

MU

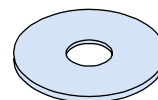
Zeskantmoer DIN 934 of DIN EN ISO 4032



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Draad		0360.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
MU M6 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	020-00001	
MU M8 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	030-00001	
MU M10 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	040-00001	
MU M12 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	050-00002	
MU M16 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	200	070-00002	
MU M20 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	100	080-00001	
MU M24 GV DIN 934 / DIN EN ISO 4032	50	090-00001	
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2			
MU M8 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	030-00002	
MU M10 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	040-00002	
MU M10 A2 DIN 439 BAS	50	040-00011	
MU M12 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	050-00003	
MU M16 A2 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	200	070-00003	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
MU M6 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	020-00002	
MU M8 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	1000	030-00003	
MU M10 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	040-00003	
MU M12 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	500	050-00004	
MU M16 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	200	070-00004	
MU M20 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	100	080-00003	
MU M24 A4 DIN 934 / DIN EN ISO 4032	50	090-00002	

US DIN 440/9021

Sluitring DIN 440/9021



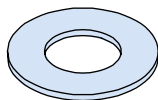
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Voor draad		0370.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
US M6 GV DIN 440	200	020-00001	
US M8 GV DIN 9021	100	030-00001	
US M10 GV DIN 9021	500	040-00001	
US M12 GV DIN 440	500	050-00001	
US M12 GV DIN 9021	500	050-00002	
US M16 GV DIN 9021	200	070-00001	
US M20 GV DIN 440	100	080-00001	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
US M8 A4 DIN 9021	100	030-00002	
US M10 A4 DIN 9021	100	040-00002	
US M12 A4 DIN 9021	100	050-00003	
US M16 A4 DIN 9021	100	070-00002	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

TOEBEHOREN

US DIN 125

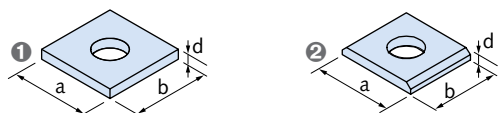
Sluitring DIN 125



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
Voor draad		0370.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
US- M10 - FV DIN 125	1000	040-00006
US- M12 - FV DIN 125	500	050-00008
US- M16 - FV DIN 125	500	070-00007
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2		
US- M6 - GV DIN 125	1000	020-00002
US- M8 - GV DIN 125	1000	030-00003
US- M10 - GV DIN 125	1000	040-00003
US- M12 - GV DIN 125	500	050-00004
US- M16 - GV DIN 125	500	070-00003
US- M20 - GV DIN 125	200	080-00002
US- M24 - GV DIN 125	200	090-00001
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2		
US- M8 - A2 DIN 125	1000	030-00005
US- M10 - A2 DIN 125	1000	040-00005
US- M12 - A2 DIN 125	500	050-00006
US- M16 - A2 DIN 125	500	070-00005
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
US- M6 - A4 DIN 125	1000	020-00003
US- M8 - A4 DIN 125	1000	030-00004
US- M10 - A4 DIN 125	1000	040-00004
US- M12 - A4 DIN 125	500	050-00005
US- M16 - A4 DIN 125	500	070-00004
US- M20 - A4 DIN 125	200	080-00003

VUS

Vierkante sluitplaat



- ① Uitvoering A
- ② Uitvoering B

Artikelomschrijving	Vorm	a x b x d [mm]	Bestelnr.
Boorgat passend voor draad			0371.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
VUS 40/25 M10 - FV	A	40x40x5	000-00001
VUS 40/25 M12 - FV	A	40x40x5	000-00002
VUS 40/25 M16 - FV	A	40x40x5	000-00003
VUS 41/41 M6 - FV	A	40x40x6	010-00004
VUS 41/41 M10 - FV	A	40x40x6	010-00005
VUS 41/41 M12 - FV	A	40x40x6	010-00006
VUS 49/30 M10 - FV	B	37x37x5	000-00004
VUS 49/30 M12 - FV	B	37x37x5	000-00005
VUS 49/30 M16 - FV	B	37x37x5	000-00006
VUS 49/30 M20 - FV	B	37x37x5	000-00007
VUS 52/34 M16 - FV	A	50x50x6	000-00008
VUS 52/34 M20 - FV	A	50x50x6	000-00009
VUS 72/49 M20 - FV	B	54x54x6	000-00010
VUS 72/49 M24 - FV	B	54x54x6	000-00011
VUS 72/49 M27 - FV	B	54x54x6	000-00012
VUS 72/49 M30 - FV	B	54x54x6	000-00013

Artikelomschrijving	Vorm	a x b x d [mm]	Bestelnr.
Boorgat passend voor draad			0371.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
VUS 40/25 M10 - A4	A	40x40x5	000-00015
VUS 40/25 M12 - A4	A	40x40x5	000-00016
VUS 40/25 M16 - A4	A	40x40x5	000-00017
VUS 41/41 M6 - A4	A	40x40x6	010-00001
VUS 41/41 M10 - A4	A	40x40x6	010-00002
VUS 41/41 M12 - A4	A	40x40x6	010-00003
VUS 49/30 M10 - A4	B	37x37x5	000-00020
VUS 49/30 M12 - A4	B	37x37x5	000-00021
VUS 49/30 M16 - A4	B	37x37x5	000-00022
VUS 49/30 M20 - A4	B	37x37x5	000-00023
VUS 52/34 M16 - A4	A	50x50x6	000-00024
VUS 52/34 M20 - A4	A	50x50x6	000-00025
VUS 72/49 M20 - A4	B	54x54x6	000-00026
VUS 72/49 M24 - A4	B	54x54x6	000-00027
VUS 72/49 M27 - A4	B	54x54x6	000-00028
VUS 72/49 M30 - A4	B	54x54x6	000-00029

GWS

Draadstangen
DIN 976-1



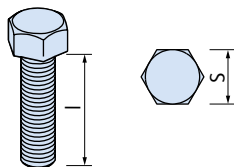
Artikelomschrijving	Bestelnr.
Draad x lengte [mm]	0400.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2	
GWS M 6 x 1000 GV	020-00001
GWS M 8 x 1000 GV	030-00001
GWS M 10 x 1000 GV	040-00001
GWS M 12 x 1000 GV	050-00001
GWS M 16 x 1000 GV	060-00001
GWS M 20 x 1000 GV	070-00001
GWS M 24 x 1000 GV	080-00001
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
GWS M6 x 1000 A4	020-00002
GWS M8 x 1000 A4	030-00002
GWS M10 x 1000 A4	040-00002
GWS M12 x 1000 A4	050-00002
GWS M16 x 1000 A4	060-00002
GWS M20 x 1000 A4	070-00002

TOEBEHOREN

1 Bevestigingsystemen

HSK

Zeskantbout DIN 933/ISO 4017 (zonder moer)



Artikelomschrijving	S (DIN) [mm]	S (ISO) [mm]	Bestelnr.	
Draad x lengte [mm]			0385.	
Uitvoering: GV = galvanisch verzinkt, sterkteklasse 8.8				
HSK M8 x 25 GV 8.8	13	13	030-00005	
HSK M8 x 40 GV 8.8	13	13	030-00006	
HSK M10 x 20 GV 8.8	17	16	040-00009	
HSK M10 x 30 GV 8.8	17	16	040-00010	
HSK M10 x 45 GV 8.8	17	16	040-00011	
HSK M10 x 60 GV 8.8	17	16	040-00012	
HSK M12 x 25 GV 8.8	19	18	050-00013	
HSK M12 x 30 GV 8.8	19	18	050-00014	
HSK M12 x 40 GV 8.8	19	18	050-00015	
HSK M12 x 50 GV 8.8	19	18	050-00016	
HSK M12 x 60 GV 8.8	19	18	050-00017	
HSK M12 x 80 GV 8.8	19	18	050-00018	
HSK M12 x 90 GV 8.8	19	18	050-00019	
HSK M16 x 40 GV 8.8	24	24	070-00015	
HSK M16 x 60 GV 8.8	24	24	070-00017	
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2				
HSK M8 x 16 A2	13	13	030-00033	
HSK M8 x 20 A2	13	13	030-00018	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HSK M8 x 25 A4	13	13	030-00002	
HSK M10 x 30 A4	17	16	040-00003	
HSK M10 x 45 A4	17	16	040-00005	
HSK M12 x 25 A4	19	18	050-00002	
HSK M12 x 30 A4	19	18	050-00003	
HSK M12 x 40 A4	19	18	050-00004	
HSK M12 x 60 A4	19	18	050-00006	
HSK M12 x 80 A4	19	18	050-00008	
HSK M16 x 40 A4	24	24	070-00002	
HSK M16 x 60 A4	24	24	070-00004	
HSK M16 x 90 A4	24	24	070-00007	

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

5 DETAN

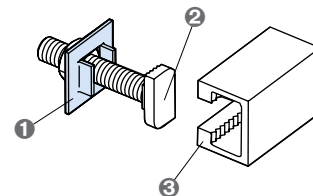
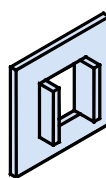
6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

SIC

Veiligheidsborgplaat

Ter voorkoming van het terugdraaien van de HALFEN bout tijdens montage

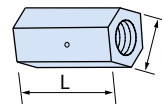


- ① Veiligheidsborgplaat SIC
- ② HALFEN bout
- ③ HALFEN profiel

Artikelomschrijving	Passend op HALFEN bout type HS	Voor draad Ø	Bestelnr.	
			0372.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
SIC - 50/30 - GV	50/30	M16, M20	000-00006	
SIC - 40/22 - GV	38/17, 40/22	M16	000-00007	
SIC - 38/17 - GV	38/17, 40/22	M10, M12	000-00008	
SIC - 38/23 - GV	38/23 Dynagrip	M16	000-00011	
SIC - 29/20 - GV	29/20 Dynagrip	M12	000-00012	
SIC - 28/15 - GV	28/15	M8, M10	000-00009	
SIC - 20/12 - GV	20/12	M8	000-00010	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
SIC - 50/30 - A4	50/30	M16, M20	000-00001	
SIC - 40/22 - A4	38/17, 40/22	M16	000-00002	
SIC - 38/17 - A4	38/17, 40/22	M10, M12	000-00003	
SIC - 28/15 - A4	28/15	M8, M10	000-00004	
SIC - 20/12 - A4	20/12	M8	000-00005	

SKM

Verbindingsmof, zeskant



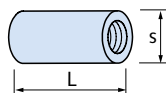
Artikelomschrijving	Draad	s [mm]	L [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
					0390.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2						
SKM	M10 FV	13	40	100	000-00004	
SKM	M12 FV	17	40	50	000-00005	
SKM	M16 FV	22	50	25	000-00006	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2						
SKM	M10 A4	13	40	100	000-00001	
SKM	M12 A4	17	40	50	000-00002	
SKM	M16 A4	22	50	25	000-00003	

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

TOEBEHOREN

VBM

Verbindingsmof, rond



Artikelomschrijving	Draad	s [mm]	L [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.
					0391.

Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2

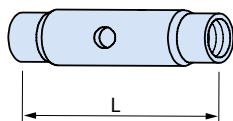
VBM	M6 GV	10	15	100	000-00007
VBM	M8 GV	12	20	100	000-00008
VBM	M10 GV	13	25	100	000-00009
VBM	M12 GV	16	30	50	000-00010
VBM	M16 GV	21	40	50	000-00011
VBM	M20 GV	26	50	25	000-00012

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

VBM	M6 A4	10	15	100	000-00001
VBM	M8 A4	14	20	100	000-00002
VBM	M10 A4	16	25	100	000-00003
VBM	M12 A4	20	30	50	000-00004
VBM	M16 A4	25	40	50	000-00005
VBM	M20 A4	32	50	25	000-00006

SPH

Spanhuls met rechtse en linkse draad en controlegat



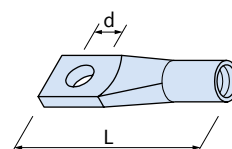
Artikelomschrijving	Bestelnr.
Draad x lengte [mm]	0392.

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

SPH	M12 x 60 A4	000-00001
SPH	M12 x 75 A4	000-00002
SPH	M12 x 95 A4	000-00003
SPH	M12 x 115 A4	000-00004
SPH	M12 x 135 A4	000-00005
SPH	M16 x 60 A4	000-00006
SPH	M16 x 75 A4	000-00007
SPH	M16 x 95 A4	000-00008
SPH	M16 x 115 A4	000-00009
SPH	M16 x 135 A4	000-00010

OES

Oogmof



Artikelomschrijving	L [mm]	d [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.
Draad				0401.

Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2

OES	M6 GV	35	6	250	000-00001
OES	M8 GV	53	8	300	000-00007
OES	M10 GV	57	10	225	000-00003
OES	M12 GV	55	12	200	000-00010
OES	M16 GV	80	16	60	000-00005

RM

Ringmoer DIN 582



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
Draad		0402.

Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2

RM	M8 GV DIN 582	100	050-00001
RM	M10 GV DIN 582	100	050-00002
RM	M12 GV DIN 582	50	050-00003
RM	M16 GV DIN 582	50	050-00004
RM	M20 GV DIN 582	20	050-00005

TOEBEHOREN, BALKKLEMMEN, KLEMLATEN, AFSTANDHOUDER

1 Bevestigingsystemen

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

4 Gevelverankering

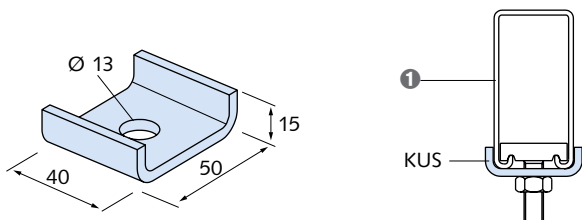
5 DETAN

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

KUS

U-klempaat voor alle 41-profielen



① Rail, bijv. HM 41/83

Artikelomschrijving	Bestelnr.
	0314.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

KUS 28 - M6 - FV	010-00009
KUS 28 - M8 - FV	010-00010
KUS 28 - M10 - FV	010-00011

KUS FV	010-00001
KUS 41 - M10 - FV	010-00002
KUS 41 - M12 - FV	010-00003
KUS 41 - M16 - FV	010-00004

KUS 50 - M10 - FV	010-00012
KUS 50 - M12 - FV	010-00013
KUS 50 - M16 - FV	010-00014
KUS 50 - M20 - FV	010-00015

Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2

KUS 41 - M8 - A2	010-00005
KUS 41 - M10 - A2	010-00006
KUS 41 - M12 - A2	010-00007
KUS 41 - M16 - A2	010-00008

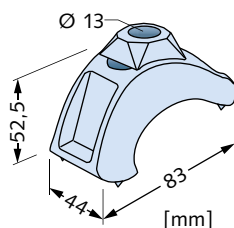
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

KUS A4	000-00002
--------	-----------

TK

HALFEN balkklem inclusief verstelplaat

Opmerking: balkklemmen systeem 41 → zie pag. 176



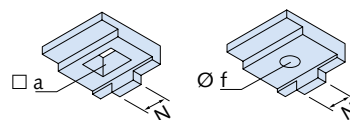
Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
		0308.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

HCS-TK - FV met bolvormige plaat	20	030-00001
HCS-TK-L - FV met lange bout	20	030-00002
HCS-TK-63 - FV met klemstrips	10	030-00003

KLP-S

Klempaat, gesmeed



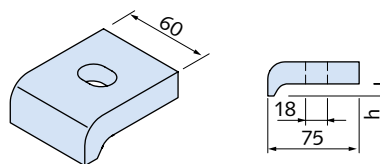
Artikelomschrijving	Neusbreedte N [mm]	Ø f / □ a [mm]	Bestelnr.
			0325.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

KLP - Nr. 10 - FV	16	Ø 18	010-00001
KLP - Nr. 26 - FV	zonder neus	Ø 18	010-00002
KLP - Nr. 20 - FV	20	□ 22	010-00003

KLP-60

Klempaat, (voorheen DIN 3568)



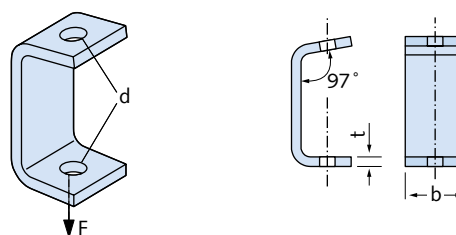
Artikelomschrijving	Klemhoogte h [mm]	Bestelnr.
		0325.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

KLP - 60/10 - FV	10	020-00001
KLP - 60/12 - FV	12	020-00002
KLP - 60/14 - FV	14	020-00003
KLP - 60/16 - FV	16	020-00004
KLP - 60/18 - FV	18	020-00005
KLP - 60/20 - FV	20	020-00006

HJV

Afstandhouder



Artikelomschrijving	F [kN]	t [mm]	b [mm]	d [mm]	Bestelnr.
					0313.

Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2

HJV - 1 - FV	1,5	6	40	13	000-00001
HJV - 2 - FV	3,3	8	50	17	000-00002
HJV - 3 - FV	5,0	10	50	17	000-00003

Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2

HJV - 1 - A4	1,5	6	40	13	000-00004
HJV - 2 - A4	3,3	8	50	17	000-00005
HJV - 3 - A4	5,0	10	50	17	000-00006

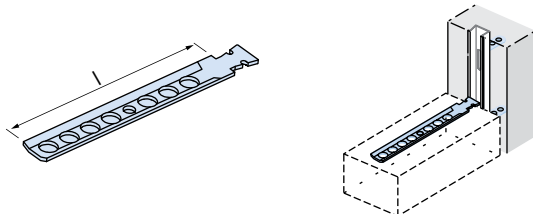
★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

METSELWERKKOPPELANKERS

ML

HALFEN koppelprofiel

t.b.v. metselwerk-koppellanker HMS 25/15 D en HALFEN rail 28/15

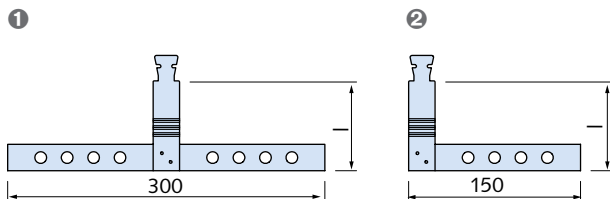


Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
Lengte [mm]		0132.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
ML- 85 - FV	200	010-00004
ML- 120 - FV	200	010-00005
ML- 180 - FV	200	010-00006
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
ML- 85 - A4	200	010-00001
ML- 120 - A4	200	010-00002
ML- 180 - A4	200	010-00003

MLQ

HALFEN koppellanker, dwars

t.b.v. metselwerk-koppelprofiel HMS 25/15 D en HALFEN rail 28/15



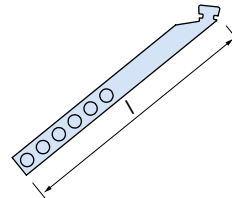
- ① MLQ-D = dubbelzijdig
- ② MLQ-E = eenzijdig

Artikelomschrijving	Bestelnr.
Lengte [mm]	0132.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2	
MLQ-D- 85 - FV	020-00004
MLQ-D- 120 - FV	020-00005
MLQ-D- 180 - FV	020-00006
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
MLQ-D- 85 - A4	020-00001
MLQ-D- 120 - A4	020-00002
MLQ-D- 180 - A4	020-00003
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
MLQ-E- 85 - FV	030-00004
MLQ-E- 120 - FV	030-00005
MLQ-E- 180 - FV	030-00006
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2	
MLQ-E- 85 - A4	030-00001
MLQ-E- 120 - A4	030-00002
MLQ-E- 180 - A4	030-00003

MLS

HALFEN koppellanker, schuin,

t.b.v. metselwerk-koppelprofiel HMS 25/15 D en HALFEN rail 28/15

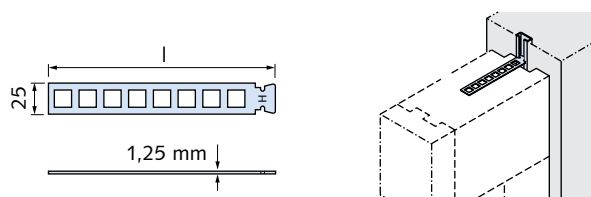


Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.
Lengte [mm]		0132.
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
MLS- 300 - FV	200	040-00004
MLS- 350 - FV	200	040-00005
MLS- 400 - FV	200	040-00006
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
MLS- 300 - A4	200	040-00001
MLS- 350 - A4	200	040-00002
MLS- 400 - A4	200	040-00003

ML1

HALFEN koppellanker, dwars,

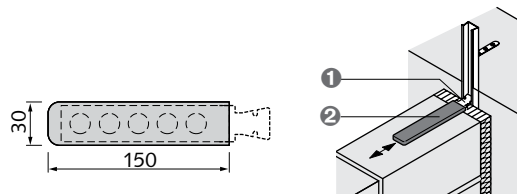
t.b.v. lijmblokken met dunne voegen voor HALFEN rail HTA 28/15 en HMA 25/15 D



Artikelomschrijving	Bestelnr.
Lengte l [mm]	0132.
Uitvoering: A2 volgens tabel, pag. 2	
ML1- 125 - A2	080-00001
ML1- 185 - A2	080-00002
ML1- 245 - A2	080-00003

ML-G

Glijhuls, t.b.v. HALFEN koppelprofiel ML



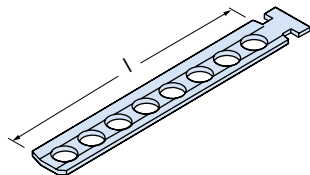
- ① ML-anker
- ② ML-G 150

Artikelomschrijving	Bestelnr.
Lengte [mm]	0134.
Uitvoering: kunststof	
ML-G - 150	010-00001

METSELWERKKOPPELANKERS, TOEBEHOREN

BL

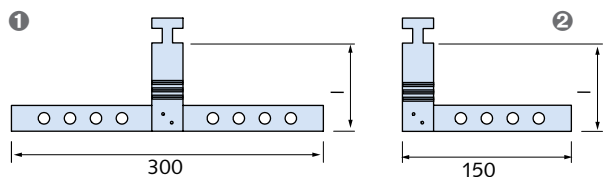
HALFEN metselwerk-koppelprofiel,
t.b.v. HALFEN rail 38/17



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Lengte [mm]		0132.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2			
BL- 85 - FV	200	050-00004	
BL- 120 - FV	200	050-00005	
BL- 180 - FV	200	050-00006	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
BL- 85 - A4	200	050-00001	
BL- 120 - A4	200	050-00002	
BL- 180 - A4	200	050-00003	

BLQ

HALFEN metselwerk-koppelprofiel, dwars,
t.b.v. HALFEN rail 38/17

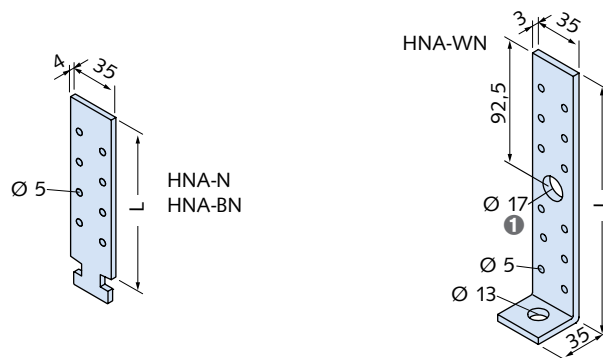


- ① BLQ-D = dubbelzijdig
② BLQ-E = enkelzijdig

Artikelomschrijving	Bestelnr.	
Lengte [mm]	0132.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
BLQ-D- 85 - FV	060-00004	
BLQ-D- 120 - FV	060-00005	
BLQ-D- 180 - FV	060-00006	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
BLQ-D- 85 - A4	060-00001	
BLQ-D- 120 - A4	060-00002	
BLQ-D- 180 - A4	060-00003	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
BLQ-E- 85 - FV	070-00004	
BLQ-E- 120 - FV	070-00005	
BLQ-E- 180 - FV	070-00006	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
BLQ-E- 85 - A4	070-00001	
BLQ-E- 120 - A4	070-00002	
BLQ-E- 180 - A4	070-00003	

HNA

HALFEN spijkeranker,
t.b.v. aansluiting van een houtconstructie aan een HALFEN rail HTA 28/15 of HTA 38/17

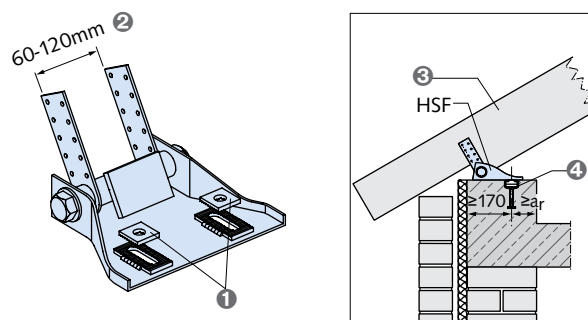


- ① 120 zonder gat Ø 17

Artikelomschrijving	Passend op HALFEN rail type HTA/ HTA-CE	VE [stuk]	Bestelnr.	
Lengte l [mm]			0032.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2				
HNA- N 95-FV	28/15	150	010-00001	
HNA- N 120-FV	28/15	150	010-00002	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HNA- BN 95-FV	38/17	150	020-00001	
HNA- BN 120-FV	38/17	150	020-00002	
HNA- BN 185-FV	38/17	150	020-00003	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HNA- WN 120-FV	allemaal M12	150	030-00001	
HNA- WN 185-FV	allemaal M12	150	030-00002	

HSF

HALFEN sporenvoetanker
inclusief 2 vertande contraplatten, typegekeurd
Opmerking: HALFEN bouten apart bestellen.



- ① Vertande contraplatten met gat, Ø 17 mm
② Verstelbaar
③ Sporenvoet
④ HSF sporenvoetanker

Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0038.	
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2		
HSF 6/12 - FV	010-00001	

CHEMISCHE ANKERBOUT SYSTEMEN

Ankerstang HB-V-A

Met moer en sluitring

Voor ongescheurd beton, volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0257



Artikelomschrijving	Max. klem-dikte	Anker-lengte	VE [stuk] ①	Bestelnr.	
Ø				0430.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2					
HB - V - A	8-	20/	110	GV	10
HB - V - A	8-	60/	150	GV	10
HB - V - A	10-	15/	115	GV	10
HB - V - A	10-	30/	130	GV	10
HB - V - A	10-	65/	165	GV	10
HB - V - A	10-	90/	190	GV	10
HB - V - A	10-	150/	250	GV	10
HB - V - A	10-	200/	300	GV	10
HB - V - A	12-	10/	135	GV	10
HB - V - A	12-	35/	160	GV	10
HB - V - A	12-	85/	210	GV	10
HB - V - A	12-	95/	220	GV	10
HB - V - A	12-	125/	250	GV	10
HB - V - A	12-	175/	300	GV	10
HB - V - A	14-	35/	170	GV ③	10
HB - V - A	16-	20/	165	GV	10
HB - V - A	16-	45/	190	GV	10
HB - V - A	16-	85/	230	GV	10
HB - V - A	16-	105/	250	GV	10
HB - V - A	16-	155/	300	GV	10
HB - V - A	20-	20/	220	GV	10
HB - V - A	20-	60/	260	GV	10
HB - V - A	20-	100/	300	GV	10
HB - V - A	24-	15/	260	GV	5
HB - V - A	24-	55/	300	GV	5
HB - V - A	30-	70/	380	GV ② ③	6
Uitvoering: FV volgens tabel, pag. 2					
HB - V - A	8-	20/	110	FV	10
HB - V - A	10-	30/	130	FV	10
HB - V - A	10-	90/	190	FV	10
HB - V - A	12-	35/	160	FV	10
HB - V - A	12-	95/	220	FV	10
HB - V - A	16-	20/	165	FV	10
HB - V - A	16-	45/	190	FV	10
HB - V - A	16-	65/	210	FV	10
HB - V - A	20-	20/	220	FV	10
HB - V - A	20-	60/	260	FV	10
HB - V - A	24-	15/	260	FV	5
HB - V - A	24-	55/	300	FV	5

Artikelomschrijving	Max. klem-dikte	Anker-lengte	VE [stuk] ①	Bestelnr.	
Ø				0430.	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2					
HB - V - A	8-	20/	110	A4	10
HB - V - A	8-	60/	150	A4	10
HB - V - A	10-	15/	115	A4	10
HB - V - A	10-	30/	130	A4	10
HB - V - A	10-	65/	165	A4	10
HB - V - A	10-	90/	190	A4	10
HB - V - A	10-	150/	250	A4	10
HB - V - A	10-	200/	300	A4	10
HB - V - A	12-	10/	135	A4	10
HB - V - A	12-	35/	160	A4	10
HB - V - A	12-	55/	180	A4	10
HB - V - A	12-	65/	190	A4	10
HB - V - A	12-	85/	210	A4	10
HB - V - A	12-	95/	220	A4	10
HB - V - A	12-	125/	250	A4	10
HB - V - A	12-	175/	300	A4	10
HB - V - A	14-	35/	170	A4 ③	10
HB - V - A	16-	5/	150	A4	10
HB - V - A	16-	20/	165	A4	10
HB - V - A	16-	45/	190	A4	10
HB - V - A	16-	65/	210	A4	10
HB - V - A	16-	85/	230	A4	10
HB - V - A	16-	105/	250	A4	10
HB - V - A	16-	155/	300	A4	10
HB - V - A	20-	20/	220	A4	10
HB - V - A	20-	60/	260	A4	10
HB - V - A	20-	100/	300	A4	10
HB - V - A	24-	15/	260	A4	5
HB - V - A	24-	55/	300	A4	5
HB - V - A	30-	70/	380	A4 ② ③	6
Ankerstang M8 - M24 met externe zeskant kop. Andere lengtes op aanvraag. ① Elke verpakkingseenheid bevat 1 montagehulpstuk ② Montagehulpstuk met art.nr. 0433.040-00037 apart bestellen → zie pag. 214 ③ Geen onderdeel van de goedkeuring					

Lijmcapsule HB-V-P

Twee-componenten synthetische hars in glascapsule voor ankerstang HB-V-A



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø		0433.	
Uitvoering: 2-componenten kunsthars			
HB - V - P	8	10	050-00001
HB - V - P	10	10	050-00002
HB - V - P	12	10	050-00003
HB - V - P	14 ③	10	050-00004
HB - V - P	16	10	050-00005
HB - V - P	20	10	050-00006
HB - V - P	24	5	050-00007
HB - V - P	30 ③	6	050-00008
③ Geen onderdeel van de goedkeuring			

CHEMISCHE ANKERBOUT SYSTEMEN

Ankerstang HB-VMZ-A

Met moer en sluitring
Voor gescheurd en ongescheurd beton,
volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0256



Artikelomschrijving Verankerings- diepte	Max. klem- dikte Ø	Anker- lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0432.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
HB - VMZ - A 40 8- 15/ 65 GV	10	380-00080		
HB - VMZ - A 50 8- 15/ 80 GV	10	380-00027		
HB - VMZ - A 50 8- 30/ 95 GV	10	380-00028		
HB - VMZ - A 50 8- 45/ 110 GV	10	380-00029		
HB - VMZ - A 60 10- 10/ 85 GV	10	380-00030		
HB - VMZ - A 60 10- 20/ 95 GV	10	380-00031		
HB - VMZ - A 60 10- 30/ 105 GV	10	380-00032		
HB - VMZ - A 60 10- 60/ 135 GV	10	380-00033		
HB - VMZ - A 60 10- 100/ 175 GV	10	380-00034		
HB - VMZ - A 75 10- 20/ 110 GV	10	380-00081		
HB - VMZ - A 70 12- 25/ 115 GV	10	380-00082		
HB - VMZ - A 80 12- 10/ 110 GV	10	380-00035		
HB - VMZ - A 80 12- 25/ 125 GV	10	380-00036		
HB - VMZ - A 80 12- 50/ 150 GV	10	380-00037		
HB - VMZ - A 80 12- 100/ 200 GV	10	380-00038		
HB - VMZ - A 80 12- 125/ 225 GV	10	380-00039		
HB - VMZ - A 80 12- 165/ 265 GV	10	380-00040		
HB - VMZ - A 95 12- 25/ 140 GV	10	380-00083		
HB - VMZ - A 100 12- 25/ 145 GV	10	380-00041		
HB - VMZ - A 100 12- 60/ 180 GV	10	380-00042		
HB - VMZ - A 100 12- 100/ 220 GV	10	380-00043		
HB - VMZ - A 110 12- 25/ 155 GV	10	380-00084		
HB - VMZ - A 125 12- 25/ 170 GV	10	380-00085		
HB - VMZ - A 90 16- 30/ 145 GV	10	380-00086		
HB - VMZ - A 105 16- 30/ 160 GV	10	380-00087		
HB - VMZ - A 125 16- 30/ 180 GV	10	380-00044		
HB - VMZ - A 125 16- 60/ 210 GV	10	380-00045		
HB - VMZ - A 125 16- 100/ 250 GV	10	380-00046		
HB - VMZ - A 125 16- 165/ 315 GV	10	380-00047		
HB - VMZ - A 145 16- 30/ 200 GV	5	380-00088		
HB - VMZ - A 115 20- 30/ 175 GV	5	380-00089		
HB - VMZ - A 170 20- 20/ 225 LG GV ①	5	380-00090		
HB - VMZ - A 170 20- 25/ 230 GV	5	380-00049		
HB - VMZ - A 170 20- 50/ 255 GV	5	380-00050		
HB - VMZ - A 170 20- 100/ 305 GV	5	380-00051		
HB - VMZ - A 190 20- 50/ 275 GV	5	380-00091		
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 LG GV ①	5	380-00092		
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 GV	5	380-00052		
HB - VMZ - A 200 24- 100/ 340 GV	5	380-00053		
HB - VMZ - A 225 24- 50/ 315 GV	5	380-00093		

Artikelomschrijving Verankerings- diepte	Max. klem- dikte Ø	Anker- lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0432.
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HB - VMZ - A 40 8- 15/ 65 A4	10	380-00060		
HB - VMZ - A 50 8- 15/ 80 A4	10	380-00001		
HB - VMZ - A 50 8- 30/ 95 A4	10	380-00002		
HB - VMZ - A 50 8- 45/ 110 A4	10	380-00003		
HB - VMZ - A 60 10- 10/ 85 A4	10	380-00004		
HB - VMZ - A 60 10- 20/ 95 A4	10	380-00005		
HB - VMZ - A 60 10- 30/ 105 A4	10	380-00006		
HB - VMZ - A 60 10- 60/ 135 A4	10	380-00007		
HB - VMZ - A 60 10- 100/ 175 A4	10	380-00008		
HB - VMZ - A 75 10- 20/ 110 A4	10	380-00061		
HB - VMZ - A 75 10- 40/ 130 A4	10	380-00094		
HB - VMZ - A 70 12- 25/ 115 A4	10	380-00062		
HB - VMZ - A 70 12- 40/ 130 A4	10	380-00095		
HB - VMZ - A 80 12- 10/ 110 A4	10	380-00009		
HB - VMZ - A 80 12- 25/ 125 A4	10	380-00010		
HB - VMZ - A 80 12- 50/ 150 A4	10	380-00011		
HB - VMZ - A 80 12- 60/ 160 A4	10	380-00096		
HB - VMZ - A 80 12- 100/ 200 A4	10	380-00012		
HB - VMZ - A 80 12- 125/ 225 A4	10	380-00013		
HB - VMZ - A 80 12- 165/ 265 A4	10	380-00014		
HB - VMZ - A 95 12- 25/ 140 A4	10	380-00063		
HB - VMZ - A 100 12- 25/ 145 A4	10	380-00015		
HB - VMZ - A 100 12- 60/ 180 A4	10	380-00016		
HB - VMZ - A 100 12- 100/ 220 A4	10	380-00017		
HB - VMZ - A 110 12- 25/ 155 A4	10	380-00064		
HB - VMZ - A 125 12- 25/ 170 A4	10	380-00065		
HB - VMZ - A 125 12- 60/ 205 A4	10	380-00097		
HB - VMZ - A 90 16- 30/ 145 A4	10	380-00066		
HB - VMZ - A 90 16- 45/ 160 A4	10	380-00067		
HB - VMZ - A 90 16- 60/ 175 A4	10	380-00098		
HB - VMZ - A 105 16- 30/ 160 A4	10	380-00068		
HB - VMZ - A 105 16- 60/ 190 A4	10	380-00099		
HB - VMZ - A 125 16- 30/ 180 A4	10	380-00018		
HB - VMZ - A 125 16- 60/ 210 A4	10	380-00019		
HB - VMZ - A 125 16- 100/ 250 A4	10	380-00020		
HB - VMZ - A 125 16- 165/ 315 A4	10	380-00021		
HB - VMZ - A 145 16- 30/ 200 A4	10	380-00069		
HB - VMZ - A 115 20- 30/ 175 A4	5	380-00070		
HB - VMZ - A 170 20- 20/ 225 LG A4 ①	5	380-00071		
HB - VMZ - A 170 20- 25/ 230 A4	5	380-00022		
HB - VMZ - A 170 20- 50/ 255 A4	5	380-00023		
HB - VMZ - A 170 20- 100/ 305 A4	5	380-00024		
HB - VMZ - A 190 20- 50/ 275 A4	5	380-00072		
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 LG A4 ①	5	380-00073		
HB - VMZ - A 200 24- 50/ 290 A4	5	380-00025		
HB - VMZ - A 200 24- 100/ 340 A4	5	380-00026		
HB - VMZ - A 225 24- 50/ 315 A4	5	380-00074		

① Uitvoering LG met draad tot betonoppervlak
Andere afmetingen en draadlengtes op aanvraag

CHEMISCHE ANKERBOUT SYSTEMEN

Injectiesysteem HB-VMZ

Twee-componenten injectie mortel
Voor gescheurd en ongescheurd beton



Artikelomschrijving	Inhoud [ml]	VE [stuk] ①	Bestelnr.
			0433.
Uitvoering: 2-componentenmortel, stryrolvrij			
Koker HB-VMZ 345	345	12	040-00102
Mengtuit HB-VM-X			040-00039
Verlenging voor mengtuit HB-VM-XE (200 mm)			040-00076
Borstel HB-VM-BL			040-00103
Stelspie HB-VMZ-MK			040-00116

Bij iedere HB-VMZ koker wordt één mengtuit HB-VM-Xmeegeleverd.
① Een enkele koker kan ook worden geleverd.

Ankerstang HB-VMU-A

Voor gescheurd en ongescheurd beton,
volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0255



Artikelomschrijving	Max. klem- dikte	Anker- lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0430.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
HB - VMU - A	8-	10/ 100	GV	10 190-00024
HB - VMU - A	8-	20/ 110	GV	10 190-00025
HB - VMU - A	8-	40/ 130	GV	10 190-00026
HB - VMU - A	8-	55/ 145	GV	10 190-00047
HB - VMU - A	8-	70/ 160	GV	10 190-00048
HB - VMU - A	8-	115/ 205	GV	10 190-00049
HB - VMU - A	10-	10/ 110	GV	10 190-00027
HB - VMU - A	10-	30/ 130	GV	10 190-00028
HB - VMU - A	10-	50/ 150	GV	10 190-00029
HB - VMU - A	10-	65/ 165	GV	10 190-00030
HB - VMU - A	10-	90/ 190	GV	10 190-00031
HB - VMU - A	10-	160/ 260	GV	10 190-00032
HB - VMU - A	12-	10/ 135	GV	10 190-00033
HB - VMU - A	12-	30/ 155	GV	10 190-00036
HB - VMU - A	12-	50/ 175	GV	10 190-00038
HB - VMU - A	12-	85/ 210	GV	10 190-00039
HB - VMU - A	12-	125/ 250	GV	10 190-00040
HB - VMU - A	12-	175/ 300	GV	10 190-00041
HB - VMU - A	16-	15/ 160	GV	10 190-00042
HB - VMU - A	16-	30/ 175	GV	10 190-00043
HB - VMU - A	16-	60/ 205	GV	10 190-00044
HB - VMU - A	16-	90/ 235	GV	10 190-00045
HB - VMU - A	16-	155/ 300	GV	10 190-00046
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HB - VMU - A	8-	10/ 100	A4	10 190-00001
HB - VMU - A	8-	20/ 110	A4	10 190-00002
HB - VMU - A	8-	40/ 130	A4	10 190-00003
HB - VMU - A	8-	55/ 145	A4	10 190-00050
HB - VMU - A	8-	70/ 160	A4	10 190-00051
HB - VMU - A	8-	115/ 205	A4	10 190-00052
HB - VMU - A	10-	10/ 110	A4	10 190-00004
HB - VMU - A	10-	30/ 130	A4	10 190-00005
HB - VMU - A	10-	50/ 150	A4	10 190-00006
HB - VMU - A	10-	65/ 165	A4	10 190-00007
HB - VMU - A	10-	90/ 190	A4	10 190-00008
HB - VMU - A	10-	160/ 260	A4	10 190-00009
HB - VMU - A	12-	10/ 135	A4	10 190-00010
HB - VMU - A	12-	30/ 155	A4	10 190-00013
HB - VMU - A	12-	50/ 175	A4	10 190-00015
HB - VMU - A	12-	85/ 210	A4	10 190-00016
HB - VMU - A	12-	125/ 250	A4	10 190-00017
HB - VMU - A	12-	175/ 300	A4	10 190-00018
HB - VMU - A	16-	15/ 160	A4	10 190-00019
HB - VMU - A	16-	30/ 175	A4	10 190-00020
HB - VMU - A	16-	60/ 205	A4	10 190-00021
HB - VMU - A	16-	90/ 235	A4	10 190-00022
HB - VMU - A	16-	155/ 300	A4	10 190-00023

Overige afmetingen op aanvraag.

CHEMISCHE ANKERBOUT SYSTEMEN

Ankerstangen HB-VMU-A en HB-VMU-AH

Voor vast en geperforeerd metselwerk,
volgens Zulassung DIBt Z - 21.3 - 1853



HB-VMU-A



HB-VMU-AH

Artikelomschrijving		Max. klem- dikte	Anker- lengte		VE [stuk]	Bestelnr. 0430.
Ø						
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2						
HB - VMU - A	8-	10/	100	GV	10	190-00024
HB - VMU - A	8-	20/	110	GV	10	190-00025
HB - VMU - A	8-	40/	130	GV	10	190-00026
HB - VMU - A	8-	55/	145	GV	10	190-00047
HB - VMU - A	8-	70/	160	GV	10	190-00048
HB - VMU - A	8-	115/	205	GV	10	190-00049
HB - VMU - A	10-	10/	110	GV	10	190-00027
HB - VMU - A	10-	30/	130	GV	10	190-00028
HB - VMU - A	10-	50/	150	GV	10	190-00029
HB - VMU - A	10-	65/	165	GV	10	190-00030
HB - VMU - A	10-	90/	190	GV	10	190-00031
HB - VMU - A	10-	160/	260	GV	10	190-00032
HB - VMU - A	12-	15/	120	GV ①	10	190-00034
HB - VMU - A	12-	25/	130	GV ①	10	190-00035
HB - VMU - A	12-	50/	155	GV ①	10	190-00037
HB - VMU - A	12-	80/	185	GV ①	10	190-00053
HB - VMU - A	12-	120/	225	GV ①	10	190-00054
HB - VMU - A	12-	160/	265	GV ①	10	190-00055
HB - VMU - AH	12-	15/	120	GV ②	10	250-00004
HB - VMU - AH	12-	25/	130	GV ②	10	250-00005
HB - VMU - AH	12-	50/	155	GV ②	10	250-00006
HB - VMU - AH	12-	80/	185	GV ②	10	250-00010
HB - VMU - AH	12-	120/	225	GV ②	10	250-00011
HB - VMU - AH	12-	160/	265	GV ②	10	250-00012

Artikelomschrijving		Max. klem- dikte	Anker- lengte		VE [stuk]	Bestelnr. 0430.
Ø						
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2						
HB - VMU - A	8-	10/	100	A4	10	190-00001
HB - VMU - A	8-	20/	110	A4	10	190-00002
HB - VMU - A	8-	40/	130	A4	10	190-00003
HB - VMU - A	8-	55/	145	A4	10	190-00050
HB - VMU - A	8-	70/	160	A4	10	190-00051
HB - VMU - A	8-	115/	205	A4	10	190-00052
HB - VMU - A	10-	10/	110	A4	10	190-00004
HB - VMU - A	10-	30/	130	A4	10	190-00005
HB - VMU - A	10-	50/	150	A4	10	190-00006
HB - VMU - A	10-	65/	165	A4	10	190-00007
HB - VMU - A	10-	90/	190	A4	10	190-00008
HB - VMU - A	10-	160/	260	A4	10	190-00009
HB - VMU - A	12-	15/	120	A4 ①	10	190-00011
HB - VMU - A	12-	25/	130	A4 ①	10	190-00012
HB - VMZ - A	12-	50/	155	A4 ①	10	190-00014
HB - VMU - A	12-	80/	185	A4 ①	10	190-00056
HB - VMU - A	12-	120/	225	A4 ①	10	190-00057
HB - VMU - A	12-	160/	265	A4 ①	10	190-00058
HB - VMU - AH	12-	15/	120	A4 ②	10	250-00001
HB - VMU - AH	12-	25/	130	A4 ②	10	250-00002
HB - VMU - AH	12-	50/	155	A4 ②	10	250-00003
HB - VMU - AH	12-	80/	185	A4 ②	10	250-00007
HB - VMU - AH	12-	120/	225	A4 ②	10	250-00008
HB - VMU - AH	12-	160/	265	A4 ②	10	250-00009

① HB-VMU-A 12 voor toepassing in metselwerk zonder prefab huls.
② HB-VMU-AH 12 voor toepassing in metselwerk met prefab huls.
Overige afmetingen op aanvraag.
Roestvaststaal of thermisch verzinkt staal op aanvraag.

Binnendraadanker HB-VMU-IG

Voor ongescheurd beton



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr. 0430.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2		
HB-VMU-IG M6 GV	10	230-00003
HB-VMU-IG M8 GV	10	230-00004
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2		
HB-VMU-IG M6 A4	10	230-00001
HB-VMU-IG M8 A4	10	230-00002

CHEMISCHE ANKERBOUT SYSTEMEN

Binnendraadanker HB-VMU-IGH

Voor baksteen zonder injectiehuls
Volgens Zulassung DIBt Z - 21.3 - 1853



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0430.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
HB - VMU - IGH M6	10	240-00003	
HB - VMU - IGH M8	10	240-00004	
HB-VMU-IG M6 GV ①	10	230-00003	
HB-VMU-IG M8 GV ①	10	230-00004	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HB - VMU - IGH M6	10	240-00001	
HB - VMU - IGH M8	10	240-00002	
HB-VMU-IG M6 A4 ①	10	230-00001	
HB-VMU-IG M8 A4 ①	10	230-00002	

① HB VMU-IG is geen onderdeel van de Zulassung.

Injectiehuls HB-VMU-SH

Voor geperforeerd metselwerk



Artikelomschrijving	Passend op:	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø			0433.	
Uitvoering: polypropyleen				
HB - VMU - SH 14x100	M8	10	040-00120	
HB - VMU - SH 16x100	M10 - M12; IGH M6 - M8	10	040-00121	

Injectiesysteem HB-VMU

Twee-componenten lijm
Voor vast en geperforeerd metselwerk, volgens Zulassung DIBt Z - 21.3 - 1853
en ongescheurd beton, volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0255



Artikelomschrijving	Inhoud [ml]	VE [stuk]②	Bestelnr.	
			0433.	
Uitvoering: 2-componentenmortel, stryrolvrij				
Koker HB-VMU 150 ①	150	12	040-00129	
Koker HB-VMU 300 ①	300	12	040-00130	
Koker HB-VMU 345	345	12	040-00131	
Koker HB-VMU 420	420	12	040-00134	
Mengtuit HB-VM-X			040-00039	
Mixer HB-VM-X 420			040-00135	
Verlenging voor mengtuit HB-VM-XE (200 mm)			040-00076	
Borstel HB-VM-BL			040-00103	

Bij iedere HB-VMU koker wordt één mengtuit meegeleverd.

① HB -VMU 150 en HB -VMU 300 kunnen met een standaard kitpistool gebruikt worden.

② Een enkele koker kan ook worden geleverd.

Reinigingsborstel HB-RB

Toebehoren voor reiniging van boorgat
Boorgatdiameter 10-35 mm



Artikelomschrijving	Passend op HB-Ø	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø			0433.	
Uitvoering: staaldraad				
HB-RB 10	VMZ, V, VMU M8	1	040-00104	
HB-RB 12	VMZ, V, VMU M10	1	040-00105	
HB-RB 14	VMZ, V, VMU M12	1	040-00106	
HB-RB 18	VMZ, V, VMU M16	1	040-00107	
HB-RB 22	VMZ 115, VMU M20	1	040-00108	
HB-RB 24	VMZ M20	1	040-00113	
HB-RB 26	V M20, VMZ, VMU M24	1	040-00109	
HB-RB 28	V M24	1	040-00114	
HB-RB 32	VMU M30	1	040-00115	
HB-RB 35	V M30	1	040-00119	

Reinigingsborstel HB-RB-H

Voor systeem VMU



Artikelomschrijving	Passend op boorgat Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø			0433.	
Uitvoering: staaldraad				
HB-RB-H 18	10-16	1	040-00067	

CHEMISCHE ANKERBOUT SYSTEMEN

1 Bevestigingsystemen

Injectiepistool HB-VM-P

Ook geschikt voor traditionele patronen



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0433.	
Uitvoering: metaal		
HB-VM-P 345	040-00077	
HB-VM-P 345 Profi	040-00078	
HB-VM-P 420 ①	040-00079	
HB-VM-P 420 Profi ①	040-00080	
① Spuit ook geschikt voor cartridges 385 ml		

2 Wapeningsystemen

3 Transportankersystemen

Uitblaaspistool / Uitblaaspomp / Toebehoren

Toebehoren voor reiniging van boorgat

HB VM-AP

HB VM-ABP



Artikelomschrijving	Passend op boorgat Ø [mm]	VE [stuk]	Bestelnr.	
			0433.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie				
HB-VM-AP	8-35	1	040-00110	
HB-VM-ABP	22-26	1	040-00111	
HB-ZU-AP	8-35	1	040-00069	

4 Gevelverankering

5 DETAN

Indraaihulpstuk HB-V-M

Gereedschap voor ankerstang zonder zeskant voor systeem HB-V



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø		0433.	
Uitvoering: volgens onze technische documentatie			
HB - V - M 8	1	040-00030	
HB - V - M 10	1	040-00031	
HB - V - M 12	1	040-00032	
HB - V - M 14	1	040-00033	
HB - V - M 16	1	040-00034	
HB - V - M 20	1	040-00035	
HB - V - M 24	1	040-00036	
HB - V - M 30	1	040-00037	

6 Montagetechniek

7 Bouten en toebehoren

★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MECHANISCHE HEAVY-DUTY ANKERBOUTEN

Doorsteekanker HB-B

Voor ongescheurd beton,
volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0248 (GV) en ETA 07/0247 (A4)



Artikelomschrijving Ø	Max. klemdikte	Anker- lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0432.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
HB-B 6- 5/ 40 GV ①	100	060-00059		
HB-B 6- 5-15/ 52 GV	100	060-00140		
HB-B 6- 10-20/ 67 GV	100	060-00060		
HB-B 6- 15-25/ 72 GV	100	060-00141		
HB-B 6- 25-35/ 82 GV	100	060-00061		
HB-B 6- 30-40/ 87 GV	100	060-00142		
HB-B 6- 40-50/ 97 GV	100	060-00062		
HB-B 8- 5/ 50 GV ①	100	060-00063		
HB-B 8- 10/ 60 GV ①	100	060-00064		
HB-B 8- 10-19/ 75 GV	100	060-00065		
HB-B 8- 15-24/ 80 GV	100	060-00045		
HB-B 8- 20-29/ 85 GV	100	060-00046		
HB-B 8- 25-34/ 90 GV	100	060-00066		
HB-B 8- 30-39/ 95 GV	100	060-00047		
HB-B 8- 35-44/ 100 GV	100	060-00143		
HB-B 8- 45-54/ 110 GV	100	060-00067		
HB-B 8- 55-64/ 120 GV	100	060-00068		
HB-B 10- 10/ 60 GV ①	50	060-00048		
HB-B 10- 10-16/ 85 GV	50	060-00069		
HB-B 10- 15-21/ 90 GV	50	060-00049		
HB-B 10- 20-26/ 95 GV	50	060-00070		
HB-B 10- 30-36/ 105 GV	50	060-00071		
HB-B 10- 45-51/ 120 GV	50	060-00072		
HB-B 10- 50-56/ 125 GV	50	060-00073		
HB-B 10- 70-76/ 145 GV	50	060-00074		
HB-B 10- 100-106/ 175 GV	50	060-00075		
HB-B 10- 140-146/ 215 GV	25	060-00076		
HB-B 12- 5/ 75 GV ①	25	060-00077		
HB-B 12- 10/ 95 GV	25	060-00050		
HB-B 12- 10-25/ 105 GV	25	060-00144		
HB-B 12- 15-30/ 110 GV	25	060-00051		
HB-B 12- 20-35/ 115 GV	25	060-00078		
HB-B 12- 30-45/ 125 GV	25	060-00052		
HB-B 12- 50-65/ 145 GV	25	060-00079		
HB-B 12- 65-80/ 160 GV	25	060-00080		
HB-B 12- 85-100/ 180 GV	25	060-00081		
HB-B 12- 105-120/ 200 GV	25	060-00082		
HB-B 12- 125-140/ 220 GV	25	060-00083		
HB-B 12- 145-160/ 240 GV	20	060-00084		
HB-B 12- 160-175/ 255 GV	20	060-00085		
HB-B 12- 190-205/ 285 GV	20	060-00086		
HB-B 12- 230-245/ 325 GV	20	060-00087		
HB-B 12- 260-275/ 355 GV	20	060-00088		
HB-B 16- 5/ 90 GV ①	20	060-00089		
HB-B 16- 13/ 115 GV ①	20	060-00053		
HB-B 16- 10-28/ 130 GV	20	060-00145		
HB-B 16- 30-48/ 150 GV	20	060-00054		
HB-B 16- 60-78/ 180 GV	20	060-00055		
HB-B 16- 80-98/ 200 GV	10	060-00090		
HB-B 16- 100-118/ 220 GV	10	060-00056		
HB-B 16- 130-148/ 250 GV	10	060-00091		
HB-B 16- 165-183/ 285 GV	10	060-00092		
HB-B 16- 200-218/ 320 GV	10	060-00093		

Artikelomschrijving Ø	Max. klemdikte	Anker- lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0432.
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
HB-B 20- 10/ 120 GV	10	060-00146		
HB-B 20- 5-27/ 150 GV	10	060-00057		
HB-B 20- 20-42/ 165 GV	10	060-00147		
HB-B 20- 60-82/ 205 GV	10	060-00058		
HB-B 20- 95-117/ 240 GV	10	060-00095		
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HB-B 6- 5/ 40 A4 ①	100	060-00001		
HB-B 6- 5-15/ 52 A4	100	060-00133		
HB-B 6- 10-20/ 67 A4	100	060-00002		
HB-B 6- 25-35/ 82 A4	100	060-00003		
HB-B 6- 40-50/ 97 A4	100	060-00004		
HB-B 8- 5/ 50 A4 ①	100	060-00005		
HB-B 8- 10/ 60 A4 ①	100	060-00023		
HB-B 8- 10-19/ 75 A4	100	060-00024		
HB-B 8- 15-24/ 80 A4	100	060-00006		
HB-B 8- 20-29/ 85 A4	100	060-00025		
HB-B 8- 30-39/ 95 A4	100	060-00007		
HB-B 8- 45-54/ 110 A4	100	060-00008		
HB-B 8- 55-64/ 120 A4	100	060-00009		
HB-B 10- 10/ 60 A4 ①	50	060-00026		
HB-B 10- 10-16/ 85 A4	50	060-00027		
HB-B 10- 15-21/ 90 A4	50	060-00010		
HB-B 10- 20-26/ 95 A4	50	060-00028		
HB-B 10- 30-36/ 105 A4	50	060-00029		
HB-B 10- 45-51/ 120 A4	50	060-00011		
HB-B 10- 50-56/ 125 A4	50	060-00030		
HB-B 10- 70-76/ 145 A4	50	060-00031		
HB-B 10- 100-106/ 175 A4	50	060-00012		
HB-B 10- 140-146/ 215 A4	25	060-00032		
HB-B 12- 5/ 75 A4 ①	25	060-00033		
HB-B 12- 10/ 95 A4	25	060-00034		
HB-B 12- 10-25/ 105 A4	25	060-00135		
HB-B 12- 15-30/ 110 A4	25	060-00013		
HB-B 12- 20-35/ 115 A4	25	060-00014		
HB-B 12- 30-45/ 125 A4	25	060-00015		
HB-B 12- 50-65/ 145 A4	25	060-00016		
HB-B 12- 65-80/ 160 A4	25	060-00035		
HB-B 12- 85-100/ 180 A4	25	060-00017		
HB-B 12- 105-120/ 200 A4	25	060-00036		
HB-B 12- 125-140/ 220 A4	20	060-00037		
HB-B 12- 145-160/ 240 A4	20	060-00038		
HB-B 16- 5/ 90 A4 ①	20	060-00136		
HB-B 16- 15/ 115 A4 ①	20	060-00018		
HB-B 16- 10-28/ 130 A4	20	060-00137		
HB-B 16- 30-48/ 150 A4	20	060-00019		
HB-B 16- 60-78/ 180 A4	10	060-00020		
HB-B 16- 80-98/ 200 A4	10	060-00021		
HB-B 16- 100-118/ 220 A4	10	060-00039		
HB-B 16- 130-148/ 250 A4	10	060-00040		
HB-B 16- 200-218/ 320 A4	10	060-00138		
HB-B 20- 5-27/ 150 A4	10	060-00041		
HB-B 20- 35-57/ 180 A4	10	060-00042		
HB-B 20- 60-82/ 205 A4	10	060-00022		
HB-B 20- 95-117/ 240 A4	10	060-00043		

① Valt niet onder de Europees technische goedkeuring ETA.

MECHANISCHE HEAVY-DUTY ANKERBOUTEN

Doorsteekanker HB-B-U

Met sluitring DIN 440
Voor ongescheurd beton, volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0248



Artikelomschrijving	Max. klemdikte	Anker-lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0432.
Ø				
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
HB-B-U 12-	85-100/	180	GV ①	25 310-00001
HB-B-U 12-	105-120/	200	GV ①	25 310-00002
HB-B-U 12-	125-140/	220	GV ①	25 310-00003
HB-B-U 12-	145-160/	240	GV ①	20 310-00004
HB-B-U 12-	160-175/	255	GV ①	20 310-00005
HB-B-U 12-	190-205/	285	GV ①	20 310-00006
HB-B-U 12-	230-245/	325	GV ①	20 310-00007
HB-B-U 12-	260-275/	355	GV ①	10 310-00008
HB-B-U 16-	80-98/	200	GV ②	10 310-00009
HB-B-U 16-	100-118/	220	GV ②	10 310-00010
HB-B-U 16-	130-148/	250	GV ②	10 310-00011
HB-B-U 16-	165-183/	285	GV ②	10 310-00012
HB-B-U 16-	200-218/	320	GV ②	10 310-00013

① Ø Sluitring M12 DIN 440 = 44 mm
② Ø Sluitring M16 DIN 440 = 56 mm

Doorsteekanker HB-BZ

Voor gescheurd en ongescheurd beton, volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0250 (GV) en ETA 07/0249 (A4)



Artikelomschrijving	Max. klemdikte	Anker-lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0432.
Ø				
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
HB-BZ 8-	10/	75	GV	100 260-00001
HB-BZ 8-	15/	80	GV	100 260-00002
HB-BZ 8-	30/	95	GV	100 260-00003
HB-BZ 8-	50/	115	GV	100 260-00004
HB-BZ 8-	100/	165	GV	50 260-00005
HB-BZ 10-	10/	90	GV	50 260-00006
HB-BZ 10-	15/	95	GV	50 260-00007
HB-BZ 10-	20/	100	GV	50 260-00008
HB-BZ 10-	30/	110	GV	50 260-00009
HB-BZ 10-	50/	130	GV	50 260-00010
HB-BZ 10-	75/	155	GV	50 260-00011
HB-BZ 10-	100/	180	GV	50 260-00039
HB-BZ 10-	150/	230	GV	50 260-00040

Artikelomschrijving	Max. klemdikte	Anker-lengte	VE [stuk]	Bestelnr. 0432.
Ø				
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2				
HB-BZ 12-	15/	110	GV	25 260-00012
HB-BZ 12-	20/	115	GV	25 260-00013
HB-BZ 12-	30/	125	GV	25 260-00014
HB-BZ 12-	50/	145	GV	25 260-00015
HB-BZ 12-	65/	160	GV	25 260-00016
HB-BZ 12-	85/	180	GV	25 260-00017
HB-BZ 12-	105/	200	GV	25 260-00018
HB-BZ 12-	125/	220	GV	25 260-00019
HB-BZ 12-	145/	240	GV	20 260-00020
HB-BZ 12-	160/	255	GV	20 260-00021
HB-BZ 12-	190/	285	GV	20 260-00037
HB-BZ 16-	15/	135	GV	20 260-00022
HB-BZ 16-	25/	145	GV	20 260-00023
HB-BZ 16-	50/	170	GV	20 260-00024
HB-BZ 16-	80/	200	GV	10 260-00025
HB-BZ 16-	100/	220	GV	10 260-00026
HB-BZ 16-	140/	260	GV	10 260-00027
HB-BZ 16-	180/	300	GV	10 260-00028
HB-BZ 20-	30/	165	GV	10 260-00029
HB-BZ 20-	60/	195	GV	10 260-00030
HB-BZ 20-	100/	235	GV	5 260-00031
HB-BZ 20-	130/	265	GV	5 260-00032
HB-BZ 20-	150/	285	GV	5 260-00033
HB-BZ 24-	30/	190	GV	10 260-00034
HB-BZ 24-	60/	220	GV	5 260-00035
HB-BZ 24-	75/	235	GV	5 260-00036
HB-BZ 24-	100/	260	GV	5 260-00038
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2				
HB-BZ 8-	10/	75	A4	100 040-00001
HB-BZ 8-	15/	80	A4	100 040-00009
HB-BZ 8-	30/	95	A4	100 040-00010
HB-BZ 8-	50/	115	A4	100 040-00002
HB-BZ 10-	10/	90	A4	50 040-00003
HB-BZ 10-	15/	95	A4	50 040-00011
HB-BZ 10-	30/	110	A4	50 040-00012
HB-BZ 10-	50/	130	A4	50 040-00004
HB-BZ 12-	15/	110	A4	25 040-00005
HB-BZ 12-	20/	115	A4	25 040-00013
HB-BZ 12-	30/	125	A4	25 040-00014
HB-BZ 12-	50/	145	A4	25 040-00006
HB-BZ 12-	85/	180	A4	25 040-00015
HB-BZ 12-	125/	220	A4	25 040-00016
HB-BZ 12-	160/	255	A4	20 040-00023
HB-BZ 12-	180/	275	A4	20 040-00024
HB-BZ 12-	190/	285	A4	20 040-00025
HB-BZ 16-	25/	145	A4	20 040-00007
HB-BZ 16-	50/	170	A4	20 040-00008
HB-BZ 16-	100/	220	A4	10 040-00017
HB-BZ 20-	30/	165	A4	10 040-00018
HB-BZ 20-	60/	195	A4	10 040-00019
HB-BZ 20-	100/	235	A4	5 040-00020
HB-BZ 20-	130/	265	A4	5 040-00021
HB-BZ 20-	150/	285	A4	5 040-00022

Andere lengtes op aanvraag

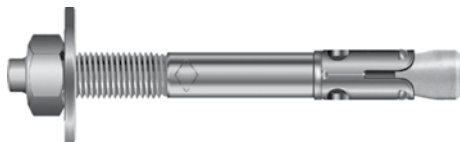
★ HALFEN opmerking: voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MECHANISCHE HEAVY-DUTY ANKERBOUTEN

Doorsteekanker HB-BZ-U

Met sluitring DIN EN ISO 7093 (DIN 9024)

Voor gescheurd en ongescheurd beton,
volgens Europees technische goedkeuring ETA 07/0250 (GV) en ETA 07/0249 (A4)



Artikelomschrijving	Max. klem-dikte	Anker-lengte	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø				0432.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2					
HB-BZ-U	8-	10/	75	GV	100
HB-BZ-U	8-	15/	80	GV	100
HB-BZ-U	8-	30/	95	GV	100
HB-BZ-U	8-	50/	115	GV	100
HB-BZ-U	10-	10/	90	GV	50
HB-BZ-U	10-	15/	95	GV	50
HB-BZ-U	10-	20/	100	GV	50
HB-BZ-U	10-	30/	110	GV	50
HB-BZ-U	10-	50/	130	GV	50
HB-BZ-U	10-	100/	180	GV	50
HB-BZ-U	10-	150/	230	GV	50
HB-BZ-U	12-	15/	110	GV	25
HB-BZ-U	12-	30/	125	GV	25
HB-BZ-U	12-	50/	145	GV	25
HB-BZ-U	12-	125/	220	GV	25
HB-BZ-U	12-	160/	255	GV	20
HB-BZ-U	16-	25/	145	GV	20
HB-BZ-U	16-	100/	220	GV	10
HB-BZ-U	16-	140/	260	GV	10
HB-BZ-U	16-	180/	300	GV	10
HB-BZ-U	20-	30/	165	GV	10
HB-BZ-U	20-	60/	195	GV	10
HB-BZ-U	20-	100/	235	GV	5
HB-BZ-U	20-	130/	265	GV	5
HB-BZ-U	20-	150/	285	GV	5
HB-BZ-U	24-	30/	190	GV	10
HB-BZ-U	24-	60/	220	GV	5
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2					
HB-BZ-U	8-	10/	75	A4	100
HB-BZ-U	8-	15/	80	A4	100
HB-BZ-U	8-	30/	95	A4	100
HB-BZ-U	8-	50/	115	A4	100
HB-BZ-U	10-	10/	90	A4	50
HB-BZ-U	10-	15/	95	A4	50
HB-BZ-U	10-	30/	110	A4	50
HB-BZ-U	10-	50/	130	A4	50
HB-BZ-U	12-	15/	110	A4	25
HB-BZ-U	12-	30/	125	A4	25
HB-BZ-U	12-	50/	145	A4	25
HB-BZ-U	12-	125/	220	A4	25
HB-BZ-U	12-	160/	255	A4	20
HB-BZ-U	12-	190/	285	A4	20
HB-BZ-U	16-	25/	145	A4	20
HB-BZ-U	16-	100/	220	A4	10
HB-BZ-U	20-	30/	165	A4	10
HB-BZ-U	20-	60/	195	A4	10
HB-BZ-U	20-	100/	235	A4	5
HB-BZ-U	20-	130/	265	A4	5
HB-BZ-U	20-	150/	285	A4	5

Andere lengtes op aanvraag

Robuuste ankers HB-SZ-SK

Met verzinkte kop

Voor gescheurd en ongescheurd beton



Artikelomschrijving	Max. klem-dikte	Anker-lengte	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø				0432.	
Uitvoering: staal, verzinkt					
HB-SZ-SK	10	10/	70	GV	50
HB-SZ-SK	10	25/	85	GV	50
HB-SZ-SK	10	45/	100	GV	50
HB-SZ-SK	12	10/	80	GV	50
HB-SZ-SK	12	25/	95	GV	50
HB-SZ-SK	12	50/	120	GV	25
HB-SZ-SK	15	10/	95	GV	25
HB-SZ-SK	15	25/	110	GV	25
HB-SZ-SK	15	35/	120	GV	25
HB-SZ-SK	15	50/	135	GV	25
HB-SZ-SK	18	20/	115	GV	20
HB-SZ-SK	18	40/	135	GV	20

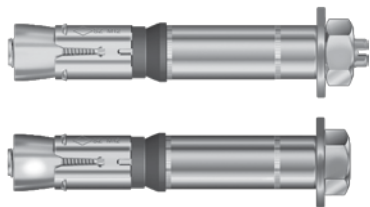
Andere lengtes en speciale combinaties op aanvraag

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MECHANISCHE HEAVY-DUTY ANKERBOUTEN

Robuuste ankers HB-SZ-S / HB-SZ-B

Voor gescheurd en ongescheurd beton



Artikelomschrijving	Max. klemdikte	Ankerlengte	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø				0432.	
Uitvoering: staal thermisch verzinkt					
HB-SZ-S 10-	0/	65	GV	100	320-00001
HB-SZ-S 10-	10/	75	GV	50	320-00002
HB-SZ-S 10-	30/	95	GV	50	320-00003
HB-SZ-S 10-	50/	115	GV	50	320-00004
HB-SZ-S 10-	100/	-	GV	25	#
HB-SZ-S 12-	0/	75	GV	50	320-00005
HB-SZ-S 12-	10/	85	GV	50	320-00006
HB-SZ-S 12-	30/	105	GV	50	320-00007
HB-SZ-S 12-	50/	125	GV	25	320-00008
HB-SZ-S 12-	100/	-	GV	25	#
HB-SZ-S 15-	0/	91	GV	25	320-00009
HB-SZ-S 15-	15/	106	GV	25	320-00010
HB-SZ-S 15-	25/	116	GV	25	320-00011
HB-SZ-S 15-	45/	136	GV	25	320-00012
HB-SZ-S 15-	95/	186	GV	25	320-00013
HB-SZ-S 18-	0/	107	GV	20	320-00014
HB-SZ-S 18-	10/	117	GV	20	320-00015
HB-SZ-S 18-	20/	127	GV	20	320-00016
HB-SZ-S 18-	40/	147	GV	20	320-00017
HB-SZ-S 18-	70/	177	GV	20	320-00018
HB-SZ-S 18-	100/	-	GV	10	#
HB-SZ-S 24-	0/	130	GV	10	320-00019
HB-SZ-S 24-	20/	150	GV	10	320-00020
HB-SZ-S 24-	50/	180	GV	10	320-00021
HB-SZ-S 24-	100/	-	GV	5	#
HB-SZ-S 24-	0 L/	150	GV	10	320-00022
HB-SZ-S 24-	30 L/	180	GV	10	320-00023
HB-SZ-S 24-	50 L/	200	GV	10	320-00024
HB-SZ-S 28-	10/	172	GV	10	320-00025
HB-SZ-S 28-	30/	195	GV	10	320-00026
HB-SZ-S 28-	60/	222	GV	5	320-00027
HB-SZ-S 28-	100/	262	GV	5	320-00028

Artikelomschrijving	Max. klemdikte	Ankerlengte	VE [stuk]	Bestelnr.	
Ø				0432.	
Uitvoering: staal thermisch verzinkt					
HB-SZ-B 10-	0/	67	GV	100	330-00001
HB-SZ-B 10-	10/	77	GV	50	330-00002
HB-SZ-B 10-	30/	97	GV	50	330-00003
HB-SZ-B 10-	50/	117	GV	50	330-00004
HB-SZ-B 10-	100/	167	GV	25	330-00005
HB-SZ-B 12-	0/	80	GV	50	330-00006
HB-SZ-B 12-	10/	90	GV	50	330-00007
HB-SZ-B 12-	30/	110	GV	50	330-00008
HB-SZ-B 12-	50/	130	GV	25	330-00009
HB-SZ-B 12-	100/	180	GV	25	330-00010
HB-SZ-B 15-	0/	96	GV	25	330-00011
HB-SZ-B 15-	15/	111	GV	25	330-00012
HB-SZ-B 15-	25/	121	GV	25	330-00013
HB-SZ-B 15-	45/	141	GV	25	330-00014
HB-SZ-B 15-	95/	191	GV	25	330-00015
HB-SZ-B 18-	0/	112	GV	20	330-00016
HB-SZ-B 18-	10/	122	GV	20	330-00017
HB-SZ-B 18-	20/	132	GV	20	330-00018
HB-SZ-B 18-	40/	152	GV	20	330-00019
HB-SZ-B 18-	70/	182	GV	20	330-00020
HB-SZ-B 18-	100/	212	GV	10	330-00021
HB-SZ-B 24-	0/	137	GV	10	330-00022
HB-SZ-B 24-	20/	157	GV	10	330-00023
HB-SZ-B 24-	50/	187	GV	10	330-00024
HB-SZ-B 24-	100/	237	GV	5	330-00025
HB-SZ-B 24-	0 L/	152	GV	10	330-00026
HB-SZ-B 24-	30 L/	182	GV	10	330-00027
HB-SZ-B 24-	50 L/	202	GV	10	330-00028
HB-SZ-B 28-	10/	181	GV	10	330-00029
HB-SZ-B 28-	30/	201	GV	10	330-00030
HB-SZ-B 28-	60/	231	GV	5	330-00031
HB-SZ-B 28-	100/	271	GV	5	330-00032

= op aanvraag

Gereedschap HB-BZ-IGS



- ① voor inslagmontage
- ② voor doorsteekmontage

Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0433.	
Uitvoering: staal / inslagmontage		
HB-BZ-IGS M6V	040-00052	
HB-BZ-IGS M8V	040-00053	
HB-BZ-IGS M10V	040-00054	
HB-BZ-IGS M12V	040-00055	
Uitvoering: staal / doorsteekmontage		
HB-BZ-IGS M 6D	040-00056	
HB-BZ-IGS M 8D	040-00057	
HB-BZ-IGS M 10D	040-00058	
HB-BZ-IGS M 12D	040-00059	

★ **HALFEN opmerking:** voor algemene informatie zie het begin van het hoofdstuk

MECHANISCHE HEAVY-DUTY ANKERBOUTEN

Bit HB-E



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0433.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
HB-E M 5 GV ①	100	040-00001	
HB-E M 6 GV	100	040-00002	
HB-E M 8 GV	100	040-00003	
HB-E M 8 x 40 GV	100	040-00004	
HB-E M 10 GV	50	040-00005	
HB-E M 12 GV	50	040-00006	
HB-E M 12 x 80 GV	50	040-00007	
HB-E M 16 GV	25	040-00008	
HB-E M 16 x 80 GV	25	040-00009	
HB-E M 20 GV	25	040-00010	
Uitvoering: A4 volgens tabel, pag. 2			
HB-E M5 A4 ①	100	040-00012	
HB-E M6 A4	100	040-00013	
HB-E M8 A4	100	040-00014	
HB-E M8 x 40 A4	100	040-00015	
HB-E M10 A4	50	040-00016	
HB-E M12 A4	50	040-00017	
HB-E M16 A4	25	040-00018	
HB-E M20 A4	25	040-00019	

① Valt niet onder de Zulassung.

Bit HB-ED

Voor de bevestiging van diamantboren



Artikelomschrijving	VE [stuk]	Bestelnr.	
		0433.	
Uitvoering: GV volgens tabel, pag. 2			
HB-ED M 12 GV ①	50	040-00091	
HB-ED M 12 D GV ①	50	040-00150	
HB-ED M 16 GV ①	25	040-00092	

① Valt niet onder de Zulassung.

Standaard gereedschap HB-E-SW



Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0433.	
Uitvoering: staal		
HB-E-SW 5	040-00020	
HB-E-SW 6	040-00021	
HB-E-SW 8	040-00022	
HB-E-SW 8 x 40	040-00023	
HB-E-SW 10	040-00024	
HB-E-SW 12	040-00025	
HB-E-SW 12 x 80	040-00026	
HB-E-SW 16	040-00027	
HB-E-SW 16 x 80	040-00028	
HB-E-SW 20	040-00029	

Markeer gereedschap HB-E-MSW / HB-E-MSH

Voor anker HB-E



- ① zonder handbescherming
- ② met handbescherming

Artikelomschrijving	Bestelnr.	
	0433.	
Uitvoering: staal en kunststof handgreep / zonder handbescherming		
HB-E-MSW 8	040-00060	
HB-E-MSW 8 x 40	040-00061	
HB-E-MSW 10	040-00062	
HB-E-MSW 12	040-00063	
HB-E-MSW 12 x 80	040-00089	
HB-E-MSW 16	040-00064	
HB-E-MSW 16 x 80	040-00090	
HB-E-MSW 20	040-00065	
Uitvoering: staal en kunststof handgreep / met handbescherming		
HB-E-MSH 8	040-00170	
HB-E-MSH 8 x 40	040-00171	
HB-E-MSH 10	040-00172	
HB-E-MSH 12	040-00173	
HB-E-MSH 12 x 80	040-00174	
HB-E-MSH 16	040-00175	
HB-E-MSH 16 x 80	040-00176	
HB-E-MSH 20	040-00177	

INHOUDSOPGAVE OP ARTIKELOMSCHRIJVING

A t/m Ko

Artikelomschrijving	Afkorting	Pagina
Aansluitstaaf	HBS-05, HSC	49 - 54, 82
Afsluiter		91, 92, 94, 103
Afstandhouder		80, 81
Afstandhouder → deugelstrip	HDB-ABST	71
Ankerbouten		215 - 219
Ankerbouten	HAB	77, 78
Ankerlus → hijshuls		118
Ankerstang	HB	209 - 212
Balkklemmen		176, 206
Balkklemmen	HCS-TK	206
Balusterbevestiging	HGB	24, 25
Betojuster	HBJ	79
Betonsteen met HALFEN rail HTA	BST	23
Bevestigingsprofiel voor stalen dakplaten	HTU	26
Bevestigingsset	HCC	79
Binnenzijde draadhulsen		212, 213
Body-anker		145, 146
Bordes oplegbox	HBB	72 - 74
Borstweringsanker	BRA	126 - 129
Boutanker	HB, HB-BZ	151, 215 - 217
Buizen-hijshaak		96
Buizenketting		96
ChanClip	HCP	23
Chemische ankerboutsystemen		209 - 214
Combi-anker		114
Consoleanker		207
Consolekoppeling	HSC	55 - 59, 82, 83
Consoles	KON	180 - 182
Contactgeluid dempingselement	HTT	74, 75
Contactgeluid dempingsproducten		72 - 76
DEHA kogelkop transportanker		111
DEHA kogelkop transportanker	KKT	87 - 96
Dempingsprofiel	DGM	172
DETAN trekstangstelsel		157 - 162
Deugelstrip	HDB	66 - 71
Doorn	NAS D	151, 152
Draadeind	GWS	203
Draaganker		145
Draaganker	BA, DT, UMA	145 - 149
Dragend element		95, 96, 105, 106, 112, 113, 118
Drukbouten	DS	130 - 133
Dubbelgatanker	TPA-FZ	98
Dubbelkopanker	TPA-FD	99
DYNAGRIP montagerail	HZM	166

Artikelomschrijving	Afkorting	Pagina
Eindanker voor HALFEN rail	ANK-E	15
FRIMEDA transportankersysteem	TPA	97 - 106
Garageanker	TPA-FG	100
Geluiddempend profiel	SDM	172
Gereedschap		219
Gevelplaatanker	FPA	121 - 125
Glijhuls	NAS G	152
Glijprofiel	HRG	188, 189
HALFEN bout met vertanding	HZS	198, 199
HALFEN bouten		104, 193 - 199
HALFEN bouten	HS	193 - 197
HALFEN bouten met vertanding	HSR	197
HALFEN rail		10 - 23
HALFEN rail	HTA-CE, HTA-V	10 - 17
HALFEN rail gebogen	HTA-CE-CS, HZA-CS	20, 21
HALFEN rail hoekstuk		23
HALFEN rail met vertanding	HZA	17 - 19, 22, 23
HALFEN rail Power Solution	HZA-PS	22, 23
HALFEN rail systeem DYNAGRIP		18, 19
HD hijsmiddelen		112, 113, 118
HD-ankersysteem		107 - 113, 118
Hijshaak		95, 96
Hijshulsplaatanker		115
Hijzeiligheid	AHS	188, 189
Hoekbescherming	HKW	27
Hoekplaatanker	WPA	129
Hoekverbinding	LW	151
Houtbevestigingen		208
Houtbevestigingen	HJV	206
Indraaihulpstuk		214, 218
Injectiesystemen		211, 213
Inslaganker	HB-E	219
Instorthijslus		96
Kantelplaat		95
Klem U-plaat	KUS	206
Klemplaten	KLP	206
Klemstrip	HDB	71
Kogelkop plaatanker		90
Kogelkop staafanker		88, 89
Kogelkop transportanker		87, 88, 90, 93
Kolombevestiging	HCC	77 - 79
Konus-buisanker	DKR	91

INHOUDSOPGAVE OP ARTIKELOMSCHRIJVING

Ko t/m Toe

Artikelomschrijving	Afkorting	Pagina
Kopbouten		28
Koppelanker	BL, ML	207, 208
Kortanker		114
Koudebrugonderbreking	HIT	32 - 48
Kroonanker		114
Lijmkoker pistool	HB-VM-P	214
Loop Box	HLB	62, 63
Manchetanker	SP-MVA	142
Manchetankersysteem		114 - 118
Metselwerkkoppelprofiel	HMS	17
Metselwerkverankering	144	
Moerplaat	GWP	200 - 202
Mof	HBS-05, HSC	49 - 54, 82, 83
Montageanker		89, 101
Montageanker	TPA-FA/-FE	101
Montagekap	HCC	78
Montageraam	HCC	79
Montagerail		165 - 171
Montagerail	HM	165 - 168, 170, 171
Montagerail, lichte draagsystemen		170, 171
Montagerail, middelzware draagsystemen		167 - 169
Montagerail, zware draagsystemen		165, 166
Mortelanker		147 - 150
Mortelpatroon	HB-V-P	209
Natuursteenanker		145 - 153
Natuursteenanker	NAS	152
Ooganker		89
Oogmof	OES	205
Pijpbeugel	HRS	183 - 187
Pijpoplegging	RUK, RUV	188
Plaatanker		100
Plaatanker	SP-FA, TPA-FP	100, 142, 143
Plaathouder	TPA-H	103, 104
Platvoetanker	TPA-FF	99
Ponswapening	HDB	66 - 71
Powerclick montagesysteem	HCS-VT	177, 178
Prefab aansluiting	HVL	136
Prefab huls		213
Profiel afdekstrip	PA	173
Profiel afsluitdop	HPE	172
Rail met slobgat	HL	165 - 171

Artikelomschrijving	Afkorting	Pagina
Reinigingsborstel	HB-RB	213
Reserve spie		103
Ringkoppelingen	TPA-F, TPA-R	105, 106
Ringmoer	RM	205
Robuuste ankers	HB-SZ	217, 218
Roestvaststalen spijker	ENA	13
Rubber-Manchet voor uitsparing		94
Rubber-uitsparing	DKR	91
Sandwichplaat transportanker	TPA-FX	98
Sandwichplaatverankeringen	SP-SPA	139 - 143
Schuimstrip		103
Sluitring	US	202, 203
Snelmontage-anker	DSM	90, 93
Snelmontageanker		89
Spanhuls	SPH	205
Spanverbindingen	SPV	136
Spijkeranker	HNA	208
Sporenvotanker	HSF	208
Spreidvoetanker	TPA-FS	97
Staaanker		114
Staalconstructieaansluiting	HSC-B	55 - 59
Stalen consoles	HSCC	58
Steigeranker	GE, HGA	152, 153
Stekkenbakken	HBT	64, 65
Stelschroef		95, 104
Stelschroef	TPA-S	104
Thermische isolatie elementen	HIT	32 - 48
Toebehoren algemeen		172, 173, 193 - 219
Toebehoren balusterbevestiging		25
Toebehoren borstweringsanker		128, 129
Toebehoren consoles		181, 182
Toebehoren contactgeluid dempingsproducten		76
Toebehoren FRIMEDA transportankersysteem		102 - 106
Toebehoren HALFEN rail		15, 23
Toebehoren HD-ankers		107 - 113, 118
Toebehoren kogelkop transportankers		91 - 96
Toebehoren kolombevestiging		78, 79
Toebehoren manchetankers		115 - 118
Toebehoren metselwerkverankering		207
Toebehoren montagerail		172, 173
Toebehoren natuursteenanker		151 - 153
Toebehoren pijpbeugels		184
Toebehoren ponswapening		71
Toebehoren ponswapening	HDB	71

INHOUDSOPGAVE OP ARTIKELOMSCHRIJVING

Toe t/m Z

Artikelomschrijving	Afkorting	Pagina
Toebehoren stekkenbakken		64
Toebehoren Stud Connector		83
Toebehoren thermische isolatie elementen		46
Toebehoren Universal Connection		58, 59
Toebehoren wapening doorkoppeling		61
Toebehoren wapeningsdoorkoppelsysteem		54
Toebehoren windanker		133, 137
Transportankersysteem FRIMEDA		97 - 106
Trekstangstelsel	DETAN	157 - 162
Uitblaaspistool / uitblaaspomp		214
Uitsparing		91 - 94, 102, 103
Uitsparing	DSM, HA, HCC, HD, KKT, TPA	78, 93
Universal Connection	HSC-B	55 - 59
Universeelanker	TPA-FU	100
Universele strip	ULZ	135
Veiligheidsborgplaat	SIC	204
Verankeringsplaatje		94
Verbindingsanker	HKZ	134, 135
Verbindingsdelen	HVT	173 - 176, 179
Verbindingsmof	SKM, VBM	204, 205
Verstijfingen	HFV	138, 139
Vierkante sluitring	VUS	203
Vloeranker	SOF	151
Wapening doorkoppeling	HBS-05, MBT	49 - 54, 60, 61
Windanker	DH, LD, UHA, WDI, WDK	133, 136, 137, 146, 150
Zeskantbout	HSK	58, 204
Zeskantmoer	MU	202

INHOUDSOPGAVE OP AFKORTING

AH t/m HZA

Afkorting	Artikelomschrijving	Pagina
AHS	Hijsveiligheid	188, 189
ANK-E	Eindanker voor HALFEN rail	15
BA	Draaganker	146
BL	Koppelanker	208
BRA	Borstweringsanker	126 - 129
BST	Betonsteen met HALFEN rail HTA	23
DETAN	Trekstangstelsel	157 - 162
DGM	Dempingsprofiel	172
DH	Windanker	146
DKR	Konus-buisanker	91
DKR	Rubber-uitsparing	91
DS	Drukbouten	130 - 133
DSM	Snelmontage-anker	90, 93
DSM	Uitsparing	93
DT	Draaganker	145
ENA	Roestvaststalen spijker	13
FPA	Gevelplaatanker	121 - 125
GE	Steigeranker	152
GWP	Moerplaat	200 - 202
GWS	Draadeind	203
HA	Uitsparing	93
HAB	Ankerbouten	77, 78
HB	Ankerstang	209 - 212
HB	Boutanker	215 - 217
HB-BZ	Boutanker	151
HB-E	Inslaganker	219
HB-RB	Reinigingsborstel	213
HB-SZ	Robuuste ankers	217, 218
HB-V-P	Mortelpatroon	209
HB-VM-P	Lijmkoker pistool	214
HBB	Bordes oplegbox	72 - 74
HBJ	Betojuster	79
HBS-05	Aansluitstaaf	49 - 54
HBS-05	Mof	49 - 54
HBS-05	Wapening doorkoppeling	49 - 54
HBT	Stekkenbakken	64, 65
HCC	Bevestigingsset	79
HCC	Kolombevestiging	77 - 79
HCC	Montagekap	78
HCC	Montageraam	79
HCC	Uitsparing	78

Afkorting	Artikelomschrijving	Pagina
HCP	ChanClip	23
HCS-TK	Balkklemmen	206
HCS-VT	Powerclick montagesysteem	177, 178
HD	Uitsparing	93
HDB	Deuvelstrip	66 - 71
HDB	Klemstrip	71
HDB	Ponswapening	66 - 71
HDB	Toebehoren ponswapening	71
HDB-ABST	Afstandhouder → deuvelstrip	71
HFV	Verstijfingen	138, 139
HGA	Steigeranker	153
HGB	Balusterbevestiging	24, 25
HIT	Koudebrugonderbreking	32 - 48
HIT	Thermische isolatie elementen	32 - 48
HJV	Houtbevestigingen	206
HKW	Hoekbescherming	27
HKZ	Verbindingsanker	134, 135
HL	Rail met slobgat	165 - 171
HLB	Loop Box	62, 63
HM	Montagerail	165 - 168, 170, 171
HMS	Metselwerkkoppelprofiel	17
HNA	Spijkeranker	208
HPE	Profiel afsluitdop	172
HRG	Glijprofiel	188, 189
HRS	Pijpbeugel	183 - 187
HS	HALFEN bouten	193 - 197
HSC	Aansluitstaaf	82
HSC	Consolekoppeling	55 - 59, 82, 83
HSC	Mof	82, 83
HSC-B	Staalconstructieaansluiting	55 - 59
HSC-B	Universal Connection	55 - 59
HSCC	Stalen consoles	58
HSF	Sporenvotanker	208
HSK	Zeskantbout	58, 204
HSR	HALFEN bouten met vertanding	197
HTA-CE	HALFEN rail	10 - 16
HTA-CE-CS	HALFEN rail gebogen	20
HTA-V	HALFEN rail	14, 17
HTT	Contactgeluid dempingselement	74, 75
HTU	Bevestigingsprofiel voor stalen dakplaten	26
HVL	Prefab aansluiting	136
HVT	Verbindingsdelen	173 - 176, 179
HZA	HALFEN rail met vertanding	17 - 19, 22, 23
HZA-CS	HALFEN rail gebogen	21
HZA-PS	HALFEN rail Power Solution	22, 23

INHOUDSOPGAVE OP AFKORTING

HZM t/m WPA

Afkorting	Artikelomschrijving	Pagina
HZM	DYNAGRIP montagerail	166
HZS	HALFEN bout met vertanding	198, 199
KKT	DEHA kogelkop transportanker	87- 96
KKT	Uitsparing	93
KLP	Klempaten	206
KON	Consoles	180 - 182
KUS	Klem U-plaat	206
LD	Windanker	133
LW	Hoekverbinding	151
MBT	Wapening doorkoppeling	60, 61
ML	Koppelanker	207
MU	Zeskantmoer	202
NAS	Natuursteenanker	151 - 153
NAS D	Doorn	151, 152
NAS G	Glijhuls	152
OES	Oogmof	205
PA	Profiel afdekstrip	173
RM	Ringmoer	205
RUK	Pijpoplegging	188
RUV	Pijpoplegging	188
SDM	Geluid dempend profiel	172
SIC	Veiligheidsborgplaat	204
SKM	Verbindingsmof	204
SOF	Vloeranker	151
SP-FA	Plaatanker	142, 143
SP-MVA	Manchetanker	142
SP-SPA	Sandwichplaatverankeringen	139 - 143
SPH	Spanhuls	205
SPV	Spanverbindingen	136
TPA	FRIMEDA transportankersysteem	97 - 106
TPA	Uitsparing	93
TPA-F	Ringkoppelingen	106
TPA-FA/-FE	Montageanker	101
TPA-FD	Dubbelskopanker	99
TPA-FF	Platvoetanker	99
TPA-FG	Garageanker	100
TPA-FP	Plaatanker	100
TPA-FS	Spreadvoetanker	97
TPA-FU	Universeelanker	100

Afkorting	Artikelomschrijving	Pagina
TPA-FX	Sandwichplaat transportanker	98
TPA-FZ	Dubbelgatanker	98
TPA-H	Plaathouder	103, 104
TPA-R	Ringkoppelingen	105
TPA-S	Stelschroef	104
UHA	Windanker	150
ULZ	Universele strip	135
UMA	Draaganker	147 - 149
US	Sluitring	202, 203
VBM	Verbindingsmof	205
VUS	Vierkante sluitring	203
WDI	Windanker	137
WDK	Windanker	136, 137
WPA	Hoekplaatanker	129

ALGEMENE VOORWAARDEN

(versie december 2005)

Artikel 1. TOEPASSELIJKHEID

1. Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen en op alle door ons aangegane overeenkomsten hoe ook genaamd. Met name zijn deze voorwaarden ook van toepassing op door ons aangegane overeenkomsten tot levering van producten aan onze kopers.
2. Waar in deze Algemene Voorwaarden wordt gesproken over "koper" moet hieronder worden verstaan elke natuurlijke of rechtspersoon die tot ons in een contractuele relatie staat, uit hoofde van een met ons gesloten overeenkomst of een andersoortige overeenkomst, alsmede elk natuurlijke of rechtspersoon die met ons een koop- of andersoortige overeenkomst wenst aan te gaan. Met name wordt onder "koper" ook verstaan degene in wiens opdracht en voor wiens rekening producten worden geleverd.
3. Van het in deze Algemene Voorwaarden bepaalde kan uitsluitend en alleen worden afgeweken indien en voor zover zulks uitdrukkelijk schriftelijk is overeengekomen.
4. Indien ook de koper naar zijn Algemene Voorwaarden verwijst, zijn de voorwaarden van de koper niet van toepassing. Dit is alleen anders indien en voor zover de toepasselijkheid van de voorwaarden van de koper door ons uitdrukkelijk, schriftelijk is aanvaard en voor zover de voorwaarden van de koper niet in strijd komen met het bepaalde in onze Algemene Voorwaarden.
5. Waar in deze Algemene Voorwaarden gesproken wordt van (levering van) producten wordt daaronder tevens verstaan het verrichten van diensten en werkzaamheden van welke aard dan ook.

Artikel 2. AANBIEDINGEN

1. Van door ons gedane offertes maken deel uit met name ook voor wat betreft het in de vorige lid bepaalde: ontwerpen, (technische)tekeningen en beschrijvingen, afbeeldingen, maatopgaven, berekeningen en dergelijke, alsmede eventuele bijlagen en bescheiden die op onze offertes betrekking hebben. Dit alles blijft ons eigendom, moet op ons verzoek aan ons worden teruggegeven en mag zonder onze uitdrukkelijke toestemming niet worden gekopieerd, of aan derden afgegeven. Tevens behouden wij ons alle uit hoofde van intellectuele en industriële eigendom eventueel bestaande rechten voor.
2. Indien de order waarop onze offerte betrekking heeft niet binnen drie maanden na de dag waarop wij onze offerte deden bij ons is geplaatst, kunnen wij de kosten die voor ons aan het doen van onze offerte verbonden waren aan de koper in rekening brengen.

Artikel 3. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

1. Een overeenkomst met ons komt eerst tot stand wanneer wij een aan ons gegeven order schriftelijk aanvaarden. Een overeenkomst wordt geacht tot stand te zijn gekomen op het moment waarop onze orderbevestiging bij u is ontvangen.
2. De koper is aan zijn order, in welke vorm ook aan ons gegeven, gebonden gedurende een periode van zeven dagen na dagtekening van de order of, indien het een mondeling verstrekte order betreft, na het geven van de order. Een verklaring van de koper dat hij zijn order wenst te annuleren of te wijzigen, afgegeven gedurende deze periode van zeven dagen, kan derhalve niet voorkomen dat een overeenkomst op grond van de (oorspronkelijke) order tot stand komt, indien wij de order alsnog aanvaarden/bevestigen binnen deze periode van zeven dagen. Als datum van aanvaarding/bevestiging van de order geldt de datum waarop wij de orderbevestiging verzenden.

3. De door ons aan de koper verzonden orderbevestiging wordt geacht de inhoud van de gesloten overeenkomst volledig en juist weer te geven. De koper wordt geacht met de inhoud van onze orderbevestiging in te stemmen, tenzij hij binnen zeven dagen na dagtekening van onze orderbevestiging schriftelijk aan ons te kennen geeft dat hij zich niet met de inhoud kan verenigen.
4. Eventuele aanvullende afspraken en/of toezeggingen, gemaakt en/of gedaan door andere personen die als vertegenwoordigers optreden, binden ons alleen indien deze afspraken en/of toezeggingen door onze tot vertegenwoordiging bevoegde bestuurders schriftelijk zijn bevestigd.

Artikel 4. TECHNISCHE VOORSTELLEN EN AANWIJZINGEN

1. Door ons ten behoeve van de verwerking van onze producten aan de koper gedane technische voorstellen en aanwijzingen, inclusief alle bescheiden en tekeningen die daarvan deel uitmaken, zijn geen onderdeel van de individuele overeenkomst.
2. Deze voorstellen en aanwijzingen blijven ons eigendom, moeten op ons verzoek worden teruggegeven en mogen zonder onze uitdrukkelijke toestemming niet worden gekopieerd of aan derden afgegeven. Tevens behouden wij ons alle hierop uit hoofde van intellectuele en industriële eigendom eventueel bestaande rechten voor.
3. Elk gebruik van onze productinformatie in strijd met lid 1 en 2 van dit artikel leidt tot aansprakelijkheid jegens ons, waarbij wij ons het recht voorbehouden geleden schade te vorderen.
4. Ten aanzien van deze technische voorstellen en aanwijzingen en wat daarvan deel uitmaakt, aanvaarden wij jegens de koper en anderen geen enkele aansprakelijkheid, tenzij er sprake is van opzet of grote schuld onzerzijds.

Artikel 5. PRIJZEN

1. Onze prijzen zijn, tenzij uitdrukkelijk en schriftelijk anders is overgenomen, exclusief omzetbelasting, kosten voor vervoer en verpakking.
2. De wijze van verpakking en verzending wordt door ons bepaald. Verpakkingen worden, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, niet door ons teruggenomen.
3. Onze prijzen zijn gebaseerd op de ten tijde van de totstandkoming van de overeenkomst geldende kostenfactoren, zoals valutakoersen, fabrikantenprijzen, grondstof- en materiaalprijzen, loon- en transportkosten, belastingen, invoerrechten en andere heffingen van overheidswege.
4. Wij behouden ons het recht voor om indien na de datum waarop de overeenkomst tot stand is gekomen, maar voor de dag van levering, verhogingen in één of meer van de kostenfactoren optreden, deze verhogingen aan de koper in rekening te brengen.

Artikel 6. AFLEVERING EN LEVERINGSTERMIJNEN

1. De door ons opgegeven levertijden zullen nimmer zijn te beschouwen als fatale termijn, tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Bij niet tijdige levering dienen wij derhalve schriftelijk in gebreke te worden gesteld.
2. De door ons opgegeven levertijden gaan in op het moment waarop de overeenkomst tot stand is gekomen, mits alle gegevens die wij voor de uitvoering van de order nodig hebben, in ons bezit zijn. Levertijden worden verlengd met de tijd, gedurende welke de koper enig verschuldigd geworden bedrag, nadat dit opeisbaar is geworden, onbetaald heeft gelaten.

3. Wij hebben het recht een order in gedeelten uit te voeren, zulks in die zin dat wij producten naar de mate waarin zij gereed zijn aan de koper leveren. In dit geval zijn wij gerechtigd steeds geleverde producten onmiddellijk aan de koper te factureren.
4. Indien wij meer leveren dan waartoe wij op grond van de overeenkomst verplicht zijn, zijn wij gerechtigd om dit meerdere tot maximaal 5% van de overeengekomen aantallen aan de koper in rekening te brengen.
5. Tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen, geschiedt de levering van producten af magazijn. Zodra de te leveren producten in ons magazijn gereed staan voor transport, gaat het risico waar het deze producten betreft over op de koper.
6. Verzoekt de koper om de levering van producten op een andere dan gebruikelijke wijze te doen plaatsvinden, dan kunnen wij de hieraan verbonden kosten aan de koper in rekening brengen.
7. De koper is gehouden het gekochte binnen de overeengekomen termijn af te nemen. Bij gebreke daarvan zijn wij gerechtigd om zulks te onzer keuze op grond van het bepaalde in art. 6:60 BW te vorderen dat de bevoegde rechter ons van onze verbintenis tot levering van de overeengekomen zaken zal bevrijden, dan wel om zonder voorafgaande ingebrekestelling betaling van de kostprijs van het niet afgenomen gedeelte te vorderen. Indien de koper niet aan zijn betalingsverplichtingen voldoet, zijn wij gerechtigd de overeenkomst zonder rechtelijke tussenkomst ongebonden te verklaren. Indien de koper overeenkomstig het bovenstaande in gebreke blijft het gekochte binnen de overeengekomen tijd af te nemen en wij de betaling van de koopsom vorderen, worden de zaken geacht te zijn afgeleverd en zullen wij de zaak voor rekening en risico van de koper tegen vergoeding van alle daaruit voortvloeiende kosten opslaan. Is geen termijn voor afname overeengekomen, dan zijn wij tot de in dit artikel genoemde maatregelen bevoegd, indien de zaken niet binnen één maand na onze uitnodiging daartoe op de koper zijn afgenomen.
8. Eventuele retourzendingen aan ons moeten altijd franco, onder opgave van redenen, geschieden: bij niet inachtnaam van deze voorwaarden zijn wij gerechtigd de retourzending te weigeren en/of terug te sturen op kosten van de koper. Een retourzending geschiedt voor risico van de koper.

Artikel 7. RECLAME

1. De koper staat in voor de juistheid en de volledigheid van en is verantwoordelijk voor de gegevens die hij ons verstrekt. De koper moet, waar het de in onze offertes, of wat daarvan ex artikel 2 lid 2 deel uitmaakt, door ons versterkte gegevens, maten en gewichten, kleurechtheid e.d. betreft, rekening houden met de gebruikelijke spelingen en met geringe wijzigingen in constructies of onderdelen, voor zover deze nodig zijn ten behoeve van een goede uitvoering. De door ons geleverde producten mogen derhalve van de omschrijving in de order afwijken indien en voor zover het gaat om geringe maatverschillen e.d. en ondergeschikte wijzigingen in constructies of onderdelen nodig voor een goede uitvoering.
2. Klachten van de koper die betrekking hebben op een abusievelijk levering of op gebreken aan producten die uiterlijk waarneembaar zijn, moeten door de koper binnen 8 dagen na levering (of binnen 8 dagen na factuurdatum indien de producten niet aan de koper (konden) worden geleverd) aan ons ter kennis worden gebracht. Dit dient te geschieden

ALGEMENE VOORWAARDEN

(versie december 2005)

per aangetekende brief, met daarin een duidelijke en nauwkeurige omschrijving van de klacht en zo mogelijk onder opgave van de factuur waarmee de betreffende producten zijn geleverd.

3. Gebreken die ten tijde van de levering niet uiterlijk waarneembaar waren, moeten door de koper binnen 8 dagen na het aan het licht treden van deze gebreken aan ons ter kennis worden gebracht op de wijze als vermeld in lid 2.

4. Ieder vorderingsrecht van de koper jegens ons, betrekking hebbend op gebreken in de door ons geleverde producten, vervalt indien:

- de gebreken niet binnen de in lid 2 en 3 gestelde termijnen en/of niet op de aldaar aangegeven wijze aan ons ter kennis zijn gebracht;
- de koper ons geen of onvoldoende medewerking verleent terzake van een onderzoek naar de gegrondheid van de klachten;
- de koper de producten in strijd met de voorschriften althans op niet normale wijze heeft gebruikt en/of heeft onderhouden;
- de in de individuele overeenkomst genoemde garantietermijn is verstreken, of indien zo'n termijn ontbreekt, de klachten eerst worden geuit, nadat een periode van meer dan 6 maanden sedert de levertijd is verstreken.

Artikel 8. AANSPRAKELIJKHEID

1. Uitsluitend indien de garantieverplichtingen terzake de door ons geleverde producten niet door derden (zoals fabrikanten) op zich zijn genomen, kan de koper jegens ons aanspraken doen gelden, mits volledig is betaald. Onze aansprakelijkheid is in dat geval beperkt tot gebreken die een gevolg zijn van fabricage- en montagefouten; onze hiervoor genoemde garantieverplichting bestaat gedurende een periode van ten hoogste 6 maanden (te rekenen vanaf de datum van levering,) tenzij uitdrukkelijk en schriftelijk anders is overeengekomen.

2. Indien voor ons aansprakelijkheid als bedoeld in lid 1 bestaat, zijn wij slechts gehouden tot zulks te onzer keuze:

- (kosteloos) herstel van de gebreken of;
- levering van vervangende producten c.q. onderdelen na terugontvangst van de gebrekkige producten c.q. onderdelen of;
- terugbetaling van de ontvangen koopsom dan wel creditering van de aan de koper gezonden factuur, met ontbinding zonder rechterlijke tussenkomst van de gesloten overeenkomst, alles voor zoveel de koopsom, de factuur en de overeenkomst op de geleverde gebrekkige producten betrekking hebben;
- een in overleg met de koper te bepalen schade-loosstelling in een andere vorm dan hiervoor bedoeld. Onze aansprakelijkheid is in ieder geval beperkt tot het bedrag van de factuur waarmee de producten geleverd zijn.

3. Indien de koper zonder onze voorafgaande uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming aan de producten reparaties en/of wijzigingen heeft uitgevoerd of doen uitvoeren, vervalt elke garantieverplichting onzerzijds.

4. Behoudens onze eventuele verplichtingen uit hoofde van het voorgaande zijn wij nimmer gehouden tot betaling en enigerlei schadevergoeding aan de koper en anderen, tenzij er sprake is van opzet of grove schuld onzerzijds. Met name zijn wij niet aansprakelijk voor gevolg- of bedrijfsschade, directe of indirecte schade hoe ook genaamd winstderving en stilstandschade daaronder begrepen- gelden door de koper, diens ondergeschikten en bij of door hem te werk gestelden of derden, ontstaan door enige levering of het uitblijven van levering van zaken of door de zaken zelf.

5. De koper is gehouden ons te vrijwaren voor alle aanspraken die derden terzake van de uitvoering van de overeenkomst tegen ons mochten doen gelden, voor zover de wet er zich niet tegen verzet dat desbetreffende schade en kosten voor rekening van de koper komen.

Artikel 9. EIGENDOMSVOORBEHOUD

1. De door ons geleverde producten blijven ons eigendom tot het moment van volledige betaling van de factuur. De door ons aan de koper geleverde zaken zijn geleverd onder de opschortende voorwaarde van volledige betaling van de factuur door de koper. Bij volledig betaling van het factuurbedrag gaat de eigendom van de geleverde zaken van rechtswege op de koper over.

2. De koper heeft niet het recht de niet-betaalde goederen in pand te geven, daarop bezitloos pandrecht te vestigen of enig ander zakelijk of persoonlijk recht ten behoeve van een derde daarop te vestigen.

3. Indien ten gevolge van be- of verwerking door de koper ons eigendomsrecht rustend op de door ons geleverde producten verloren is gegaan, is de koper verplicht op de na be- of verwerking ontstane producten omverwijd ten behoeve van ons een bezitloos pandrecht te vestigen. Het is de koper toegestaan de zaken aan derden te verkopen, doch zulks uitsluitend in het kader van zijn normale bedrijfsuitoefening. Alsdan is de koper gehouden de verkregen gelden omverwijd aan ons over te dragen, danwel, indien niet tegen contante betaling is verkocht, de verkregen vordering omverwijd aan ons over te dragen. Het in de overige leden van dit artikel bepaalde is alsdan van overeenkomstige toepassing.

Artikel 10. BETALING

1. Betaling dient te geschieden in Nederlandse valuta, zonder aftrek van enige korting, contant ter plaatse waar wij zijn gevestigd of door overmaking op een door ons aangewezen bank- of girorekening, in beide gevallen onmiddellijk na de levering van betreffende producten, althans uiterlijk 30 dagen na de factuurdatum; dit alles tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen. Bij betaling per bank of giro geldt de dag van creditering van onze bank- of girorekening als de dag van betaling.

2. Indien de koper niet tijdig tot (algehele) betaling overgaat is hij in verzuim zonder dat daarvoor een nadere ingebrekestelling is vereist. Alsdan hebben wij het recht, indien en voor zover voldoende samenghang bestaat met het niet nakomen van de koper, de nakoming van al onze verbintenissen jegens de koper op te schorten, onverminderd alle andere rechten uit het gelde recht voortvloeiend.

Wij zijn te allen tijde gerechtigd de producten die zich onder de koper (of derden) bevinden, maar ons in eigendom toebehoren, onder ons te nemen, zodra wij in redelijkheid kunnen aannemen dat er reële kans bestaat dat de koper niet aan zijn verplichtingen zal voldoen. Het voorafgaande laat onverlet de rechten zoals die voor ons voortvloeien uit het geldende recht; met name behouden wij ons het recht voor de koper na het onder ons nemen van de producten tot schadevergoeding aan te spreken.

3. Is de koper in gebreken met tijdige betaling, dan verbeurt hij aan ons, zonder dat een nadere aanzegging onzerzijds nodig is, vanaf de vervaldatum tot aan de dag der algehele betaling een rente gelijk aan de op dat moment geldende rente ex art. 6:119a BW, welke rente onmiddellijk zonder nadere ingebrekestelling opeisbaar is. Voorts is de verkoper gehouden aan ons de buitengerechtelijke kosten te

voldoen die verband houden met de incassering van onze vorderingen; deze kosten worden bepaald op 15% van de hoofdsom, onverminderd ons recht om verdere redelijke kosten ex art. 9:96 lid 2 sub c BW in rekening te mogen brengen.

4. Betalingen strekken eerst in mindering op de in lid 3 bedoelde kosten, vervolgens in mindering op de verschenen rente en tenslotte in mindering op de hoofdsom en de lopende rente.

Artikel 11. ZEKERHEID

1. Wij zijn gerechtigd van de koper te vorderen dat hij zekerheid stelt voor de nakoming van zijn verplichtingen, zulks met name ook na totstandkoming van de overeenkomst. Indien de door ons verlangde zekerheid niet wordt gegeven, kunnen wij de uitvoering van onze verplichtingen opschorten en/of de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst ontbinden, onverminderd de rechten zoals die voor ons uit het geldende recht voortvloeien.

Artikel 12. OVERMAGHT

1. Onder overmacht dient te worden verstaan elke omstandigheid buiten onze macht die van dien aard is dat naleving van de overeenkomst in redelijkheid niet van ons kan worden gevergd. Onder overmacht wordt mede verstaan: gebreke aan grondstoffen, gebrek aan personeel, bedrijfs- of vervoersstoringen van welke aard ook, epidemieën, staat van beleg, oorlog, belemmeringen veroorzaakt door maatregelen, wetten of besluiten van internationale, nationale of regionale (overheids-)instanties.

2. Indien wij door overmacht de overeenkomst niet tijdig kunnen nakomen, hebben wij het recht de overeenkomst op een later tijdstip uit te voeren, danwel de overeenkomst als ontbonden te beschouwen, zulks te onzer keuze. In geval van overmacht kan de koper ons niet tot schadevergoeding aanspreken.

Artikel 13. TOEPASSELIJK RECHT

Op de door ons gedane offertes en op alle door ons aangegane overeenkomsten is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.

Artikel 14. GESCHILLENBESLECHTING

Alle geschillen, van welke aard ook, verband houdende met of voortvloeiende uit door ons aangegane overeenkomsten en door ons verrichte leveringen worden beslecht door de bevoegde rechter.

[illegible]



HALFEN b.v. · Postbus 1 · 7620 AA BORNE ·
Tel: +31 (0)74 267 14 49 · Fax: +31 (0)74 267 26 59 · www.halfen.nl