

## Byggkatalogen 2025

En del av vårt breda byggsortiment



Vi visualiserar, utformar och tillverkar tekniska produkter och innovativa konstruktionslösningar, som hjälper till att förverkliga arkitektoniska visioner och gör det möjligt för våra byggpartners att bygga bättre, säkrare, starkare och snabbare.

## Leviat är världsledande inom lyft-, anslutnings- och förankringsteknik.

Från byggande av nya skolor, sjukhus, bostäder och infrastruktur, till reparation och underhåll av kulturarv - våra ingenjörskunskaper och vår erfarenhet gör skillnad runt om i världen.

Vi tillhandahåller teknisk konstruktionshjälp i varje skede av ett projekt, från inledande planering till installation och mer därtill.

Våra tekniska supporttjänster sträcker sig från enkelt produktval, till utveckling av en helt specialanpassad designlösning för specifika projekt.

Bakom varje löfte vi ger lokalt, finns vårt globala team med sitt engagemang och sin hängivenhet. Vi sysselsätter nästan 3 000 personer på 60 platser i Nordamerika, Europa, Asien och Stillahavsområdet, och tillhandahåller en flexibel och lyhörd service över hela världen.

**Leviat, ett CRH-företag, är en del av av världens ledande företag inom byggmaterial.**

**>3,000**  
Personer

**60+**  
Platser

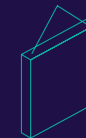
**~20**  
Länder

## Våra expertområden:



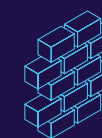
### Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

System för att skapa anslutningar mellan väggar, plattor, pelare, balkar och balkonger. Till exempel isolerade balkonginfästningar, dilfogar och konstruktionsfogar.



### Lyftteknik

System för säker och effektiv transport, lyft och tillfällig förankring av betongelement.



### Fasadsystem

System för säker och effektiv förankring av tegel-, betong- och naturstensfasader, samt reparation och förstärkning av befintliga konstruktioner.



### Förankringssystem

System för förankring till betong, till exempel ankarskenor och hylsor. Även dragstångssystem för stomstabilisering.



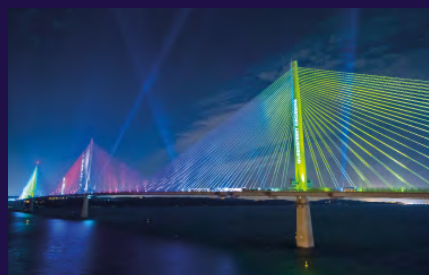
### Formsättning & Betongkomplement

Kompletterande tillbehör till våra tekniskt utformade lösningar, som hjälper till att upprätthålla en säker och effektiv byggmiljö.



### Industriella applikationer

Montageskenor, rörklämmor och andra mångsidiga system för industriella applikationer. Även för eftermontage av tillbehör, så som kabelstegar.



## Leviats produktsortiment:

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

Innehållsförteckning

Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Förtagningslådor           | 8  |
| Armeringskoppling          | 12 |
| Armeringsskarv             | 15 |
| Isolerad balkonginfästning | 16 |
| Konsolarmering             | 20 |
| Pelarfötter & Grundbultar  | 24 |
| Genomstansarmering         | 28 |
| Tvärkraftsdorn             | 30 |
| Rörelsefogar               | 34 |

Lyftteknik

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Transportankare / Kulankare | 44 |
| Hylsankare                  | 45 |

Fasadsystem

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Naturstensinfästning             | 48 |
| Halfen Curtain Wall System       | 49 |
| Tegelkonsoler / Fasadplattankare | 50 |
| Murverksarmering                 | 52 |

Förankringssystem

|                   |    |
|-------------------|----|
| Ingjutna skenor   | 56 |
| Trapetsskena      | 59 |
| Ingjutningshylsa  | 60 |
| Förankringshylsor | 62 |
| Dragstångssystem  | 65 |

Formsättning & Betongkomplement

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Kvarsittande form               | 68  |
| Formstag                        | 70  |
| Formstag - Formtillbehör        | 73  |
| Formtillbehör                   | 74  |
| Isoleringstillbehör             | 80  |
| Väggdistans och betonglist      | 87  |
| Distanshjul                     | 88  |
| Betongkloss                     | 89  |
| Armeringstillbehör              | 90  |
| Tätninglösningar                | 94  |
| Tätning av gjutfogar            | 98  |
| Tätning av betongkonstruktioner | 100 |

Industriella applikationer

|                |     |
|----------------|-----|
| Montageskenor  | 104 |
| Rörstödssystem | 126 |

Ordlista

Benämning

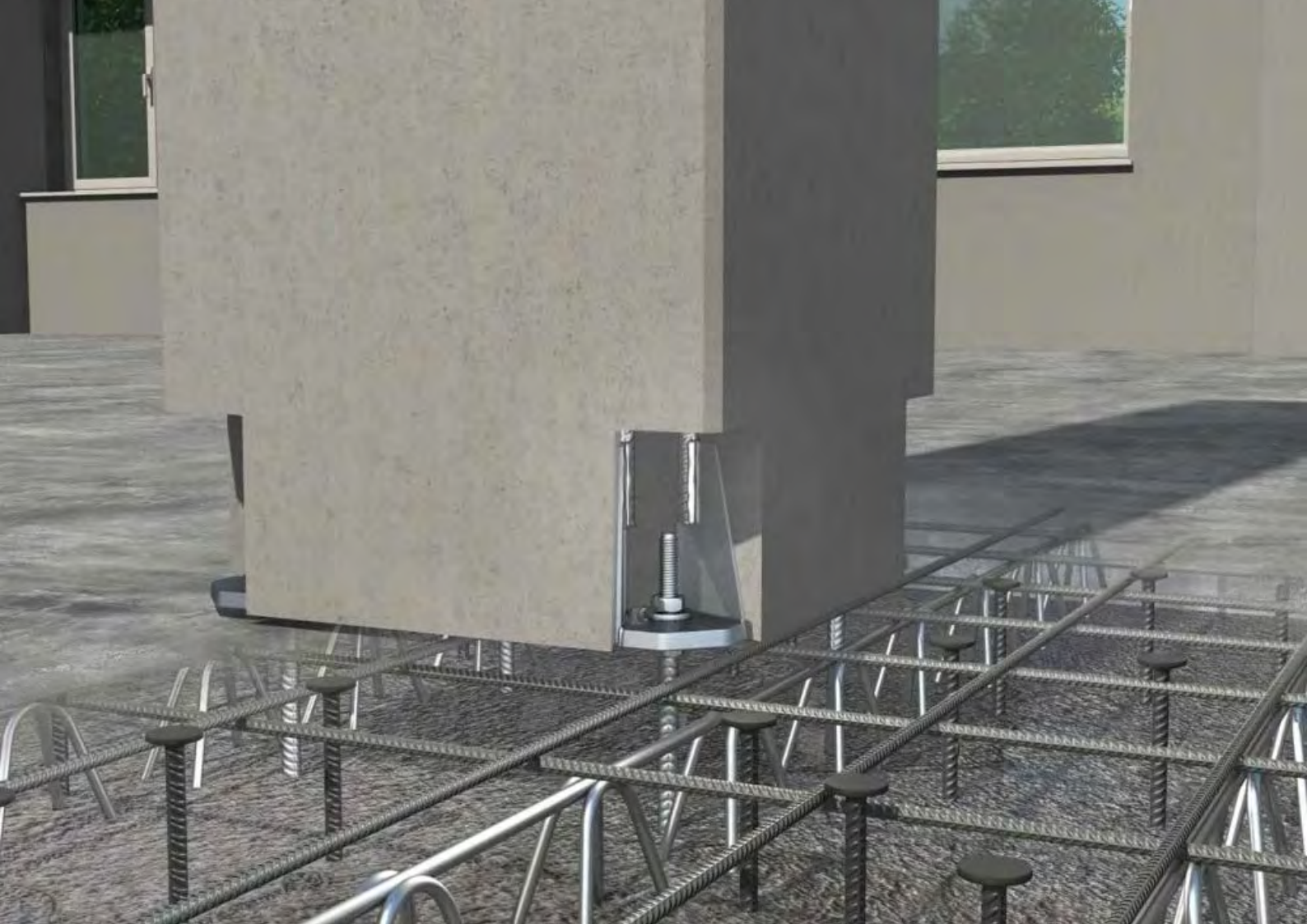
| Benämning | Förklaring           |
|-----------|----------------------|
| CRET-TS   | Anslutningsdorn      |
| Deha HD   | Transportankare      |
| DEMU      | Förankringshylsa     |
| DI        | Distanshjul          |
| DL        | Distanslist          |
| DLM       | Distanslist          |
| DREWI     | Markdistans          |
| DRG       | Distansring          |
| DUX       | Distanshjul          |
| FPA       | Fasadplattankare     |
| HAB       | Grundbult            |
| HBS       | Armeringsskarv       |
| HBT       | Förtagningslåda      |
| HCC       | Pelarfot             |
| HDB       | Genomstansarmering   |
| HEK3      | Elementkoppling      |
| HIT       | Balkonginfästning    |
| HK5       | Tegelkonsol          |
| HLX       | Hisslyftsanordning   |
| HM/HL     | Montageskena         |
| HSI       | Kabelgenomföring     |
| HTA       | Ankarskena           |
| HTU       | Trapetskena          |
| HZA       | Ankarskena, tandad   |
| HZM/HZL   | Montageskena, tandad |
| KGF       | Väggtätning          |
| KKT       | Kulankare            |
| LSB       | Limpikbricka         |
| MB        | Märkbricka           |
| MLK       | Pallningsbricka      |

| Benämning | Förklaring         |
|-----------|--------------------|
| A2        | Rostfritt          |
| A4        | Rostfritt syrafast |
| FZB - EZP | Elförzinkad        |
| HDG - FZV | Varmförzinkad      |
| MF - OBH  | Obehandlad         |

| Benämning | Förklaring       |
|-----------|------------------|
| ORM       | Betonglist       |
| PBDB      | Pallningsbricka  |
| PBDL      | Pallningsbricka  |
| PBK       | Pallningsbricka  |
| PBR       | Pallningsbricka  |
| PBS       | Pallningsbricka  |
| PSA       | Ingjutningshylsa |
| RHD       | Distanshjul      |
| RPS       | Armeringsstege   |
| SFQ       | Betongkloss      |
| SK / SFX  | Skyddsknopp      |
| SMD       | Markdistans      |
| SUS       | Markdistans      |
| T-FIXX    | Ingjutningshylsa |
| TPA       | Transportankare  |
| TWS       | Plattankare      |
| VD        | Tvånätshållare   |
| VVD       | Valvdistans      |

Vi har produkter bedömda hos Byggvarubedömningen.  
[Läs mer på \*\*www.byggvarubedomningen.se\*\*](#)

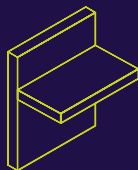




# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Halfen HBT - Förtagningslåda                     | 8  |
| Ancon MBT - Armeringskoppling                    | 12 |
| Ancon TTS (konisk gänga) - Armeringskoppling     | 14 |
| Halfen HBS 05 - Armeringsskarv                   | 15 |
| Halfen HIT - Balkonginfästning                   | 16 |
| Halfen HIT SC - Balkonginfästning                | 18 |
| Halfen HIT PI - Prefabricerade balkonginfästning | 18 |
| Halfen HSC - Konsolarmering                      | 20 |
| Halfen HCC / HAB                                 | 24 |
| Halfen HAB-H Grundbult                           | 26 |
| Halfen HDB - Genomstansarmering                  | 28 |
| Halfen HDB Z - Genomstansarmering                | 29 |
| Halfen HSD - Tvärkraftsdorn                      | 30 |
| Ancon DSD - Tvärkraftsdorn                       | 32 |
| Isedio Armourjoint® C-Section                    | 36 |
| Isedio ProGuardJoint                             | 37 |
| Isedio GuardJoint®                               | 38 |
| Isedio ShieldJoint®                              | 39 |

## Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar



System för att skapa anslutningar mellan väggar, plattor, pelare, balkar och balkonger. Till exempel isolerade balkonginfästningar, dilfogar och konstruktionsfogar.

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Förtagningslådor

### Halfen HBT - Förtagningslåda

Halfen förtagningslådor används för effektiv anslutning av betongelement. Halfen HBT gjuts in i olika etapper för att sedan ansluta till olika delar av betongkonstruktionen. Locket är tillverkat av galvaniserad stålplåt, med god vidhäftning och förstansade hål som gör det enkelt att ta bort.

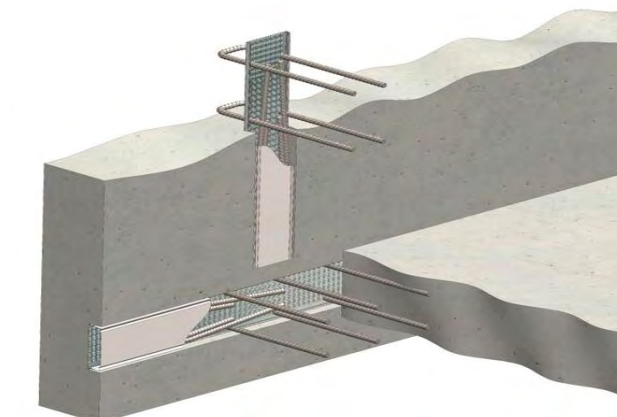
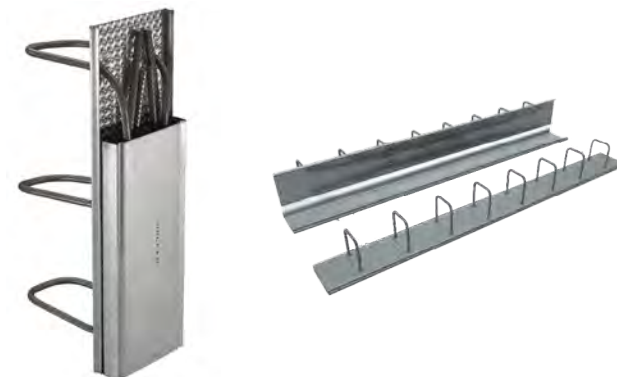
Halfen HBT är typtestad enligt Eurocode 2 och godkänd enligt DiBt Z-21.8-2035. För de vanligaste tillämpningarna finns ett standardiserat produktsortiment, med en- och tvåradiga armeringsförbindelser. Längden är 0,8 m och 1,25 m som standard, diameter och bredd varierar. Ytterligare typer är tillgängliga på begäran.

### Fördelar

- Låda med korrugerad baksida, för optimal överföring av skjuvbelastningar i fogen.
- Lock av galvaniserat stålplåt för att förhindra korrosion, skapar även en stabilitet vid form och gjutning.
- Den specialutformade lådkanten förhindrar att färsk betong kan tränga in.
- Lätt att spika eller limma fast på formen.
- Den kraftiga lådan behåller sin form under betonggjutning.
- Förstansade hål möjliggör snabb och enkel borttagning av locket.
- Lådans låga höjd säkerställer minimal betongtäckning på de längsgående kanterna.

### Teknisk information

- Standardelementlängder: 0,8 m och 1,25 m, andra längder finns på begäran.
- Det finns sju olika profiler, från 6 cm och uppåt.
- 13 olika typer tillgängliga för enkel- och dubbelarmering.
- Finns med diameter: Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 12 mm.
- Armeringsjärn:
  - a) B500B.
  - b) Rostfritt stål B500B NR tillgängligt (på begäran).
- Höjd på höljet:
  - $h = 24$  mm för armeringsjärnsdiameter Ø 8 mm.
  - $h = 30$  mm för armeringsjärnsdiameter Ø 10 mm.
  - $h = 36$  mm för armeringsjärnsdiameter Ø 12 mm.



För mer teknisk information / broschyr

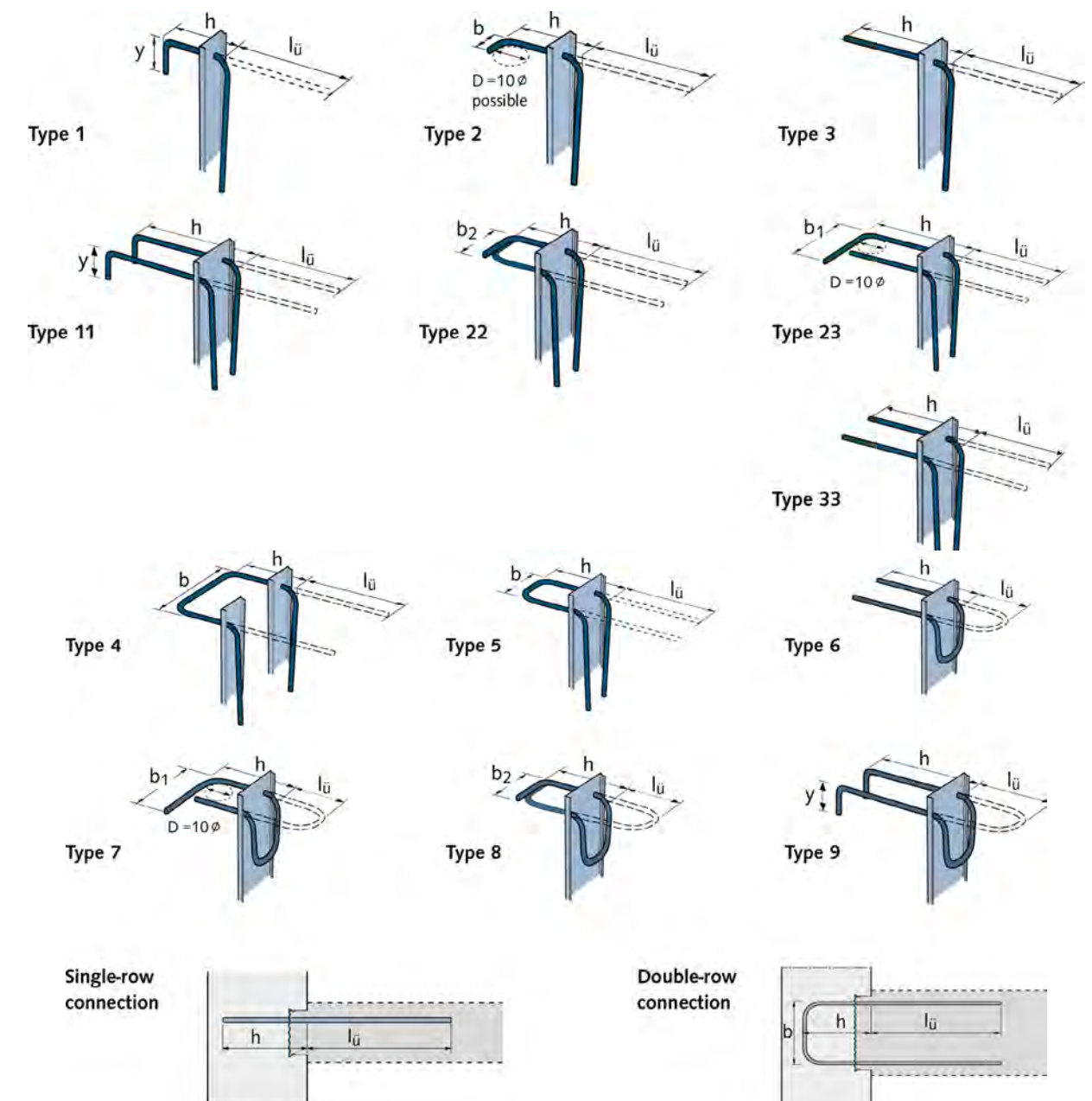
[Klicka här - Halfen HBT Förtagningslåda - Halfen.com](#)

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Förtagningslådor

Armeringsjärnen levereras bockade i ett robust, profilerat hölje med ett avtagbart lock. Armeringsförbindelsen gjuts in i betongelementet. Efter att formen har gjutits, avlägsnas locket och armeringsjärnen rätas ut.

Beroende på tillämpning kan man välja att använda en enkel eller en dubbelarmerad förtagningslåda. Den enkeltarmerade versionen har ett regelbundet avstånd mellan hålen, med en enda rad av armeringsjärn. Den dubbelarmerade versionen har två rader som är utformade för den aktuella situationen.



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Förtagningslådor

Halfen HBT - Förtagningslåda

Single-row elements (Enkelradig)

| Rebar dimensions [mm]                                                               |                                                                                         |               |                 |                |     |                  |                    |                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-----|------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Casing type                                                                         | Rebar  | Rebar spacing | Standard Type 1 |                |     | Types 1, 2, 3, 4 |                    |                    | only Type 4 |
|                                                                                     |                                                                                         |               | L = 1250mm      |                |     | h <sub>min</sub> | L = 1250mm         | L ≥ 800mm          | b [mm]      |
|                                                                                     | [mm]                                                                                    | [cm]          | h               | l <sub>ü</sub> | y   |                  | l <sub>ü,max</sub> | l <sub>ü,max</sub> |             |
|    | 8                                                                                       | 10            | 170 *           | 210            | 75  | 120              | 210                | 210                | 200...500   |
|                                                                                     |                                                                                         | 15            |                 | 320 *          |     |                  | 510                | 430                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 20            |                 |                |     |                  | 600                | 455                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 25            |                 |                |     |                  | 480                |                    |             |
|                                                                                     | 10                                                                                      | 10            | 170 *           | 200            | 95  | 120              | 200                | 200                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 15            |                 | 390 *          |     |                  | 390                | 390                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 20            |                 |                |     |                  | 510                | 450                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 25            |                 |                |     |                  | 475                |                    |             |
|   | 10                                                                                      | 10            | 170 *           | 390 *          | 95  | 120              | 430                | 400                | 250...500   |
|                                                                                     |                                                                                         | 15            |                 |                |     |                  | 510                | 425                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 20            |                 |                |     |                  | 600                | 450                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 25            |                 |                |     |                  | 475                |                    |             |
|                                                                                     | 12                                                                                      | 10            | 170 *           | 430            | 110 | 120              | 430                | 395                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 15            |                 | 460 *          |     |                  | 510                | 420                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 20            |                 |                |     |                  | 600                | 445                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 25            |                 |                |     |                  | 470                |                    |             |
|  | 10                                                                                      | 10            | 170 *           | 390 *          | 95  | 120              | 600                | 400                | on request  |
|                                                                                     |                                                                                         | 15            |                 |                |     |                  |                    | 425                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 20            |                 |                |     |                  |                    | 450                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 25            |                 |                |     |                  |                    | 475                |             |
|                                                                                     | 12                                                                                      | 10            | 170 *           | 460 *          | 110 | 120              | 600                | 395                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 15            |                 |                |     |                  |                    | 420                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 20            |                 |                |     |                  |                    | 445                |             |
|                                                                                     |                                                                                         | 25            |                 |                |     |                  |                    | 470                |             |

\* Standard dimensions according to the type test

Load-bearing capacities must be reduced for elements where the l<sub>ü</sub> lengths are smaller than the standard lengths. This can be done linearly using l<sub>ü</sub> /req l<sub>ü</sub> \* V<sub>Rd</sub>.

To ensure safety, the standard length according to the type test [values marked with\*] may be used for value req l<sub>ü</sub>.

Alternatively, the exact value for req l<sub>ü</sub> can be found in the type statics tables — the values are determined according to the boundary conditions, concrete quality and static effective depth.

För mer teknisk information / broschyr

[Klicka här - Halfen HBT Förtagningslåda - Halfen.com](#)

Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Förtagningslådor

Halfen HBT - Förtagningslåda

Double-row elements (Dubbelradig)

| Rebar dimensions [mm]                                                                 |                                                                                           |               |                 |                |                     |          |                  |        |                  |        |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|----------|------------------|--------|------------------|--------|------------------------------------------|
| Casing type                                                                           | Rebar  | Rebar spacing | Standard Type 5 |                | Types 5, 11, 22, 23 |          | Types 6, 7, 8, 9 |        | Types 6, 7, 8, 9 |        |                                          |
|                                                                                       |                                                                                           |               | L=1250mm        |                | h <sub>min</sub>    | L=1250mm | L≥800mm          | Type 6 | Type 7 (3), 8    | Type 9 | L≥600mm                                  |
|                                                                                       |                                                                                           |               | h               | l <sub>ü</sub> |                     |          |                  |        |                  |        |                                          |
|                                                                                       | [mm]                                                                                      | [cm]          |                 |                |                     |          |                  |        |                  |        | 60 ≤ l <sub>ü</sub> ≤ l <sub>ü,max</sub> |
|    | 8                                                                                         | 10            | 170 *           | 170            | 120                 | 170      | 170              | 120    | 135              | 140    | 70                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 | 320 *          |                     | 360      | 360              |        |                  |        | 125                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 |                |                     | 450      | 450              |        |                  |        | 175                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     | 500      | 480              |        |                  |        | 225                                      |
|                                                                                       | 10                                                                                        | 10            | 170 *           | 160            | 120                 | 160      | 160              | 120    | 155              | 140    | 60                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 | 320            |                     | 320      | 320              |        |                  |        | 120                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 |                |                     | 400      | 400              |        |                  |        | 170                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 | 390 *          |                     | 450      | 450              |        |                  |        | 220                                      |
|                                                                                       | 12                                                                                        | 10            | 170 *           | 290            | 120                 | 290      | 290              | 120    | 135              | 140    | 115                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 510      | 430              |        |                  |        | 175                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 320 *          |                     | 600      | 455              |        |                  |        | 235                                      |
|    | 8                                                                                         | 10            | 170 *           | 240            | 120                 | 240      | 240              | 120    | 155              | 140    | 80                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 510      | 425              |        |                  |        | 130                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 390 *          |                     | 600      | 450              |        |                  |        | 180                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     | 475      | 475              |        |                  |        | 230                                      |
|                                                                                       | 10                                                                                        | 10            | 170 *           | 215            | 120                 | 215      | 215              | 120    | 170              | 140    | 70                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 | 390            |                     | 390      | 390              |        |                  |        | 120                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 440            |                     | 440      | 440              |        |                  |        | 170                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 | 460 *          |                     | 490      | 470              |        |                  |        | 220                                      |
|                                                                                       | 12                                                                                        | 10            | 170 *           | 360            | 120                 | 360      | 360              | 120    | 135              | 140    | 100                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 510      | 430              |        |                  |        | 150                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 320 *          |                     | 600      | 455              |        |                  |        | 210                                      |
|  | 8                                                                                         | 10            | 170 *           | 360            | 120                 | 360      | 360              | 120    | 155              | 140    | 85                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 510      | 425              |        |                  |        | 135                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 390 *          |                     | 600      | 450              |        |                  |        | 185                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     | 475      | 475              |        |                  |        | 235                                      |
|                                                                                       | 10                                                                                        | 10            | 170 *           | 310            | 120                 | 310      | 310              | 120    | 170              | 140    | 90                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 480      | 420              |        |                  |        | 150                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 460 *          |                     | 530      | 445              |        |                  |        | 200                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     | 580      | 470              |        |                  |        | 250                                      |
|                                                                                       | 12                                                                                        | 10            | 170 *           | 405            | 120                 | 500      | 405              | 120    | 135              | 140    | 100                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 510      | 430              |        |                  |        | 150                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 320 *          |                     | 600      | 455              |        |                  |        | 210                                      |
|  | 8                                                                                         | 10            | 170 *           | 480            | 120                 | 480      | 480              | 120    | 155              | 140    | 260                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 500      | 400              |        |                  |        | 110                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 390 *          |                     | 510      | 425              |        |                  |        | 170                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     | 600      | 450              |        |                  |        | 220                                      |
|                                                                                       | 10                                                                                        | 10            | 170 *           | 430            | 120                 | 430      | 395              | 120    | 170              | 140    | 280                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     | 510      | 420              |        |                  |        | 90                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 460 *          |                     | 510      | 445              |        |                  |        | 140                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     | 600      | 470              |        |                  |        | 190                                      |
|                                                                                       | 12                                                                                        | 10            | 170 *           | 405            | 120                 |          | 405              | 120    | 135              | 140    | 240                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     |          | 430              |        |                  |        | 100                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 320 *          |                     | 600      | 455              |        |                  |        | 150                                      |
|  | 8                                                                                         | 10            | 170 *           | 480            | 120                 |          | 480              | 120    | 155              | 140    | 260                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     |          | 400              |        |                  |        | 110                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 390 *          |                     | 600      | 425              |        |                  |        | 170                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     |          | 450              |        |                  |        | 220                                      |
|                                                                                       | 10                                                                                        | 10            | 170 *           | 475            | 120                 |          | 475              | 120    | 170              | 140    | 280                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     |          | 395              |        |                  |        | 90                                       |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 460 *          |                     | 600      | 420              |        |                  |        | 140                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 25            |                 |                |                     |          | 445              |        |                  |        | 190                                      |
|                                                                                       | 12                                                                                        | 10            | 170 *           | 470            | 120                 |          | 470              | 120    | 170              | 140    | 240                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 15            |                 |                |                     |          | 405              |        |                  |        | 100                                      |
|                                                                                       |                                                                                           | 20            |                 | 320 *          |                     | 600      | 430              |        |                  |        | 150                                      |

\* Standard dimensions according to the type test. See note on page 9 (follow link page 10). (3) Rebar type 7 is not available for HBT 80. (4) Because of the required bending roll diameter (D = 10 x bar diam.); hmin for type 23 is equal to hmin of type 7

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Armeringskoppling

### Ancon MBT - Armeringskoppling

MBT används vid skarvning av befintliga betongkonstruktioner, för att enkelt ansluta armeringen till den nya konstruktionen.

**Fördelar:**

- Anpassad utformning för ett effektivt montage.
- Armeringens ändrar behöver inte gängas.
- Järnets anslutning förstärks genom två låspiggar.

**MBT-kopplingar kan uppnå en brottbelastning som överstiger 115 % av sträckgränsen för B500B-stål.**

### Typer av armeringskoppling

#### Standardhylsa - MBT ET

ET-hylsan används för att förbinda armeringsjärn med samma diameter. ET-kopplingarna har utformats och tillverkats i enlighet med BS EN ISO 9001. De vanligaste typerna är certifierade av BBA (British Board of Agreement), med nr 16/5300 för användning i broar och vägkonstruktioner. Typerna ET10 till ET28 är också certifierade av det tyska DIBt med intyg nr Z-1.5-10.

Dessutom har tester utförts för att visa att de uppfyller de internationella referensstandarderna BS5400, BS8110, ACI318, DIN 1045 och SP SITAC 1002 (Sverige).

Skruvhuvudet fungerar som en säkring och går av när det optimala vridmomentet är uppnått. Den återstående delen av bulten säkerhetsställer en effektiv kontroll av monteringen, genom att bulten inte är slät längs hylsans yta.

**Typgodkännade 0541/95, gäller för ståltyper av kvalitet B500B och B500C.**

| Artikelbenämning | Ø mm | L mm | Kg/1 | Antal bultar | Artikelnummer |
|------------------|------|------|------|--------------|---------------|
| MBT ET 10        | 10   | 100  | 0,52 | 4            | 1000200446    |
| MBT ET 12        | 12   | 140  | 0,72 | 6            | 1000200447    |
| MBT ET 16        | 16   | 160  | 1,25 | 6            | 1000200449    |
| MBT ET 20        | 20   | 204  | 1,96 | 8            | 1000200451    |
| MBT ET 25        | 25   | 258  | 3    | 8            | 1000200223    |
| MBT ET 32        | 32   | 312  | 6,5  | 10           | 1000200225    |
| MBT ET 40        | 40   | 484  | 11,3 | 14           | Vid förfrågan |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Armeringskoppling

### Reduceringshylsa - MR

MR-kopplingen gör det möjligt att koppla ihop armeringsjärn med olika diametrar. Den har samma fördelar som kopplingarna i ET-serien och tillåter en brottbelastning som överstiger 115 % av sträckgränsen för B500B-stål.



### MBT Ändankare EV

Används för att minska tätheten av armering i förankringsområdet för ett betongelement, samt för att förenkla installationen av armering, genom att undvika korsförband.

Den här typen av ankare består av en halv ET-hylsa, som svetsas fast på en platta som överför alla krafter till betongen. En fördel med EV-förankringen är att ändarna på armeringsjärnen inte behöver gängas eller bearbetas på annat sätt.

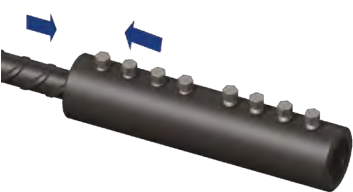


### MBT elektrisk momentnyckel



### Installation av hylsor

Montera hylsan på armeringsjärnet, se till att järnet hamnar i mitten av hylsan. Dra åt bultarna för hand så att första skruven kommer i kontakt med järnet.

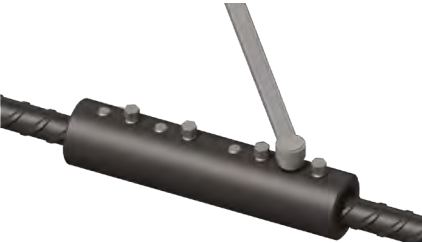


Montera det andra järnet i hylsan tills det tar stopp. Dra åt bultarna för hand så att skruven kommer i kontakt med järnet. Kontrollera inriktningen och gör eventuella korrigeringar.



För diameter 10 - 20 mm används en momentnyckel. För större dimensioner rekommenderas användning av MBT elektrisk momentnyckel.

Bultarna dras av till huvudet går av enligt nedan. Använd inga verktyg som inte rekommenderas, eftersom bulthuvudet kan gå av innan det optimala vridmomentet uppnås. Rekommenderat är att dra åt bultarna omväxlande (varannan skruv).



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Armeringskoppling

### Ancon TTS (konisk gänga) - Armeringskoppling

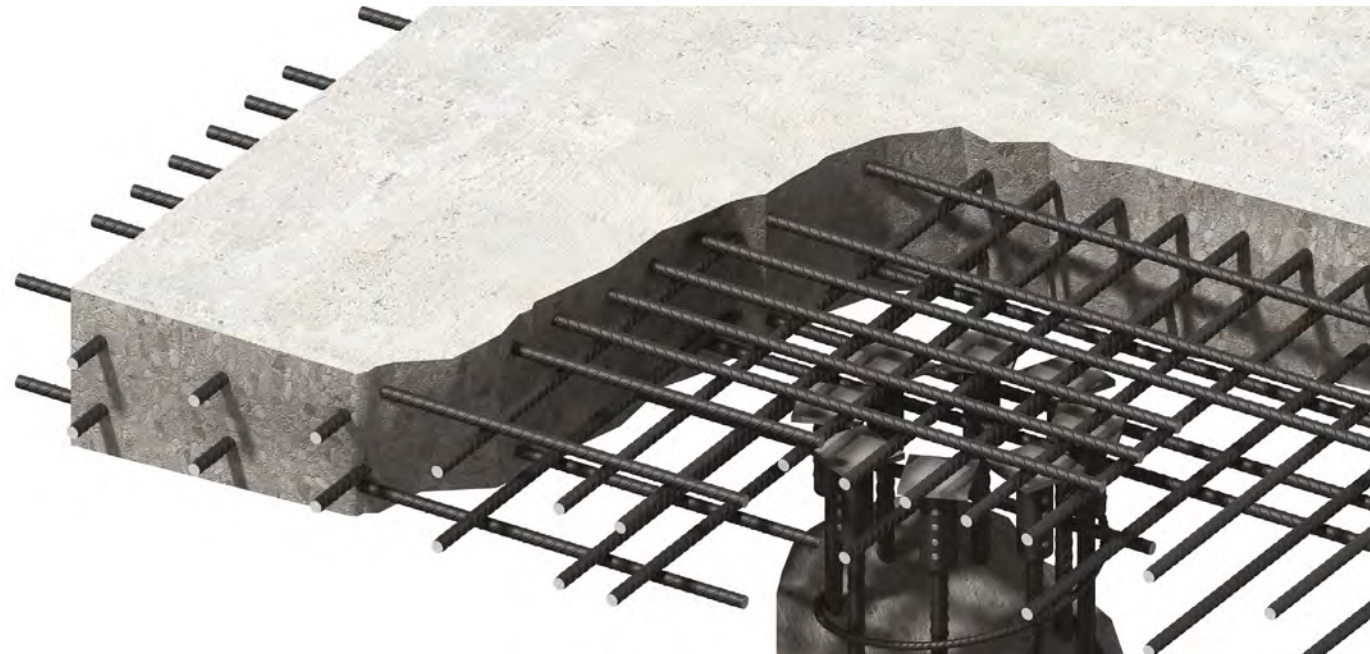
Anconserien av koniska armeringskopplingar är utformade för att passa de flesta situationer som kräver anslutning av armeringsjärn. Kopplingarna finns i storlekar som passar Ø 12 - 50 mm och kan installeras snabbt och enkelt på plats, utan behov av specialutbildad personal eller specialutrustning.

Den kompakta designen säkerställer lämpligheten för användning i trånga situationer, där utrymmet är begränsat eller där förlusten av täcksiktet måste minimeras. Kopplingarna levereras normalt monterade på änden av armeringsjärnet och kräver endast åtdragning av angränsande armeringsjärn på plats. För att säkerställa korrekt installation föreskriver vi användning av ett momentnyckel.



### Svenskt typgodkännade - 0425/02

| Järnets diameter (mm)    | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 25   | 26   | 28   | 30   | 32   | 34   | 36   | 40   | 50   |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Utvändig dia. d (mm)     | 22   | 22   | 25   | 28   | 30   | 32   | 36   | 36   | 40   | 42   | 45   | 48   | 55   | 55   | 60   | 70   |
| Kopplingens längd l (mm) | 58   | 64   | 70   | 72   | 74   | 81   | 87   | 90   | 94   | 100  | 106  | 112  | 119  | 126  | 138  | 170  |
| Vikt (kg)                | 0.13 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.25 | 0.31 | 0.43 | 0.43 | 0.59 | 0.66 | 0.82 | 0.99 | 1.50 | 1.50 | 1.90 | 2.91 |
| Torque (Nm)              | 60   | 85   | 110  | 135  | 165  | 205  | 250  | 265  | 270  | 275  | 280  | 285  | 295  | 305  | 330  | 350  |



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Ancon TTS - Ancon.co.uk/](#)

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Armeringsskarv

### Halfen HBS 05 - Armeringsskarv

Armeringsskarv HBS-05 erbjuder optimala lösningar för alla kopplingar i konstruktioner av armerad betong. HBS-05 skruvanslutningar kan kombineras fritt. Mångsidighet gör det möjligt att göra nästan vilken armeringsanslutning som helst. Samma typ av anslutningsjärn kan användas till alla olika ingjutningshylsor, oavsett om det är en skruvhylsa eller en hylsa med spikfläns.

Anslutningar med HBS-05-S skruvhylsa är särskilt ekonomiska vid användning i vertikala armeringsanslutningar. Armeringsjärn med HBS-05-B (smidd hylsa) kan spikas direkt på formen. Positioneringshylsan möjliggör anslutningen mellan axiellt fastsatta, ej rotativa armeringsjärn, t.ex. kranöppningar i plattor.

HBS-05 ändankare finns tillgängliga för anslutningar med kort förankringslängd. Ingen momentskruvnyckel eller speciella verktyg krävs, en enkel visuell kontroll räcker för att verifiera korrekt installation.

HBS-05 armeringsskarv uppfyller nationella och internationella beräkningsstandarder. Omfattande expertutlåtanden och testrapporter bekräftar lämplighet även i extrema situationer. Detta inkluderar explosions- och stötlaster i kärnkraftverk.

HBS-05 Seismic är en högduktil skruvanslutning som är lämplig för tillämpningar i jordbävningsutsatta områden.

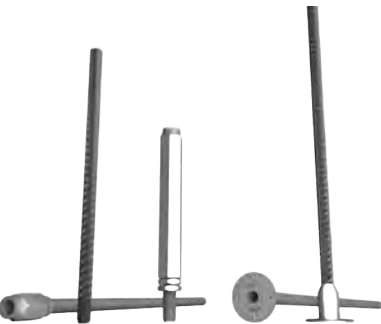
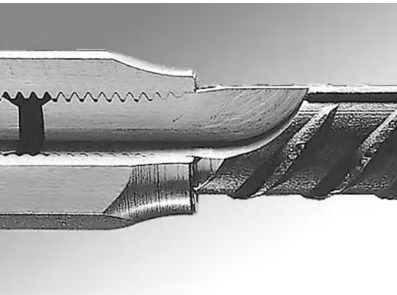
Förutom raka stänger inkluderar HBS-05-systemet också en mängd böjda typer och olika kombinationer.

### Fördelar

- CE-märkt med ETA-godkännande.
- Färgkodade skyddslock underlättar identifiering av korrekt diameter.
- Kräver inga speciella vertyg vid montage.
- Maximal kostnadseffektivitet.



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HBS 05 - Halfen.com](#)



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Isolerad balkonginfästning

## Halfen HIT - Balkonginfästning

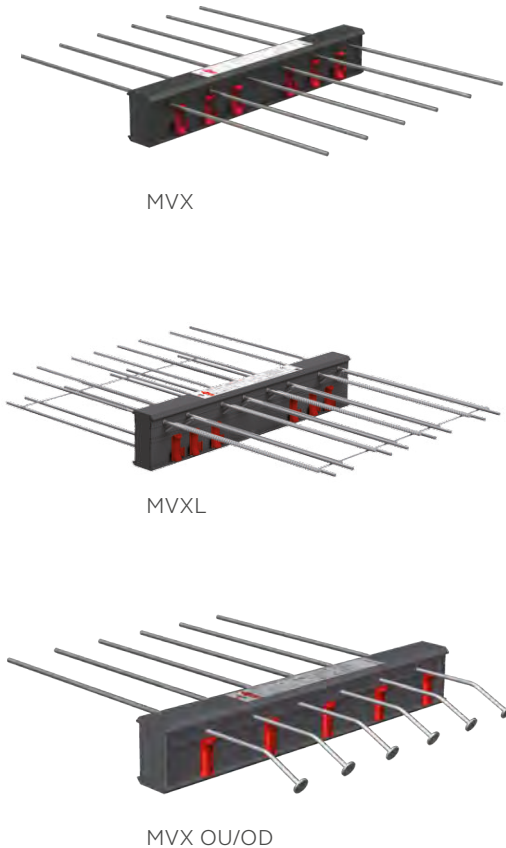
### Balkonginfästning för fritt utkragande balkonger

HIT-HP/SP MVX balkonginfästning erbjuder lösningar för fritt utkragande balkonger. Vi erbjuder olika varianter beroende på om balkongen skall anslutas till bjälklag eller vägg.

- HIT -HP/SP MVX är en symmetrisk balkonginfästning som klarar moment och tvärlaster upp till ±192 kN/m och passar för balkonger med en tjocklek från 16 cm. Tack vare CSB-modulernas dubbelsymmetriska form kan infästningen installeras oberoende av plattans eller balkongens orientering, vilket förbättrar installationssäkerheten på arbetsplatsen.
- HIT- HP/SP MVXL - balkonginfästning för positiva tvärlaster upp till 426 kN/m, för även över moment och negativa tvärlaster. För balkongtjocklek från 17 cm.
- HIT-HP/SP MVX OU/OD - balkonginfästning för balkonger med höjdförskjutning. Har ett vinklat ankarhuvud och överför tvärlaster upp till ±192 kN/m, för balkongtjocklek från 16 cm.

### Fördelar

- Symmetriska HIT-moduler för en säkrare installation.
- Robust och väderbeständig konstruktion.
- 25cm, 50cm och 100cm elementlängder.
- Programvara där varje unikt projekt kan dimensioneras.
- CE-märkt och ETA-godkänd.



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HIT - Halfen.com](#)

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Isolerad balkonginfästning

## IDEALISK FÖR ALLA TILLÄMPNINGAR:



- |                                                                                     |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 FRITT UTKRAGANDE BALKONG I STÅL<br>HIT-SDV   HIT-SMV                              | 6 SPECIALELEMENT<br>HIT-AT |
| 2 HÖRNBALKONG<br>HIT-MVX COR   HIT-MVXL   HIT-DVL   HIT-HT1                         | 7 SPECIALELEMENT<br>HIT-FT |
| 3 FRITT UTKRAGANDE BALKONG I BETONG<br>HIT-MVX   HIT-MVXL   HIT-DVL   HIT-MVX OU/OD | 8 KONSOL/BALK<br>HIT-OTX   |
| 4 BALKONG MED PELARE<br>HIT-ZVX   HIT-ZDX   HIT-HT2   HIT-HT3                       | 9 VÄGGANSLUTNING<br>HIT-WT |
| 5 INDRAGEN BALKONG<br>HIT-ZVX without CSB bearing   HIT-DD   HIT-DDL                |                            |

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Isolerad balkonginfästning

### Halfen HIT SC - Balkonginfästning

#### Isolerad balkonginfästning för infästning mellan stål och betong

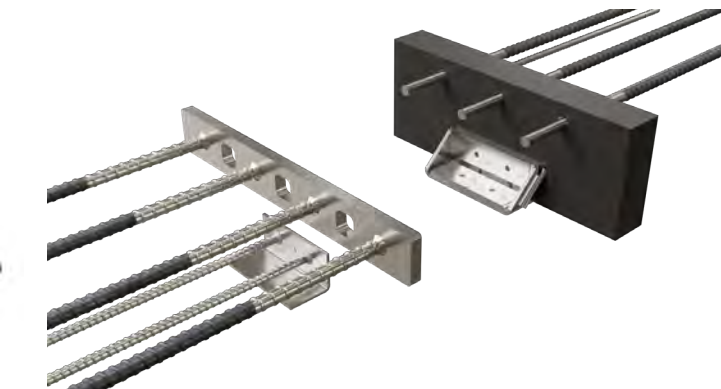
Fribärande stålkomponenter som t.ex. balkonger är ofta anslutna till betongelement. Stålets höga värmeledningsförmåga kräver en termiskt effektiv anslutning som förhindrar köldbryggor och motverkar energiförluster. HIT SC minimerar köldbryggorna, samtidigt som höga laster överförs till bjälklaget.

HIT SC finns i höjder från 18 till 28 cm och är 25 cm breda. Andra bredder finns på förfrågan. Det finns olika varianter beroende på vilken typ av last som skall överföras.

- HIT-HP/SP SDV – Överför positiva och negativa moment, samt positiva tvärlaster.
- HIT-HP/SP SMV – Överför negativa moment och positiva tvärlaster.
- HIT-HP/SP SZV – Överför positiva tvärlaster.

#### Fördelar

- Robust och väderbeständig konstruktion.
- Transportskydd av trä som även fungerar som monteringshjälp.
- Vertikal justerbarhet.



### Halfen HIT PI - Prefabricerade balkonginfästning

#### Det nya konceptet med en fast anslutning av prefabricerade balkonger

Tid och effektivitet har blivit de viktigaste nyckelfaktorerna på byggarbetsplatser. Leviat har tagit fram ett nytt sätt att snabbt och enkelt fästa prefabricerade balkonger i huvudkonstruktionen, samtidigt som värmeisoleringen förblir en viktig parameter.

#### Fördelar

- Snabb, enkel och säker installation.
- Ingen härdningstid.
- Inga tillfälliga stöd behövs.
- Omedelbar bärrighet av balkongen efter montering.
- Justeringstolerans i tre riktningar.



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Isolerad balkonginfästning



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Konsolarmering

### Halfen HSC - Konsolarmering

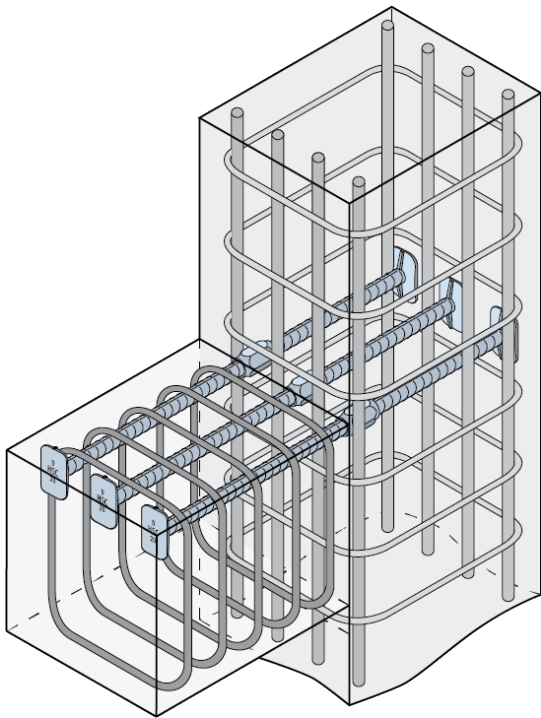
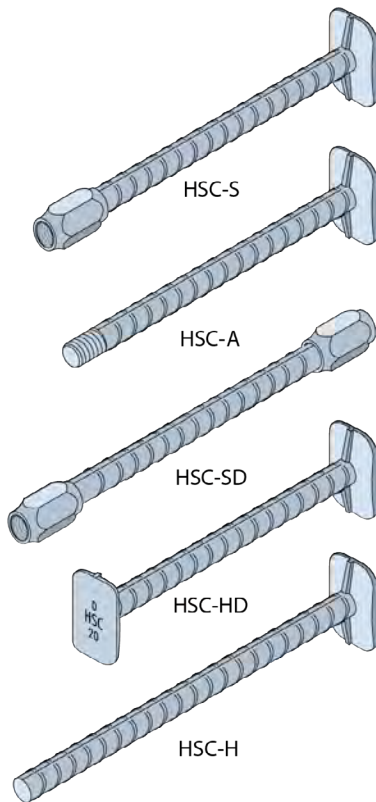
Halfen HSC konsolarmering är en specialkonstruerad armering, som ger en säker och kostnadseffektiv förstärkning av konsoler och bärande stöd. Kombinationen HSC-S och HSC-A möjliggör gjutning i två steg. HSC-S och HSC-A kan även kombineras med HBS-05. HSC tillverkas i kamstål Bst 500S.

#### Fördelar

- Flexibilitet genom det omfattande produktsortimentet.
- Många olika kombinationsmöjligheter med HBS-05 armeringsskarv.
- Separat bygelarmering i pelare och konsol möjlig.
- Gängskarvning utan specialverktyg, hög användningssäkerhet - visuell kontroll räcker.
- Minsta möjliga glapp i gängorna genom den koniska gängan.
- Enkel och snabb montering utan specialverktyg.
- Typgodkännanden enligt EC- 2.
- Godkänd för både statiska och dynamiska laster.

#### Mångsidiga användningsområden

- Konsoler.
- Andra utkragande byggnadsdelar.
- Balkupplag.
- Plattupplag.
- Infällda upplag.

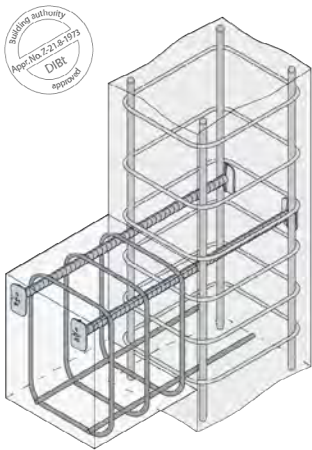


För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HSC - Halfen.com](#)

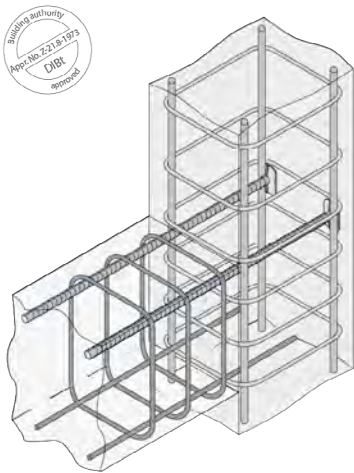
# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Konsolarmering

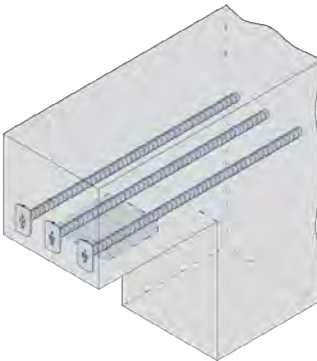
### Corbels



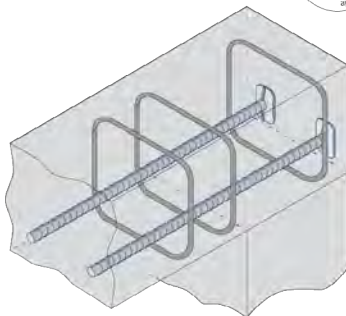
### Frame corners



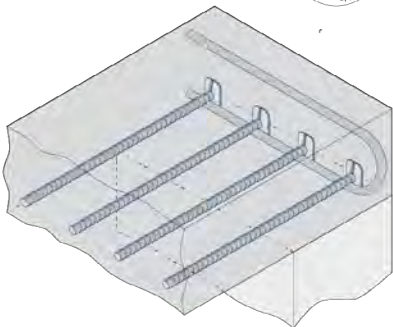
### Half joints



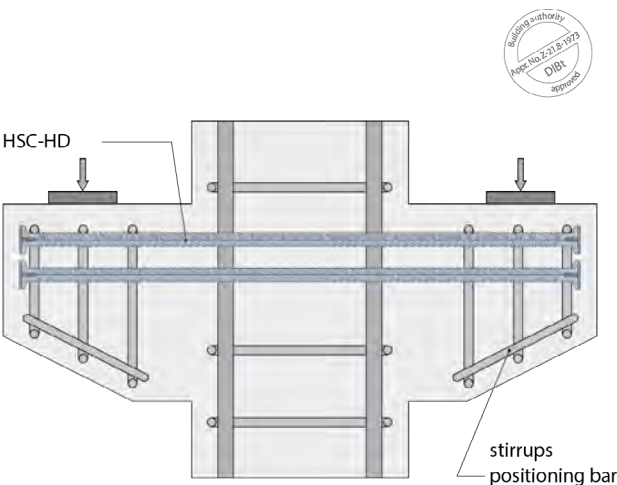
### Beam supports



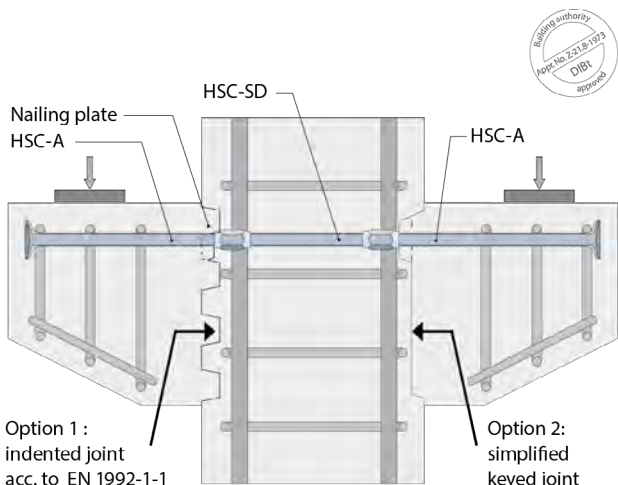
### Slab supports



### Examples of corbel application



Corbel with multilayer reinforcement in monolithic element



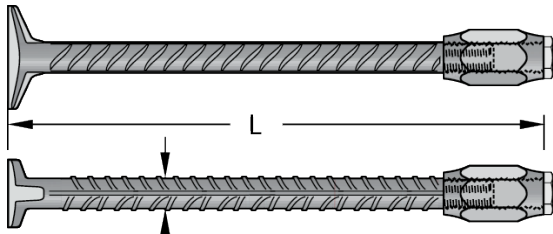
Corbel with single layer reinforcement used in concrete sections

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Konsolarmering

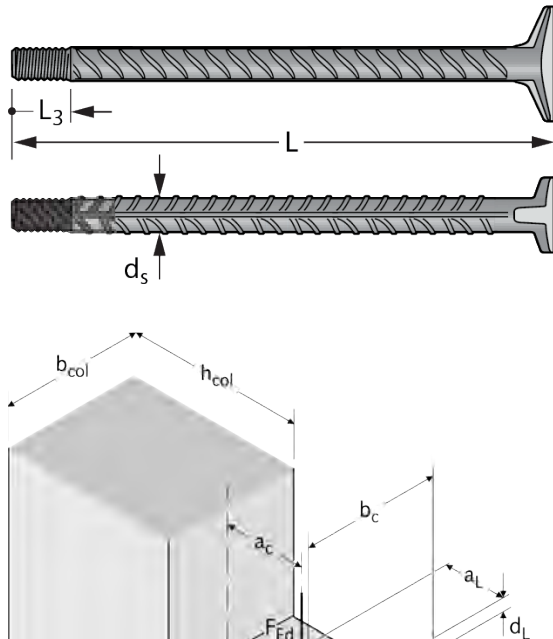
### Halfen HSC-S (hona enkel)

| Artikelbenämning | Diameter ds (mm) | Längd L (mm) | Dimension hcol [mm] | Artikelnummer |
|------------------|------------------|--------------|---------------------|---------------|
| HSC-S 12 / 360   | 12               | 360          | 400                 | 1000001625    |
| HSC-S 12 / 460   | 12               | 460          | 500                 | 1000202385    |
| HSC-S 16 / 360   | 16               | 360          | 400                 | 1000001627    |
| HSC-S 16 / 460   | 16               | 460          | 500                 | 1000001628    |
| HSC-S 20 / 360   | 20               | 360          | 400                 | 1000202386    |
| HSC-S 20 / 460   | 20               | 460          | 500                 | 1000001630    |



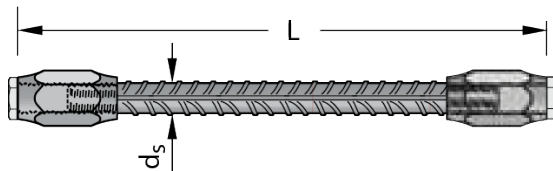
### Halfen HSC-A (hane enkel)

| Artikelbenämning | Diameter ds (mm) | Längd L (mm) | Dimension hcol [mm] | Artikelnummer |
|------------------|------------------|--------------|---------------------|---------------|
| HSC-A 12 / 195   | 12               | 195          | 200                 | 1000001631    |
| HSC-A 12 / 245   | 12               | 245          | 250                 | 1000001632    |
| HSC-A 12 / 295   | 12               | 295          | 300                 | 1000202387    |
| HSC-A 12 / 345   | 12               | 345          | 350                 | 1000202388    |
| HSC-A 12 / 395   | 12               | 395          | 400                 | 1000001635    |
| HSC-A 16 / 202   | 16               | 202          | 200                 | 1000001636    |
| HSC-A 16 / 252   | 16               | 252          | 250                 | 1000001637    |
| HSC-A 16 / 302   | 16               | 302          | 300                 | 1000001638    |
| HSC-A 16 / 352   | 16               | 352          | 350                 | 1000202389    |
| HSC-A 16 / 402   | 16               | 402          | 400                 | 1000001640    |
| HSC-A 20 / 208   | 20               | 208          | 200                 | 1000202390    |
| HSC-A 20 / 258   | 20               | 258          | 250                 | 1000202391    |
| HSC-A 20 / 308   | 20               | 308          | 300                 | 1000001643    |
| HSC-A 20 / 358   | 20               | 358          | 350                 | 1000001644    |
| HSC-A 20 / 408   | 20               | 408          | 400                 | 1000001645    |



### Halfen HSC-SD (hona)

| Artikelbenämning | Diameter ds (mm) | Längd L (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------------|--------------|---------------|
| HSC-SD 12        | 12               | 205          | Vid förfrågan |
| HSC-SD 16        | 16               | 215          | Vid förfrågan |
| HSC-SD 20        | 20               | 230          | Vid förfrågan |
| HSC-SD 25        | 25               | 275          | Vid förfrågan |



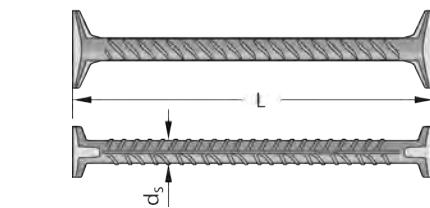
För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HSC - Halfen.com](#)

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Konsolarmering

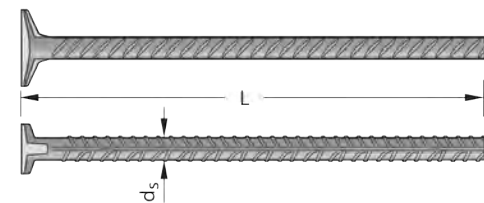
### Halfen HSC-HD (dubbelsidig ände)

| Artikelbenämning | Diameter ds (mm) | Längd L (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------------|--------------|---------------|
| HSC-HD 12        | 12               | 175          | Vid förfrågan |
| HSC-HD 16        | 16               | 175          | Vid förfrågan |
| HSC-HD 20        | 20               | 175          | Vid förfrågan |
| HSC-HD 25        | 25               | 180          | Vid förfrågan |



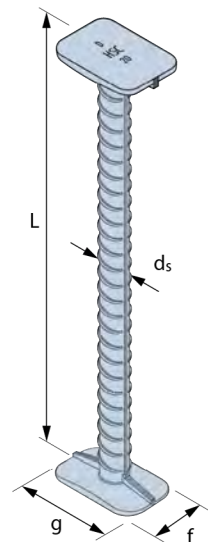
### Halfen HSC-H (singel ände)

| Artikelbenämning | Diameter ds (mm) | Längd L (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------------|--------------|---------------|
| HSC-H 12         | 12               | 205          | Vid förfrågan |
| HSC-H 16         | 16               | 215          | Vid förfrågan |
| HSC-H 20         | 20               | 230          | Vid förfrågan |
| HSC-H 25         | 25               | 275          | Vid förfrågan |



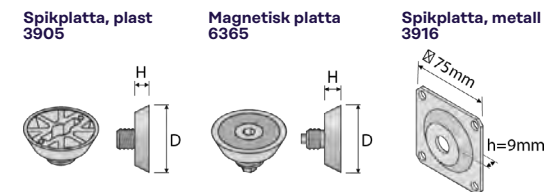
### Mått HSC förankringshuvud

| HSC - Typ                      | [mm]  | 12  | 16   | 20   | 25   |
|--------------------------------|-------|-----|------|------|------|
| Bar diameter Øds               | (mm)  | 12  | 16   | 20   | 25   |
| Anchor head width f            | (mm)  | 30  | 35   | 44   | 55   |
| Anchor head length g           | (mm)  | 35  | 53   | 66   | 83   |
| Contact-surface under-head AKn | [mm²] | 906 | 1599 | 2504 | 3940 |



### Tillbehör

| Artikelbenämning | Järndiameter ds (mm) | D (mm) | H (mm) | Artikelnummer |
|------------------|----------------------|--------|--------|---------------|
| 3905 - 12        | 12                   | 60     | 10     | Vid förfrågan |
| 3905 - 16        | 16                   | 60     | 10     | Vid förfrågan |
| 3905 - 20        | 20                   | 60     | 10     | Vid förfrågan |
| 3916 - 25        | 25                   | 75     | 9      | Vid förfrågan |
| 6365 - 12        | 12                   | 40     | 12     | Vid förfrågan |
| 6365 - 16        | 16                   | 40     | 12     | Vid förfrågan |
| 6365 - 20        | 20                   | 55     | 12     | Vid förfrågan |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Pelarfötter & Grundbultar

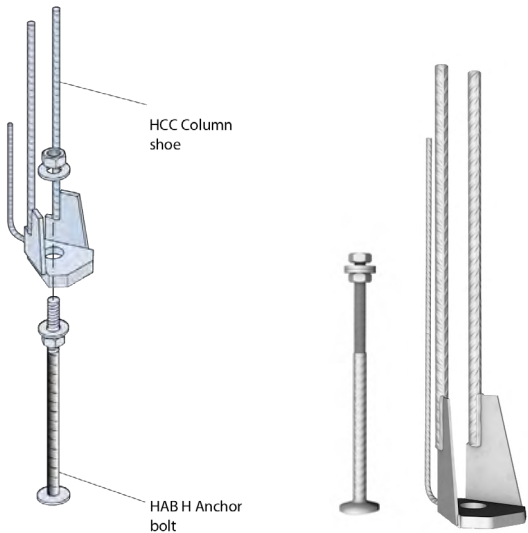
### Halfen HCC / HAB

Halfen HCC pelarfot är en lätthanterlig lösning för anslutning av prefabricerade betongpelare till fundament och pelarskarvar.

Principen: Pelarfötterna gjuts in i de prefabricerade betongpelarna. Grundskruvarna (Halfen HAB) gjuts in i i fundamentet med en form och skarvas vid montage till pelarfötterna med muttrar, så krafterna kan överföras. I det sista momentet fylls pelarsulan och kvarvarande ursparningar ut med krympfritt undergjutningsbruk.

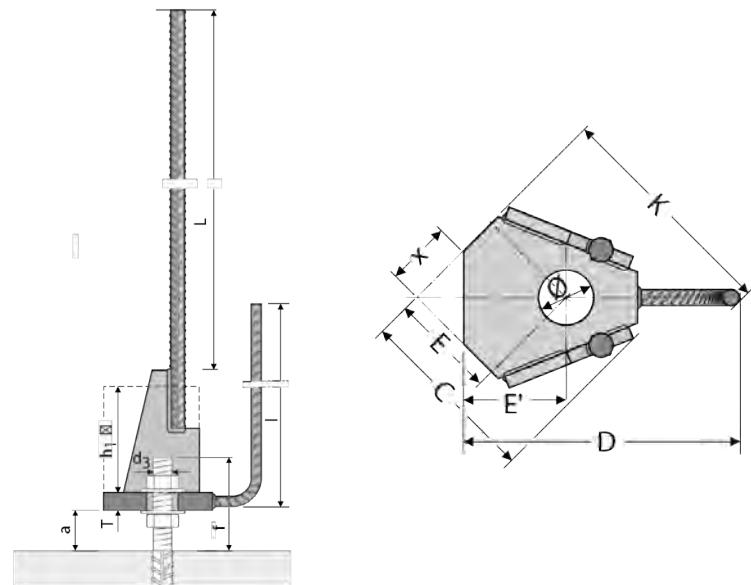
#### Fördelar

- Enkel och kostnadseffektiv montering.
- Stagning är inte nödvändigt.

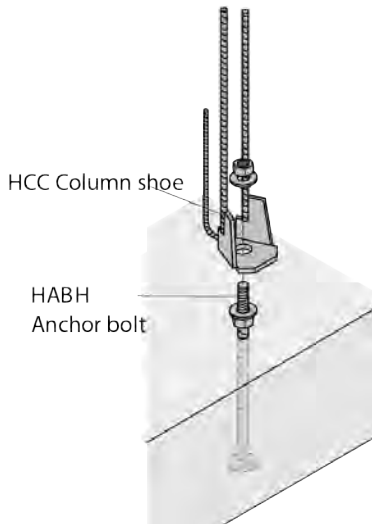


### Halfen HCC Pelarfot

| Artikelbenämning | Vikt kg/st | h <sub>1</sub> | C   | D   | E  | x  | K   | σ  | T  | l   | a  | f   | Artikelnummer |
|------------------|------------|----------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|---------------|
| HCC-16-640       | 2,3        | 80             | 87  | 135 | 50 | 30 | 112 | 27 | 15 | 300 | 50 | 105 | 1000201475    |
| HCC-20-830       | 3,8        | 90             | 95  | 142 | 50 | 30 | 117 | 30 | 20 | 450 | 50 | 115 | 1000201476    |
| HCC-24-905       | 5,8        | 100            | 106 | 150 | 50 | 30 | 123 | 35 | 25 | 550 | 50 | 130 | 1000201823    |
| HCC-30-1100      | 11         | 115            | 119 | 188 | 50 | 30 | 150 | 40 | 35 | 800 | 50 | 150 | 1000201477    |
| HCC-39-1450      | 26,5       | 145            | 157 | 245 | 60 | 37 | 195 | 55 | 45 | 900 | 50 | 165 | 1000201478    |



#### Combination with anchor bolt



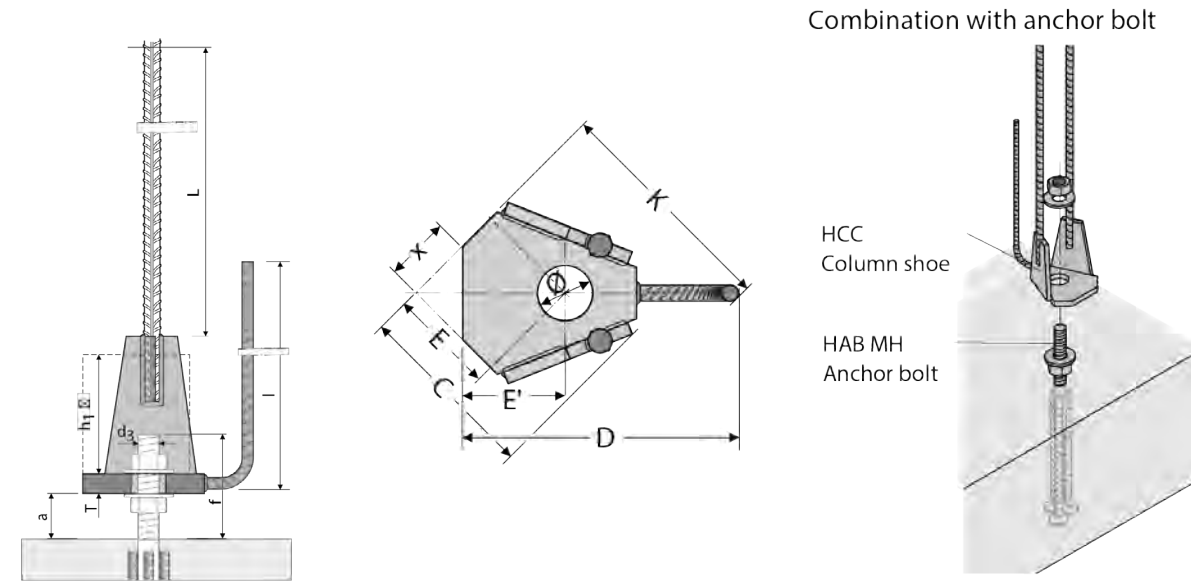
För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HCC - Halfen.com](#)

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Pelarfötter & Grundbultar

### Halfen HCC M Pelarfot

| Artikelbenämning | Vikt kg/st | h <sub>1</sub> | C   | D   | E  | x  | K   | σ  | T  | l    | a  | f   | Artikelnummer |
|------------------|------------|----------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|------|----|-----|---------------|
| HCC-M-30-1200    | 18,5       | 125            | 134 | 220 | 50 | 30 | 173 | 45 | 45 | 1050 | 50 | 165 | 1000201479    |
| HCC-M-36-1650    | 29,0       | 155            | 157 | 245 | 60 | 37 | 195 | 55 | 50 | 1000 | 55 | 165 | 1000201480    |
| HCC-M-39-1650    | 40,5       | 175            | 172 | 267 | 60 | 37 | 210 | 55 | 55 | 1000 | 55 | 185 | 1000204574    |
| HCC-M-45-2070    | 69,0       | 175            | 207 | 317 | 60 | 37 | 246 | 65 | 60 | 1460 | 65 | 195 | 1000204575    |
| HCC-M-52-2290    | 95,0       | 175            | 232 | 366 | 60 | 35 | 280 | 70 | 70 | 1450 | 70 | 240 | 1000201481    |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

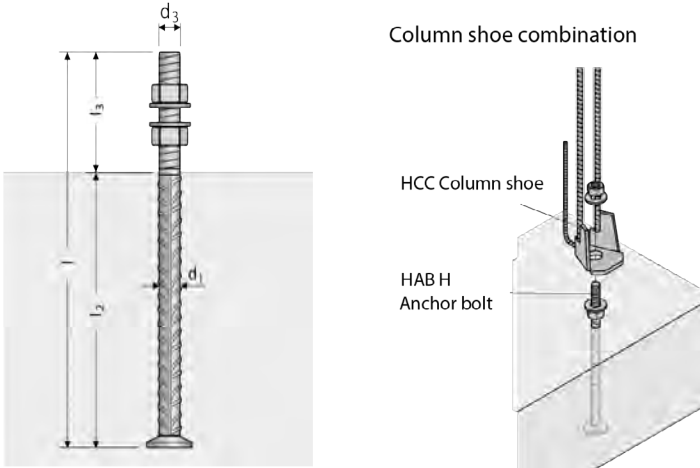
## Pelarfötter & Grundbultar

### Halfen HAB-H Grundbult

HALFEN grundbult typ HAB H är tillverkad av armeringsstål B 500 B med valsad gänga. Förankringen sker med hjälp av det smidda huvudet (ankarbult med huvud). Det minimala installationsdjupet som krävs för HAB MH ankarbultar gör dem särskilt lämpliga för applikationer i komponenter med stor yta, t.ex. fundament eller väggar med tillräckligt stora kantavstånd.

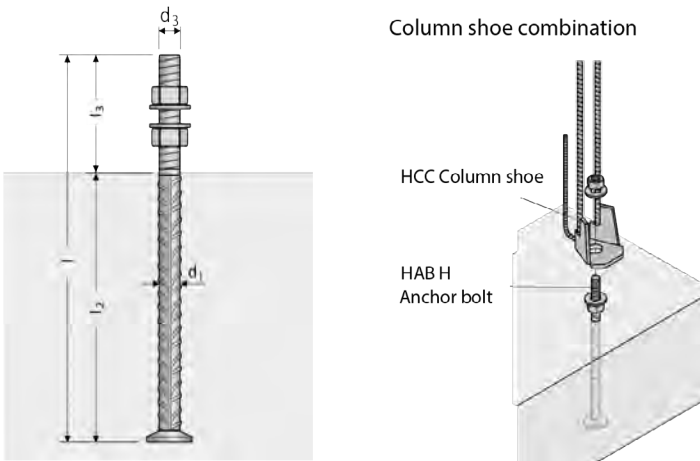
### Halfen HAB-B grundbult

| Artikelbenämning | l (mm) | l <sub>2</sub> (mm) | l <sub>3</sub> (mm) | d <sub>1</sub> (mm) | d <sub>3</sub> (mm) | kg/st | Artikelnummer |
|------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------|
| HAB-H-16         | 280    | 175                 | 105                 | 16                  | 16                  | 0,7   | 1000201492    |
| HAB-H-20         | 350    | 235                 | 115                 | 20                  | 20                  | 1,2   | 1000201493    |
| HAB-H-24         | 430    | 300                 | 130                 | 25                  | 24                  | 2,2   | 1000201494    |
| HAB-H-30         | 500    | 350                 | 150                 | 32                  | 30                  | 4,0   | 1000201495    |
| HAB-H-39         | 700    | 535                 | 165                 | 40                  | 39                  | 9,0   | 1000201496    |



### Halfen HAB-MH Grundbult

| Artikelbenämning | l (mm) | l <sub>2</sub> (mm) | l <sub>3</sub> (mm) | d <sub>1</sub> (mm) | d <sub>3</sub> (mm) | kg/st | Artikelnummer |
|------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------|
| HAB-MH-30        | 755    | 575                 | 165                 | 4, ø 20             | 36                  | 9,5   | 1000201502    |
| HAB-MH-36        | 755    | 575                 | 165                 | 4, ø 20             | 36                  | 10,0  | 1000201503    |
| HAB-MH-39        | 880    | 695                 | 185                 | 3, ø 25             | 39                  | 13,0  | 1000204596    |
| HAB-MH-45        | 980    | 785                 | 195                 | 4, ø 25             | 45                  | 19,0  | 1000201504    |
| HAB-MH-52        | 1160   | 900                 | 240                 | 4, ø 32             | 52                  | 34,5  | 1000201505    |

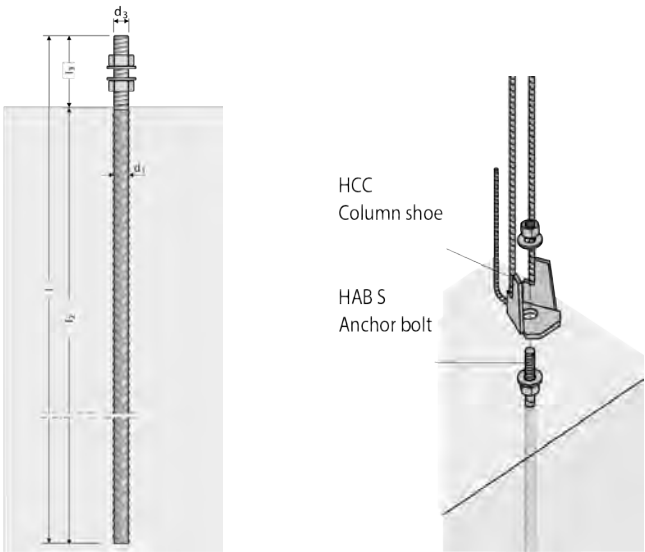


# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Pelarfötter & Grundbultar

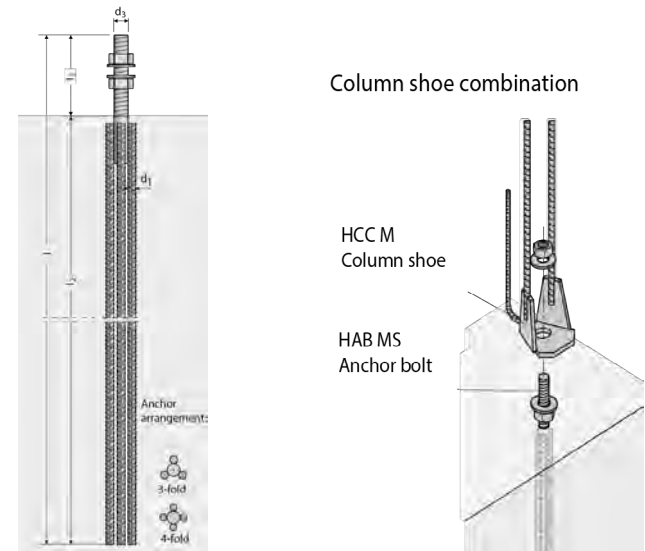
### Halfen HAB-S Grundbult

| Artikelbenämning | l (mm) | l <sub>2</sub> (mm) | l <sub>3</sub> (mm) | d <sub>1</sub> (mm) | d <sub>3</sub> (mm) | kg/st | Artikelnummer |
|------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------|
| HAB-S-16         | 970    | 865                 | 105                 | 16                  | 16                  | 1,7   | 1000201497    |
| HAB-S-20         | 1170   | 1055                | 115                 | 20                  | 20                  | 3,1   | 1000201498    |
| HAB-S-24         | 1360   | 1230                | 130                 | 25                  | 24                  | 5,6   | 1000201499    |
| HAB-S-30         | 1660   | 1510                | 150                 | 32                  | 30                  | 11,0  | 1000201500    |
| HAB-S-39         | 1980   | 1815                | 165                 | 40                  | 39                  | 20,5  | 1000201501    |



### Halfen HAB-MS Grundbult

| Artikelbenämning | l (mm) | l <sub>2</sub> (mm) | l <sub>3</sub> (mm) | d <sub>1</sub> (mm) | d <sub>3</sub> (mm) | kg/st | Artikelnummer |
|------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|---------------|
| HAB-MS-30/36     | 1430   | 1265                | 165                 | 4, ø 20             | 36                  | 15,5  |               |
| HAB-MS-36        | 1430   | 1265                | 165                 | 4, ø 20             | 36                  | 16,0  | 1000201506    |
| HAB-MS-39        | 1600   | 1415                | 185                 | 3, ø 25             | 39                  | 21,0  | 1000201507    |
| HAB-MS-45        | 1800   | 1605                | 195                 | 4, ø 25             | 45                  | 31,5  | 1000201508    |
| HAB-MS-52        | 1910   | 1670                | 240                 | 4, ø 32             | 52                  | 52,0  | 1000201509    |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Genomstansarmering

### Halfen HDB - Genomstansarmering

Halfen HDB är en typ av genomstansarmering som har högre kapacitet än traditionell bygelarmering. Detta medför att bjälklaget kan göras tunnare, pelarna kan göras mindre och dessutom vara färre till antalet.

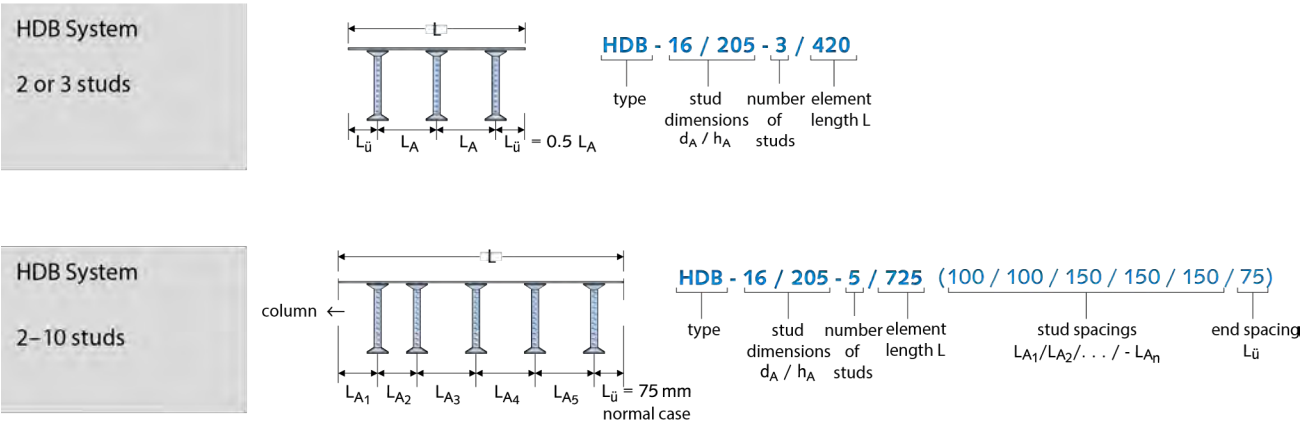
Halfen HDB finns med 2-10 studsar, med diameter 10-25 mm. Studsarna är svetsade på en monteringsskena.

#### Fördelar

- ETA-godkänd.
- CE-märkt.
- Enkel och snabb montering.
- Kan användas i plattbärlag.
- 96% större kapacitet än oarmerad betong.

### HDB-S

Halfen HDB kan även användas som skjuvarmering och heter då HDB-S.



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HDB - Halfen.com](#)

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Genomstansarmering

### Halfen HDB Z - Genomstansarmering

Halfen HDB-Z genomstansarmering är ett nytt system för grundplattor och fundament. Utformningen är anpassad för grundplattor och ankarna har flertal förankringspunkter, vilket medför en högre lastkapacitet.

HDB-Z finns med diameter 10-16 mm och är godkänd för grundplattor och enskilda fundament från 230 mm höjd.

#### Fördelar

- Kan ta större laster, även i tunnare plattor.
- Enkel installation mellan armeringsskikten.
- ETA-godkänd.

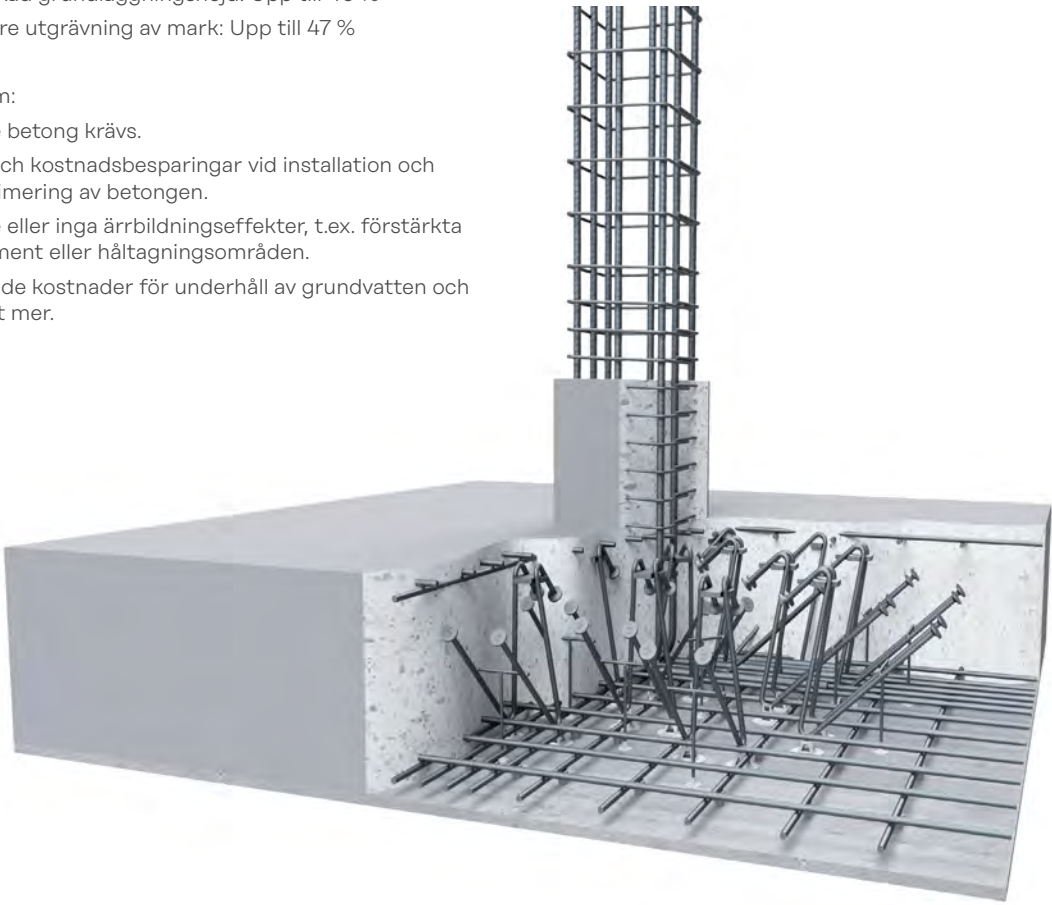
#### Exempel på byggnad:

#### Hallbyggnad med typiska platsgjutna enkelfundament

- Ökning av fundamentens bärförmåga: Upp till 100 % utan ändring av fundamentens geometri.
- Alternativ:
  - Minskad grundläggningshöjd: Upp till 40 %
  - Mindre utgrävning av mark: Upp till 47 %

Dessutom:

- Mindre betong krävs.
- Tids- och kostnadsbesparingar vid installation och komprimering av betongen.
- Mindre eller inga ärrbildningseffekter, t.ex. förstärkta fundament eller håltagningsområden.
- Minskade kostnader för underhåll av grundvatten och mycket mer.



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Tvärkraftsdorn

### Halfen HSD - Tvärkraftsdorn

Halfen tvärkraftsdorn används för att överföra tvärlaster i rörelsefogar. Detta är främst för att undvika ojämna sättningar och förskjutningar som orsakas av motsatta deformationer. Beroende på vilken typ av system som används möjliggör detta horisontell rörelse i längdriktningen, eller i sido- och längdriktningen.

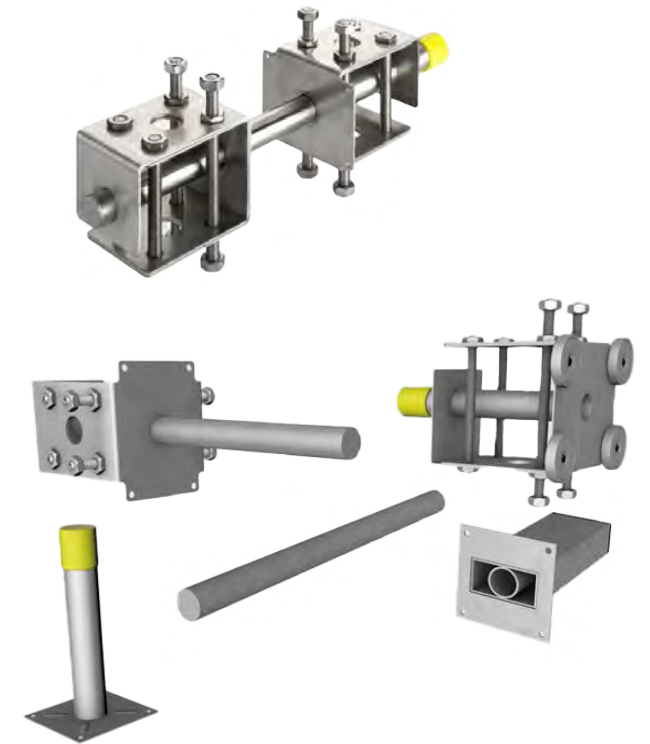
Halfen HSD tvärkraftsdorn gör det möjligt för komponenterna att röra sig axiellt. Normalt används tvärkraftsdorn för tvärlaster i alla riktningar. HSD-SV-hylsor används om laterala rörelser skall beaktas.

### Halfen HSD-CRET - Tvärkraftsdorn

Halfen HSD-CRET används för större tvärlaster. Lastfördelningskomponenter säkerställer överföring av höga laster till betongen. Halfen HSD-CRET gör det möjligt för komponenterna att röra sig axiellt. HSD-CRET-V-hylsor används om laterala rörelser skall beaktas.

#### Fördelar

- Förenklar formsättning.
- Platsbesparande lösning.
- Kan minska behovet av armering.
- Finns även för seismiska applikationer.



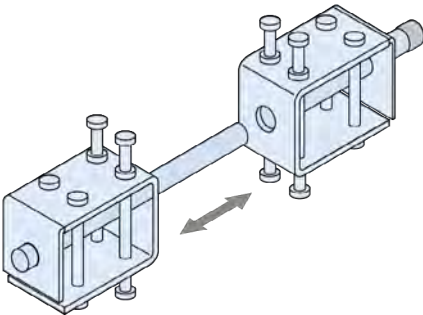
För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HSD - Halfen.com](#)

### Halfen HSD-CRET

Tillåter rörelse i en riktning

Utförande: Syrafast stål

| Artikelbenämning | Dom-Ø (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------|---------------|
| HSD-CRET 122     | 22         | 60000010      |
| HSD-CRET 124     | 24         | 60000018      |
| HSD-CRET 128     | 28         | 60000025      |
| HSD-CRET 134     | 34         | 60000031      |
| HSD-CRET 140     | 40         | 60000037      |

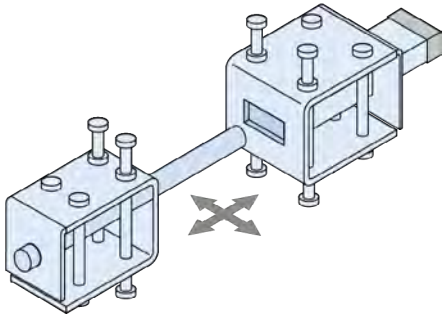


### Halfen HSD-CRET V

Tillåter rörelse i två riktningar

Utförande: Syrafast stål

| Artikelbenämning | Dom-Ø (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------|---------------|
| HSD-CRET 122 V   | 22         | 60000011      |
| HSD-CRET 124 V   | 24         | 60000019      |
| HSD-CRET 128 V   | 28         | 60000026      |
| HSD-CRET 134 V   | 34         | 60000032      |
| HSD-CRET 140 V   | 40         | 60000038      |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

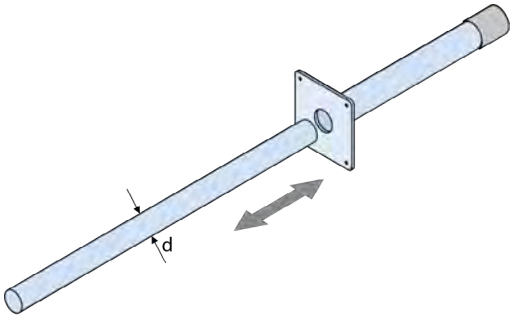
## Tvärkraftsdorn

### Halfen HSD-set (HSD-S)

HSD-D tvärkraftdorn. Längsgående hylsa med enkelt tvärkraftsdorn inklusiva hylsa HSD-S.

Utförande: Syrafast stål

| Artikelbenämning | Dom-Ø (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------|---------------|
| HSD-SET 20       | 20         | 60001284      |
| HSD-SET 22       | 22         | 60001285      |
| HSD-SET 25       | 25         | 60001286      |
| HSD-SET 30       | 30         | 60001287      |

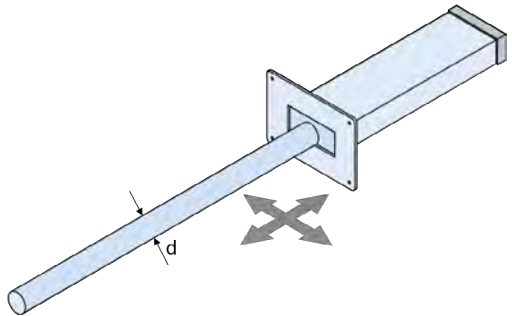


### Halfen HSD-set (HSD-SV)

HSD-D tvärkraftdorn. Längs- och tvärgående hylsa med enkelt tvärkraftsdorn inklusiva hylsa HSD-SV.

Utförande: Syrafast stål

| Artikelbenämning | Dom-Ø (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------|---------------|
| HSD-SET 20 V     | 20         | 60001288      |
| HSD-SET 22 V     | 22         | 60001289      |
| HSD-SET 25 V     | 25         | 60001290      |
| HSD-SET 30 V     | 30         | 60001291      |

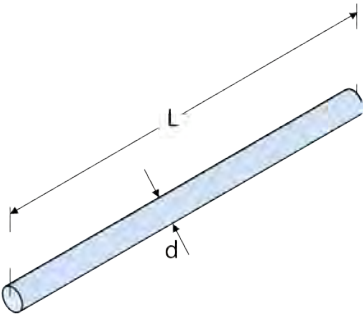


### Halfen HSD-D enkelt tvärkraftsdorn

Till HSD-P, HSD-S och HSD-SV.

Utförande: S355 varmförzinkat

| Artikelbenämning | Dom-Ø (mm) | Längd L | Artikelnummer |
|------------------|------------|---------|---------------|
| HSD-D 20 FV      | 20         | 300     | 1000201123    |
| HSD-D 22 FV      | 22         | 300     | 1000204119    |
| HSD-D 25 FV      | 25         | 300     | 1000201124    |
| HSD-D 30 FV      | 30         | 350     | 1000201125    |

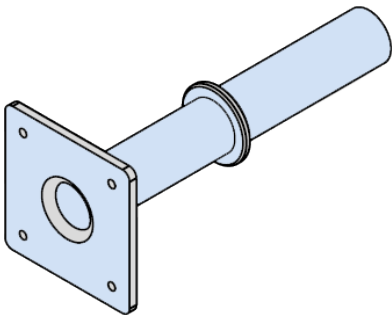


### Halfen HSD-P hylsa

Till enkelt tvärkraftsdorn HSD-D för längsgående rörelse.

Utförande: Plast

| Artikelbenämning | Dom-Ø (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------|---------------|
| HSD-P 20         | 20         | 7000200400    |
| HSD-P 22         | 22         | 7000200401    |
| HSD-P 25         | 25         | 7000200402    |
| HSD-P 30         | 30         | 7000200403    |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

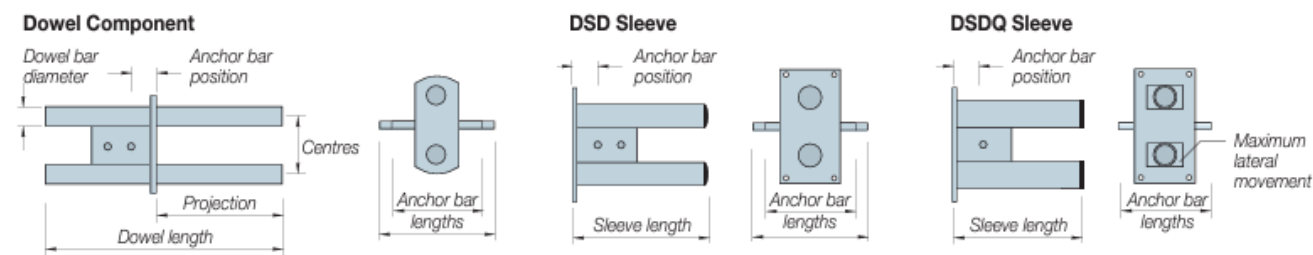
## Tvärkraftsdorn

### Ancon DSD - Tvärkraftsdorn

Ancon DSD är ett tvådelat tvärkraftsdorn med dubbla dymlingar. Dymlingarna är av rostfritt duplexstål. Dymlingen kan röra sig längsgående i hylsan för att tillgodose rörelser. Tvärkraftsdornet finns i tio standardstorlekar och har kapacitet från cirka 20 kN till över 950 kN. De större tvärkraftsdornen kan användas i fogar som är upp till 60 mm breda. Större fogar kan anpassas med hjälp av särskilda dymlingar, kontakta oss för mer information.

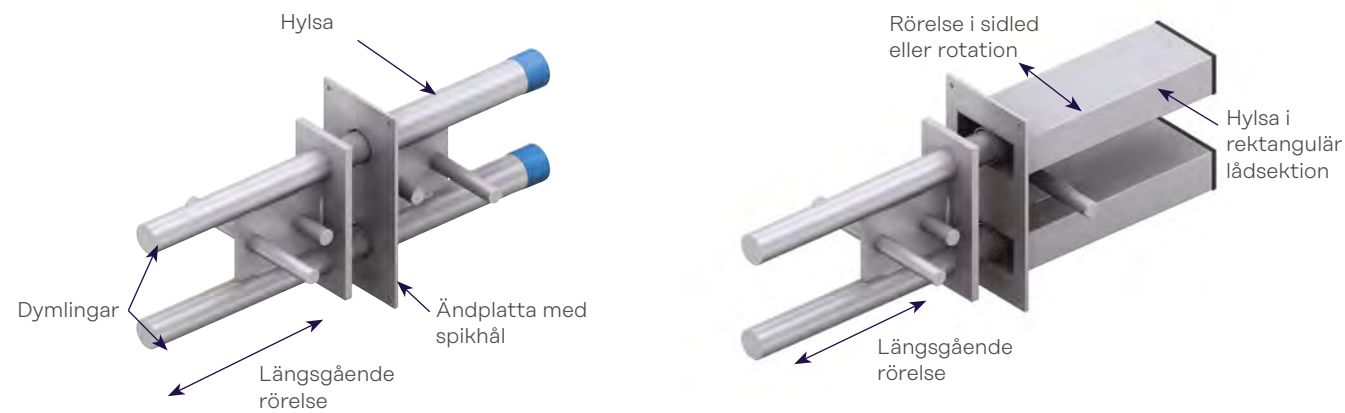
### Ancon DSDQ - Tvärkraftsdorn

Ancon DSDQ använder samma dymlingar som Ancon DSD, men den cylindriska hylsan omluts av en rektangulär lådsektion för att möjliggöra rörelse i sidled, utöver den längsgående rörelsen. Det finns nio standardstorlekar som har kapacitet från cirka 30 kN till över 950 kN.



| Dimensions |      | Dowel Component |           |               |                  |                     |                    | DSD Sleeve     |                     |                    | DSDQ Sleeve    |                     |                   |               |
|------------|------|-----------------|-----------|---------------|------------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|-------------------|---------------|
| Ref        | DSD  | Overall Length  | Dowel Dia | Dowel Centres | Dowel Projection | Anchor Bar Position | Anchor Bar Lengths | Overall Length | Anchor Bar Position | Anchor Bar Lengths | Overall Length | Anchor Bar Position | Anchor Bar Length | Lateral Mov't |
| 25*        | DSDQ | 250             | 14        | 40            | 120              | 31                  | 50/110             | 120            | 28                  | 50/110             | -              | -                   | -                 | -             |
| 30         |      | 260             | 16        | 48            | 120              | 31                  | 50/110             | 120            | 28                  | 50/110             | 140            | 33                  | 70                | +/-12.5       |
| 50         |      | 280             | 18        | 50            | 130              | 31                  | 50/130             | 135            | 28                  | 50/130             | 160            | 33                  | 70                | +/-12.8       |
| 65         |      | 300             | 20        | 65            | 150              | 31                  | 50/130             | 155            | 28                  | 50/130             | 175            | 33                  | 70                | +/-10.5       |
| 75         |      | 340             | 22        | 75            | 150              | 33                  | 50/150             | 155            | 31                  | 50/150             | 175            | 33                  | 120               | +/-10.3       |
| 100        |      | 400             | 30        | 100           | 210              | 34                  | 80/170             | 210            | 36                  | 80/170             | 240            | 54                  | 170               | +/-20.75      |
| 130        |      | 470             | 35        | 105           | 260              | 34                  | 80/170             | 265            | 36                  | 80/170             | 290            | 59                  | 170               | +/-18.25      |
| 150        |      | 550             | 42        | 120           | 270              | 54                  | 80/210             | 275            | 39                  | 80/210             | 305            | 54                  | 170               | +/-10.85      |
| 400        |      | 660             | 52        | 160           | 330              | 70                  | 130/300            | 335            | 70                  | 130/300            | 355            | 64                  | 300               | +/-15.25      |
| 450        |      | 690             | 65        | 180           | 360              | 80                  | 130/300            | 370            | 80                  | 130/300            | 400            | 89                  | 300               | +/-27.5       |

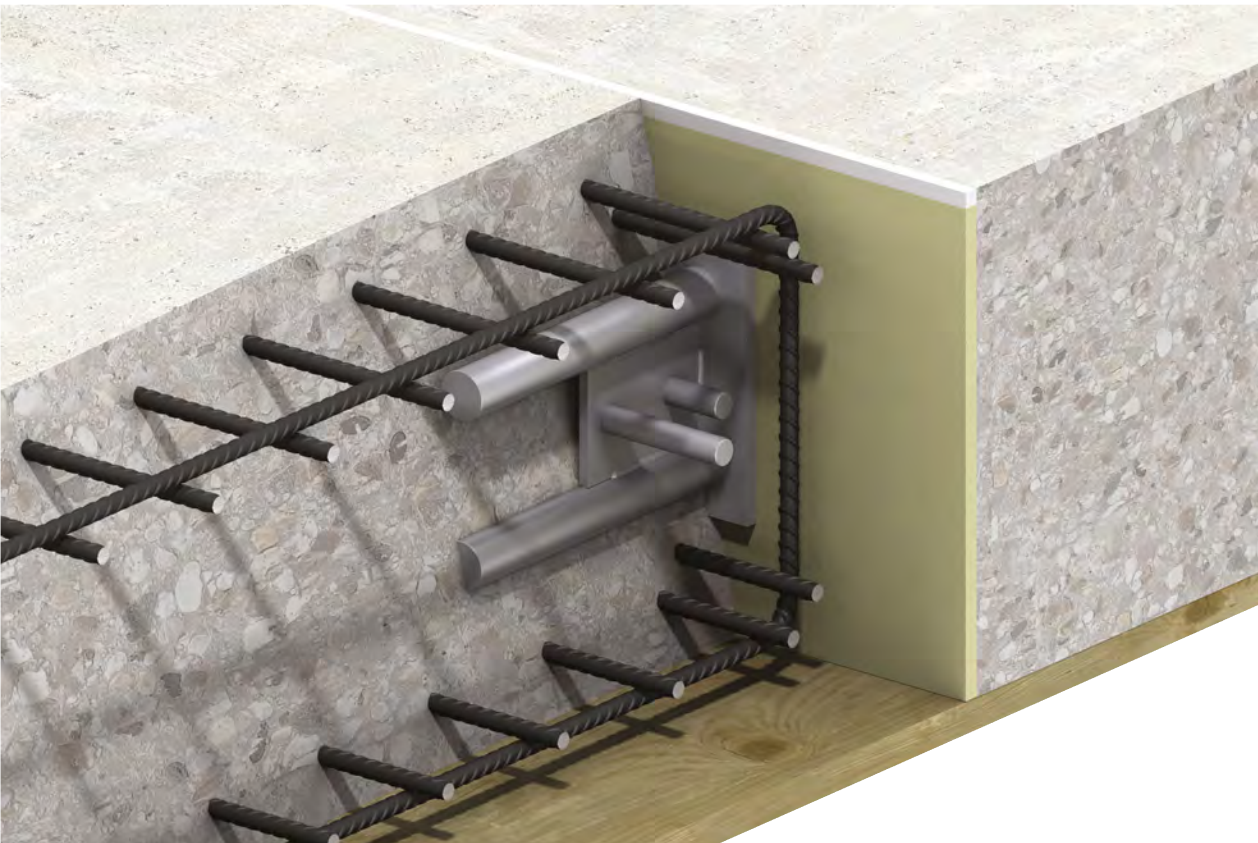
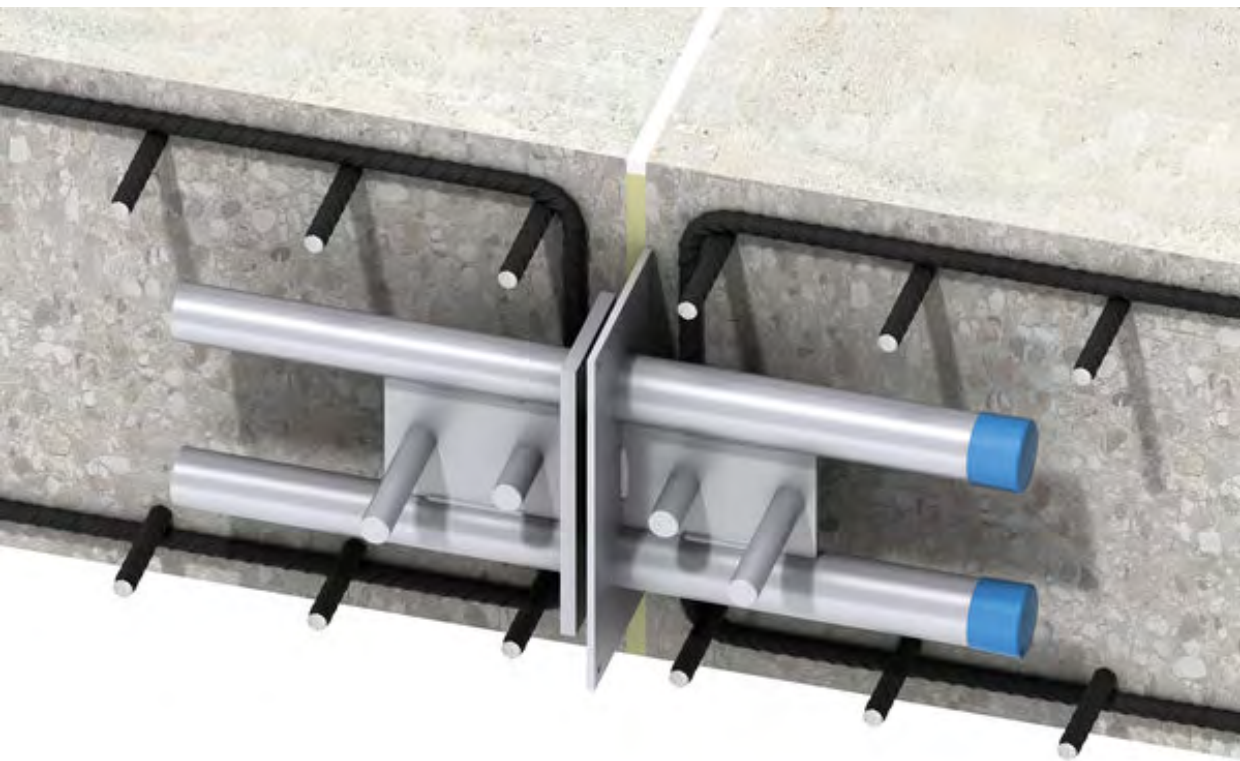
Notes: \*DSD only. All dimensions are in millimetres (mm).



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Ancon DSD/DSDQ - Ancon.com](#)

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

## Tvärkraftsdorn



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Isedio Armourjoint®

## Isedio ArmourJoint®

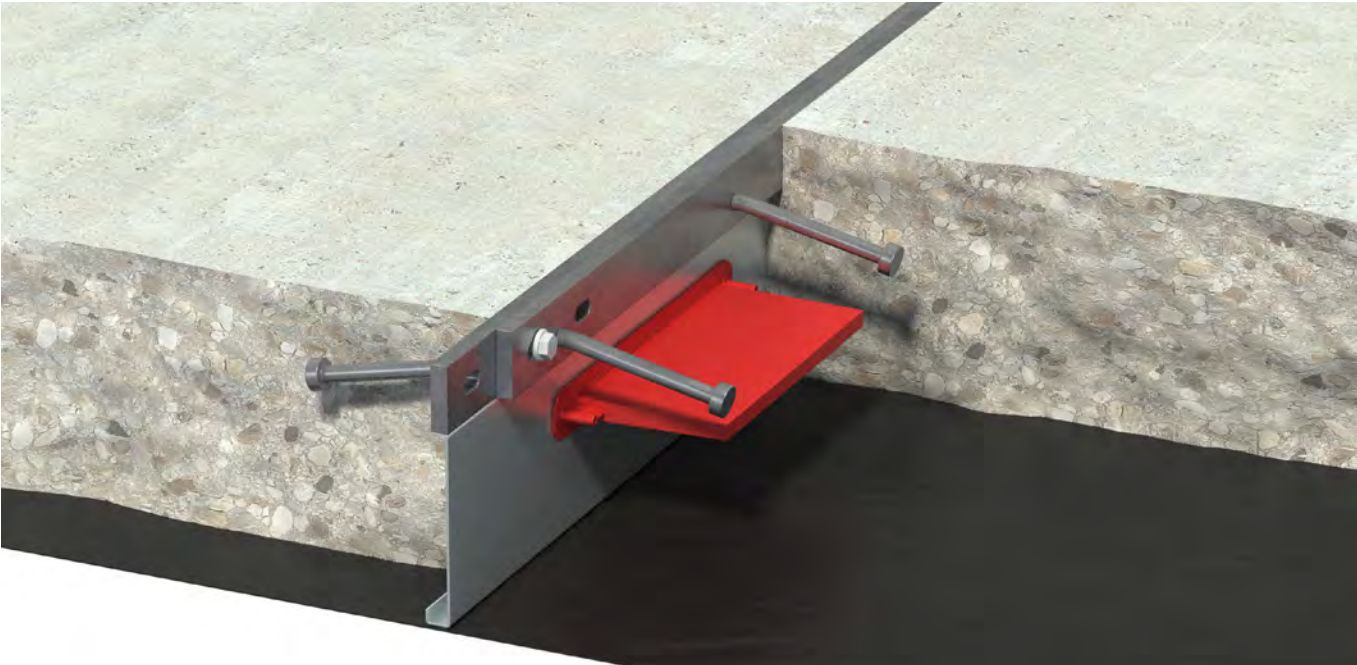
Isedio ArmourJoint® består av två topplister, en övre delningsplåt, en undre delningsplåt, dymlingar och hylsor för lastöverföringsplåt. Den nedre delningsplattan är fäst vid den övre delningsplattan med ett speciellt fästelement som inte kräver några verktyg för justering.

Isedio ArmourJoint® är utformad så att de två plattorna på vardera sidan om fogen börjar krympa oberoende av varandra när de väl är gjutna. I den ena panelen ingår plugghylsan och en av topplisterna. I den andra delen av plattan ingår den andra topplisten, delningsplattan och dymlingen. Dymlingen överbryggar fogen och är ingjuten i båda plattorna.

Formning för gjutning av en betongplatta uppnås genom de vertikala delningsplattorna, som stöder kantskyddet för den övre remsan och lastöverföringsplattans dymlingar.

Den speciella bultsvetsmaskinen från Isedio testar kvaliteten på bultsvetsarna en efter en för att säkerställa att de relevanta specifikationerna uppfylls.

Isedio ArmourJoint® finns i två utföranden, fast och justerbar. Längd = 3 meter.



## 5 x 8 mm dymlingar (cc 600 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt | Artikelnummer |
|--------------|------------------------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 50 st - 150 m                | 1000209887    |
| 130 - 150 mm | 49 st - 147 m                | 1000209888    |
| 150 - 200 mm | 49 st - 147 m                | 3000025449    |
| 200 - 250 mm | 35 st - 105 m                | 3000025450    |

## 5 x 12 mm dymlingar (cc 600 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt | Artikelnummer |
|--------------|------------------------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 50 st - 150 m                | 1000209889    |
| 130 - 150 mm | 49 st - 147 m                | 1000209890    |
| 150 - 200 mm | 49 st - 147 m                | 1000209891    |
| 200 - 250 mm | 35 st - 105 m                | 3000026651    |

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Isedio Armourjoint®

## Prefabricerade anslutningar

Det finns olika anslutningar till rörelsefogar, för att förenkla installationen. Dessa komponenter tillverkas för att passa ArmourJoint och ArmourJoint Lite.

## Hörnanslutningar

Finns för både invändig och utvändig placering av plattan.

## 8 mm dymlingar

| Mått = Höjd  | Artikelnummer |
|--------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 1000210420    |
| 130 - 150 mm | 1000210421    |
| 150 - 200 mm | 1000204507    |
| 200 - 250 mm | 1000210616    |

## 12 mm dymlingar

| Mått = Höjd  | Artikelnummer |
|--------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 1000210617    |
| 130 - 150 mm | 1000210618    |
| 150 - 200 mm | 1000210619    |
| 200 - 250 mm | 1000210422    |



## Trevägsanslutning/T-anslutning

## 8 mm dymlingar

| Mått = Höjd  | Artikelnummer |
|--------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 1000210620    |
| 130 - 150 mm | 1000210621    |
| 150 - 200 mm | 1000204508    |
| 200 - 250 mm | 1000210622    |

## 12 mm dymlingar

| Mått = Höjd  | Artikelnummer |
|--------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 1000210623    |
| 130 - 150 mm | 1000210624    |
| 150 - 200 mm | 1000210625    |
| 200 - 250 mm | 1000210626    |



## Fyrvägsanslutning/X-anslutning

## 8 mm dymlingar

| Mått = Höjd  | Artikelnummer |
|--------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 1000210627    |
| 130 - 150 mm | 1000210628    |
| 150 - 200 mm | 1000210629    |
| 200 - 250 mm | 1000210630    |

## 12 mm dymlingar

| Mått = Höjd  | Artikelnummer |
|--------------|---------------|
| 100 - 130 mm | 1000210631    |
| 130 - 150 mm | 1000210632    |
| 150 - 200 mm | 1000210633    |
| 200 - 250 mm | 1000210634    |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Isedio Armourjoint® C-Section

## Isedio Armourjoint® C-Section

Isedio Armourjoint® C-Section är ett fogsystem för platsgjuten formsättning, lastöverföring och kantskydd som är lämpligt för tunga industriella betonggol. Skarvsystemet består av två topplister, en övre delningsplatta, en nedre delningsplatta, dymlingar och hylsor för lastöverföringsplattor. Den nedre delningsplattan är fäst vid den övre delningsplattan med ett speciellt fästelement som inte kräver några verktyg för justering.

Formning för gjutning av en betongplatta uppnås genom de vertikala delningsplattorna som stöder den övre remsans kantskydd och lastöverföringsplattans dymlingar. Skyddet av betongplattans kant utförs med hjälp av rostfria kallvalsade topplister med skjuvbultar som förankrar topplisterna i betongen.

Lastöverföring i fogen åstadkoms med asymmetriska plåtpluggar och hylsor. Plåtpluggarna är fästa i den vertikala delningsplåten och hylsorna hålls på plats genom friktion och är löstagbara när fogen öppnas upp. Korsningar för hörn, T-anslutningar och 4-vägs finns tillgängliga.

### 5 x 8 mm dymlingar (cc 600 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt |
|--------------|------------------------------|
| 100 - 130 mm | 50 st - 150 m                |
| 130 - 150 mm | 49 st - 147 m                |
| 150 - 200 mm | 49 st - 147 m                |
| 200 - 250 mm | 35 st - 105 m                |
| 250 - 300 mm | 28 st - 84 m                 |
| 300 - 350 mm | 21 st - 63 m                 |

### 5 x 12 mm dymlingar (cc 600 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt |
|--------------|------------------------------|
| 100 - 130 mm | 50 st - 150 m                |
| 130 - 150 mm | 49 st - 147 m                |
| 150 - 200 mm | 49 st - 147 m                |
| 200 - 250 mm | 35 st - 105 m                |
| 250 - 300 mm | 28 st - 84 m                 |
| 300 - 350 mm | 21 st - 63 m                 |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Isedio ProGuardJoint

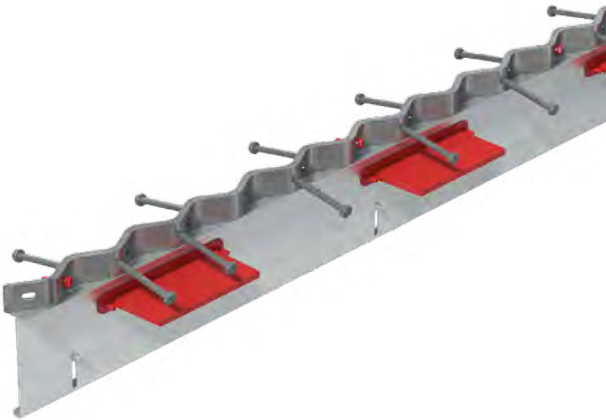
## Isedio ProGuardJoint

Isedio ProGuardJoint är ett system speciellt utformat för en stötfri och smidig övergång över fogen för högtrafikerade områden. Produktens överlägsna kvalitet gör den till ett lämpligt val för att uppnå de högsta kraven på ytjämnhet.

Systemet består av två vågformade topplister, en övre delningsplatta, en undre delningsplatta, dymlingar och hylsor för lastöverföringsplattor. Den nedre delningsplattan är fäst vid den övre delningsplattan med ett speciellt fästelement som inte kräver några verktyg för justering.

Fogen är konstruerad så att när de två plattorna på vardera sidan om fogen börjar härda och krympa, separeras fogen så att den ena plattan innehåller hylsan och topplisten och den andra innehåller topplisten, delningsplattan och dymlingen.

Dymlingen går över fogen och är ingjuten i båda plattorna. Formning för gjutning av en betongplatta uppnås genom de vertikala delningsplattorna som stöder kantskyddet för den övre listen och lastöverföringsplattans dymlingar. Skyddet av plattans arris åstadkoms med hjälp av varmvalsade topplister av stål med skjuvbultar som förankrar topplisterna i betongen.



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Isedio GuardJoint®

## Isedio GuardJoint®

Isedio GuardJoint® eliminerar stötar över fogen från t.ex. gaffeltruckar. Den vågformade delningen är konstruerad så att inte ens de minsta palltruckarna med hjul orsakar någon påverkan.

Isedo GuardJoint® är en utmärkt lösning för högtrafikerade områden som lastkajer, dörröppningar eller VNA-gångar (ej vajerstyrda) där det krävs ett övergångslöst golv.

Den klarar en maximal fogöppning på 25 mm. Genom att installera Isedio GuardJoint® kan ett golv framtidssäkras för andra slutanvändningar.

Belastningarna över fogen överförs med hjälp av asymmetriska plåtpluggar och hylsor. Plåtpluggarna är fästa i den vertikala delningsplåten och hylsorna hålls på plats genom friktion och är löstagbara när fogen öppnas upp.

### 5 x 8 mm dymlingar (cc 560 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt |
|--------------|------------------------------|
| 100 - 130 mm | 55 st – 158.1 m              |
| 130 - 150 mm | 55 st – 158.1 m              |
| 150 - 200 mm | 44 st – 126.5 m              |
| 200 - 250 mm | 33 st – 94.9 m               |
| 250 - 300 mm | 33 st – 94.9 m               |

### 5 x 12 mm dymlingar (cc 560 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt |
|--------------|------------------------------|
| 100 - 130 mm | 55 st – 158.1 m              |
| 130 - 150 mm | 55 st – 158.1 m              |
| 150 - 200 mm | 44 st – 126.5 m              |
| 200 - 250 mm | 33 st – 94.9 m               |
| 250 - 300 mm | 33 st – 94.9 m               |

# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Isedio ShieldJoint®

## Isedio ShieldJoint®

Isedio ShieldJoint® har asymmetriska topplattor, med en unik trapetsformad delning. De är utformade som en våg, som passar för en smal hjulbredd, så att hjulen alltid har kontakt med båda delar av topplattan. Den är tätningfri och finns i två utföranden, fast och justerbar.

Isedio ShieldJoint är unik eftersom den eliminerar påverkan över fogen från t.ex. gaffeltruckar, dessutom kräver den ingen fogtätning. Den smarta konstruktionen säkerställer att inget skräp kan tränga in i det vertikala mellanrummet mellan de två plattorna.

ShieldJoint® är en utmärkt lösning för högtrafikerade områden som lastkajer, dörröppningar eller VNA-gångar där det krävs ett sömlöst golv.

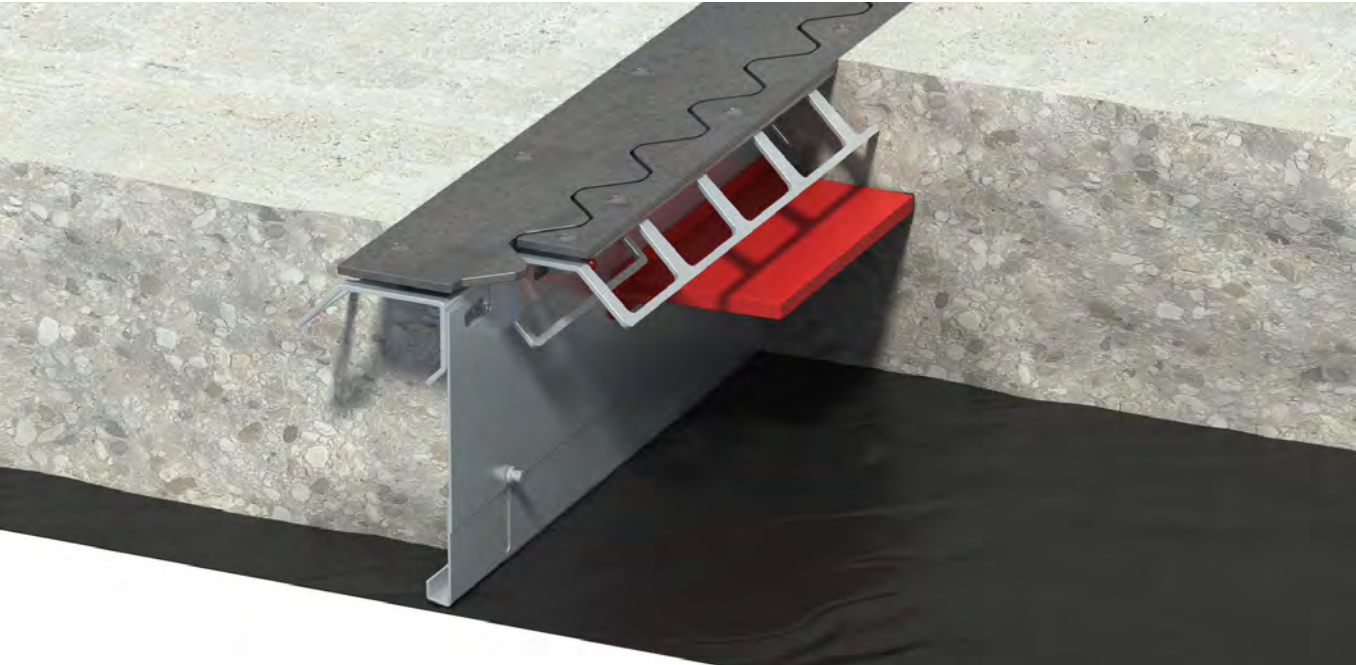
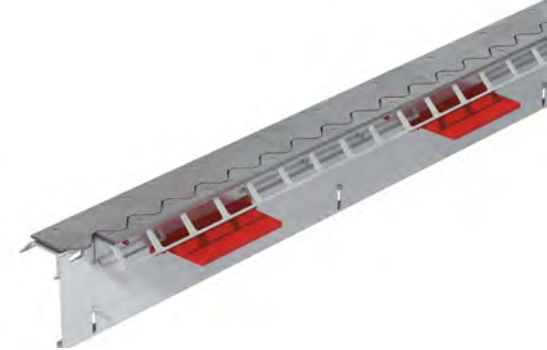
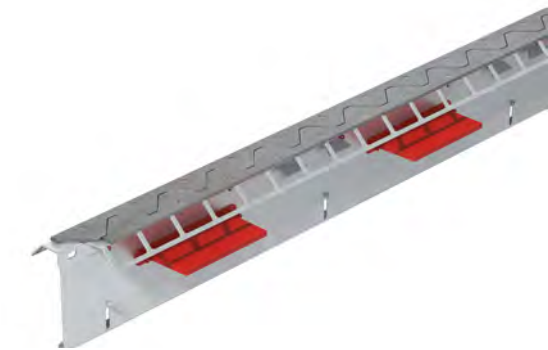
Vågens form är konstruerad så att inte ens de minsta palltruckarna med hjul orsakar någon påverkan.

### 3 x 8 mm dymlingar (cc 650 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt |
|--------------|------------------------------|
| 100 - 130 mm | 45 st – 87.75 m              |
| 130 - 150 mm | 45 st – 87.75 m              |
| 150 - 200 mm | 45 st – 87.75 m              |
| 200 - 250 mm | 36 st – 70.20 m              |
| 250 - 300 mm | 27 st – 52.65 m              |
| 300 - 350 mm | 18 st – 35.10 m              |

### 3 x 12 mm dymlingar (cc 650 mm)

| Mått = Höjd  | Antal och meter fog per bunt |
|--------------|------------------------------|
| 100 - 130 mm | 45 st – 87.7 m               |
| 130 - 150 mm | 45 st – 87.75 m              |
| 150 - 200 mm | 45 st – 87.75 m              |
| 200 - 250 mm | 36 st – 70.20 m              |
| 250 - 300 mm | 27 st – 52.65 m              |
| 300 - 350 mm | 18 st – 35.10 m              |



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Tillbehör

## Isedio UNIDOWEL/UNISLEEVE

Isedio dymlingar och hylsor. Dymlingarna finns i två storlekar och två utföranden, galvaniserat och rostfritt stål.

| Dymlingar        |                      |                        |
|------------------|----------------------|------------------------|
| Artikelbenämning | Mått                 | Antall / vikt per pall |
| Unidowel         | 6mm x 115mm x 115mm  | 1,000 st – 650 m       |
| Unidowel         | 6mm x 115mm x 115mm  | 1,000 st – 1,090 m     |
| Armourdowel      | 8mm x 150mm x 150mm  | 900 st – 1,300 m       |
| Armourdowel      | 12mm x 150mm x 150mm | 600 st – 1,300 m       |

## Hylsor

| Artikelbenämning    | Mått  | Antall / vikt per pall |
|---------------------|-------|------------------------|
| Unisleeve           | 6 mm  | 120 st – 14.5 m        |
| Armoursleeve        | 8 mm  | 240 st – 16.5 m        |
| Armoursleeve insert | 8 mm  | 300 st – 10 m          |
| Armoursleeve        | 12 mm | 240 st – 18 m          |
| Armoursleeve insert | 12 mm | 150 st – 10.5 m        |



## Isedio Jacks

Isedio Jacks är återanvändbara produkter som är avsedda snabb och korrekt installation av ArmourJoint. Användningen av installationsdomkrafter eliminerar riskerna med den konventionella "stift- och svetsmetoden", i synnerhet risken för sprickbildning som orsakas av att stiften hindrar rörelse vid fogöppningen.

| Artikelbenämning                   | Artikelnummer |
|------------------------------------|---------------|
| ARMOURFIX JACK WITH ARMOURFIX END  | 3000027149    |
| ARMOURFIX JACK WITH GUARDJOINT END | 3000027150    |



## PE Byggfolie

Tillverkad av sorterad och återvunnen PE.

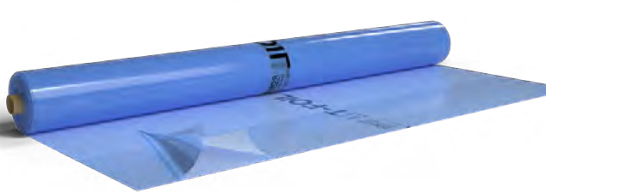
| Artikelbenämning             | Artikelnummer |
|------------------------------|---------------|
| PE Byggfolie 25x4m- e=0,20mm | 3000026553    |



## Åldringsbeständig byggfolie

Ångspärr är en luft- och ångspärr med god/hög diffusionstäthet och styrka. Produkten är tillverkad av Polyeten som är värme-, UV- och alkaliebeständig.

| Artikelbenämning    | Mått                | Artikelnummer |
|---------------------|---------------------|---------------|
| Ångspärr Basic      | 2700 mm x 25m       | 3000027248    |
| Ångspärr, plan      | 1400 mm x25m        | 3000027251    |
| Ångspärr, plan      | 2700 mm x25m        | 3000027252    |
| Ångspärr            | 2700 mm x 25m       | 3000027249    |
| Ångspärr            | 4000 mm x 25m       | 3000027250    |
| Tätningstejp T-Flex | 6 rl/ifp, 50 mmx25m | 3000027253    |



## Isedio Intersection post

Anslutningsdel för Isedio Guardjoint och Isedio Shieldjoint, möjliggör hörn, tre- och fyrvägsanslutning. För mer teknisk information, kontakta oss.



# Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Rörelsefogar - Övrigt utbud

## Isedio ArmourJoint-Lite

Isedio ArmourJoint-Lite är en annan variant av ArmourJoint-familjen. Isedio ArmourJoint-Lite passar industriella betonggolv där belastningen är något lägre och fogöppningen mindre (10 mm). Finns i fast utförande.



## Isedio ExpaJoint

Isedio ExpaJoint är ett fogsysteem för formsättning och kantskydd som är lämplig för gångar och ytor i betong utomhus.



## Isedio ArmourStrip Double

Isedio ArmourStrip Double är ett kantskyddssystem som lämpar sig för tunga industriella betonggolv och är kompatibelt med träformar.



## Isedio EsseJoint Fixed

Isedio EsseJoint Fixed är ett skarvsystem för formsättning, lastöverföring och kantskydd som lämnas kvar på plats och är lämpligt för tunga industriella betonggolv. Fogar för hörn, T-anslutning och X-anslutning finns tillgängliga.



## Isedio SteelDeckJoint

Isedio SteelDeckJoint är en revolutionerande lösning för golvfogar, som löser många av de komplicerade och tidskrävande problem som uppstår vid mer traditionella metoder för att skapa en byggfog med hjälp av träformar. Isedio SteeldeckJoint® kan snabbt och enkelt installeras utan specialverktyg.



## Isedio ShieldJoint Arris Repair

Isedio ShieldJoint Arris Repair är särskilt utformad för reparation av konstruktionsfogar där betongen på båda sidor om fogen har skadats av yttre påverkan.

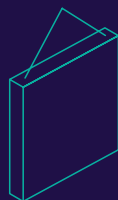




## Lyftteknik

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Halfen Frimeda TPA - Transportankare | 44 |
| Halfen Deha KKT - Kulankare          | 44 |
| Halfen Deha HD - Hylsankare          | 45 |

## Lyftteknik



System för säker och effektiv transport, lyft och tillfällig förankring av betongelement.

# Lyftteknik

## Transportankare / Kulankare

### Halfen Frimeda TPA - Transportankare

Frimeda transportankarsystem minimerar risken för skador på elementet i samband med lyftsituationer, som annars lätt kan uppstå när du lyfter tunna betongelement. Transportankarna gjuts in i betongelement med hjälp av ursparningskroppar. Dessa avlägsnas efter gjutningen och lämnar kvar en skålformad ursparning i betongen där ankarets huvud sticker upp. Lastupptagningen kan enkelt förlängas genom att armeringen kopplas till ankaret vilket ger ökad säkerhet. All eventuell tilläggsarmering kopplas direkt till ankaret.

Frimeda transportankarsystem finns i olika lastgrupper, och alla ingående delar i systemet är individuellt anpassade till varandra, så att största möjliga enkelhet och säkerhet uppnås. Både ringkopplingen och ankaret är märkta med respektive lastgrupp, för att undvika felkoppling. Gummiursparningarna har olika färger för att markera lastgruppstillhörighet. Andra fördelar är att man får en slät betongyta utan uppstickande delar.

#### Godkända och testade enligt EN13155

##### Fördelar

- Lastgrupper mellan 1,4 till 26,0 ton.
- Förväxling av lastgrupper är inte möjlig, eftersom endast de komponenter som hör ihop kan kombineras.
- CE-märkt.
- Omfattande sortiment med varianter för olika elementtyper.
- Snabb på- och urkoppling av ankare och ringkoppling.
- Utformningen av ringkopplingar och ankare gör det möjligt att applicera belastningen i alla riktningar.
- Det finns resningsankare som förhindrar betongkantbrott.
- Möjlighet till fjärrutlösning av ringkoppling finns.
- Ankarna är tillverkade av specialhärdat plattstål, vilket medför hög prestanda och samma egenskaper oavsett väderförhållanden.



### Halfen Deha KKT - Kulankare

Deha kulankarsystem kan användas i alla lyftsituationer, men är speciellt lämpligt vid lyft av betongelement med mycket betongomslutning, som t.ex. plattor, pelare och balkar. Kulankarsystemet består av ursparningar, ankare och universalhuvud. Kulankarna gjuts in i elementet med hjälp av ursparningarna, som efter gjutning lämnar en skålformad ursparning där ankarets huvud sticker upp. En fördel med systemet är att lastupptagningsförmågan är hög även vid korta ingjutningsdjup.

#### Godkända och testade enligt EN13155

##### Fördelar

- Tio lastgrupper från 1,3 till 45,0 ton.
- CE-märkt.
- Ett omfattande sortiment för element i alla former och storlekar.
- Snabb på- och urkoppling av ankare och universalhuvud.
- Ankarna är tillverkade av specialhärdat rundstål, vilket medför hög prestanda och samma egenskaper oavsett väderförhållanden.
- Vrid- och transportkoppling finns för enkel transport och montering av rör.
- Säker, snabb och effektiv.
- Slitstark koppling.



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen KKT - Halfen.com](#)

# Lyftteknik

## Hylsankare

### Halfen Deha HD - Hylsankare

Deha HD-ankare består av en rundstång med förankring och en påpressad gänghylsa med RD-gänga. Märkning för lastgrupp är synlig även efter ingjutning. Förankringen är tallriksformad av samma typ som hos Deha kulankare. Tallriksformen ger en oöverträffad förankring även i betong med låg hållfasthet. Hylsankarets smala utformning gör att det passar i tunna väggelement, men det kan även användas till beklädnadselement, gödselbrunnar, balkonger m.m.

#### Godkända och testade enligt EN13155

##### Fördelar

- Finns från RD12 till RD52.
- CE-märkt.
- Mindre hylsdiameter med högre kapacitet.
- Integrerat skydd för hylsan förhindrar att vatten och smuts tränger in.
- Särskilt lämplig för tunna element.
- Endast små fördjupningar krävs i elementets yta.
- Ett brett sortiment av ankartyper, för olika applikationer.
- Ankarna är tillverkade av specialhärdat rundstål, vilket medför hög prestanda och samma egenskaper oavsett väderförhållanden.

### Tillbehör för HD-ankare

Spikbricka i plast / Plastplugg





## Fasadsystem

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Halfen BA - Bodyankare           | 48 |
| Halfen DT - Bodyankare           | 48 |
| Halfen HCW - Curtain wall system | 49 |
| Halfen FPA - Fasadplattankare    | 50 |
| Ancon AMR-XS                     | 52 |
| Murfor RND                       | 52 |
| Murfor® Compact                  | 53 |

## Fasadsystem

System för säker och effektiv förankring av tegel-, betong- och naturstensfasader, samt reparation och förstärkning av befintliga konstruktioner.

# Fasadsystem

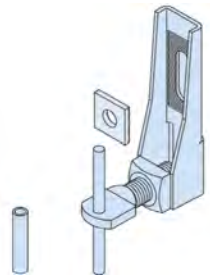
## Naturstensinfästning

### Halfen BA - Bodyankare

Halfen BA bodyankare är utformade för små avstånd från 60 till 120 mm, med en maximal belastning på 1300 N. Bodyankarna består av ett baselement, en tandad bricka och en gängkonsol. Bodyankaret fästs normalt till den bärande stommen med hjälp av expander.

#### Egenskaper

- Bär- och hållankare.
- Utkragningar mellan 60 och 120 mm.
- Tillåten belastning på max 1 300 N.
- Ankaret kan justeras i sidled  $\pm 20$  mm.
- Utkragningen justeras genom att skruva gängkonsolen in/ut.
- Höjden justeras med hjälp av den tandade brickan och tandningen längs långhålet.
- Material: 1.4571/1.4401/1.4404 (A4).

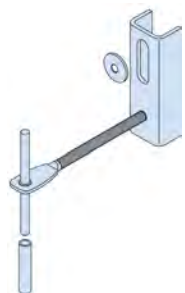


### Halfen DH - Bodyankare

Halfen bodyankare DH är endast avsedda för horisontella drag- eller tryckbelastningar och används i kombination med bodyankare BA och DT. Halfen bodyankare DH används främst i vertikala fogar, vid kanter och vid hörn. Ankaret är utformat för utkragningar från 60 till 320 mm, med en maximal horisontell belastning på 1300 N.

#### Egenskaper

- Hållankare.
- Utkragningar mellan 60 och 240 mm.
- Material: 1.4571/1.4401/1.4404 (A4).
- Avståndet till stommen justeras med hjälp av gängkonsolen.
- Vertikal justering möjliggörs genom ett 9x30 mm spår.
- Ankaret är svängbart för justering i sidled.



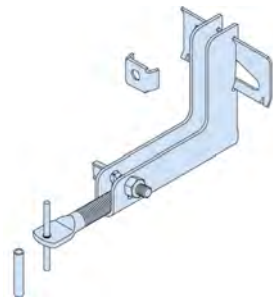
För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen bodyankare - Halfen.com](#)

### Halfen DT - Bodyankare

Halfen bodyankare DT är lämpliga för stora avstånd på 140-300 mm och för belastningar upp till 1300 N. Ankaret består av en huvuddel, en justerbar kilbricka och en gängkonsol.

#### Egenskaper

- Bär- och hållankare.
- Utkragningar mellan 140 och 300 mm.
- Tillåten belastning på 1 300 N.
- Justering i höjddel görs med hjälp av kilbrickan.
- Avståndet till den bärande stommen kan justeras med hjälp av gängkonsolen.
- Bodyankare DT kan också vridas runt fästbulten för justering i sidled.
- DT bodyankare levereras monterad.
- Material: 1.4571/1.4401/1.4404 (A4).



# Fasadsystem

## Halfen Curtain Wall System

### Halfen HCW - Curtain wall system

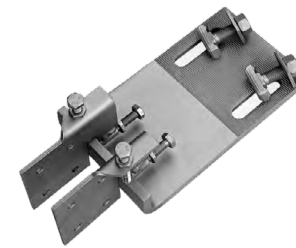
Halfen HCW Curtain Wall-systemet används för att fästa lätta fasadelement till den bärande stommen. Olika varianter finns tillgängliga, som möjliggör antingen montering på ovansidan eller i sidan av bjälklaget.

#### Fördelar

- Justerbar i tre riktningar vid användning av ingjutna skenor.
- Fästs med bultar.
- Snabb installation.

### Halfen HCW B1

- Förankras på bjälklagets ovansida.



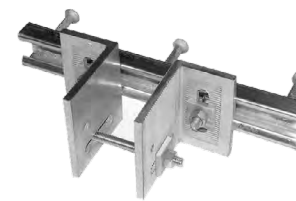
### Halfen HCW B2

- Förankras på bjälklagets ovansida.



### Halfen HCW-ED/EW

- Förankras i bjälklagskanten.



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen HCW - Halfen.com](#)



# Fasadsystem

## Tegelkonsoler / Fasadplattankare

### Halfen FPA - Fasadplattankare

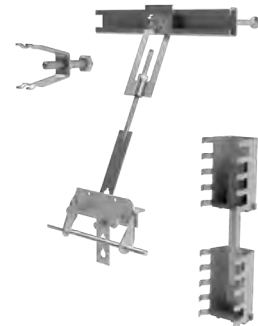
Halfen fasadplattankare FPA möjliggör en enkel och snabb förankring av beklädnadselement på bärande betongstomme. Fasadplattankaret består av två olika delar, en ingjutningsdel och en montagedel. Elementen hängs upp med två förankringar och fyra stödpunkter. Alla systemdelar är gjorda av rostfritt stål. Med systemet FPA-SL30 finns möjlighet att fästa 30 mm tunna element.

#### Egenskaper

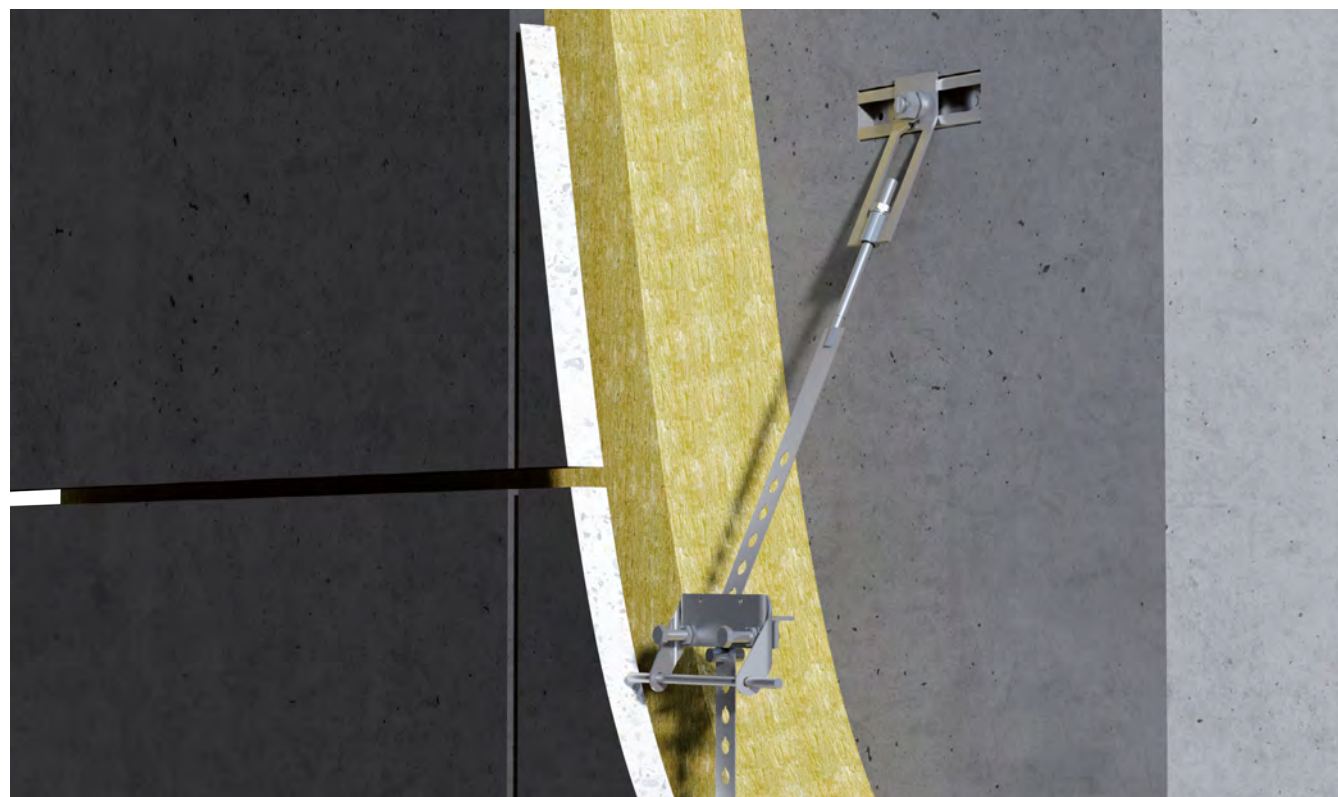
- Enkelt och snabbt montage.
- Justerbar i tre riktningar.
- Lastkapaciteter från 5,0 till 56 kN.
- RAL-kvalitetsmärkning.
- Kan användas till både betong- och stålstomme.
- Teknisk support i Sverige.



Halfen FPA



Halfen FPA-SL30



© tomjasny.com

# Fasadsystem

## Murverksarmering

### Ancon AMR-XS

Ancon AMR-XS är en ny generation murverksarmering, som har formade tvärgående trådar som säkerställer att de längsgående trådarna är placerade i mitten av en murverksfog.

Jämfört med annan murverksarmering så bidrar Ancon AMR-XS till tidsbesparande installationstid, hög kvalitet och den är vändbar (ingen betydelse vilken sida som är upp eller ner). Med sitt korta överlapp vid skarvning blir den mer effektiv än andra förekommande och tack vare sin behändiga längd på 3 meter är den enkel att hantera.

Vid applicering på torra tegelstenar eller block är det endast de formade tvärgående trådarna som är i kontakt med murverket, de längsgående trådarna är upphöjda. När följande murblock monteras ned fördelas murbrukslagret runt stålet, vilket gör att armeringen omsluts helt.

#### Fördelar

- Kort överlapp vid skarvning, endast 225 mm.
- Enkel att hantera med sin korta längd på 3 meter.
- Vändbar.
- Tidsbesparande installationstid.

### Ancon AMR-X

| Artikelbenämning        | Längd (mm) | Bredd (mm) | Diameter (mm) | Artikelnummer |
|-------------------------|------------|------------|---------------|---------------|
| Murverksarmering AMR-XS | 3000       | 47         | 3             | 3000023285    |



### Murfor RND

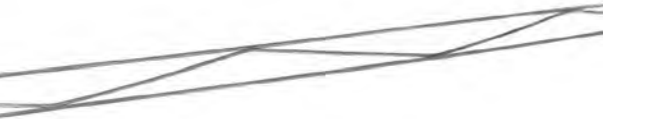
Murfor® RND är en lösning för armering av murverk som gör att du kan utföra dina murverksarbeten med full tillförsikt. Murfor® RND är en prefabricerad fogförstärkning som består av två parallella trådar som svetsas samman med en löpande armeringstråd.

Murfor® RND ökar avsevärt hållfastheten i ditt murverk och kvaliteten i ditt projekt. Genom att kombinera sin utmärkta prestanda med kostnadseffektivitet erbjuder Murfor® RND dig och dina byggprojekt strukturell prestanda och sprickkontroll.

Med en minimal tjocklek kan Murfor® RND enkelt placeras i fogarna och tack vare utformningen och den fördelaktiga längden sparas tid vid användning.

#### Murfor RND

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Bredd (mm) | Diameter (mm) | Artikelnummer |
|------------------|------------|------------|---------------|---------------|
| Murfor RND/Z FZ  | 3050       | 30         | 3             | 3000027498    |
| Murfor RND/Z FZ  | 3050       | 30         | 3,75          | 3000027499    |
| Murfor RND/S A2  | 3050       | 30         | 3             | 3000027500    |
| Murfor RND/S A2  | 3050       | 30         | 3,75          | 3000027501    |



# Fasadsystem

## Murverksarmering

### Murfor® Compact

Upptäck nästa generation av murverksarmering. Murfor® Compact är tillverkad av stålvaror som enkelt kan rullas ut i murverksfogarna. Tack vare dess starka hållfasthet och användarvänliga format går byggprocessen snabbare och murverkskonstruktionerna blir mer hållbara.

#### Fördelar

- Robust kvalite: Murfor® Compact är en robust uppsättning stålvaror med extremt hög draghållfasthet.
- Enkel att använda: Murfor® Compact finns på 30-metersrullar och kan kapas efter mått.
- Lätt: En rulle Murfor® Compact är 10 gånger lättare (3 kg) än traditionella armeringsjärn med samma längd.
- Flexibel: Murfor® Compact passar till alla väggbredder. Armeringen finns i olika bredder, som kan monteras bredvid varandra i en fog.
- ETA 18/0316
- 30m/rulle

### Murfor® Compact

| Artikelbenämning     | Antal/kartong | Löpmeter per/kartong | Antal kartonger/pall | Antal löpmeter/pall | Artikelnummer |
|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| Murfor compact I-50  | 6             | 180                  | 36                   | 6480                | 3000027495    |
| Murfor compact I-80  | 3             | 90                   | 36                   | 3240                | 3000027496    |
| Murfor compact I-100 | 3             | 90                   | 36                   | 3240                | 3000027497    |
| Murfor compact E-35  | 6             | 180                  | 36                   | 6480                | 3000027491    |
| Murfor compact E-70  | 3             | 90                   | 36                   | 3240                | 3000027493    |
| Murfor compact A-40  | 6             | 180                  | 36                   | 6480                | 3000027494    |



Det finns olika varianter av Murfor®Compact:

#### ■ Murfor® Compact I

För invändiga och torra omgivningar. Finns i tre olika storlekar: 50 mm, 80 mm och 100 mm.

#### ■ Murfor® Compact E:

För utvändiga och mer påfrestande omgivningar. Finns i två olika storlekar för att passa alla väggbredder: 35 mm och 70 mm.

#### ■ Murfor® Compact A:

Lämplig för murverk av lättbetong (AAC) som utsätts för en torr miljö. Finns i två olika storlekar: 40 mm och 80 mm.

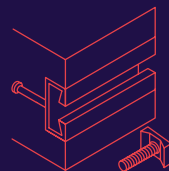




# Förankringssystem

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Halfen Ankarskenor                     | 56 |
| Halfen HZA - Tandade ankarskenor       | 57 |
| Halfen HTU-S Trapetsskena              | 59 |
| Halfen HLX Lift-Box                    | 60 |
| Halfen HLX Lift-Box PI                 | 60 |
| Halfen HLX Lift-Box PSA                | 60 |
| Halfen PSA                             | 61 |
| Halfen PSA PI                          | 61 |
| Halfen HGB - Räckesinfästning          | 61 |
| Halfen DEMU - Bultankare               | 62 |
| Halfen TWS - Hexagon plattankare       | 62 |
| Halfen DEMU T-FIXX - Inngjutningshylsa | 64 |
| Halfen Detan - Dragstångssystem        | 65 |

## Förankringssystem



System för förankring till betong, till exempel ankarskenor och hylsor. Även dragstångssystem för stomstabilisering.

# Förankringssystem

Ingjutna skenor

## Halfen Ankarskenor

Våra ankarskenor är synonyma med produktvarumärket Halfen och har funnits i snart 100 år. De kan användas till många olika applikationer och är ett smart alternativ till borrning och svetsning. Ankarskenan gjuts in i betong och skapar en enklare lösning för montering.

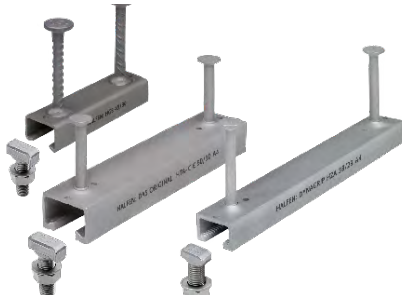
Med ankarskenor undviker man damm, buller och vibrationer – ankarskenor bidrar därmed till en bättre arbetsmiljö på arbetsplatsen. Ankarskenorna finns som kallvalsade och som varmvalsade, de varmvalsade tar hand om dynamiska laster.

### Egenskaper

- Kostnadseffektiv lösning.
- Hög bärförmåga.
- Säker dimensionering med Halfenprogramvara.
- Kallvalsade profiler.
- Varmvalsade profiler för dynamiska laster.
- CE-märkt och ETA-godkänd.
- Inga skador på lastupptagande armering.
- Kan användas i betongens tryck- och dragzoner.
- Lämplig i konstruktioner med brandskyddskrav.

## Halfen HTA CE - Ankarskenor

Ankarskenor har många användningsområden, de kan t.ex. användas för förankring av fasader, prefabricerade betongelement, sittplatser på arenor, hisschakt, tunnlar och rör.



## Halfen HTA-CE-CS - Radiebockade skenor

Radiebockade skenor specialtillverkas till specifika projekt och kan användas till t.ex. tunnlar, ledningsrör och reningsverk.



# Förankringssystem

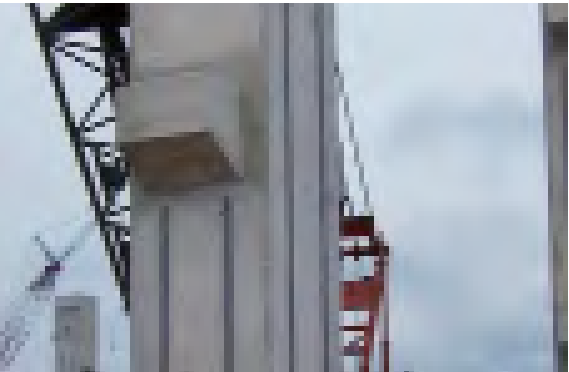
Ingjutna skenor

## Halfen HZA - Tandade ankarskenor

Halfens tandade ankarskenor är till för applikationer där stora laster behöver beaktas även i skenans längdriktning. Tandningen på skenans insida medger lastupptagning i tre riktningar.

### Fördelar

- Kostnadseffektiv lösning.
- Hög bärförmåga.
- Säker dimensionering med Halfens programvara.
- Kallvalsade profiler.
- Varmvalsade profiler för dynamiska laster.
- CE-märkt och ETA-godkänd.
- Inga skador på lastupptagande armering.
- Kan användas i betongens tryck- och dragzoner.
- Lämplig i konstruktioner med brandskyddskrav.



## Halfen HZA - Kallvalsade skenor

HZA är kallvalsade och kan användas i applikationer med höga belastningar, där skenen gjuts in vertikalt.



## Halfen HZA DYNAGRIP - Varmvalsade skenor

HZA DYNAGRIP är varmvalsade och kan ta hand om dynamiska laster. De uppfyller därmed kraven för infästning av kranbanor och hissgejderskenor, samt för seismiska laster.



## Halfen HZA PS - Varmvalsade skenor

HZA-PS är varmvalsade och uppfyller de höga kraven för extraordinära belastningar, t.ex. jordbävningar och explosioner. De lämpar sig även för användning i säkerhetsrelevanta områden i kärnkraftverk och andra kärntekniska anläggningar.



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen ankarskenor - Halfen.com](#)

# Förankringssystem

Tillbehör för skenor

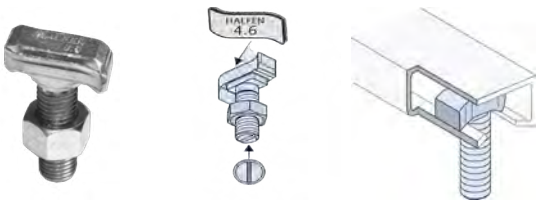
## Tillbehör för Halfen ankarskenor

Vi har ett brett utbud av tillbehör för att komplettera vårt sortiment av skenor. Halfenskruvar kan levereras till alla standardprofiler och finns i olika utföranden.

### Halfen HS - Hakskruv

#### Egenskaper

- Lastkapacitet i två riktningar.
- Ett spår på skruven för identifiering.



### Halfen HSR - Hakskruv

#### Egenskaper

- Endast för varmvalsade profiler; 40/22, 50/30P, 52/34, 72/48.
- Lastkapacitet i alla riktningar.
- Två spår på skruven för identifiering.



### Halfen HZS - Hakskruv

#### Egenskaper

- Tandningen möjliggör positiv lastöverföring även längsgående i profilriktningen.
- Två spår på skruven för identifiering.



## Halfen HKZ - kramlor

De tandade delarna säkerställer en positiv lastöverföring. Två ankarskenor ingjutna vinkelrätt mot varandra medför tredimensionell justerbarhet.

### Halfen SPV - Vantskruvsförband

Vantskruvsförband är lämpligt för tryck- och dragbelastningar upp till FEd = 14,0 kN och för avstånd upp till 200 mm. Genom vantskruv, som är vänster- och högergängad, kan avståndet justeras inom det givna intervallet. Ansluts till konstruktionen med våra ankarskenor.

### Halfen ML/BL - Kramlor

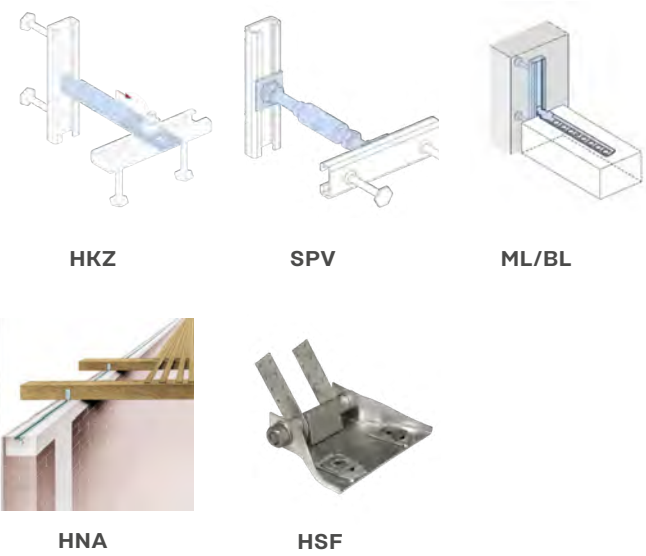
Används till förankring av murverk.

### Halfen HNA - Beslag

Beslag som används till förankring av takkonstruktioner i trä. Används tillsammans med våra ankarskenor.

### Halfen HSF - Takstolsförankring

Används för att ta hand om de horisontella lasterna från takstolar.



# Förankringssystem

Trapetsskena

## Halfen HTU-S Trapetsskena

Skenan används som en ingjuten plåtregel för infästning med självborrande plåtskruv. Vanligtvis levereras skenan i varmförzinkat utförande, men kan även levereras i rostfritt, syrafast material.

Halfen HTU-S finns i varianterna 60 & 100 och längderna 3000/6000 mm.

#### Fördelar

- Drag- och skjuvkrafter kan anpassas.
- Pålitlig förankring med låg glidrisk, tack vare formen på förankringselementen.

#### HTU-S

| Artikelbenämning | Mått mm               | Artikelnummer |
|------------------|-----------------------|---------------|
| HTU-S - 60/3000  | 60/25/2,5 - L 3000 mm | 1000200566    |
| HTU-S - 60/6000  | 60/25/2,5 - L 6000 mm | 1000200567    |
| HTU-S - 100/3000 | 100/25/3 - L 3000 mm  | 1000200568    |



# Förankringssystem

Ingjutningshylsa

## Halfen HLX Lift-Box

Halfen HLX Lift-Box är en förinstallerad hissliftningsanordning som används som monteringshjälp för installation och underhåll av hissar. Den ger en säker fixeringspunkt både vid första hissinstallationen, samt för efterföljande underhållsarbete. Den är ingjuten i taket i hisschaktet för att överföra lasten från hissen till betongplattan under hissinstallationen. Den har en fästpunkt som är lämplig för tung lyftutrustning.

Finns även för eftermontage (Halfen HLX Lift-Box PI) och som personlig fallskyddsfästpunkt (Halfen HLX Lift-Box PSA).

### Fördelar

- CE-märkt med ETA-godkännande.
- Nya lastgrupper: 1500 kg, 2000 kg och 4000 kg.
- Kedjelänk som fästpunkt: Automatiskt släpp och självsläpande.
- Levereras färdig att installera.
- Snabb och enkel montering, användning och borttagning.
- Effektiv och säker planering med CAD-detaljer.



| Artikelbenämning               | Tillåten vikt | Artikelnummer |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| HLX Cast in 1500 - Loop lifter | 1500 kg       | 1000201459    |
| HLX Cast in 2000 - Loop lifter | 2000 kg       | 1000201460    |
| HLX Cast in 2000 - with ring   | 2000 kg       | 1000201461    |
| HLX Cast in 4000 - with ring   | 4000 kg       | 1000201462    |

## Halfen HLX Lift-Box PI

HALFEN HLX Lift-Box PI för eftermontage. CE-märkning uppfyller kraven i EG:s maskindirektiv 2006/42/EG.

**Lastkapacitet: 500 kg, 1000 kg, 2500 kg eller 4000 kg**

### Fördelar

- CE-märkt i enlighet med maskindirektivet.
- Snabb och enkel montering, användning och borttagning.
- Effektiv och säker planering med CAD-detaljer.



| Artikelbenämning   | Tillåten vikt | Artikelnummer |
|--------------------|---------------|---------------|
| HLX Post inst 500  | 500 kg        | 1000204372    |
| HLX Post inst 1000 | 1000 kg       | 1000201463    |
| HLX Post inst 2500 | 2500 kg       | 1000201464    |
| HLX Post inst 4000 | 4000 kg       | 1000201465    |

## Halfen HLX Lift-Box PSA

HALFEN HLX Lift-Box PSA för gjutning i betong med CE-märkning. Lastkapacitet upp till 4 personer.

### Fördelar

- Säkerhet: EU-godkänd.
- Monteringsfärdig och snabb och enkel installation.
- Samma design som HLX Lift-Box med tydliga färgmarkeringar för att förhindra förväxling.

| Artikelbenämning             | Lastkapacitet | Artikelnummer |
|------------------------------|---------------|---------------|
| HLX Lift-Box PSA - with ring | max - 4 pers  | 1000204352    |



# Förankringssystem

Ingjutningshylsa

## Halfen PSA

Halfen PSA fungerar som fästpunkt för personliga fallskyddssystem i betongkomponenter. Ett specialanpassat T-FIXX® används som fästpunkt. För att fästa den personliga fallskyddsutrustningen används en ringbult som skruvas fast i ankaret. Halfen PSA är lämplig för användning av högst två personer.

Exempel på användningsområden vid bygg- och underhållsarbeten på höga höjder, som kräver maximal säkerhet:

- Balkonger.
- Takprojekt.
- Fasadprojekt.
- Fasad- och fönsterrengöring.
- Underhåll av sol- och vattenkraftverk.

### Fördelar

- Godkänd enligt EN 795:2012.
- Tydlig märkning för ökad säkerhet.
- Ingen risk att koppla sig till felaktig förankringspunkt.

| Artikelbenämning  | Lastkapacitet | Artikelnummer |
|-------------------|---------------|---------------|
| PSA M16 VRS - EZP | max - 2 pers  | 3000024669    |



## Halfen PSA PI

HALFEN PSA-PI är ett infästningssystem för personlig fallskyddsutrustning, för eftermontering. Avsett för installation i betongtakplattor i hisschakt. Varje förankringspunkt kan användas under bygg-, installations- och underhållsarbete, som förankringspunkt för fallskydd upp till 2 personer samtidigt.



## Halfen HGB - Räckesinfästning

Halfen HGB används för infästning av räcken i tunna balkongplattor. De är lätta att gjuta in och har speciella ankare av armeringsstål, som ger en optimal och säker förankring.

### Fördelar

- Justerbar förankring.
- Kan användas i tunna betongplattor (tjocklek ≥ 100 mm).
- Inga skador på de synliga ytorna.



# Förankringssystem

## Förankringshylsor

### Halfen DEMU - Bultankare

Används för mycket höga belastningar. Den används främst i höghållfast betong.

### Halfen DEMU 1988 - Bultankare

#### 1988 - Varmförzinkad

| Artikelbenämning | M mm | L mm | Förp. | Kg/100 | Artikelnummer |
|------------------|------|------|-------|--------|---------------|
| 1988 M12 100 HDG | M12  | 100  | 200   | 10     | 1000200586    |
| 1988 M12 150 HDG | M12  | 150  | 125   | 14,7   | 1000200587    |
| 1988 M16 75 HDG  | M16  | 75   | 100   | 14     | 1000200609    |
| 1988 M16 140 HDG | M16  | 140  | 80    | 25     | 1000200588    |
| 1988 M16 220 HDG | M16  | 220  | 50    | 38     | 1000200589    |
| 1988 M20 150 HDG | M20  | 150  | 40    | 41     | 1000200590    |
| 1988 M20 180 HDG | M20  | 180  | 40    | 48     | 1000200591    |
| 1988 M20 270 HDG | M20  | 270  | 25    | 48     | 1000200592    |
| 1988 M24 200 HDG | M24  | 200  | 25    | 81     | 1000200593    |
| 1988 M24 320 HDG | M24  | 320  | 15    | 124    | 1000202231    |
| 1988 M30 240 HDG | M30  | 240  | 10    | 156    | 1000200594    |
| 1988 M30 380 HDG | M30  | 380  | 5     | 228    | 1000200595    |
| 1988 M36 300 HDG | M36  | 300  | 5     | 268    | 1000202232    |

Fler storlekar mot förfrågan, finns även i elförzinkad variant.

#### 1988 - Rostfritt stål A4 - 80

| Artikelbenämning | M mm | L mm | Förp. | Kg/100 | Artikelnummer |
|------------------|------|------|-------|--------|---------------|
| 1988 M12 100 A4  | M12  | 100  | 200   | 10     | 1000200578    |
| 1988 M16 140 A4  | M16  | 140  | 80    | 25     | 1000200580    |
| 1988 M20 180 A4  | M20  | 180  | 40    | 48     | 1000200583    |
| 1988 M24 200 A4  | M24  | 200  | 25    | 81     | 1000200584    |

Fler storlekar mot förfrågan, finns även i stålqualitet 50 samt elförzinkad variant.

### DEMU 1985 - Bultankare med spikbricka

Liknar Halfen DEMU bultankare 1988 men med en spikbricka.

#### 1985 - Elförzinkad

| Artikelbenämning | M mm | L mm | Förp. | Kg/100 | Artikelnummer |
|------------------|------|------|-------|--------|---------------|
| 1985 M12 150 EZP | M12  | 150  | 125   | 15,5   | 1000200612    |
| 1985 M16 150 EZP | M16  | 140  | 80    | 27     | 1000200613    |
| 1985 M20 180 EZP | M20  | 180  | 40    | 50     | 1000200614    |
| 1985 M24 200 EZP | M24  | 200  | 25    | 85     | 1000200615    |

För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen bultankare](#) - [Halfen.com](#)



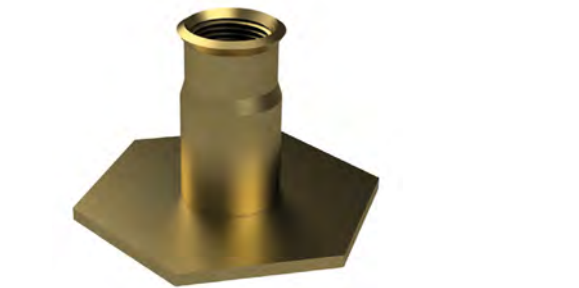
### Halfen TWS - Hexagon plattankare

HALFEN TWS Hexagon plattankare används som stöd vid uppförande av prefabricerade element. Exempelvis som temporära förankringspunkter för push-pull-stöttor för fixering av dubbelväggar på betonggolvsplattor och grundplattor på plats. Sexkantsplattankaret är lämpligt för vindbelastning och andra tillfälliga belastningar.

#### Användningsområden

- Används till fördel som stämphylsa för tillfälliga förankringar.
- Förankring av balkongräcken.

| Artikelbenämning | M mm | L mm | Antall / per pall | Artikelnummer |
|------------------|------|------|-------------------|---------------|
| TWS M12 EZP      | 12   | 40   | 100 st            | 3000027408    |
| TWS M16 EZP      | 16   | 43   | 100 st            | 3000020604    |



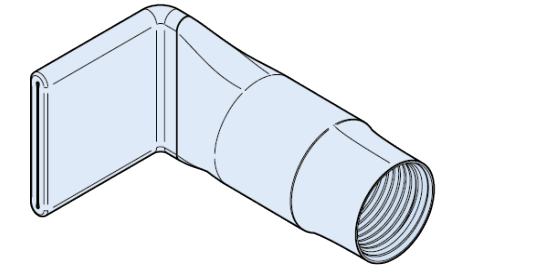
# Förankringssystem

## Förankringshylsor

### Övriga förankringshylsor

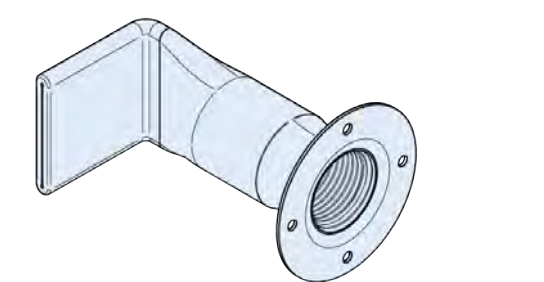
#### Rörhylsa vinklad med fot - 1140

| Artikelbenämning | Mått (mm) | Förp. | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------|---------------|
| 1140 M8x50 EZP   | M8x50     | 500   | 7000200192    |
| 1140 M10x60 EZP  | M10x60    | 400   | 3000022995    |
| 1140 M12x45 EZP  | M12x45    | 200   | 7000200193    |
| 1140 M12x70 EZP  | M12x70    | 200   | 3000020584    |
| 1140 M16x60 EZP  | M16x60    | 100   | 3000022996    |
| 1140 M16x100 EZP | M16x100   | 100   | 3000020585    |
| 1140 M20x70 EZP  | M20x70    | 100   | 3000022997    |
| 1140 M20x100 EZP | M20x100   | 50    | 3000022998    |
| 1140 M24x80 EZP  | M24x80    | 50    | 3000022999    |
| 1140 M8x50 A4    | M8x50     | 500   | 3000020586    |
| 1140 M10x60 A4   | M10x60    | 400   | 3000023000    |
| 1140 M12x70 A4   | M12x70    | 200   | 3000020587    |
| 1140 M16x100 A4  | M16x100   | 100   | 3000020588    |



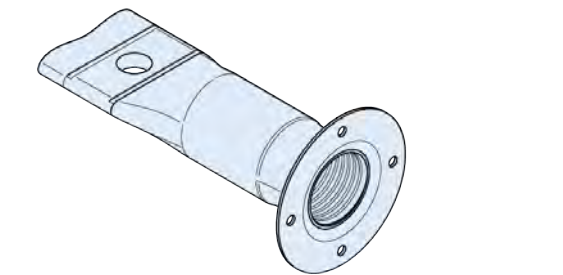
#### Rörhylsa vinklad med fot och spikfläns - 1130

| Artikelbenämning | Mått (mm) | Förp. | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------|---------------|
| 1130 M10x60 EZP  | M10x60    | 400   | 7000201527    |
| 1130 M12 x70 EZP | M12x70    | 200   | 7000201528    |
| 1130 M16x100 EZP | M16x100   | 100   | 3000023003    |



#### Rörhylsa med pressad ände, hål och spikfläns - 1036

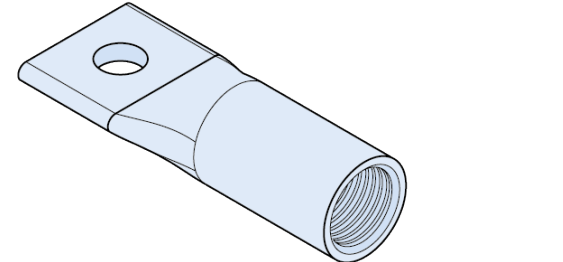
| Artikelbenämning   | Mått (mm) | Förp. | Artikelnummer |
|--------------------|-----------|-------|---------------|
| 1036-G M10x50 EZP  | M10x50    | 200   | 3000020601    |
| 1036-G M12x70 EZP  | M12x70    | 200   | 3000023011    |
| 1036-G M16x80 EZP  | M16x80    | 100   | 3000023012    |
| 1036-G M16x100 EZP | M16x100   | 100   | 3000023013    |
| 1036-G M20x100 EZP | M20x100   | 100   | 3000023014    |
| 1036-G M24x120 EZP | M24x120   | 50    | 3000023015    |
| 1036-G M10x50 A4   | M10x50    | 100   | 3000023017    |
| 1036-G M12x60 A4   | M12x60    | 100   | 3000020602    |
| 1036-G M16x80 A4   | M16x80    | 50    | 3000023016    |
| 1036-G M20x100 A4  | M20x100   | 25    | 3000023018    |



#### Rörhylsa, tjockväggad och med hål - 995

| Artikelbenämning   | Mått (mm) | Förp. | Artikelnummer |
|--------------------|-----------|-------|---------------|
| 995-DG M12x60 EZP  | M12x60    | 200   | 3000020581    |
| 995-DG M16x75 EZP  | M16x75    | 100   | 3000020582    |
| 995-DG M16x100 EZP | M16x100   | 100   | 3000020583    |
| 995-DG M20x90 EZP  | M20x90    | 75    | 3000022991    |

Finns även i 995-GB, 995-G. (Rörhylsa med pressad ände och hål) Kontakta Leviat för mer information.



# Förankringssystem

## Förankringshylsor

### Förankringshylsor

Förankringshylsor är avsedda för permanent förankring i betong. Vi har ett brett sortiment med olika dimensioner och behandlingar. **Hylsorna är CE-märkta/ETA-godkända 13/0222**

#### Användningsområden

- Förankring av balkongräcken.
- Förankring av sittplatser i arenor.
- Förankring av stålprofiler.
- Förankring av och mellan prefabricerade element.

### Halfen DEMU T-FIXX - Ingjutningshylsa

Halfen DEMU T-FIXX är lämplig för medelhöga belastningar och för tunna element. Ett stort sortiment finns tillgängligt.

### Elförzinkat

| Artikelbenämning   | M mm | L mm | Förp. | Kg/100 | Artikelnummer |
|--------------------|------|------|-------|--------|---------------|
| T-FIXX M10 50 EZP  | M10  | 50   | 500   | 2,8    | 1000200625    |
| T-FIXX M10 75 EZP  | M10  | 75   | 250   | 3,9    | 1000200626    |
| T-FIXX M12 50 EZP  | M12  | 50   | 250   | 4,8    | 1000200627    |
| T-FIXX M12 70 EZP  | M12  | 70   | 250   | 6,3    | 1000200628    |
| T-FIXX M12 95 EZP  | M12  | 95   | 200   | 8,2    | 1000200629    |
| T-FIXX M16 60 EZP  | M16  | 60   | 100   | 9,2    | 1000200630    |
| T-FIXX M16 100 EZP | M16  | 100  | 100   | 14     | 1000200631    |
| T-FIXX M16 125 EZP | M16  | 125  | 100   | 17     | 1000200632    |
| T-FIXX M20 70 EZP  | M20  | 70   | 100   | 13,9   | 1000200633    |
| T-FIXX M20 100 EZP | M20  | 100  | 50    | 18,6   | 1000200634    |
| T-FIXX M20 145 EZP | M20  | 145  | 50    | 25,6   | 1000200635    |

### Rostfritt stål A4

| Artikelbenämning  | M mm | L mm | Förp. | Kg/100 | Artikelnummer |
|-------------------|------|------|-------|--------|---------------|
| T-FIXX M10 50 A4  | M10  | 50   | 500   | 2,8    | 1000200636    |
| T-FIXX M10 65 A4  | M10  | 65   | 500   | 3,4    | 1000200637    |
| T-FIXX M12 50 A4  | M12  | 50   | 250   | 4,9    | 1000200638    |
| T-FIXX M12 70 A4  | M12  | 70   | 250   | 6,4    | 1000200639    |
| T-FIXX M12 115 A4 | M12  | 115  | 100   | 9,8    | 1000200640    |
| T-FIXX M16 60 A4  | M16  | 60   | 100   | 9,2    | 1000200641    |
| T-FIXX M16 80 A4  | M16  | 80   | 100   | 11,6   | 1000200642    |
| T-FIXX M16 110 A4 | M16  | 110  | 100   | 15,2   | 1000200643    |
| T-FIXX M20 70 A4  | M20  | 70   | 100   | 13,9   | 1000200644    |
| T-FIXX M20 100 A4 | M20  | 100  | 50    | 18,6   | 1000200645    |
| T-FIXX M20 125 A4 | M20  | 125  | 50    | 22,5   | 1000200646    |

# Förankringssystem

## Dragstångssystem

### Halfen Detan - Dragstångssystem

Halfen Detan kan användas till många olika konstruktionslösningar, t.ex. bro- och balkongupphängning och stomstabiliserande vindkryss. Med de estetiskt utformade detaljerna passar de lika bra inomhus som utomhus. Detan finns även som tryckstänger.

#### Fördelar

- Projektspecifik konfiguration av systemdiameter och systemlängder.
- Lastkapacitet upp till 2016 kN.
- Finns i obehandlat, varmförzinkat och rostfritt stål.
- Varmförzinkning sker efter all mekanisk bearbetning, vilket ger maximalt rostskydd.
- Brandskyddsdimensionering vid behov.
- Alla delar är uppmärkta vid leverans.
- ETA-godkänd.
- Enkel att montera.

### Halfen Detan D - Rostfritt stål

Halfen Detan-D är vår högkvalitativa, estetiskt utformade lösning i rostfritt stål. Systemet är elegant när det gäller design och mycket korrosionsbeständig när det gäller funktionalitet.

- ETA-02/0276.
- Finns i flera olika ytbehandlingar.

### Halfen Detan S - Varmförzinkat/obehandlat stål

Detan-S finns i obehandlat och varmförzinkat utförande.

- ETA-05/0207.
- Optimalt korrosionsskydd.

#### För mer teknisk information / broschyr

[Klicka här - Halfen detan - Halfen.com](#)





# Formsättning & Betongkomplement

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Sträckmetall                    | 68  |
| Plaka Fondaform                 | 68  |
| Plakaform                       | 69  |
| Kantform RBV                    | 69  |
| Formstag                        | 70  |
| Formlås och formspännare        | 73  |
| Formtillbehör                   | 75  |
| Pallningsbrickor                | 82  |
| Plastkilar                      | 83  |
| Markdistanser                   | 84  |
| Distanslister                   | 85  |
| Valvdistanser                   | 86  |
| Betonglister                    | 87  |
| Distanshjul                     | 88  |
| Betongklossar                   | 89  |
| Nätstöd                         | 90  |
| Armeringsstege RPS              | 91  |
| Övriga armeringstillbehör       | 92  |
| Tetraform                       | 96  |
| Fogbleck BPA-Cemflex            | 97  |
| Tätning av gjutfogar            | 98  |
| Tätning av betongkonstruktioner | 100 |

## Formsättning & Betongkomplement



Kompletterande tillbehör till våra tekniskt utformade lösningar, som hjälper till att upprätthålla en säker och effektiv byggmiljö.

# Formsättning & Betongkomplement

## Kvarsittande form

Med välkända varumärken erbjuder vi ett brett produktsortiment, för byggarbetsplatser och betongelementindustrin. Våra produkter utvecklas fortlöpande i nära samarbete med våra kunder.

### Sträckmetall

Förzinkad sträckmetall som är både stark och formbar. Plåten stansas samtidigt som den sträcks ut, vilket gör att plåten perforeras med jämna mellanrum.

### Sträckmetall som gjutavstängare

Gjutning av betongplatta måste ofta ske i etapper. Gjutetapperna avgränsas med avstängare/sträckmetall för att betongen inte skall rinna okontrollerat. Gjutetappens snittyta får en struktur med god vidhäftning för angränsande gjutetapp. Sträckmetall är dessutom enkel att perforera med armering som måste skarvas till nästa gjutetapp.

### Sträckmetall för ursparningar

Ibland måste man avgränsa ett område från betong vid gjutning, t.ex. för framtida rörgenomförningar. Här passar sträckmetallen utmärkt, med sina unika egenskaper.

### Sträckmetall som halkskydd

Den grova ytan och formbarheten, tillsammans med slitstyrkan, gör sträckmetall till ett utmärkt och billigt halkskydd på arbetsplatser. Passar trappor, byggställningar m.m.

### Sträckmetall STM

- Förzinkad sträckmetall som kan användas som gjutavstängare.
- Armeringsjärnen kan tryckas genom sträckmetallen, till nästa gjutetapp.
- Maskstorlek 20 x 8 mm.

| Artikelbenämning | Dimension [mm]   | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|------------------|-------------|---------------|
| STM 0,3          | 0,3 x 600 x 2500 | 20          | 3000024088    |



### Plaka Fondaform

Fondaform är en kvarsittande form som används till formsättning av balkar, plintar och grundsulor. Formen är gjord av polypropylen, den är uppbyggd som en wellpappskiva vilket medför att den är enkel att skära till efter önskat mått.

Fondaform är lösningen för att ersätta krångliga och dyrbara formsättningssystem. Fondaform anpassar sig speciellt bra till korgformad armering. Armera först, forma sedan och återfyll. Fondaform har samma funktion som traditionell formsättning, men är tidsbesparande då återfyllning kan ske direkt.

| Artikelbenämning | Höjd x längd [mm] | Förp. [st.] | Antal/Pall | Artikelnummer |
|------------------|-------------------|-------------|------------|---------------|
| Fondaform        | 2400x1200x10      | 1           | 70         | 3000025833    |
| Fondaform        | 2700x2400x10      | 1           | 70         | 3000026879    |



# Formsättning & Betongkomplement

## Kvarsittande form

### Plakaform

Plakaform är ett formelement för universell användning inom många olika tillämpningsområden, framför allt som formsättning av grundbalkar, påplintar, plintfundament och ursparningar. Används även som separationsskikt mot spont. I transparent utförande kan formelementet även användas som väder-, damm och insynsskydd.

På grund av sin låga vikt kan formelementen installeras enkelt för hand. Elementen kan kortas och formanpassas med enkla verktyg på byggarbetsplatsen. Det finns även möjlighet för prefabricering av formsystemet.

- Snabb och enkel installation av formen.
- Tid och kostnad för avformning, rengöring och återlämning av formen bortfaller.
- Det behövs inga lyftredskap för installationen.

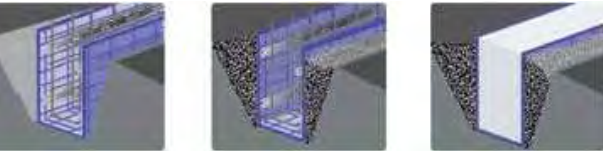
| Artikelbenämning    | Höjd x längd [mm] | Artikelnummer |
|---------------------|-------------------|---------------|
| Plakaform complete* | 2200x2400x10      | 3000025822    |

\*Kan specialbeställas bockad/kapad enligt önskemål.

### Kantform RBV

Kantform är en kvarsittande och självstabiliserande form för gjutning av grunder. En tidseffektiv formsättning med påsvetsade förstärkningsvinklar och en L-profil med hål i fotplattan som används för att fästas mot underlaget.

| Artikelbenämning | Höjd x längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Kantform R20     | 200 x 2250        | 1           | 3000025830    |
| Kantform R25     | 250 x 2250        | 1           | 3000025826    |
| Kantform R30     | 300 x 2250        | 1           | 3000025824    |
| Kantform R35     | 350 x 2250        | 1           | 3000025831    |
| Kantform R40     | 400 x 2250        | 1           | 3000025825    |
| Kantform R45     | 450 x 2250        | 1           | 3000025827    |
| Kantform R50     | 500 x 2250        | 1           | 3000025829    |
| Kantform R60     | 600 x 2250        | 1           | 3000025828    |



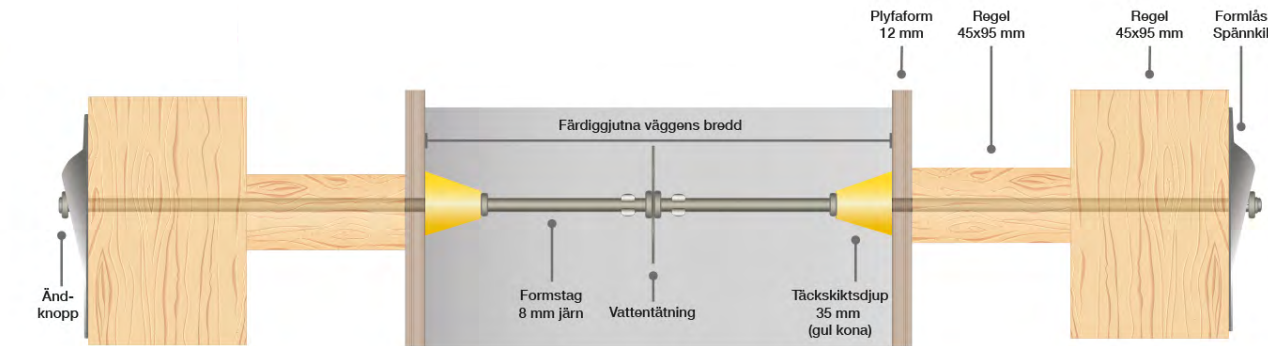
# Formsättning & Betongkomplement

## Formstag

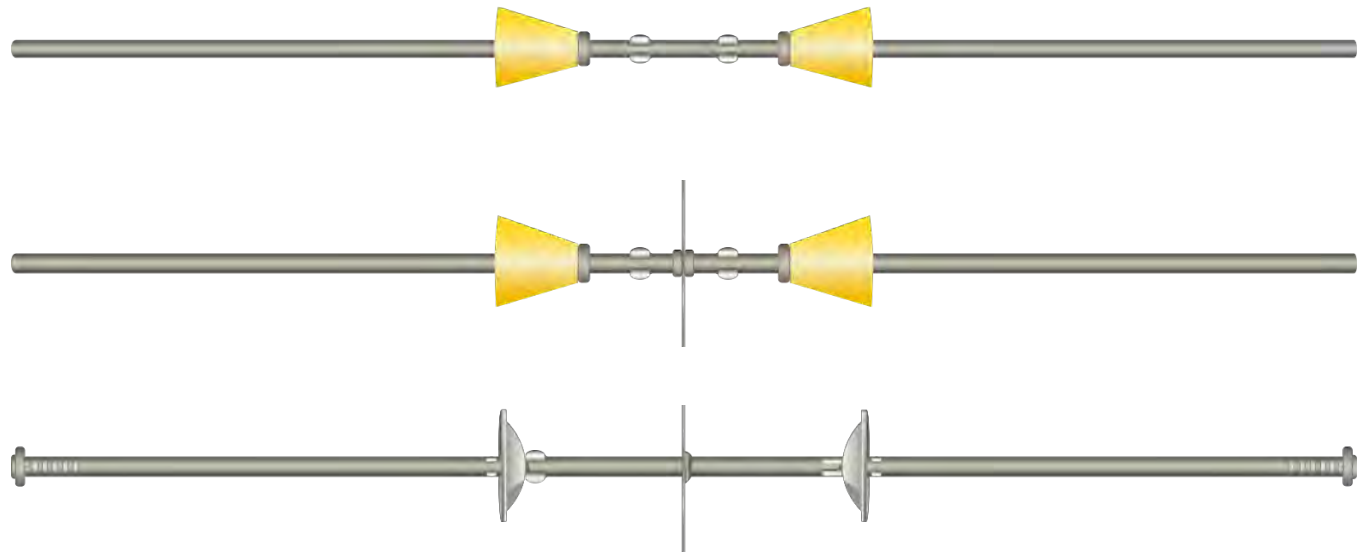
### Formstag

Formstagen har en hög draghållfasthet och är enkla att bryta vid avformning. Formstagen levereras antingen med Ø 6 mm eller Ø 8 mm på tråden. Stag med Ø 6 mm har 20 mm täckskikt som standard på sina plastkonor. Stag med Ø 8 mm har 35 mm täckskikt som standard på sina plastkonor, alternativt en kupad distansbricka i stål som ger ett täckskikt på 7 mm. Formstagen finns med ändknopp eller fri ände. Finns i utförande som gastätt, vattentätt eller standard. När formstagen har ändknopp är längden beräknad efter följande mått:

- Plyfaform: 12,5 mm eller 15 mm tjock plyfa (**TYP P**).
- Dubbla regler 45x95 mm.
- Brädform: 22 mm eller 23 mm (**TYP B**).
- Dubbla regler 45x95 mm.
- Fri ände: 400 mm lång ände.
- Rostfritt eller andra specialutföranden på förfrågan.



Exempel på engångsformstag av 8 mm järntråd, med täcksikt djup på 35 mm (gul kona). Vattentätning samt ändknoppar monterad i en plyfaform med dubbla regler.



# Formsättning & Betongkomplement

## Formstag

### Formstag Ø 8 mm - 8S

- Formstagen tillverkas med 400 mm fri ände som standard.
- Standard (S) har två kupade plåtbrickor.
- Till stag med fri ände används formlås FO10, 20 eller 30.

| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8S 150           | 150                | 50          | 3000024683    |
| 8S 160           | 160                | 50          | 3000027077    |
| 8S 180           | 180                | 50          | 3000027078    |
| 8S 200           | 200                | 50          | 3000024684    |
| 8S 250           | 250                | 50          | 3000027079    |
| 8S 300           | 300                | 50          | 3000027080    |
| 8S 350           | 350                | 50          | 3000027081    |
| 8S 400           | 400                | 50          | 3000024685    |



### Formstag Ø 8 mm - 8K

- Formstagen tillverkas med 400 mm fri ände som standard.
- Kona (K) har två plastkonor och täckskikt 35 mm.
- Till stag med fri ände används formlås FO10, 20 eller 30.

| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8K 150           | 150                | 50          | 3000024688    |
| 8K 160           | 160                | 50          | 3000027090    |
| 8K 180           | 180                | 50          | 3000027091    |
| 8K 200           | 200                | 50          | 3000024689    |
| 8K 250           | 250                | 50          | 3000024690    |
| 8K 300           | 300                | 50          | 3000024691    |
| 8K 350           | 350                | 50          | 3000027092    |
| 8K 400           | 400                | 50          | 3000024692    |



### Formstag Ø 8 mm - 8SV

- Formstagen tillverkas med 400 mm fri ände som standard.
- Standard vattentät (SV) har två kupade plåtbrickor och vattentät bricka med diameter 70 mm och tjocklek 1 mm.
- Till stag med fri ände används formlås.

| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8SV 150          | 150                | 50          | 3000027082    |
| 8SV 160          | 160                | 50          | 3000027085    |
| 8SV 180          | 180                | 50          | 3000027083    |
| 8SV 200          | 200                | 50          | 3000027084    |
| 8SV 250          | 250                | 50          | 3000027086    |
| 8SV 300          | 300                | 50          | 3000027087    |
| 8SV 350          | 350                | 50          | 3000027088    |
| 8SV 400          | 400                | 50          | 3000027089    |



### Formstag Ø 8 mm - 8PK

- Formstag typ P är avsedda att användas till form med 12,5 mm eller 15 mm plyfa och dubbla regler, 45 x 95 mm.
- Till typ B används 22 eller 23 mm brädor som ytform.
- Plyfaform kona (PK) har två plastkonor och täckskikt 35 mm.
- Till stag med ändkula används formlås FO40.

| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8PK 150          | 150                | 100         | 3000024700    |
| 8PK 160          | 160                | 100         | 3000027111    |
| 8PK 180          | 180                | 100         | 3000027112    |
| 8PK 200          | 200                | 100         | 3000024701    |
| 8PK 250          | 250                | 100         | 3000024702    |
| 8PK 300          | 300                | 100         | 3000024703    |
| 8PK 350          | 350                | 100         | 3000024704    |
| 8PK 400          | 400                | 100         | 3000024705    |



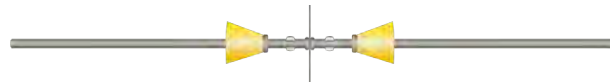
# Formsättning & Betongkomplement

## Formstag

### Formstag Ø 8 mm - 8KV

- Formstagen tillverkas med 400 mm fri ände som standard.
- Kona vattentät (KV) har två stycken plastkonor, täckskikt 35 mm och vattentät bricka, med diameter 70 mm och tjocklek 1 mm.
- Till stag med fri ände används formlås FO10, 20 eller 30.

| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8KV 150          | 150                | 50          | 3000027093    |
| 8KV 160          | 160                | 50          | 3000027094    |
| 8KV 180          | 180                | 50          | 3000024695    |
| 8KV 200          | 200                | 50          | 3000024693    |
| 8KV 250          | 250                | 50          | 3000024694    |
| 8KV 300          | 300                | 50          | 3000027095    |
| 8KV 350          | 350                | 50          | 3000024696    |
| 8KV 400          | 400                | 50          | 3000027096    |



### Formstag med ändknopp Ø 8 mm - 8PS

- Formstag typ P är avsedda att användas till form med 12,5 eller 15 mm plyfa och dubbla regler, 45 x 95 mm.
- Till typ B används 22 eller 23 mm brädor som ytform.
- Plyfaform standard (PS) har två kupade distansbrickor och täckskikt 7 mm.
- Till stag med ändkula används formlås FO40.

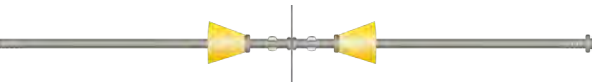
| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8PS 150          | 150                | 100         | 3000024697    |
| 8PS 160          | 160                | 100         | 3000027097    |
| 8PS 180          | 180                | 100         | 3000027098    |
| 8PS 200          | 200                | 100         | 3000024698    |
| 8PS 250          | 250                | 100         | 3000027099    |
| 8PS 300          | 300                | 100         | 3000024699    |
| 8PS 350          | 350                | 100         | 3000027100    |
| 8PS 400          | 400                | 100         | 3000027101    |



### Formstag Ø 8 mm - 8PKV

- Formstag typ P är avsedda att användas till form med 12,5 eller 15 mm plyfa och dubbla regler, 45 x 95 mm.
- Till typ B används 22 eller 23 mm brädor som ytform.
- Plyfaform kona vattentät (PKV) har två plastkonor, täckskikt 5 mm och vattentät bricka, med diameter 70 mm och tjocklek 1 mm.
- Till stag med ändkula används formlås FO40.

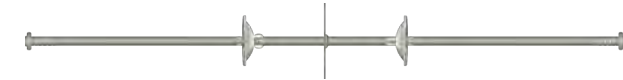
| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8PKV 150         | 150                | 50          | 3000024709    |
| 8PKV 160         | 160                | 50          | 3000027120    |
| 8PKV 180         | 180                | 50          | 3000027121    |
| 8PKV 200         | 200                | 50          | 3000024706    |
| 8PKV 250         | 250                | 50          | 3000024707    |
| 8PKV 300         | 300                | 50          | 3000024708    |
| 8PKV 350         | 350                | 50          | 3000027122    |
| 8PKV 400         | 400                | 50          | 3000027123    |



### Formstag med ändknopp Ø 8 mm - 8PSV

- Formstagen tillverkas med 400 mm fri ände som standard.
- Kona vattentät (KV) har två stycken plastkonor, täckskikt 35 mm och vattentät bricka, med diameter 70 mm och tjocklek 1 mm.
- Till stag med fri ände används formlås FO10, 20 eller 30.

| Artikelbenämning | Vägg tjocklek (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|-------------|---------------|
| 8PSV 150         | 150                | 100         | 3000027102    |
| 8PSV 160         | 160                | 100         | 3000027104    |
| 8PSV 180         | 180                | 100         | 3000027105    |
| 8PSV 200         | 200                | 100         | 3000027106    |
| 8PSV 250         | 250                | 100         | 3000027107    |
| 8PSV 300         | 300                | 100         | 3000027108    |
| 8PSV 350         | 350                | 100         | 3000027109    |
| 8PSV 400         | 400                | 100         | 3000027110    |



# Formsättning & Betongkomplement

## Formstag - Formtillbehör

### Formlås och formspännare

- Tillbehören används vid egentillverkning av formstag direkt på arbetsplatsen.
- Tättningsbricka av plast ger bästa skydd mot vattengenomträngning.
- Formstagskonor finns för täckskikt 20-55 mm.
- Även formlås och formspännare för låsning av staget lagrförs.

| Artikelbenämning | Förp. [st.] | Beskrivning   | Artikelnummer |
|------------------|-------------|---------------|---------------|
| FO10*            | 100         | Formlås FO 10 | 3000024676    |
| FO20*            | 25          | Formlås FO 20 | 3000024677    |
| FO30             | 25          | Formlås FO 30 | 3000024678    |
| FO40             | 100         | Formkil FO 40 | 3000024679    |

| Artikelbenämning | Förp. [st.] | Beskrivning         | Artikelnummer |
|------------------|-------------|---------------------|---------------|
| FS100*           | 1           | Formspännare FS 100 | 3000024680    |
| FS300*           | 1           | Formspännare FS 300 | 3000024682    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.

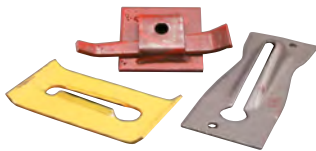
### Formstagsmutter

| Artikelbenämning | Dim. [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------------|---------------|
| PCCOMEM          | Ø80       | 1           | 3000024736    |

### Formstagplatta

| Artikelbenämning | Dim. [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------------|---------------|
| FRPA*            | 120x120   | 1           | 3000024735    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.



**Formlås**  
FO10 (Gul)  
FO20 (Röd)  
FO40 (Grå)



**Formlås**  
FO30



**Formspännare**  
FS100



# Formsättning & Betongkomplement

## Formtillbehör

### Distansrör och muttrar

- Rören används som distanshylsor för väggformar.
- Ändmuff eller ändkrage monteras och ger en tät anslutning mot formen.
- Runda rör för armeringsjärn upp till 20 mm, rektangulära rör för formsvård.
- Ändmuffarna tas bort vid formrivning och kan återanvändas flera gånger.

| Artikelbenämning | Förp. [st.] | Dim. [mm] | Passar till rör | Beskrivning     | Artikelnummer |
|------------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|
| Ovaltrör         |             | 34x79     |                 | Ovalt rör - 3 m | 3000024826    |
| PR40x80*         | 15          | 40 x 80   |                 | Rekt. rör - 3 m |               |
| PR50x80          | 5           | 50 x 80   |                 | Rekt. rör - 3 m | 3000024827    |
| KOS20*           | 1000        | Ø22       |                 |                 | 3000024829    |
| KOS30*           | 500         | Ø26       |                 |                 | 3000024830    |
| M152             | 50          | Ø13/15    |                 | Runt rör - 2 m  | 3000024819    |
| M260R            | 50          | Ø22/26    |                 | Runt rör - 2 m  | 3000024820    |
| M290R            | 50          | Ø22/28    |                 | Runt rör - 2 m  | 3000024821    |
| M190S            | 50          | Ø14x19    |                 | Runt rör - 2 m  | 3000024825    |
| OA35             | 500         | 35        | M260,M290       | Ändkona inv.    | 3000024817    |
| OA*              | 500         |           | M260            | Ändkona inv.    |               |
| OA14             | 5000        | 14/19     |                 | Slät            | 3000024818    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.

### Colmatube

Flexibel, uppblåsbar plastring av polyuretan som säkerställer vattentätthet på utsidan av distansrören.

| Artikelbenämning | Diameter (mm) | Förp. [påse/st.] | Artikelnummer |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
| Colmatube ØA17   | 17            | 100              | 3000026653    |
| Colmatube ØA24   | 24            | 100              | 3000026654    |
| Colmatube ØA39   | 39            | 50               | 3000026655    |



### Swelstop plug

Flexibel, uppblåsbar plugg av polyuretan som säkerställer vattentätthet inuti distansrören.

| Artikelbenämning | Mått (mm) | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------------|---------------|
| Swelstop plug    | 22        | 100         | Vid förfrågan |
| Swelstop plug    | 26        | 100         | Vid förfrågan |
| Swelstop plug    | 32        | 100         | Vid förfrågan |



BULO Distansrör M260 + R50



Ändkona RK260



Ändkona O2235

# Formsättning & Betongkomplement

## Formtillbehör

### Formtillbehör

#### Märkbricka MB

- Skrivbara, trådade märkbrickor tillverkade av polypropenplast.
- Används för diverse märkning, bl.a. armering, säckar och smådetaljer.
- Finns på lager i flera olika färger, ange önskad färg vid beställning.

| Artikelbenämning  | Bredd x längd | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|-------------------|---------------|-------------|---------------|
| MB40X70 TRÅD GUL  | 40X70         | 1000        | 1000204458    |
| MB40X70 TRÅD VIT  | 40X70         | 1000        | 1000204461    |
| MB100X60 TRÅD GUL | 100X60        | 500         | 1000204462    |
| MB100X60 TRÅD VIT | 100X60        | 500         | 1000204464    |



#### Limpikbricka LSB 6306

- För rationell infästning av hylsankare, rörhylsor m.m.
- Med hjälp av smältlim fästes brickan direkt mot formen.
- Endast 3 mm tjocklek på brickan, vilket ger minsta möjliga urspänning i betongen.
- Brickornas färg följer hylsankarsystemets färgsystem för identifiering.

| Artikelbenämning | Gänga M/Rd | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|------------|-------------|---------------|
| LSB 12           | 12         | 500         | 3000024643    |
| LSB 16           | 16         | 500         | 3000021699    |
| LSB 20           | 20         | 500         | 3000022744    |
| LSB 24           | 24         | 500         | 3000024644    |

| Artikelbenämning | Gänga M/Rd | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|------------|-------------|---------------|
| LSB 12 hög       | 12         | 500         | 3000024645    |
| LSB 16 hög       | 16         | 500         | 3000024647    |
| LSB 20 hög       | 20         | 500         | 3000024646    |



#### Spikbricka 2280

- Används med adapter 6303.
- För Rd- och M-gänga.
- Tillverkad i plast.
- Försänker hylsan 10 mm.

| Artikelbenämning    | Gänga | Ytter Ø [mm.] | Höjd [mm.] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|---------------------|-------|---------------|------------|-------------|---------------|
| Spikbricka 2280 M8  | M8    | 60            | 10         | 100         | 3000020605    |
| Spikbricka 2280 M10 | M10   | 60            | 10         | 100         | 3000020606    |
| Spikbricka 2280 M12 | M12   | 60            | 10         | 100         | 3000020607    |
| Spikbricka 2280 M16 | M16   | 60            | 10         | 100         | 3000020608    |
| Spikbricka 2280 M20 | M20   | 60            | 10         | 100         | 3000020609    |
| Spikbricka 2280 M24 | M24   | 60            | 10         | 100         | 3000020610    |
| Spikbricka 2280 M30 | M30   | 60            | 7          | 100         | 3000020611    |



# Formsättning & Betongkomplement

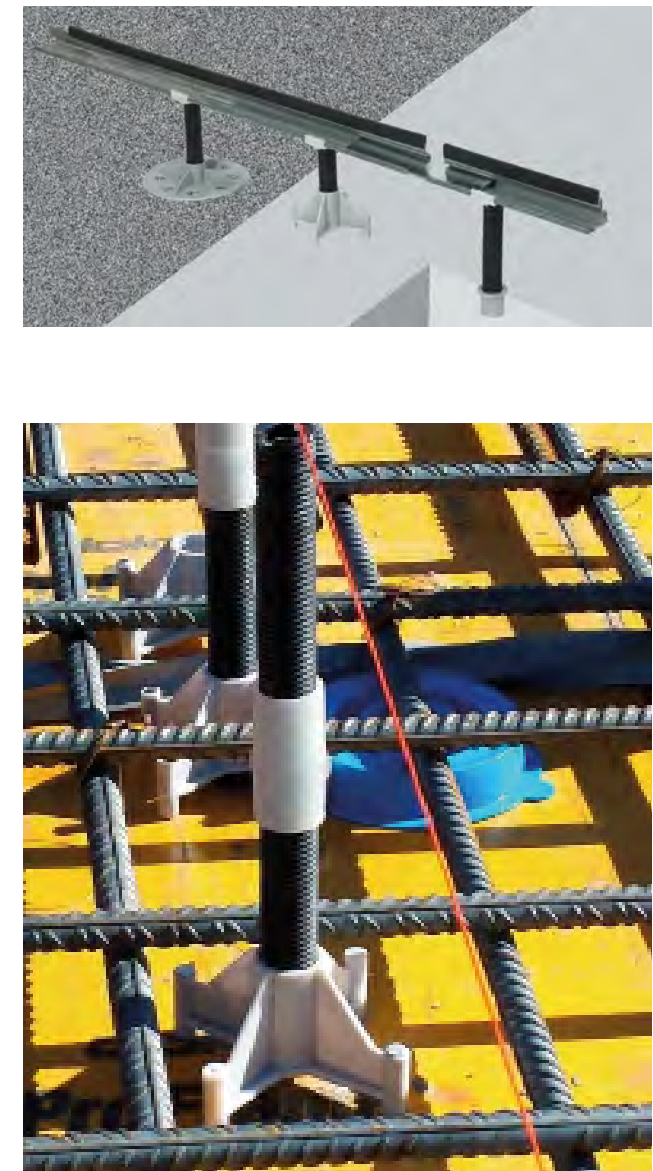
Formtillbehör

## Plåtbanan

- Plåtbanan är en profil i galvaniserad plåt med 1,25 mm tjocklek, den ger en snygg och skarp fogkant.
- Vid gjutning sitter en plastlist på plåten, som tas bort efter första kapningen.
- Finns i höjd 30 mm och längd 4000 mm. Kan dessutom levereras med skarvplåt.

## Betongbanan

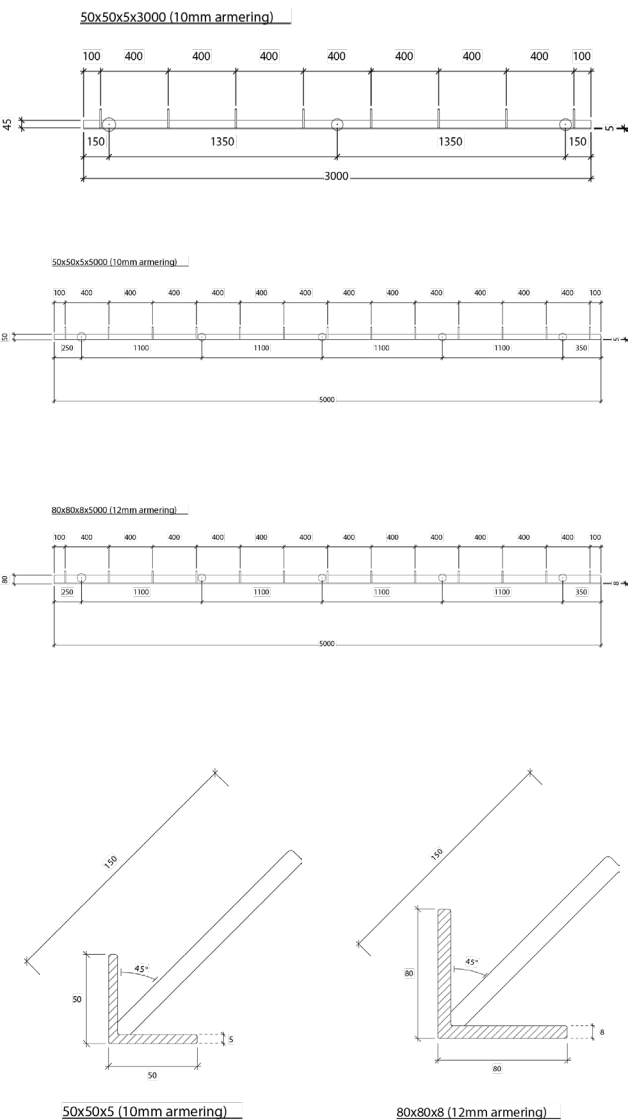
- Betongbanan är en profil gjuten i betong med en tryckhållfasthet på 50 MPa.
- På toppen sitter en galvaniserad plåtlist med 1,25 mm tjocklek, den ger en snygg och skarp fogkant.
- Vid gjutning sitter en plastlist på plåten, som tas bort efter första kapningen.



## Kantjärn

Kantjärn är en produkt som används för att förstärka och skydda utsatta kanter, exempelvis vid garageportar och pelare. Ingjutningsjärnen är svetsade med ca 45° vinkel med en längd på ca 14–15 cm. Avståndet mellan ingjutningsjärnen (S-avstånd) är 40cm. Kantjärnen är ett pålitligt val för en rad olika bygg- och anläggningsprojekt.

| Artikelbenämning | Mått (mm) | Förp. (st.) | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------------|---------------|
| Kantjärn 50/3000 | 50x50x8   | 3000        | 3000027581    |
| Kantjärn 50/5000 | 50x50x8   | 5000        | 3000027582    |
| Kantjärn 80/5000 | 80x80x8   | 5000        | 3000027583    |



# Formsättning & Betongkomplement

Formtillbehör

## BULO-stöd för avdragsbanor

- Banstödet används för att gjuta plana valv på bjälklag eller mjuka underlag. Den består av tre delar; fot, skruv och bygel. Steglös justering sker genom stödets skruvar.
- Stöden placeras i rak linje med 0,75-1,5 m mellanrum. Därefter läggs avdragsbanan parallellt på lämpligt avstånd. Efter utläggning av armering monteras skruv och bygel, avdragsbanans rör läggs i och finjustering görs.
- BULO-stödet finns för de flesta typer av banor, både för tjocka valv och tunnslagsgjutning, med olika typer av byglar.
- Hårt underlag: F60.
- Mjukt underlag: FP47.
- Eldosclips är ett fäste för eldosor: Clipset används i kombination med BULO-stödet, för att fixera eldosor som ska monteras uppåt i form.



BULO Skruv  
S4 och S14



BULO Bygel  
Rund och rektangulär



BULO Fot  
Normal F60



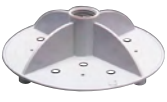
BULO F60 + S10  
+ RB40



Gängad muff  
m/krage GMK45



Skarvmuff  
SM20



BULO Fot  
Bottenplatta FP47



Eldosfäste

| Kod | Mått [mm] | Förp. [st.] | Beskrivning | Artikelnummer |
|-----|-----------|-------------|-------------|---------------|
| S4  | L = 40    | 250         | Skruv       | 3000024924    |
| S5  |           |             | Plastskruv  | 3000024925    |
| S7  | 70        | 250         | Skruv       | 3000024926    |
| S10 | 100       | 250         | Skruv       | 3000024927    |
| S14 | 140       | 250         | Skruv       | 3000024928    |
| S18 | 180       | 250         | Skruv       | 3000024929    |
| S22 | 220       | 250         | Skruv       | 3000024930    |

| Kod  | Mått [mm] | Förp. [st.] | Beskrivning | Artikelnummer |
|------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| EB25 | B = Ø1    | 250         | Rund bygel  | 3000024918    |

| Kod    | Mått [mm] | Förp. [st.] | Beskrivning            | Artikelnummer |
|--------|-----------|-------------|------------------------|---------------|
| RB30   | B = 30    | 250         | Rektangulär bygel      | 3000024935    |
| RB40   | 40        | 250         | Rektangulär bygel      | 3000024936    |
| RB50   | 50        | 250         | Rektangulär bygel      | 3000024938    |
| RB35*  | 35        | 250         | Bygel för betongbana - |               |
| RB55   | 55        | 250         | Bygel för betongbana   | 3000024939    |
| RB70*  | 70        | 250         | Bygel för betongbana - |               |
| RB100* | 100       | 250         | Bygel för betongbana   | 3000024940    |
| RB45   | 45        | 250         | Bygel för stålbana     | 3000024937    |

| Kod | Mått [mm] | Förp. [st.] | Beskrivning | Artikelnummer |
|-----|-----------|-------------|-------------|---------------|
| F60 | H = 60    | 125         | Fot normal  | 3000024919    |

| Kod  | Mått [mm] | Förp. [st.] | Beskrivning      | Artikelnummer |
|------|-----------|-------------|------------------|---------------|
| FP30 | H = 30    | 125         | Fot bottenplatta | 3000024920    |
| FP47 | 47        | 65          | Fot bottenplatta | 3000024921    |

| Kod     | Mått [mm] | Förp. [st.] | Beskrivning               | Artikelnummer |
|---------|-----------|-------------|---------------------------|---------------|
| GM283*  |           | 250         | Gängad muff till rör M283 | -             |
| GM45    | L = 45    | 250         | Gängad muff               | -             |
| GMK30 1 | 30        | 250         | Gängad muff med krage     | 3000024922    |
| GMK45 1 | 45        | 250         | Gängad muff med krage     | 3000024923    |

| Kod      | Förp. [st.] | Beskrivning | Artikelnummer |
|----------|-------------|-------------|---------------|
| SM20     |             | Skarvmuff   | 3000024931    |
| DOSCLIPS | 250         | Eldosfäste  | 3000024917    |

(1) Borrhål Ø 28 mm. F60 = hårt underlag FP47 = mjukt underlag

\*Beställningsvara, fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.

# Formsättning & Betongkomplement

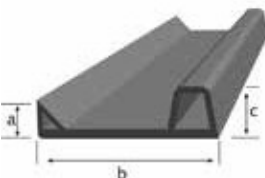
## Formtillbehör

### Dropplista DLD

- Plastprofil med två funktioner - "droppnäs" och faslist i ett.
- Finns i tre bredder.
- Längd: 2 meter.

| Artikelbenämning | Dimension [mm] |    |    | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|----|----|-------------|---------------|
|                  | A              | B  | C  |             |               |
| DLD 1/31*        | 10             | 33 | 11 | 40          | 3000024395    |
| DLD 1/55         | 12             | 55 | 16 | 40          | 3000024396    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.



### Formbordslista FBL

- Spikas på formbordet för att tätas mot anslutande väggyta. Listen, som blir kvar i valvet, spacklas och övermålas vanligtvis.
- Mycket tidsbesparande p.g.a. minimalt efterarbete.
- Finns i flera bredder och utföranden.
- Längd: 2,5 meter.

| Artikelbenämning | Dim. [mm] | Förp. [st.] | Beskrivning             | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------------|-------------------------|---------------|
| FBLT50*          | 50 x 1    | 100         | F-bordslist med tätning | -             |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.



# Formsättning & Betongkomplement

## Formtillbehör

### Faslist FSL

- För att erhålla fasade kanter, blindfogar, rastermönster m.m. används faslist.
- Faslisterna produceras i formbar och miljöanpassad ABS-plast.
- I kombination med spikrännarna ger det en flexibel list, som enkelt fästs mot formen med spikpistol eller vanlig spik, utan förborring. Spikhuvudena blir försänkta i spikrännan.
- Listerna levereras i längder om 3,05 m.
- Varje förpackning innehåller ca 102 m.
- Lister med förborrade hål kan levereras, liksom lister med mått efter egna önskemål.

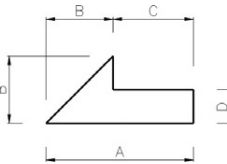
| Artikelbenämning | Mått [mm]    | Förp. [st.] | Beskrivning  | Artikelnummer |
|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
|                  | A B C D Typ  |             |              |               |
| FSL 17105*       | 17 10 7 5 1  | 34          | Faslist      | -             |
| FSL 1883         | 18 8 10 3 1  | 34          | Faslist      | 3000024399    |
| FSL 22105        | 22 10 12 5 1 | 34          | Faslist      | 3000024400    |
| FSL 24105SH2     | 24 10 14 5 1 | 34          | Faslist      | 3000024404    |
| FSL 2683*        | 26 8 18 3 1  | 34          | Faslist      | -             |
| FSL 28105        | 28 10 18 5 1 | 34          | Faslist      | 3000024401    |
| FSL 28155        | 28 15 13 5 1 | 34          | Faslist      | 3000024402    |
| FSL 32106*       | 32 10 22 6 1 | 34          | Faslist      | 3000024403    |
| FSL 3213D        | 32 10 13 - 2 | 34          | Blindfoglist | 3000024398    |
| FSL 3410D*       | 34 10 14 - 2 | 34          | Blindfoglist | -             |
| FSL 3610D*       | 36 10 16 - 2 | 34          | Blindfoglist | -             |

|                      |   |    |   |   |   |    |              |            |
|----------------------|---|----|---|---|---|----|--------------|------------|
| HFSL 10102           | - | 10 | 2 | - | 3 | 34 | Trekantslist | 3000024409 |
| HFSL 10102 m spikhål | - | 10 |   |   | 3 | 34 | Trekantslist | 3000024410 |
| HFSL 1115 m spikhål  | - | 11 |   |   | 3 | 40 | Trekantslist | 3000024413 |
| HFSL 15152           | - | 15 | 2 | - | 3 | 34 | Trekantslist | 3000024411 |

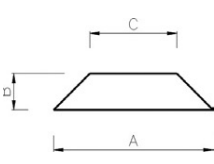
|          |    |   |   |   |   |     |            |   |
|----------|----|---|---|---|---|-----|------------|---|
| SKL 205* | 20 | 5 | - | - | 4 | 170 | Skyddslist | - |
|----------|----|---|---|---|---|-----|------------|---|

|            |   |    |   |  |   |  |                     |            |
|------------|---|----|---|--|---|--|---------------------|------------|
| STSL 1010* | - | 10 | 2 |  | 3 |  | Trekantslist i stål | 3000025307 |
| STSL 1515* | - | 15 | 2 |  | 3 |  | Trekantslist i stål | 3000025308 |

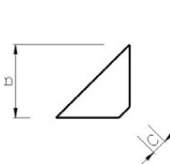
\*Beställningsvara, fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.



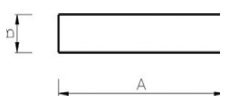
Faslist, typ 1



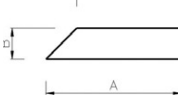
Blindfoglist/ev. Dropplista, typ 2



Trekantslist/ev. Dropplista, typ 3



Avdragslist, typ 4



Faslist, typ 5



# Formsättning & Betongkomplement

Isoleringstillbehör

## Hulling HSF

Hullingen fäster isolering mot färsk betong, isolerskivor mot varandra m.m. och den trycks lätt in i isoleringen med handkraft. Önskas en större anliggning mot isoleringen rekommenderas Isolerstiftsringen. "Isolergran" är ett annat vanligt namn på Hulling. Varierande färger.

OBS! Ej för takisolering.

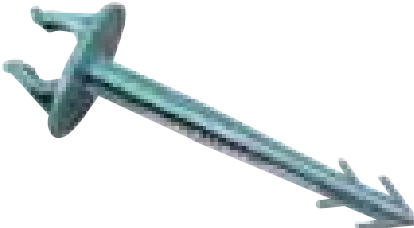
| Artikelbenämning      | Längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|-----------------------|------------|-------------|---------------|
| Hulling HSF 50        | 50         | 1000        | 3000024745    |
| Hulling HSF 70        | 70         | 1000        | 3000024746    |
| Hulling HSF 90        | 90         | 1000        | 3000024747    |
| Hulling HSF 125       | 125        | 500         | 3000024739    |
| Hulling HSF 150       | 150        | 400         | 3000024740    |
| Hulling HSF 180       | 180        | 250         | 3000024741    |
| Hulling HSF 200       | 200        | 250         | 3000024742    |
| Hulling HSF 250       | 250        | 400         | 3000024743    |
| Hulling HSF 270 säck* | 270        | 250         | 3000024744    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.

## Rörhulling UNIHSF

Rörhullingen fixerar plastslangen för golvvärme mot isoleringen under gjutning. Den 10 cm långa hullingen trycks ner i isoleringen, som bör vara minst 10 cm tjock. Därefter trycks slangen fast i rörfästet. Rörhullingen tillverkas i varierande färger för att tydligt synas mot vit isolering.

| Artikelbenämning          | Rör Ø [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|---------------------------|------------|-------------|---------------|
| Rörhulling UNIHSF Ø 16-18 | 16-18      | 400         | 3000024749    |
| Rörhulling UNIHSF Ø 20    | 20         | 250         | 3000024750    |



# Formsättning & Betongkomplement

Isoleringstillbehör

## Fixeringskil av plåt

Plåtkilen används för att hålla fast kantelement av cellplast till bl.a. grunder. Två cellplastskivor ställs på kant mot varandra, plåtkilen trycks ner i isoleringen över skarven och man får ett mycket stabilt förband. Kilens speciella utformning med koniska sidor gör att sammandragningskraften blir mycket hög. Inga frästa spår behövs i isoleringen. Kilen fungerar även utmärkt för att fixera t.ex. markskivor intill varandra.

| Artikelbenämning            | Längd [mm] | Bredd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|-----------------------------|------------|------------|-------------|---------------|
| Fixeringskil FIXKIL Kartong | 125        | 80         | 40          | 3000024760    |



## ISO-skruv

Används på samma sätt som Hulling, men har gängor istället för hullingar. ISO-skruvén skruvas fast i isoleringen med en handborrmaskin. Skruven används även för att förankra isoleringen mot betongplattans undersida. Skruven dras då inte ända ner mot skivan, utan 2-3 cm lämnas kvar mellan skruvhuvudet och isoleringen. Betongen kan då omsluta skruvens platta och därmed för-ankras isoleringen mot betongen. Använd skruvbits med 9 mm. Färg: blå.

| Artikelbenämning        | Längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|-------------------------|------------|-------------|---------------|
| Isoleringsskruv ISO 100 | 100        | 500         | 3000024761    |
| Isoleringsskruv ISO 140 | 140        | 500         | 3000024762    |
| Isoleringsskruv ISO 190 | 190        | 400         | 3000024763    |



## ISO-BIT S

För att fästa ISO-skruvén används en 9 mm sexkantsbits.

| Artikelbenämning | Längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|------------|-------------|---------------|
| ISOBITS sexkant  | 80         | Lösa        | 3000024764    |



Formsättning & Betongkomplement

Distansprodukter

Vi erbjuder ett brett sortiment av distansprodukter med hög kvalitet och lång livslängd. Flertalet produkter är godkända i SundaHus.

Pallningsbrickor

Pallningsbricka avsedd för inpassning och justering av olika typer av vägg och fasadelement, men även till fönster, trappor, grundbalkar, golvreglar m.m. Pallningsbrickor går även att beställa i särskilt framtagna konsumentförpackningar, samt som sortimentsmix i box. Pallningsbrickorna är PVC-fria.

Pallningsbricka PBR

Pallningsbricka PBR används för inpassning av olika typer av betongelement, fönster, trappor, grundbalkar, träreglar m.m. Med högsta materialkvalitet, vilket gör att de klarar maximal belastning. Brickans dimension är 50x80 mm och finns i tjocklekarna 2 mm, 5 mm och 10 mm.

OBS! Ej avsedd för permanent pallning av betongelement.

| Artikelbenämning | B x L x H [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|---------------|
| PBR2 - blå       | 50 x 80 x 2    | 600         | 7000203286    |
| PBR5 - grön      | 50 x 80 x 5    | 300         | 7000203287    |
| PBR10 - svart    | 50 x 80 x 10   | 200         | 7000203285    |



Pallningsbricka PBK

Pallningsbricka PBK är en större modell av pallningsbricka. Den används för pallning och injustering av bl.a. tunga betongelement. Brickans dimension är 100x100 mm och finns i tjocklekarna 2 mm, 5 mm och 10 mm och i varierande färger.

OBS! Ej avsedd för permanent pallning av betongelement.

| Artikelbenämning | B x L x H [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|---------------|
| PBK2 - svart     | 100 x 100 x 2  | 600         | 3000024803    |
| PBK5 - svart     | 100 x 100 x 5  | 240         | 3000024804    |
| PBK10 - svart    | 100 x 100 x 10 | 120         | 3000024802    |



Konsumentförpackning pallningsbricka PBR

Pallningsbricka PBR - blå, grön och svart går att beställa i särskilt framtagna konsumentförpackningar.

OBS! Ej avsedd för permanent pallning av betongelement.

| Artikelbenämning   | B x L x H [mm] | Förp. [st/påse] | Förp. [påsar/krt] | Artikelnummer |
|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|
| PBR2 - blå         | 50 x 80 x 2    | 24              | 110               | 1000204467    |
| PBR5 - grön        | 50 x 80 x 5    | 16              | 100               | 1000204466    |
| PBR10 - svart      | 50 x 80 x 10   | 8               | 100               | 1000204465    |
| Sortimentsmix, box | -              | -               | 200               | 1000204468    |



Pallningsbricka PBS

Pallningsbricka PBS används för inpassning av olika typer av betongelement, fönster, trappor, grundbalkar, träreglar m.m. Storleken är anpassad till regelmått 45x70 mm. Finns i tjocklekarna 2 mm, 5 mm och 10 mm.

| Artikelbenämning | B x L x H [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|---------------|
| PBS2 - blå       | 44 x 67 x 2    | 600         | 3000024814    |
| PBS5 - grön      | 44 x 67 x 5    | 240         | 3000024815    |
| PBS10 - svart    | 44 x 67 x 10   | 120         | 3000024816    |



OBS! Pallningsbrickorna får endast användas för tillfällig injustering. De måste därför alltid avlastas med betong vid permanent belastning.

Formsättning & Betongkomplement

Distansprodukter

Pallningsbricka MLK

Pallningsbricka MLK är en mellanläggskloss för massiva block.

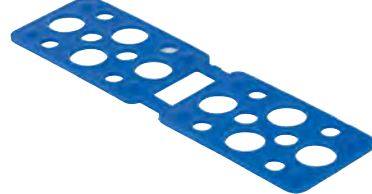
| Artikelbenämning | B x L x H [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|---------------|
| MLK190           | 88 x 190 x 11  | 200         | 3000024811    |
| MLK400           | 88 x 400 x 11  | 75          | 3000024812    |



Pallningsbricka PBDL

Pallningsbricka PBDL är en pallningsbricka med dubbel längd. Bredd 50 mm. Finns i tjocklekarna 2 mm, 5 mm och 10 mm.

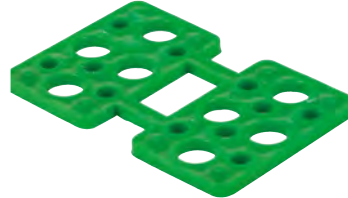
| Artikelbenämning | Tjocklek (mm) | B x L x H [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|---------------|----------------|-------------|---------------|
| PBDL2            | 2             | 165 x 50       | 500         | 3000024805    |
| PBDL5            | 5             | 165 x 50       | 500         | 3000024806    |
| PBDL10           | 10            | 165 x 50       | 250         | 3000024807    |



Pallningsbricka PBDB

Pallningsbricka PBDB är en pallningsbricka med dubbel bredd. Längd 80 mm. Finns i tjocklekarna 2 mm, 5 mm och 10 mm.

| Artikelbenämning | Tjocklk (mm) | B x L x H [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------|----------------|-------------|---------------|
| PBDB2            | 2            | 115 x 80       | 500         | 3000024808    |
| PBDB5            | 5            | 115 x 80       | 500         | 3000024809    |
| PBDB10           | 10           | 115 x 80       | 250         | 3000024810    |



Plastkilar

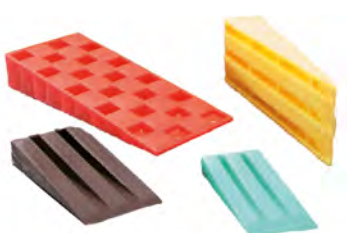
Plastkilar i robust PVC-fri plast som används för att säkerställa distans vid golvläggning av flytande golv. Kilarna kan även användas för montering av fönster, dörrkarmar, WC m.m, och går utmärkt att återanvända. Plastkilar går även att beställa i särskilt framtagna konsumentförpackningar, samt som sortimentsmix i box.

Plastkil

Uppregling av golv, fönster- och dörrmontage m.m. underlättas med hjälp av kilarna. Denna är försedd med hakar, så att kilarna kan skjutas in i varandra utan att glida isär.

Färgen markerar de olika storlekarna.

| Artikelbenämning | B x L x H [mm] | Färg | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|------|-------------|---------------|
| Kil KL 10        | 30 x 70 x 10   | Grön | 1 000       | 3000024767    |
| Kil KL 15        | 40 x 85 x 15   | Brun | 500         | 3000024768    |
| Kil KL 25        | 45 x 140 x 25  | Gul  | 250         | 3000024769    |
| Kil KL 2560      | 60 x 15 x 25   | Röd  | 250         | 3000024770    |



Konsumentförpackning plastkil PBR

Plastkil, grön, brun, gul och grå (brytbar), går att beställa i särskilt framtagna konsumentförpackningar.

| Artikel    | B x L x H [mm] | Färg | Förp. [st/påse] | Förp. [påsar/krt] | Artikelnummer |
|------------|----------------|------|-----------------|-------------------|---------------|
| Kil KL 10  | 30 x 70 x 10   | Grön | 16              | 176               | 1000204447    |
| Kil KL 15  | 40 x 85 x 15   | Brun | 24              | 40                | 1000204448    |
| Kil KL 25  | 45 x 140 x 25  | Gul  | 8               | 52                | 1000204449    |
| Kil KL 15  | 20 x 200 x 15  | Grå  | 12              | 50                | 1000204450    |
| Kil KL MIX | -              | -    | -               | 175               | 1000204451    |



# Formsättning & Betongkomplement

Distansprodukter

## Markdistanser

Markdistanserna är lämpliga för mjuka underlag, t.ex. isolering och sand. Distanserna klarar järn upp till Ø 16 mm. Distansernas urspåringshål ger en utmärkt betongomslutning runt armeringen. De två täckskiktsmåtten är tydligt markerade på bottenplattan. Produceras enbart i nyråvara.

## Markdistans SMD

- Markdistans SMD har hullingar som "låser" armeringen bättre.
- Bottenplattans diameter är 90 mm.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st distanser per m², beroende på armering och belastning.
- För järn Ø 4-16 mm.

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Förp. [st.] | Antal/ pall | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| SMD 20/25        | 20-25          | 300         | 5400        | 3000024775    |
| SMD 30/40        | 30-40          | 250         | 4500        | 3000024776    |
| SMD 40/50        | 40-50          | 250         | 4500        | 3000024777    |
| SMD 60/70        | 60-70          | 175         | 3150        | 3000024778    |
| SMD 80 Ø 4-16    | 80             | 125         | 2250        | 3000024779    |



## Markdistans SUS

- Markdistan SUS är en standardmarkdistans med stjärnformad fot.
- Avsedd för användning vid armering mot mjukt underlag.
- För järn Ø 4-16 mm.

| Artikelbenämning       | Bottenplatta [mm] | Armering [Ø] | Förp. [st.] | Antal/ pall | Artikelnummer |
|------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
| SUS 15/20 i kartong    | 90 x 90           | 14           | 400         | 7200        | 3000024795    |
| SUS 25/30 i kartong    | 90 x 90           | 14           | 300         | 5400        | 3000024796    |
| SUS 30/40 i kartong    | 105 x 105         | 18           | 200         | 3600        | 3000024797    |
| SUS 40/50 i kartong    | 100 x 100         | 20           | 200         | 3600        | 3000024793    |
| SUS 50/60 i kartong    | 120 x 120         | 20           | 125         | 2250        | 3000024794    |
| SUS 70/80 i kartong    | 120 x 120         | 18           | 150         | 1800        | 3000024798    |
| SUS 90/100 i kartong   | 120 x 120         | 22           | 65          | 1170        | 3000024799    |
| SUS 110/120 i kartong* | 120 x 120         | 22           | 50          | 900         | -             |
| SUS 140/150 i kartong  | 135 x 135         | 22           | 35          | 630         | 3000024800    |



# Formsättning & Betongkomplement

Distansprodukter

## Distanslister

### Distanslist mark DLM

DLM är en distans som används för armering som skall placeras på mjuka underlag, t.ex. sand och isolering. Distansen placeras med den plana sidan nedåt och bör inte läggas i rad efter varandra. Placeras ungefär cc 800 mm, beroende på armering och belastning.

- Levereras i längder om 2000 mm.
- Uppskattad åtgång: ca 1,3 m per m².

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Antal/ bunt | Antal/ pall | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| DLM 20 ohålad    | 20             | 50          | 2800        | 3000024954    |
| DLM 25 hålad     | 25             | 50          | 2700        | 3000025121    |
| DLM 30 hålad     | 30             | 50          | 2100        | 3000025120    |
| DLM 35 hålad     | 35             | 20          | 1500        | 3000025119    |
| DLM 40 hålad     | 40             | 20          | 1500        | 3000025118    |
| DLM 50 hålad     | 50             | 20          | 1000        | 3000025117    |



### Distanslist ISO-Fix

Stabil, miljövänlig distans för placering på mjuk mark, isolering eller folier. Stora utskärningar säkerställer ett bra betongflöde och förhindrar rödrugning i området kring distansen. Det tryckta betonglocket undviker sammanblandning. Enkel delning i bitar om 100 cm. ISO-Fix är tillverkad av köldbäständig, PVC-fri återvunnen plast. Levereras i längder om 2 meter

Testad enligt DBV-datablad "Abstandhalter" - Eurocode 2, version november 2019.

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Antal/ bunt | Antal/ pall | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| ISO-Fix 25       | 25             | 100         | 4800        | 3000027471    |
| ISO-Fix 30       | 30             | 100         | 3600        | 3000027472    |
| ISO-Fix 35       | 35             | 60          | 2880        | 3000027473    |
| ISO-Fix 40       | 40             | 60          | 2100        | 3000027474    |
| ISO-Fix 50       | 50             | 56          | 1680        | 3000027475    |

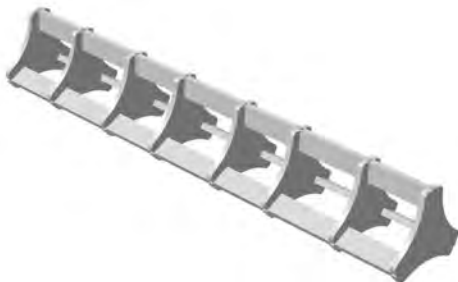
### Markdistans Drewi

Drewi har en smart trekantig form, som gör den otroligt snabb och enkel att arbeta med. Dess trekantiga form gör att den kan kastas ut och alltid hamnar rätt, utan att krångliga och dyra tillbehör behövs, vilket ger många fördelar.

Användningsområde: Drewi är en markdistans för armeringsnät som alltid ger stöd, oavsett hur den ligger. Lämplig inom både prefabttillverkning och ute på byggarbetsplatser.

- Extremt användarvänlig.
- Tidsbesparande.
- Ergonomisk utan behov för specialverktyg.
- Utformad så att rätt täckskikt alltid erhålles.
- Längd: 33 cm.
- Uppskattad åtgång: 2,5 stycken per m².

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|---------------|
| Drewi 25         | 25             | 3000025021    |
| Drewi 30         | 30             | 3000025022    |
| Drewi 50         | 50             | 3000025023    |



Formsättning & Betongkomplement

Valvdistanser

Valvdistanser

Valvdistans VVD

- VVD är en mycket stabil distans, som klarar högt ställda krav, både på byggplatser och i elementfabriker. Spikbar, liten anliggning mot formen, mycket god betongomslutning och med två täckskikt i varje kloss. Kan förmonteras i armeringskrysset.
- Variant 50–60 och 60–70 är av större och kraftigare utförande, men är inte spikbara.
- Grå färg, kan även specialbeställas i valfri kulör.
- Tips! Ett ännu högre täckskikt kan erhållas genom att någon av de mindre modellerna ställs inuti de två större modellerna.
- För järn Ø 4-20 mm.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m².

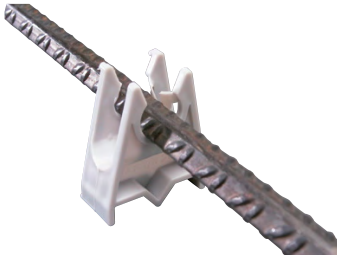
| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Förp. [st.] | Antal/pall | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|------------|---------------|
| VVD 15/20        | 15-20          | 1 000       | 18000      | 3000024876    |
| VVD 20/25        | 20-25          | 900         | 16200      | 3000024877    |
| VVD 30/35        | 30-35          | 700         | 12600      | 3000024880    |
| VVD 40/45        | 40-45          | 550         | 9900       | 3000024882    |
| VVD 50/55        | 50-55          | 500         | 9000       | 3000024884    |
| VVD 50/60        | 50-60          | 230         | 4140       | 3000024885    |
| VVD 60/70        | 60-70          | 200         | 3600       | 3000024886    |



Valvdistans universal original UNO

- Original kallas även för "UNO" och är en enklare modell av Universal Robust.
- Används mest på beståndsdelar och där man ej trampar på armeringen.
- Liten anliggningsyta.
- För järn Ø 4-12 mm.
- Grå färg.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m2.

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|---------------|
| UNO 15           | 15             | 800         | 3000024866    |
| UNO 20           | 20             | 700         | 3000024867    |
| UNO 25           | 25             | 600         | 3000024868    |
| UNO 30           | 30             | 500         | 3000024869    |



Valvdistans universal robust UNR

- UNR är en vägg/valvdistans som lämpar sig bäst för mindre armeringsjärn och nät. Den är stabil och klämmer åt hårt runt armeringen. Klarar järn upp till 14 mm diameter.
- Blir nästan osynlig i betongytan. Tål att trampas på.
- För järn Ø 4-14 mm.
- Grå färg.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m2..

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|---------------|
| UNR 15           | 15             | 700         | 3000024873    |
| UNR 20           | 20             | 600         | 3000024874    |
| UNR 25           | 25             | 500         | 3000024875    |



Formsättning & Betongkomplement

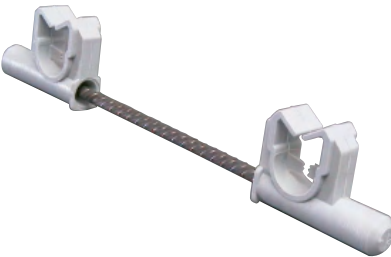
Väggdistans och betonglist

Tvånätshållare VD

- Håller isär två nät eller armeringsjärn mellan formväggarna.
- Består av två plastclips monterade i ändarna på ett järn med 4 mm diameter.
- Distansens totala längd är lika med väggens tjocklek.
- Passar järn med diameter upp till 12 mm.
- Grå färg.

| Artikelbenämning | Vägg tjocklek [mm] | Täckskikt [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|--------------------|----------------|-------------|---------------|
| VD 150           | 150                | 20             | 100         | 3000025144    |
| VD 160           | 160                | 20             | 100         | 3000025147    |
| VD 200           | 200                | 20             | 100         | 3000025148    |
| VD 250           | 250                | 20             | 100         | 3000025151    |
| VD 200*          | 200                | 25             | 100         | 3000025149    |
| VD 200*          | 200                | 30             | 100         | 3000025150    |
| VD 240           | 240                | 35             | 100         | 3000025152    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.



Betonglister

ORM

- Vågformad betongdistans för vågrät armering.
- Betonglisten har liten motstånds-/tryckyta mot formen.
- Längd (utsträckt) ca 800 mm.
- Täckskikt 20–70 mm.
- Produceras i fiberbetong.
- Uppskattad åtgång: 1,3 st per m², beroende på armering och belastning.

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|---------------|
| ORM 20           | 20             | 2000        | 3000024993    |
| ORM 25           | 25             | 1750        | 3000024994    |
| ORM 30           | 30             | 1500        | 3000024995    |
| ORM 35           | 35             | 1100        | 3000024996    |
| ORM 40           | 40             | 950         | 3000024997    |
| ORM 45           | 45             | 750         | 3000024998    |
| ORM 50           | 50             | 600         | 3000024999    |
| ORM 55*          | 55             | 500         | 3000026877    |
| ORM-XL 70        | 70             | 280         | 3000025000    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.



Formsättning & Betongkomplement

Distanshjul

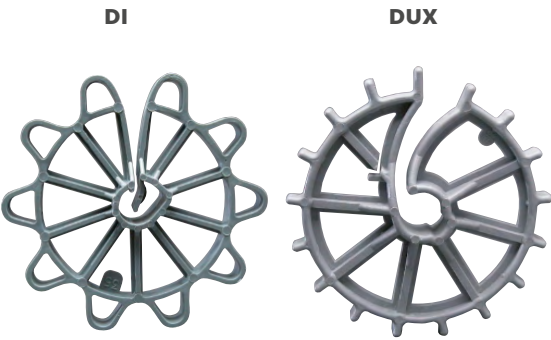
Distanshjul

Hjulen distanserar armeringen i både höjd- och sidled. De är konstruerade med ett brett nav för att få sidostabilitet och klarar hög belastning.

Distanshjul DI / DUX

- DI/DUX är ett distanshjul som passar bäst till lätt armering eller där belastningen på armeringen är låg. Hjulen passar till flera armeringsstorlekar och kan användas där kraven är låga på hur hårt hjulet sitter runt järnet.
- De större hjulen används bl.a. för att centrera vertikal armering mellan formväggarna.
- Järn Ø 4–12 mm.
- Täcksikt 15–70 mm.
- Gråaktig färg.
- Uppskattad åtgång: 1-1,5 st per m².

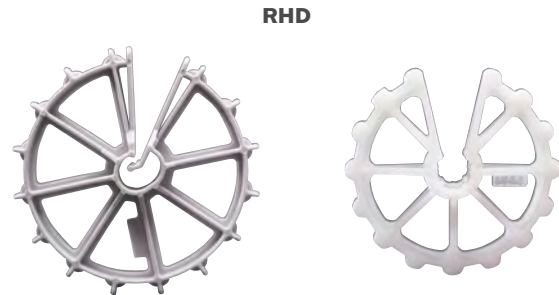
| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Järn Ø [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| DI 15            | 15             | 4-10        | 1 000       | 3000024361    |
| DI 20            | 20             | 4-8         | 1 000       | 3000024362    |
| DI 25            | 25             | 4-12        | 1 000       | 3000024363    |
| DI 30            | 30             | 4-12        | 500         | 3000024364    |
| DI 35            | 35             | 4-12        | 250         | 3000024365    |
| DI 40            | 40             | 4-12        | 125         | 3000024366    |
| DI 40            | 40             | 6-20        | 500         | 3000024379    |
| DI 50            | 50             | 5-16        | 100         | 3000024367    |
| DUX 70           | 70             | 12-20       | 100         | 3000024383    |
| DUX 95           | 95             | 5-10        | 50          | 3000024381    |



Distanshjul RHD

- RHD är ett distanshjul som klarar hög belastning och distanserar armeringen i både höjd- och sidled.
- Hjulet är konstruerat med ett brett nav för att få sidostabilitet.
- Alltid tillverkade av högsta materialkvalitet.
- "Kuggar" på ytterdiametern ger minsta möjliga synlighet i betongytan.
- Uppskattad åtgång: 1-1,5 st per m2.

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Järn Ø [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| RHD 20           | 20             | 4-12        | 1300        | 3000024347    |
| RHD 25           | 25             | 4-12        | 1000        | 3000024348    |
| RHD 30           | 30             | 4-12        | 700         | 3000024349    |
| RHD 30           | 30             | 16          | 800         | 3000024343    |
| RHD 30           | 30             | 25          | 500         | 3000026622    |
| RHD 35           | 35             | 4-12        | 600         | 3000024350    |
| RHD 50           | 50             | 12          | 350         | 3000024340    |
| RHD 50           | 50             | 12          | 350         | 3000024345    |



Formsättning & Betongkomplement

Betongkloss

Betongklossar

Betongkloss SFQ

- Används vid brobyggen eller anläggningsarbeten med tung armering.
- Täcksikt 20–75 mm.
- Ø 50 mm.
- Produceras i anläggningscement.

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Kloss Ø [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| SFQA 20/50       | 20             | 50           | 150         | 3000025161    |
| SFQA 25/50       | 25             | 50           | 150         | 3000025162    |
| SFQA 30/50       | 30             | 50           | 150         | 3000025163    |
| SFQA 35/50       | 35             | 50           | 150         | 3000025164    |
| SFQA 40/50       | 40             | 50           | 100         | 3000025165    |
| SFQA 45/50       | 45             | 50           | 100         | 3000025166    |
| SFQA 50/50       | 50             | 50           | 100         | 3000025167    |
| SFQA 55/50       | 55             | 50           | 100         | 3000025168    |
| SFQA 60/50       | 60             | 50           | 50          | 3000025169    |
| SFQA 65/50       | 65             | 50           | 50          | 3000025170    |
| SFQA 70/50       | 70             | 50           | 50          | 3000025171    |

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Kloss Ø [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| SFQR 50/100      | 50             | 100          | 24          | 3000025184    |
| SFQR 100/100     | 100            | 100          | 12          | 3000025185    |

| Artikelbenämning | Täckskikt [mm] | Kloss Ø [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| SFK 30           | 30             |              | 200         | 3000025158    |

Provrappport utförd av vattenfall:

Frostresistens enligt SS 13 72 44:2019  
Tryckhållfasthet enligt SS-EN 12390-3:2019  
Densitet enligt SS-EN 12390-7:2019



SFQA



SFQR



SFK

# Formsättning & Betongkomplement

## Armeringstillbehör

### Nätstöd

Nätstöd används som distanser mellan det undre och det övre armeringslagret i grunder, bottenplattor och väggar. De säkerställer avståndet mellan de båda armeringsskikten och håller dem i rätt position.

- Sparar arbetstid och material genom snabb utläggning och en stödbredd.
- Snabb, säker och enkel montering.
- Stabil anliggningsyta mot undre armering.
- Ingen formkontakt, därför ingen skada i täcksiktet och inget bildande av rostfläckar på betongytan.
- Passar för användning med både nät- och lösarmering.

### Nätstöd Strong

- Nätstöd tillverkade av kraftigare tråd för att klara högre belastningar. (Artikel benämning > 70 mm)
- Kan i vissa fall användas för rullarmering.
- Vi lagerför även andra höjder än de som visas i tabellen.
- L= 2 meter.
- Uppskattad åtgång: 1,3 m per m².

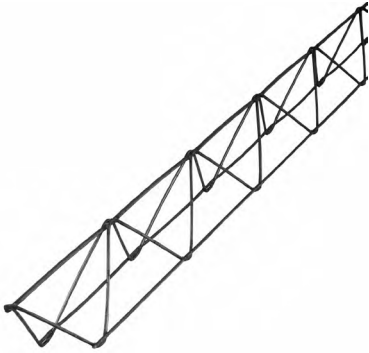
### Nätstöd Hög

- Samma som ovan, fast högre dimension.

| Artikelbenämning      | Artikelnummer |
|-----------------------|---------------|
| Nätstöd 410 mm Typ DB | 3000024526    |
| Nätstöd 420 mm Typ DB | 3000024527    |
| Nätstöd 430 mm Typ DB | 3000024528    |
| Nätstöd 440 mm Typ DB | 3000024529    |
| Nätstöd 450 mm Typ DB | 3000024530    |
| Nätstöd 460 mm Typ DB | 3000024531    |
| Nätstöd 470 mm Typ DB | 3000024532    |
| Nätstöd 480 mm Typ DB | 3000024533    |
| Nätstöd 490 mm Typ DB | 3000024534    |
| Nätstöd 500 mm Typ DB | 3000024535    |



| Artikelbenämning | Höjd [mm] | Förp. [st.] | Antal/ pall | Artikelnr Standard | Artikelnummer Stong |
|------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------|---------------------|
| Nätstöd 50 mm    | 50        | 50          | 1250        | 3000024495         | -                   |
| Nätstöd 60 mm    | 60        | 50          | 1400        | 3000024496         | -                   |
| Nätstöd 70 mm    | 70        | 50          | 1400        | 3000024497         | 3000024523          |
| Nätstöd 80 mm    | 80        | 50          | 1200        | 3000024498         | 3000024524          |
| Nätstöd 90 mm    | 90        | 50          | 1200        | 3000024499         | 3000024525          |
| Nätstöd 100 mm   | 100       | 50          | 1200        | 3000024500         | 3000024526          |
| Nätstöd 110 mm   | 110       | 50          | 800         | 3000024501         | 3000024527          |
| Nätstöd 120 mm   | 120       | 50          | 800         | 3000024502         | 3000024528          |
| Nätstöd 130 mm   | 130       | 50          | 800         | 3000024503         | 3000024529          |
| Nätstöd 140 mm   | 140       | 50          | 800         | 3000024504         | 3000024530          |
| Nätstöd 150 mm   | 150       | 50          | 800         | 3000024505         | 3000024531          |
| Nätstöd 160 mm   | 160       | 50          | 800         | 3000024506         | 3000024532          |
| Nätstöd 170 mm   | 170       | 50          | 800         | 3000024507         | 3000024533          |
| Nätstöd 180 mm   | 180       | 50          | 600         | 3000024508         | 3000024534          |
| Nätstöd 190 mm   | 190       | 50          | 600         | 3000024509         | 3000024535          |
| Nätstöd 200 mm   | 200       | 50          | 600         | 3000024510         | 3000024536          |
| Nätstöd 210 mm   | 210       | 50          | 450         | 3000024511         | 3000024537          |
| Nätstöd 220 mm   | 220       | 50          | 450         | 3000024512         | 3000024538          |
| Nätstöd 230 mm   | 230       | 50          | 450         | 3000024513         | 3000024539          |
| Nätstöd 240 mm   | 240       | 50          | 300         | 3000024514         | 3000024540          |
| Nätstöd 250 mm   | 250       | 50          | 300         | 3000024515         | 3000024541          |
| Nätstöd 260 mm   | 260       | 50          | 300         | 3000024516         | 3000024542          |
| Nätstöd 270 mm   | 270       | 50          | 300         | 3000024517         | 3000024543          |
| Nätstöd 280 mm   | 280       | 50          | 300         | 3000024518         | 3000024544          |
| Nätstöd 290 mm   | 290       | 50          | 300         | 3000024519         | 3000024545          |
| Nätstöd 300 mm   | 300       | 50          | 300         | 3000024520         | 3000024546          |
| Nätstöd 320 mm   | 320       | 50          | 300         | -                  | 3000024547          |
| Nätstöd 330 mm   | 330       | 50          | 150         | 3000024521         | 3000024548          |
| Nätstöd 340 mm   | 340       | 50          | 150         | -                  | 3000024549          |
| Nätstöd 350 mm   | 350       | 50          | 150         | 3000026969         | -                   |
| Nätstöd 360 mm   | 360       | 50          | 150         | 3000024522         | 3000024550          |
| Nätstöd 380 mm   | 380       | 50          | 150         | -                  | 3000024551          |
| Nätstöd 400 mm   | 400       | 50          | 150         | -                  | 3000024552          |



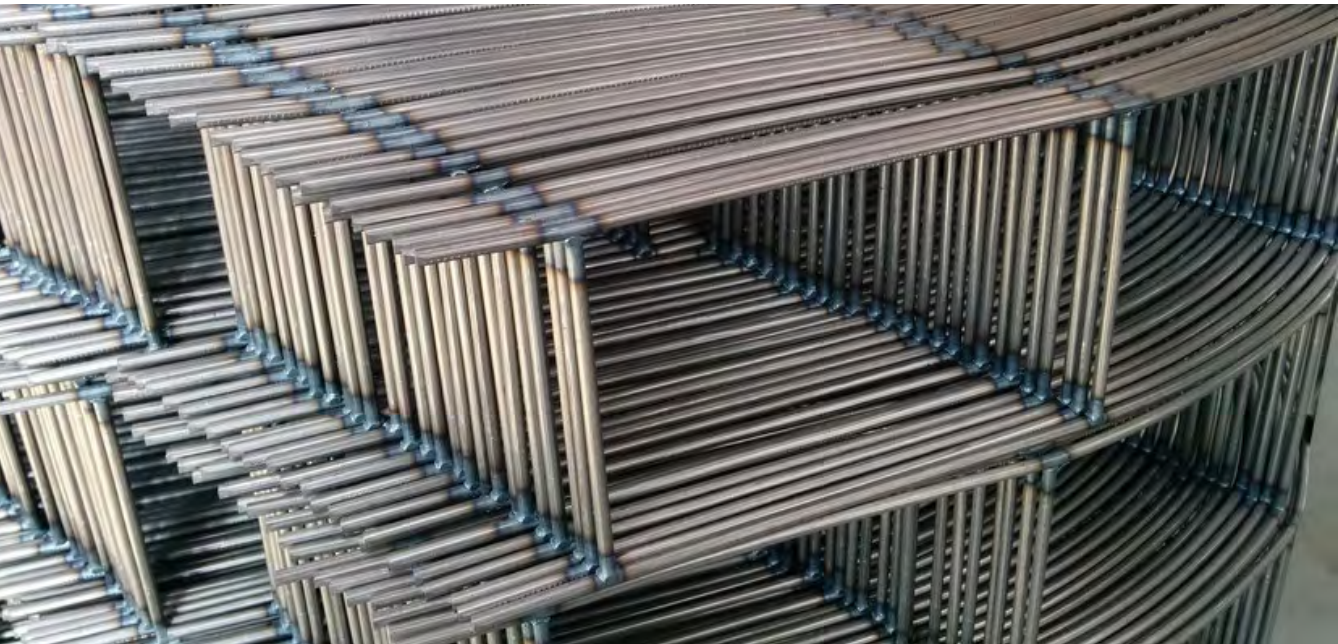
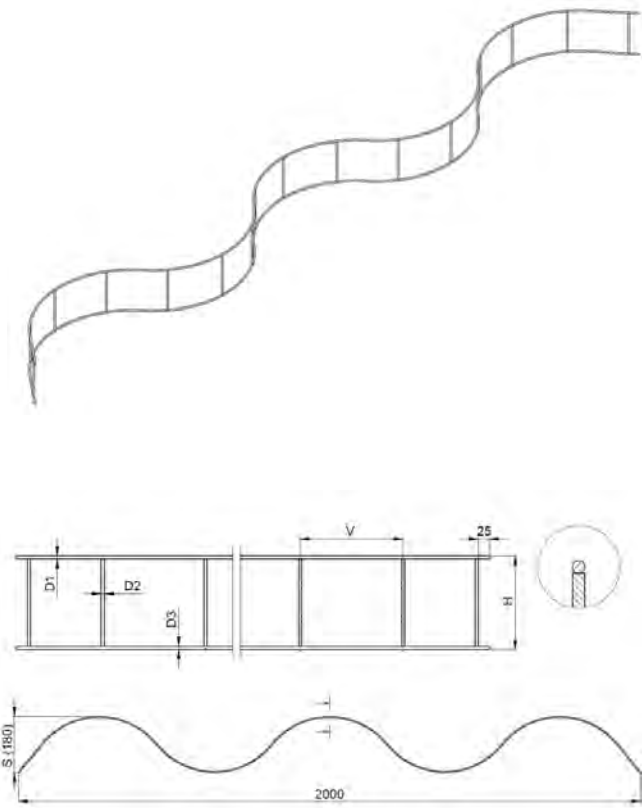
# Formsättning & Betongkomplement

## Armeringstillbehör

### Armeringsstege RPS

- Bredden är ca 20 cm, längd 2 m.
- Rekommenderat c/c-avstånd: 70-100 cm.
- Uppskattat åtgång: 1 m per m².
- Armeringsstege kallas även för överkantsstege.

| Artikelbenämning | Höjd [mm] | Antal/ förp | Antal/ pall | Artikelnummer |
|------------------|-----------|-------------|-------------|---------------|
| RPS 3x2000 mm    | 30        | 25          | 2400        | 3000024472    |
| RPS 4x2000 mm    | 40        | 25          | 1800        | 3000024473    |
| RPS 5x2000 mm    | 50        | 25          | 1600        | 3000024474    |
| RPS 6x2000 mm    | 60        | 25          | 1400        | 3000024475    |
| RPS 7x2000 mm    | 70        | 25          | 1200        | 3000024476    |
| RPS 8x2000 mm    | 80        | 25          | 1000        | 3000024477    |
| RPS 9x2000 mm    | 90        | 25          | 1000        | 3000024478    |
| RPS 10x2000 mm   | 100       | 25          | 800         | 3000024479    |
| RPS 11x2000 mm   | 110       | 25          | 800         | 3000024480    |
| RPS 12x2000 mm   | 120       | 25          | 600         | 3000024481    |
| RPS 13x2000 mm   | 130       | 25          | 600         | 3000024482    |
| RPS 14x2000 mm   | 140       | 25          | 600         | 3000024483    |
| RPS 15x2000 mm   | 150       | 25          | 600         | 3000024484    |
| RPS 16x2000 mm   | 160       | 25          | 600         | 3000024485    |
| RPS 17x2000 mm   | 170       | 25          | 350         | 3000024486    |
| RPS 18x2000 mm   | 180       | 25          | 350         | 3000024487    |
| RPS 19x2000 mm   | 190       | 25          | 350         | 3000024488    |
| RPS 20x2000 mm   | 200       | 25          | 350         | 3000024489    |
| RPS 21x2000 mm   | 210       | 25          | 350         | 3000024490    |
| RPS 22x2000 mm   | 220       | 25          | 350         | 3000024491    |
| RPS 24x2000 mm   | 240       | 25          | 350         | 3000024492    |



Formsättning & Betongkomplement

Armeringstillbehör

Övriga armeringstillbehör

Najögla/Najtråd

- Används till najning av armeringsjärn.
- Järntråden är mjukglödgad och förkopprad, med en ögla i vardera ände.
- Trådtjockleken är 1,2 eller 1,5 mm diameter.
- Längd 100-300 mm.
- Levereras i buntar om 1 000 st.

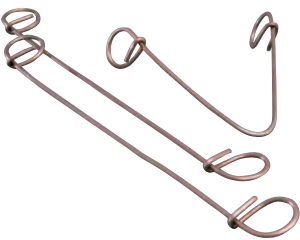
Najtråd i nystan (NTD)

- För sammanbindning av armeringsjärn.
- Tillverkad av mjukglödgad järntråd och nystad i dockor om ca 200 g.
- Finns i 1,2/1,5 och 1,7 mm diameter.
- Förpackad i plasthinkar om 20 kg.

| Artikelbenämning | Tråd Ø [mm] | Längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| NT 100           | 1,2         | 100        | 4 000       | 3000025234    |
| NT 120           | 1,2         | 120        | 5 000       | 3000025235    |
| NT 150           | 1,2         | 150        | 5 000       | 3000025238    |
| NT 180*          | 1,2         | 180        | 5 000       | 3000025240    |
| NT 200*          | 1,2         | 200        | 5 000       | 3000025241    |
| NT 250*          | 1,2         | 250        | 5 000       | 3000025242    |
| NT 300*          | 1,2         | 300        | 5 000       | 3000025243    |
| NT 120*          | 1,5         | 120        | 5 000       | 3000025237    |

| Artikelbenämning | Tråd Ø [mm] | Längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| NTD 125*         | 1,25        | 200        | 25          | 3000025234    |
| NTD 15           | 1,5         | 200        | 25          | 3000025235    |
| NTD 17*          | 1,7         | 200        | 25          | 3000025236    |

\*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning.



Najögla



Najtråd (NTD)

Änddistans END

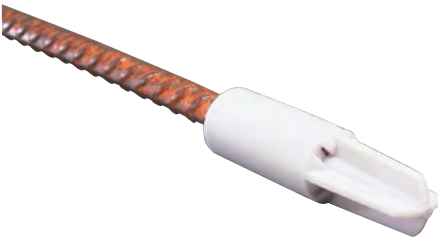
- Distansen ger ett täckskikt som skyddar armeringen, så att den ej får kontakt med formytan.
- Den monteras på armeringsjärnets ände.
- Änddistansen används för att undvika framtida korrosion.
- Grå eller vit färg.

| Artikelbenämning | Tråd Ø [mm] | Längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| END 20           | 20          | 4-7        | 1 000       | 7000203173    |
| END 25           | 25          | 4-7        | 1 500       | 3000024330    |
| END 30           | 30          | 4-7        | 1 500       | 3000024331    |
| END 35           | 35          | 4-7        | 1 500       | 3000024323    |

|        |    |      |     |            |
|--------|----|------|-----|------------|
| END 20 | 20 | 8-12 | 500 | 3000024324 |
| END 25 | 25 | 8-12 | 500 | 3000024326 |
| END 30 | 30 | 8-12 | 500 | 3000024327 |

|        |    |       |     |            |
|--------|----|-------|-----|------------|
| END 20 | 20 | 13-18 | 250 | 3000024325 |
| END 25 | 25 | 13-18 | 250 | 3000024332 |
| END 30 | 30 | 13-18 | 250 | 3000024328 |
| END 35 | 35 | 13-18 | 250 | 3000024329 |

|       |    |       |     |            |
|-------|----|-------|-----|------------|
| END30 | 30 | 19-24 | 400 | 3000024322 |
|-------|----|-------|-----|------------|



Formsättning & Betongkomplement

Armeringstillbehör

Plakasafe

- Skyddslist för armering med järn Ø8-40 mm.
- L=1 meter.
- Plakasafe är enkel att montera och är universal, då den fungerar med de flesta armeringsstorlekar.
- Om den är i bra skick kan den även återvändas.

| Artikelbenämning | Järn Ø [mm] | Förp. [st.] | Antal/ pall | Artikelnummer |
|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Plakasafe        | 8-40        | 1           | 300         | 3000024915    |



Skyddsknopp SK & SFX

- Skyddsknopp SK och SFX används för att undvika att vassa armeringsjärnsändar orsakar personskador.
- Knopparna är röda eller orange för att synas bra och vrids eller trycks på järnen.
- SK finns för järn Ø 6–34 mm.
- SFX finns för järn Ø 8–40 mm.

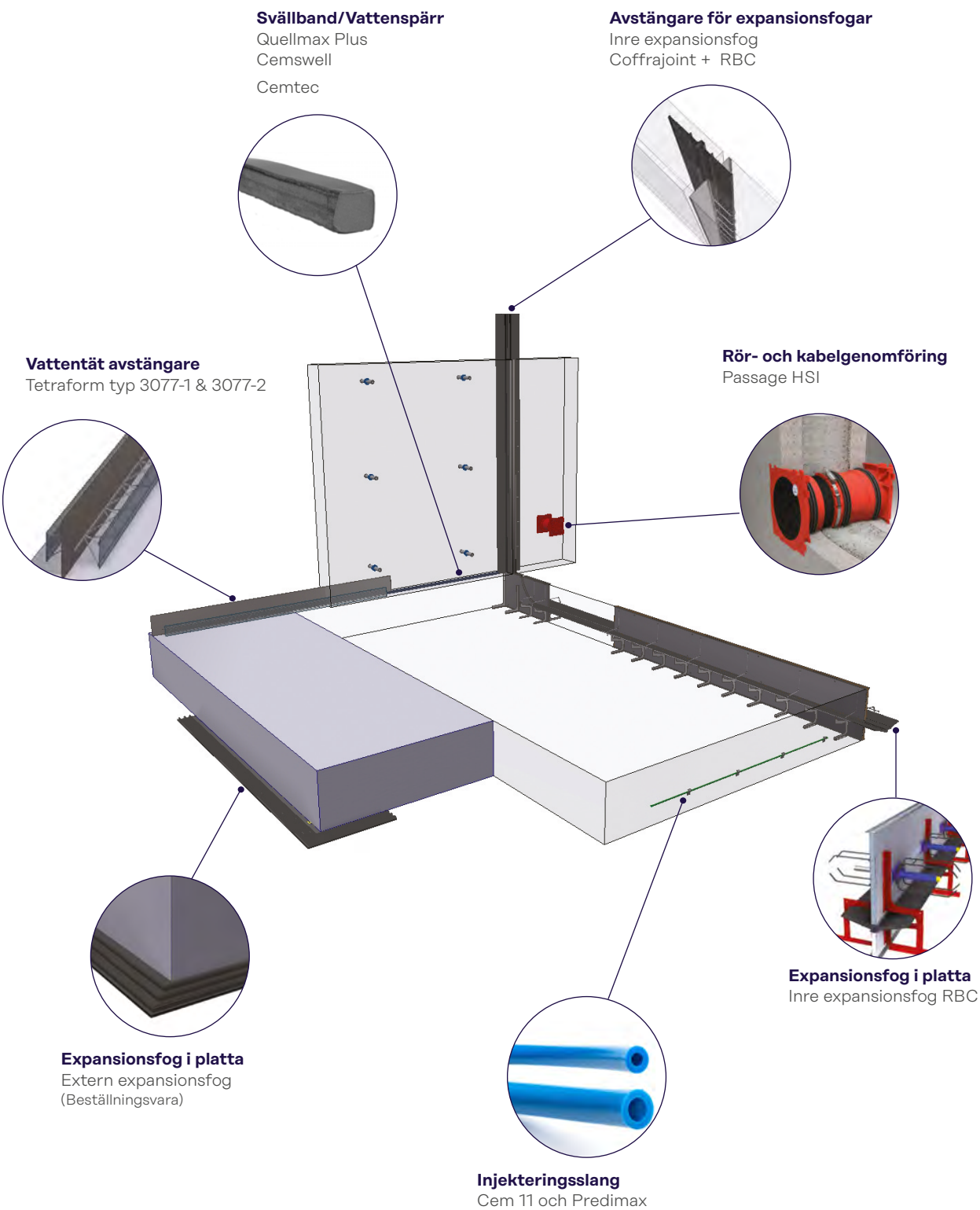
| Artikelbenämning | Järn Ø [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|------------------|-------------|-------------|---------------|
| SK 616           | 6-16        | 1 000       | 3000024908    |

| Artikelbenämning | Järn Ø [mm] | Förp. [st.] | Antal/ pall | Artikelnummer |
|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| SFX 8-16         | 8-16        | 250         | 16000       | 3000024913    |
| SFX 16-30        | 16-30       | 100         | 4200        | 3000024914    |



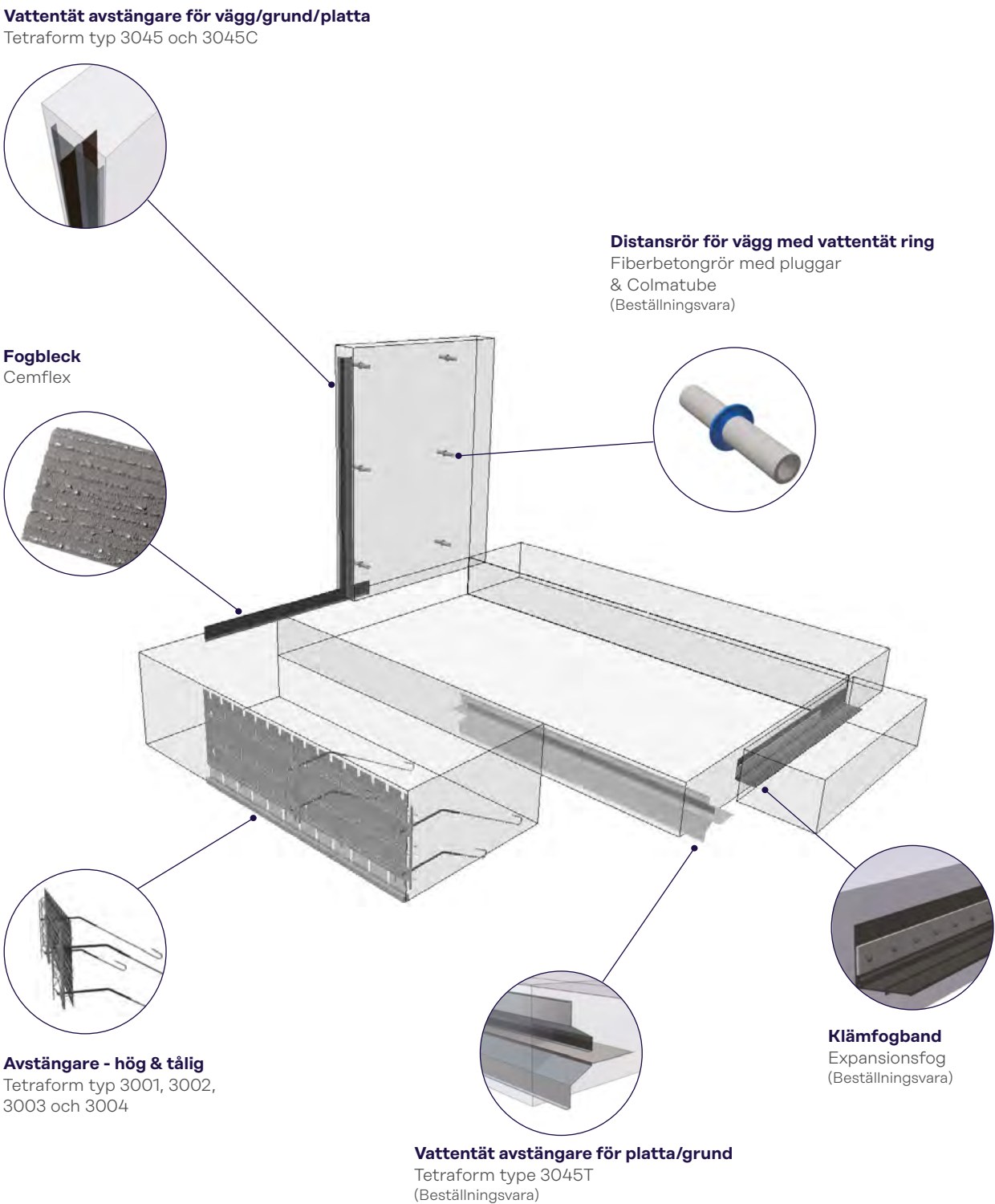
# Formsättning & Betongkomplement

Tätninglösningar



# Formsättning & Betongkomplement

Tätninglösningar



Formsättning & Betongkomplement

Vattentätande membran

Tetraform

Tetraform - Avstängare

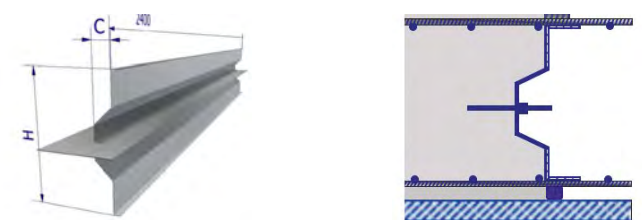
Byggandet i armerade betongkonstruktioner ställer särskilda krav på formen och är ofta tidskrävande. Utskjutande armering, plattor eller tätningslister hindrar åtkomsten för snabb formsättning.

Detta leder till en avsevärd ökning av den tid som krävs för att slutföra denna mycket strategiska uppgift. Tetraform-systemet erbjuder en effektiv och fungerande lösning på detta problem, i enlighet med relevanta standarder.

Tetraform är en kallvalsad, avfettad sträckmetall med egenskaper som är utformade för att säkerställa att fogen är tillräckligt grov för att bevara betongens homogenitet, även när man använder självkompakterande betong.

Tetraform 3045T

Samma som 3045, men som tack vare utformningen förstärker konstruktionsfogens överföring av belastningar samtidigt som den underlättar horisontell montering av fogen (ingen plåt i passagen i den andra betongfasen).



Fördelar:

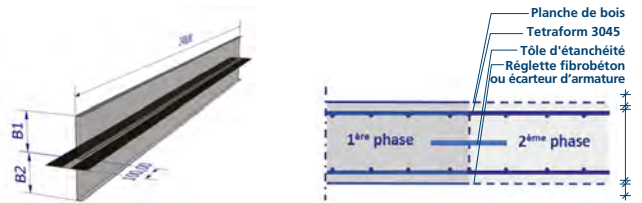
- Spåret är djupare än plåtens halva bredd, vilket gör den enklare att installera än 3045.

| Artikelbenämning | C x e mm | L m  | p/Box | H cm | Artikelnummer |
|------------------|----------|------|-------|------|---------------|
| Tetraform 3045 T | 200x1,5  | 2,40 | 1     | H    | ST3045T2015   |
| Tetraform 3045 T | 200x2,0  | 2,40 | 1     | H    | ST3045T2020   |
| Tetraform 3045 T | 300x1,5  | 2,40 | 1     | H    | ST3045T3015   |
| Tetraform 3045 T | 300x2,0  | 2,40 | 1     | H    | ST3045T3020   |
| Tetraform 3045 T | 400x1,5  | 2,40 | 1     | H    | ST3045T4015   |
| Tetraform 3045 T | 400x2,0  | 2,40 | 1     | H    | ST3045T4020   |

Tetraform 3045C

Tetraform 3045C är en högkvalitativ, vattentät konstruktionsfog baserad på Tetraform 3001 eller 3002, svetsade på vardera sidan av ett Cemflex fogbleck

Tetraform 3045C-elementen är ingjutningsbara och skivorna är avsedda att överlappa varandra.



Fördelar:

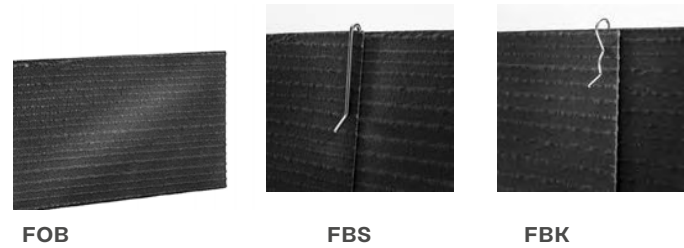
- Spåret är djupare än plåtens halva bredd, vilket gör den enklare att installera än 3045.

| Artikelbenämning | C x e mm | L m  | p/Box | H cm    | Artikelnummer |
|------------------|----------|------|-------|---------|---------------|
| Tetraform 3045 C | 150x1,25 | 2,40 | 1     | B1 + B2 | ST3045D       |
| Tetraform 3045 C | 150x1,25 | 0,60 | 1     | -       | RS4433060     |

Formsättning & Betongkomplement

Formning och tätning av fogar

Fogbleck BPA-Cemflex



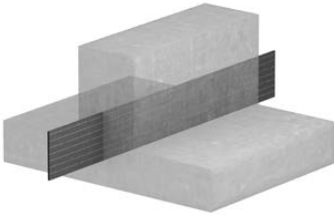
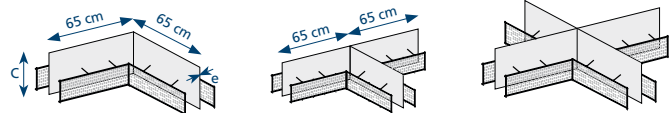
- För tätning av arbetsfogar mellan bottenplatta och vägg, samt mellan väggar.
- Tätningen sker med hjälp av ett mineraliskt ytskikt som varken klistrar (ingen skyddsfolie) eller är temperatur-känsligt.
- Fogbleck BPA- Cemflex: Vid montering av den undre armeringen och infästning av det lodräta fogblocket.
- Det överlappande området hålls samman med två Fogblecksspännen FBS och Fogblecksklämma FBK för uppresning. Dessa beställs separat.
- FBK: För enkel och säker uppresning av Fogbleck. Använd två FBK per löpmeter.

| Artikelbenämning     | Höjd x Längd [mm] | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|----------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Fogbleck BPA-Cemflex | 150x2000          | 1           | 3000025335    |

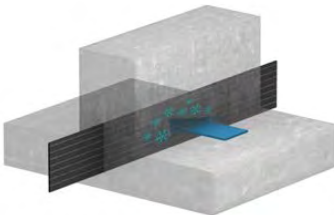
| Artikelbenämning      | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|-----------------------|-------------|---------------|
| FBS - Fogblecksspänne | 50          | 3000025336    |

| Artikelbenämning      | Förp. [st.] | Artikelnummer |
|-----------------------|-------------|---------------|
| FBK - Fogblecksklämma | 200         | 3000025342    |

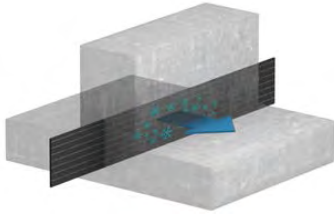
- När de väl är ingjutna i betongen, sker en snabb och aktiv verkan vid kontakt med vatten.
- Aktiv tätning upp till ett vattentryck på 8 bar med en beläggning på endast 3 cm, vilket är mycket fördelaktigt när det gäller mycket armering.
- Fäster optimalt på betong.
- Med ett mineralt tätningssskikt på båda sidor.
- Det aktiva skyddsskiktet är flexibelt och kan deformeras även vid låga temperaturer.
- Böjs enkelt till önskad form för att skapa vinklar och hörn.
- Enkel att fästa på ramen med de medföljande plåtfästena.
- Överlappning görs genom överlappning av 5 cm och 1 klämma (0,8 bar), eller 20 cm och 2 klämmor (2 bar).
- ETA-godkänd.



Cemflex appliceras i mitten längs med och vinkelrätt mot konstruktionsfogen.



Den färska betongen aktiverar beläggningen på plattan, så att den mjuknar och expanderar något och tränger in i eventuella sprickor, där den stelnar och tätar fogen, samtidigt som den förhindrar eventuellt vattenflöde genom betongkonstruktionsfogen.



Denna process är en reaktiv process varje gång vatten eller fukt kommer i kontakt med med beläggningen under konstruktionens livstid och återupprepar tätningsprocessen.



Cemflexplåt kan också kombineras med vår Plakabox typ DX, när det gäller skarvade fogar som kräver tätning.

# Formsättning & Betongkomplement

Tätning av gjutfogar

## Tätning av gjutfogar

### BPA-Quellmax®-Plus

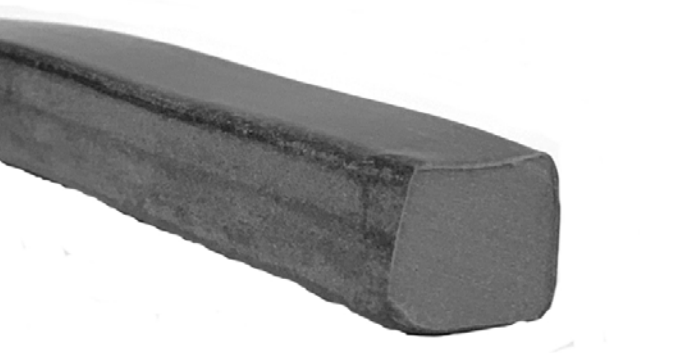
BPA-Quellmax®-Plus är svällbara bentonitband som används för vattentätning av vertikala och horisontella konstruktionsfogar, särskilt sådana med komplicerade geometriska fogformer.

BPA-Quellmax® är ett bentonitband för tätning av konstruktionsfogar som ständigt eller tillfälligt utsätts för vatten.

Bentonibandet har en stark, snabb och pålitlig svällningsprestanda. BPA-Quellmax® består av bentonit inbäddad i en matris av högmolekylärt butylgummi, samt speciella fyllmedel och kristallina tillsatsmedel. BPA-Quellmax består till största delen av bentonit, en naturlig keramiklera. Bentonit har egenskapen att snabbt öka sin volym genom svällning när den kommer i kontakt med vatten.

BPA-Quellmax® är testad och godkänd upp till sju bars vattentryck, samt även för användning i växlande vattennivåer.

| Artikelbenämning    | Mått      | Förp [Meter] | Förp [Kartong] | Förp [Pall] | Artikelnummer |
|---------------------|-----------|--------------|----------------|-------------|---------------|
| Quellmax® Plus      | 16 x 21mm | 6 x 5m       | 30m            | 900m        | -             |
| Quellmax® Plus      | 18 x 24mm | 6 x 5m       | 30m            | 900m        | 3000026629    |
| Bentonitbandsgaller | 24 x 18mm |              |                |             | 3000025338    |



### BPA-CEMswell®

BPA-CEMswell® är en expanderande fogtättningsprofil som sväller vid kontakt med vatten, samtidigt som den förblir dimensionsstabil. Används främst för tätning av fogar i prefabricerade betongelement vid byggande av källare, tunnlar och gruvschakt. I sin runda form kan BPA-CEMswell® användas för att framgångsrikt täta hål för fästbultar.

BPA-CEMswell® har utvecklats för framgångsrik tätning av fogar med ett vattentryck på upp till fem bar. BPA-CEMswell® finns i olika standardstorlekar men kan också extruderas i alla användardefinierade former och storlekar.

BPA-CEMswell® är en extruderad TPE-baserad legering tillverkad av gummi, hydrofila hartser, polyeten, kisel och speciella tillsatser. Vid kontakt med vatten kan den svälla upp till fyra gånger sin egen volym, under begränsade förhållanden kommer den att forma sig efter de omgivande ytorna och bilda en vattentät tätning.

Tätningseffekten uppnås genom det svällande trycket även om de omgivande ytorna är skrovliga, och fogspalterna som skall fyllas, är av ojämn storlek. BPA-CEMswell® kan utföra flera svällningscykler.

BPA-CEMswell® är godkänd för användning i avloppsvatten, slam och stallgödsel.

| Artikelbenämning | Mått      | Förp | Artikelnummer |
|------------------|-----------|------|---------------|
| BPA-CEMswell     | 18 x 7mm  | 72m  | -             |
| BPA-CEMswell     | 23 x 15mm | 30m  | 3000026629    |
| BPA-CEMswell     | Ø = 23mm  | 20m  | -             |



# Formsättning & Betongkomplement

Tätning av gjutfogar

### BPA-Predimax®

BPA-Predimax® injekteringsslang är en högeffektiv, dubbelmantlad PVC-slang som kan användas för flera injektioner av harts- eller cementbaserade material, för att möjliggöra tätning av konstruktionsfogar i betong. Användningen av BPA-Predimax® är ett smart sätt att "framtidssäkra" din konstruktion, eftersom den har kapacitet för flera injektioner.

Injektionsslang BPA-Predimax® är ett tvåskiktssystem som består av en inre slang, med stora öppningar för utsläpp av injektionsvätskor, innesluten i en yttre slang, vars skal innehåller slitsar som är placerade förskjutna från den inre slangens öppningar. Denna dubbelskiktsteknik förhindrar att betongfibrer tränger in i slangens inre skal och säkerställer att injektionsmedlet kan passera fritt in i betongmatrisen. Den smarta utformningen av BPA-Predimax®-systemet gör det möjligt att pumpa injekteringsmaterial vid lågt tryck.

| Artikelbenämning | Mått                         | Förp [Rulle] | Förp [Pall] | Artikelnummer |
|------------------|------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| Predimax® 11     | Øa = 11mm Øi = 6mm L = 100m  | 100m         | 2500m       | 3000026631    |
| Predimax® 19*    | Øa = 19mm Øi = 11mm L = 100m | 100m         | 1000m       | -             |
| Clips ISL        |                              | 100 st/påse  |             | 3000025344    |
| Munstycke ISL    |                              | 100 st/påse  |             | 3000025343    |



### BPA-CEM11

BPA-CEM11/CEM19 är en PVC-injekteringsslang med enkelvägg, som på ett ekonomiskt sätt ger ett högeffektivt fogtätningssystem. Slangen är utformad med koniskt formade öppningar, som ger utlopp så att det trycksatta injektionsmaterialet kan tränga in i betongmatrisen och täta fogen. BPA-CEM-systemet kan användas för tätning av konstruktionsfogar i betongkonstruktioner under marknivå, väg- och vattenbyggnad samt vid tunneldrivning.

På grund av öppningarnas geometri förblir utloppen stängda, vilket förhindrar att cementpasta eller finmaterial tränger in i transportkanalen och ger därmed en tillförlitlig passage för injektionsmaterialet. Slangens släta yta förhindrar oönskad bindning mellan betongen och slangens yttre yta. BPA-CEM är lämplig för användning med alla önskade injektionsmaterial och den släta, icke vidhäftande ytan gör att slangens kan användas för reparativa injektionsbehandlingar.

| Artikelbenämning | Mått                        | Förp [Pall] | Artikelnummer |
|------------------|-----------------------------|-------------|---------------|
| CEM11            | Øa = 11mm / Øi = 6mm L=50m  | 50m, 2500m  | 3000025340    |
| CEM19*           | Øa = 19mm / Øi = 11mm L=50m | 50m, 1000m  | -             |



Formsättning & Betongkomplement

Tätning av betongkonstruktioner

Tätning av betongkonstruktioner

BPA-Silverseal

BPA-SilverSeal är ett tätskiktssystem för användning i alla typer av vattentättningsapplikationer. BPA-SilverSeal är en nålstansad fiberduk, impregnerad med vattenabsorberande och vattensvällande polymer, kombinerat med ett PE-membran med hög densitet.

BPA-SilverSeal är ett välbeprövat dubbeltätningssystem. De unika tätningsegenskaperna hos BPA-SilverSeal uppnås genom två funktioner; den första tätningfunktionen ligger i PE-membranet med hög densitet, den andra tätningfunktionen aktiveras endast om membranet skadas och det inkommande vattnet aktiverar den svällande non-woven geotextilen. Om vatten tränger in i membranet sväller den vattenreaktiva polymeren och skapar en extremt tät, gelliknande film som permanent tätar betongkonstruktionen.

BPA-SilverSeal var 2006 det första "självläkande" förapplicerade betongmembranet i världen.

BPA-SilverSeal kan användas som för- och efterapplicerat tätskiktsmembran med unika självläkande egenskaper.

| Artikelbenämning                 | Mått           | Förp<br>[Rulle] | Artikelnummer |
|----------------------------------|----------------|-----------------|---------------|
| Tätmembran Silverseal            | 2,00m x 50,00m | 100m²           | 3000026638    |
| Överlappningstejp för Silverseal | 0,33m x 50m    | Stripes rolled  | 3000026637    |



BPA-CEMtobent

BPA-CEMtobent® är ett unikt bentonitmembra som är särskilt utformat för strukturellt tätskikt. Kan användas för tätning och skydd av betong i konstruktioner och i tunnlar under jord. Användning av BPA-CEMtobent® eliminerar behovet av konventionella tätskiktmaterial och syntetiska membran av alla slag.

| Artikelbenämning                | Mått         | Förp<br>[Rulle] |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| CEMtobent MS bentonitmatta      | 2.55 x 40.00 | 102m2           |
| CEMtobent MS bentonitmatta      | 1.10 x 5.00  | 5.50m2          |
| CEMtobent MS plus bentonitmatta | 2.55 x 40.00 | 102m2           |
| CEMtobent MS plus bentonitmatta | 2.55 x 35.00 | 89,25m2         |

BPA-DualProof A/A+

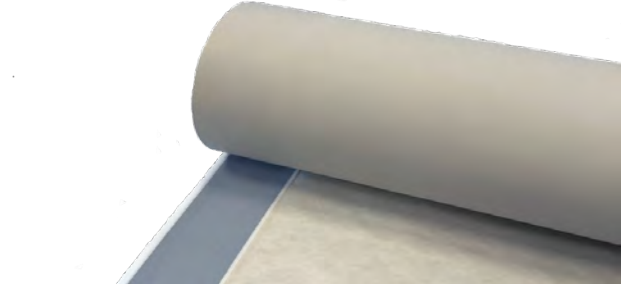
BPA-DualProof A/A+ tätmembran består av specialutvecklad Barritex® PP-Fleece, kombinerat med ett mycket flexibelt vatten- och gasresistent TPO/FPO-membran.

Bindningen mellan den fräska betongen och DualProof blockerar all lateral vattenmigration, även i händelse av en lokal skada på membranet.

Barritex®-fleeceen är helt ingjuten i den fräska betongen och skapar en fullständig och hållbar mekanisk bindning mellan TPO/FPO-membranskiktet och betongen.

BPA-DualProof A/A+ är kallapplicerad och förapplicerad, eftersom den installeras utan värme, innan armeringen fixeras och betongen gjuts. BPA-DualProof A/A+ är en ny generation av vattentäta tätningsmembran.

| Artikelbenämning             | Mått     | Förp | Artikelnummer |
|------------------------------|----------|------|---------------|
| Tätmembran Dualproof A       | 1,5mx20m | 30m2 | 3000026636    |
| Tätmembran Dualproof A+      | 1,5mx20m | 30m2 | 3000026889    |
| DualProof Skarvtejp utvändig | 200mm    | 20m  | 3000026977    |
| DualProof Skarvtejp invändig | 200mm    | 20m  | 3000026978    |



Formsättning & Betongkomplement

Tätning av betongkonstruktioner

BPA-CEMTec

CEMtec® är avsedd att användas med fräsch betong under hydratiserings- och härdningsprocessen. CEMtec® är en icke-svällande tätningsslist som är speciellt utformad för att ge en permanent, vattentät tätning mellan konstruktionsfogar och förutbestämda sprickfogar i betongkonstruktioner.

| Artikelbenämning | Mått    | Förp     | Artikelnummer |
|------------------|---------|----------|---------------|
| CEMtec tätband   | 15x40mm | 4st x 7m | 3000026625    |



CEMtopaste - Bentonitpasta

CEMtopaste är en aktiverbar mineralbentonitpasta tillverkad av utvalda råa leror med höga svällningsegenskaper och lång livslängd.

Användningsområden

Vattentätning och skydd av betongytor i kontakt med markjord i allmän byggkonstruktion, tunnelkonstruktion och strukturell konstruktion



BPA-CEM 805 + 811 foglim

BPA-CEM 805 är ett luktfritt enkomponentslim/ tätningssmedel som reagerar på luftfuktigheten och bildar en elastisk tätning av vulkaniserat gummi. Den är fri från lösningsmedel, silikoner och isocyanater. BPA-CEM 805 har en neutral härdning, är kompatibel med färger och har utmärkt kemisk beständighet.

| Artikelbenämning                  | Storlek     | Artikelnummer |
|-----------------------------------|-------------|---------------|
| CEM 805 Montagelim PVC            | 600ml = 1st | 3000026634    |
| CEM 805 Montagelim PVC            | 290ml = 1st | 3000026635    |
| CEM 811 Montagelim TPO            | 600ml = 1st | 3000027237    |
| CEM 805 Svällande fogmassa Active | 310ml = 1st | 3000027235    |



BPA-CEMstar

CEMstar® är en flytande tätningssmassa, bestående av en komponent, som bildar ett högpresterande elastomeriskt vattentätt membran. CEMstar® kan användas för att skydda och förnya en mängd olika material, t.ex. betong, bituminösa och mineraliska ytor, PVC, metall, sten och trä.

| Artikelbenämning       | Innehåll | Enhet      | Artikelnummer |
|------------------------|----------|------------|---------------|
| CEMstar tätningssmassa | 15kg+5l  | 20kg = 1st | 3000026639    |

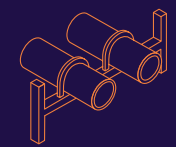




## Industriella applikationer

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Halfen Montageskenor | 104 |
| Halfen Powerclick    | 126 |
| Halfen KON konsoler  | 126 |
| Tillbehör            | 128 |

## Industriella applikationer



Montageskenor, rörklämmor och andra mångsidiga system för industriella applikationer. Även för eftermontage av tillbehör, så som kabelstegar.

# Industriella applikationer

## Montageskenor

### Halfen Montageskenor

Halfens montageskenor är ett flexibelt monteringsystem. De kan svetsas mot stålkonstruktioner, skenorna med hål i kan även monteras med skruv eller expander, beroende på stommens material. Tillsammans med Halfenskravar erbjuder montageskenorna många fördelar för justerbara skruvförband och stålkonstruktioner.

Montageskenorna finns som kallvalsade och varmvalsade, med och utan tandning, samt i obehandlat, varmförzinkat och rostfritt stål.

#### Fördelar

- Enkel och snabb montering.
- Stort urval av profiler, för olika lastfall.
- De varmvalsade HM-skenorna är ETA-godkända.



### Förkortningar ytbehandling

MF - Obehandlat  
A2 - Rostfritt  
A4 - Rostfritt syrafast  
EP - Elektropläterad/ Galvaniserad  
EPS - "EP" special  
FA - Ferrit-austenitiskt rostfritt stål (Duplex)  
HDG - Varmförzinkad  
HCR - Hög korrosionsbeständighet  
SZP - Varmförzinkat special  
ZFC - Zinkflakebeläggning

För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

### Kallvalsade montageskenor

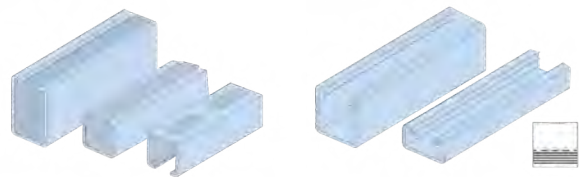
Kallvalsade montageskenor passar för tillämpningar med låg belastning. De finns i hålade och ohålade utföranden.

#### HM/HL

- Otandad skena med/utan hål.

#### HZM/HZL

- Tandad skena med/utan hål.
- För belastningar i skenans längdriktning.



### Varmvalsade montageskenor

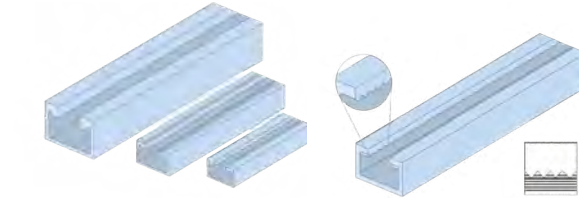
De varmvalsade skenorna kan användas för höga och dynamiska belastningar.

#### HM

- Otandad skena.

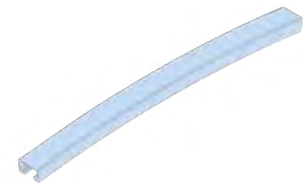
#### HZM

- Tandad skena.
- För höga belastningar i skenans längdriktning.



### Radiebockade skenor

- Radiebockade skenor kan tillverkas till specifika projekt.



# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HM/HL 20/12 - Låg belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 20/12         | 6000       | MF           | 1000002158    |
| HM 20/12         | 6000       | A2           | 1000002159    |
| HM 20/12         | 6000       | HDG          | 1000002160    |
| HL 20/12         | 6000       | MF           | 1000002256    |
| HL 20/12         | 6000       | A2           | 1000002258    |
| HL 20/12         | 6000       | HDG          | 1000002257    |

- Passande hakskruv - HS 20/12, se rubrik hakskruv.

### HM/HL 28/15 - Låg belastning

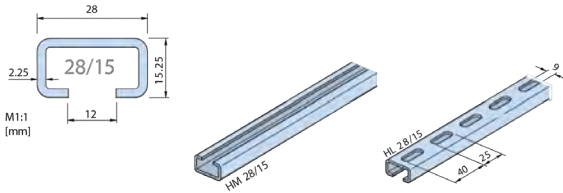
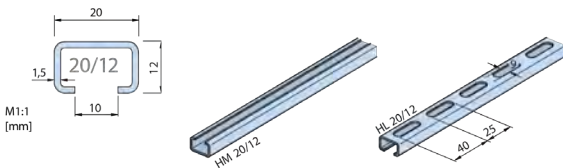
| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 28/15         | 6070       | HCR          | 1000000338    |
| HM 28/15         | 6070       | MF           | 1000000598    |
| HM 28/15         | 6070       | A4           | 1000000599    |
| HM 28/15         | 6070       | A2           | 1000000601    |
| HM 28/15         | 6070       | HDG          | 1000000603    |
| HL 28/15         | 6070       | MF           | 1000002252    |
| HL 28/15         | 6070       | A2           | 1000002253    |
| HL 28/15         | 6070       | A4           | 1000002254    |
| HL 28/15         | 6070       | HDG          | 1000002255    |

- Passande hakskruv - HS 28/15, se rubrik hakskruv.

### HM/HL 28/28 - Låg belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 28/28         | 6000       | MF           | 1000002161    |
| HM 28/28         | 6000       | HDG          | 1000002162    |
| HM 28/28         | 6000       | SZP          | 1000002163    |
| HL 28/28         | 6000       | A4           | 1000002164    |
| HL 28/28         | 6000       | MF           | 1000002248    |
| HL 28/28         | 6000       | HDG          | 1000002249    |
| HL 28/28         | 6000       | SZP          | 1000002250    |
| HL 28/28         | 6000       | A4           | 1000002251    |

- Passande hakskruv - HS 28/15, se rubrik hakskruv.



Industriella applikationer

Montageskenor

HM 38/17 - Låg belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 38/17         | 6070       | A4           | 1000000339    |
| HM 38/17         | 6070       | MF           | 1000000341    |
| HM 38/17         | 6070       | HCR          | 1000000345    |
| HM 38/17         | 6070       | A2           | 1000000602    |
| HM 38/17         | 6070       | HDG          | 1000000604    |

■ Passande hakskruv - HS 38/17, se rubrik hakskruv.

HM/HL 36/36 - Låg belastning

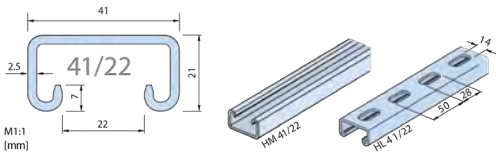
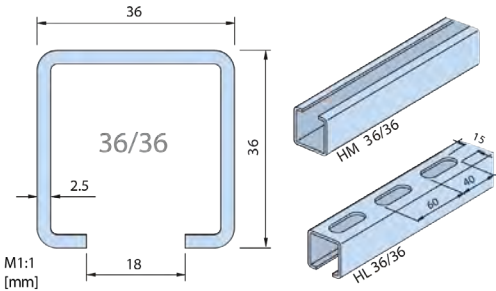
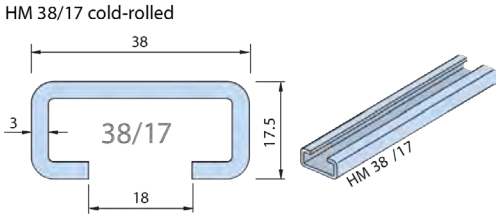
| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 36/36         | 6000       | A4           | 1000002169    |
| HL 36/36         | 6000       | MF           | 1000002245    |
| HL 36/36         | 6000       | HDG          | 1000002246    |
| HL 36/36         | 6000       | A4           | 1000002247    |

■ Passande hakskruv - HS 38/17, se rubrik hakskruv.

HM/HL 41/22 - Låg belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 41/22         | 6000       | MF           | 1000002182    |
| HM 41/22         | 6000       | HDG          | 1000002183    |
| HM 41/22         | 6000       | SZP          | 1000002184    |
| HM 41/22         | 6000       | A4           | 1000002185    |
| HM 41/22         | 6000       | HDG          | 1000002195    |
| HL 41/22         | 6000       | MF           | 1000002235    |
| HL 41/22         | 6000       | HDG          | 1000002236    |
| HL 41/22         | 6000       | SZP          | 1000002237    |
| HL 41/22         | 6000       | A4           | 1000002238    |

■ Passande hakskruv - HZS/HS 41/41, HZS 41/22, GWP 41/41, GWP 41/22, se rubrik hakskruv.



Industriella applikationer

Montageskenor

HZM/HZL 41/22 - Medelhög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZM 41/22        | 6070       | MF           | 1000002279    |
| HZM 41/22        | 6070       | HGD          | 1000002280    |
| HZM 41/22        | 6070       | A4           | 1000002281    |
| HZM 41/22        | 6070       | HDG          | 1000002302    |
| HZL 41/22        | 6000       | MF           | 1000002268    |
| HZL 41/22        | 6000       | HDG          | 1000002269    |
| HZL 41/22        | 6000       | A4           | 1000002270    |

■ Passande hakskruv - HZS/HS 41/41, HZS 41/22, GWP 41/41, GWP 41/22, se rubrik hakskruv.

HZL 63/63 - Medelhög belastning

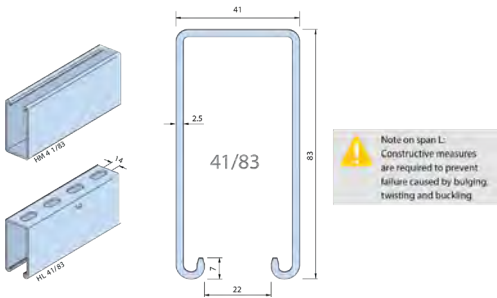
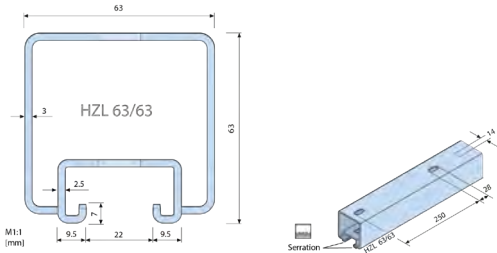
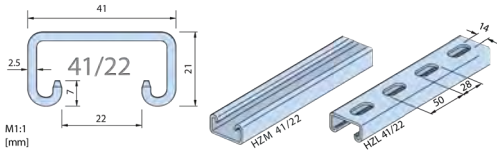
| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZL 63/63        | 3000       | HDG          | 1000002272    |
| HZL 63/63        | 6000       | HDG          | 1000002274    |
| HZL 63/63        | 4000       | HDG          | 1000203217    |

■ Passande hakskruv - HZS/HS 41/41, HZS 41/22, GWP 41/41, GWP 41/22, se rubrik hakskruv.

HM/HL 41/83 - Medelhög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 41/83         | 6000       | HDG          | 1000002188    |
| HL 41/83         | 6000       | HDG          | 1000002241    |
| HL 41/83         | 6000       | MF           | 7000002042    |

■ Passande hakskruv - HZS/HS 41/41, HZS 41/22, GWP 41/41, GWP 41/22, se rubrik hakskruv.



För mer teknisk information / broschyr

[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

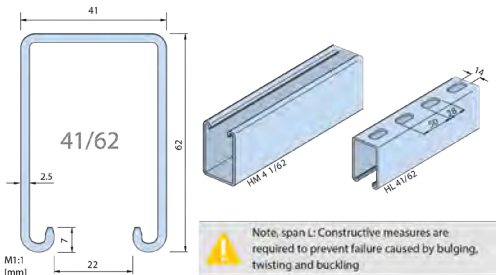
Industriella applikationer

Montageskenor

HM/HL 41/62 - Medelhög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 41/62         | 6000       | HDG          | 1000002190    |
| HL 41/62         | 6000       | HDG          | 1000002243    |

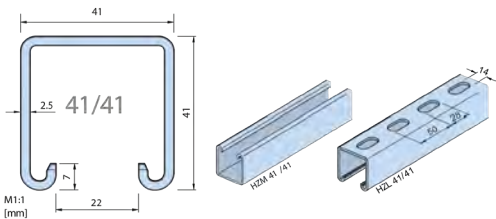
- Passande hakskruv - HZS/HS 41/41, HZS 41/22, GWP 41/41, GWP 41/22, se rubrik hakskruv.



HZM/HZL 41/41 - Medelhög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZM 41/41        | 6000       | MF           | 1000002276    |
| HZM 41/41        | 6000       | HDG          | 1000002277    |
| HZM 41/41        | 6000       | A4           | 1000002278    |
| HZM 41/41        | 6000       | MF           | 1000002298    |
| HZM 41/41        | 6000       | HDG          | 1000002299    |
| HZL 41/41        | 6000       | MF           | 1000002264    |
| HZL 41/41        | 6000       | HDG          | 1000002265    |
| IHZL 41/41       |            | A4           | 1000002266    |

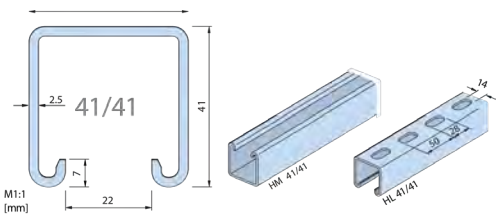
- Passande hakskruv - HZS/HS 41/41, HZS 41/22, GWP 41/41, GWP 41/22, se rubrik hakskruv.



HM/HL 41/41 - Medelhög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 41/41         | 6000       | MF           | 1000002170    |
| HM 41/41         | 6000       | SZP          | 1000002171    |
| HM 41/41         | 6000       | HDG          | 1000002172    |
| HM 41/41         | 6000       | A4           | 1000002173    |
| HM 41/41         | 6000       | A2           | 1000002174    |
| HM 41/41         | 6000       | MF           | 1000002191    |
| HM 41/41         | 6000       | HDG          | 1000002193    |
| HL 41/41         | 6000       | MF           | 1000002229    |
| HL 41/41         | 6000       | HDG          | 1000002230    |
| HL 41/41         | 6000       | SZP          | 1000002231    |
| HL 41/41         | 6000       | A4           | 1000002232    |
| HL 41/41         | 6000       | A2           | 1000002233    |

- Passande hakskruv - HZS/HS 41/41, HZS 41/22, GWP 41/41, GWP 41/22, se rubrik hakskruv.



För mer teknisk information / broschyr

[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

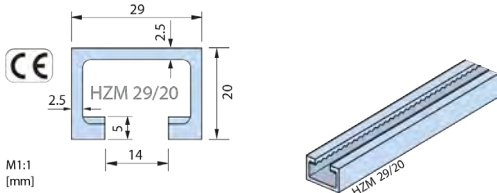
Industriella applikationer

Montageskenor

HZM 29/20 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZM 29/20        | 6070       | HDG          | 1000002305    |
| HZM 29/20        | 6070       | MF           | 7000002045    |

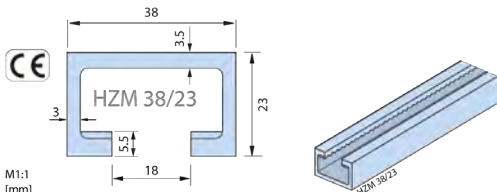
- Passande hakskruv - HZS 29/20, HS 28/15, se rubrik hakskruv.



HZM 38/23 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZM 38/23        | 6070       | MF           | 7000002046    |
| HZM 38/23        | 6070       | A4           | 7000002047    |

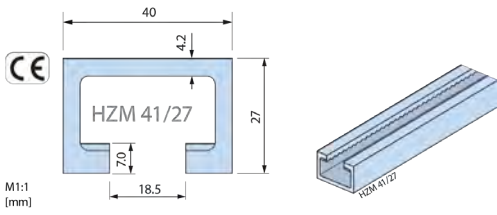
- Passande hakskruv - HZS 38/23, HS 38/17, se rubrik hakskruv.



HZM 41/27 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZM 41/27        | 6070       | HDG          | 1000002315    |
| HZM 41/27        | 6070       | MF           | 7000002052    |

- Passande hakskruv - HZS 38/23, se rubrik hakskruv.



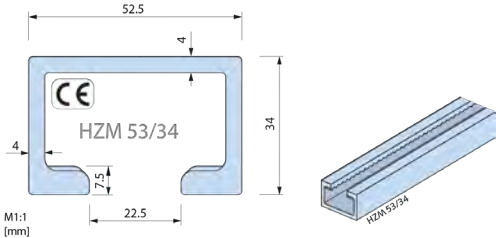
# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HZM 53/34 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZM 53/34        | 6070       | HDG          | 1000002311    |
| HZM 53/34        | 6070       | A4           | 7000002048    |
| HZM 53/34        | 6070       | MF           | 7000002049    |

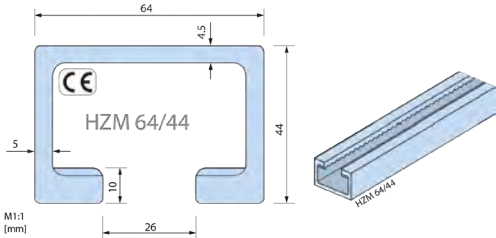
■ Passande hakskruv - HZS 53/34, se rubrik hakskruv.



### HZM 64/44 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HZM 64/44        | 6070       | HDG          | 1000002314    |
| HZM 64/44        | 6070       | MF           | 7000002051    |

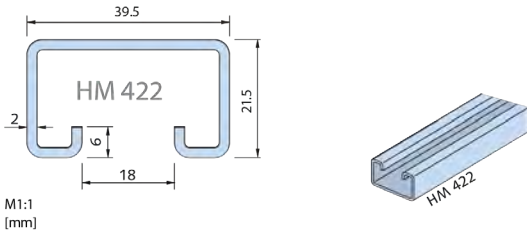
■ Passande hakskruv - HZS 64/44, se rubrik hakskruv.



### HM 422 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 422           | 6000       | MF           | 1000002180    |

■ Passande hakskruv - HS 40/22, HSR 40/22, GWP 40/22 se rubrik hakskruv.



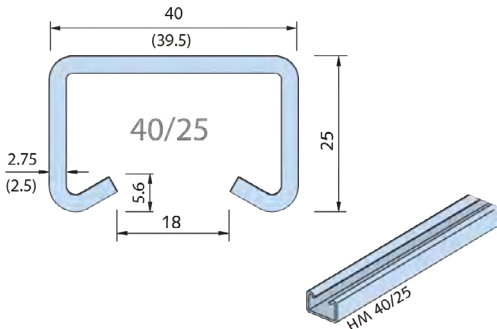
# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HM 40/25 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 40/25         | 6070       | MF           | 1000002215    |
| IHM 40/25        | 6070       | HDG          | 1000002216    |
| HM 40/25         | 6070       | A4           | 1000002218    |

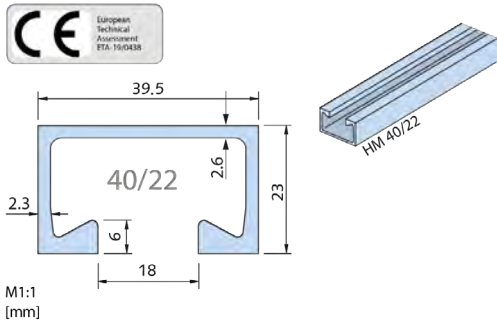
■ Passande hakskruv - HS 40/22, HSR 40/22, GWP 40/22 se rubrik hakskruv.



### HM 40/22 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 40/22         | 6070       | HDG          | 1000002209    |
| HM 40/22         | 6070       | A4           | 7000002037    |
| HM 40/22         | 6070       | MF           | 7000002038    |

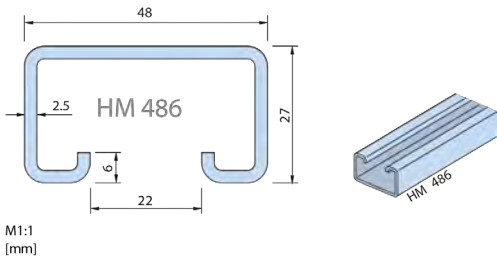
■ Passande hakskruv - HS 40/22, HSR 40/22, GWP 40/22 se rubrik hakskruv.



### HM 486 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 486           | 6000       | MF           | 7000002027    |

■ Passande hakskruv - HS 50/30, GWP50/30 bzw, GWP 50/40 se rubrik hakskruv.



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

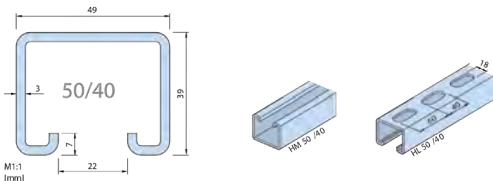
# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HM/HL 50/40 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 50/40         | 6000       | MF           | 1000002176    |
| HM 50/40         | 6000       | HDG          | 1000002177    |
| HL 50/40         | 6000       | MF           | 1000002259    |
| HL 50/40         | 6000       | HDG          | 1000002260    |
| HL 50/40         | 6000       | A4           | 1000002261    |

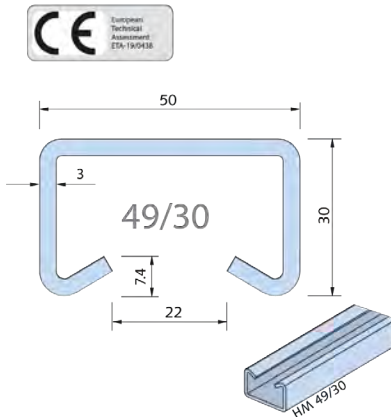
- Passande hakskruv - HS 50/30, GWP50/30 bzw, GWP 50/40 se rubrik hakskruv.



### HM 49/30 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 49/30         | 6070       | MF           | 1000002210    |
| HM 49/30         | 6070       | HDG          | 1000002211    |
| HM 49/30         | 6070       | A2           | 1000002212    |
| HM 49/30         | 6070       | A4           | 1000002213    |
| HM 49/30         | 6070       | HCR          | 1000002214    |

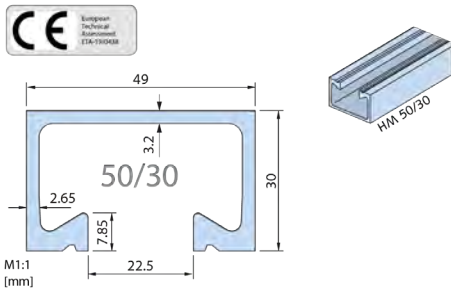
- Passande hakskruv - HS 50/30, GWP50/30 bzw, GWP 50/40 se rubrik hakskruv.



### HM 50/30 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 50/30         | 6070       | HDG          | 1000002207    |
| HM 50/30         | 6070       | A4           | 7000002035    |
| HM 50/30         | 6070       | MF           | 7000002036    |

- Passande hakskruv - HS 50/30, HSR 50/30, GWP 50/30 se rubrik hakskruv.



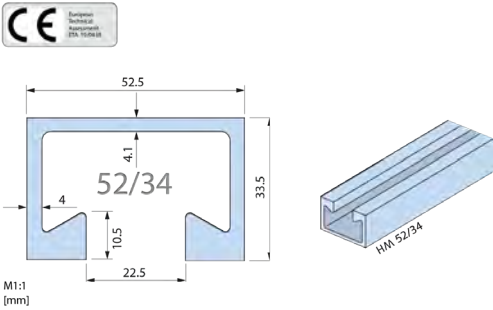
# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HM 52/34 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 52/34         | 6070       | HDG          | 1000002204    |
| HM 52/34         | 6070       | A4           | 7000002033    |
| HM 52/34         | 6070       | MF           | 7000002034    |

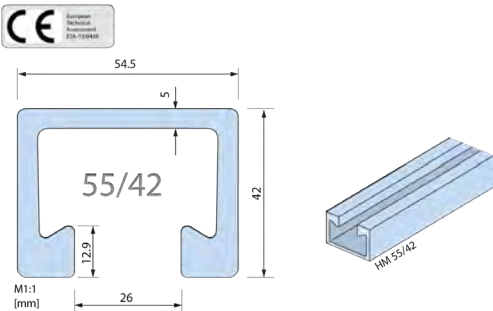
- Passande hakskruv - HS 50/30, HSR 50/30, GWP 50/30 se rubrik hakskruv.



### HM 55/42 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 55/42         | 6070       | HDG          | 1000002227    |
| HM 55/42         | 6070       | MF           | 7000002041    |

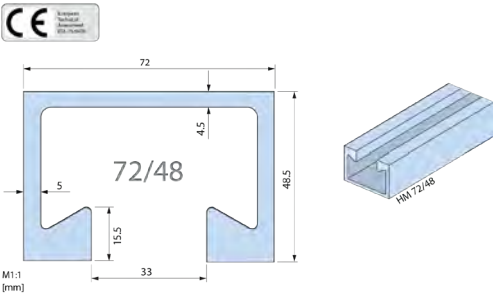
- Passande hakskruv - HS 50/30, se rubrik hakskruv.



### HM 72/48 - Hög belastning

| Artikelbenämning | Längd (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|------------|--------------|---------------|
| HM 72/48         | 6070       | HDG          | 1000002201    |
| HM 72/48         | 6070       | MF           | 7000002032    |

- Passande hakskruv - HS 72/48, HSR 72/48, GWP 72/48 se rubrik hakskruv.



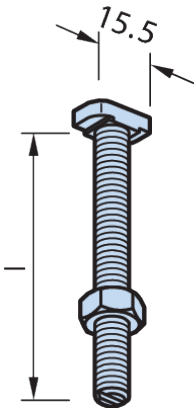
För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

Industriella applikationer

Montageskenor

HS 20/12 Hakskruv

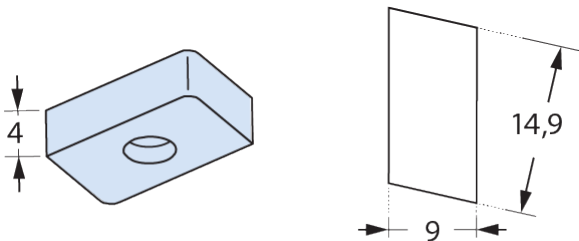
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 20/12         | M08 X 020    | A2           | 3000021008    |
| HS 20/12         | M08 X 030    | A2           | 3000021009    |
| HS 20/12         | M06 X 020    | EPS          | 3000021010    |
| HS 20/12         | M06 X 030    | EPS          | 3000021011    |
| HS 20/12         | M08 X 020    | EPS          | 3000021012    |
| HS 20/12         | M08 X 025    | EPS          | 3000021013    |
| HS 20/12         | M08 X 030    | EPS          | 3000021014    |
| HS 20/12         | M08 X 040    | EPS          | 3000021015    |
| HS 20/12         | M08 X 050    | EPS          | 3000021016    |
| HS 20/12         | M08 X 080    | EPS          | 3000021017    |
| HS 20/12         | M08 X 015    | EPS          | 3000023742    |
| HS 20/12         | M08 X 060    | EPS          | 3000026840    |



HS 20/12

GWP 20/12 Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 20/12        | M05          | EP           | 3000021373    |
| GWP 20/12        | M06          | EP           | 3000021374    |
| GWP 20/12        | M06          | A4           | 3000021375    |



För mer teknisk information / broschyr

[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

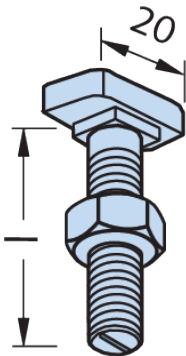
Industriella applikationer

Montageskenor

HS 28/15 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 28/15         | M08 x 025    | A2           | 3000021018    |
| HS 28/15         | M08 x 030    | A2           | 3000021019    |
| HS 28/15         | M08 x 030    | A4           | 3000021020    |
| HS 28/15         | M10 x 025    | A2           | 3000021021    |
| HS 28/15         | M10 x 030    | A2           | 3000021022    |
| HS 28/15         | M10 x 100    | A4           | 3000021023    |
| HS 28/15         | M10 x 020    | A4           | 3000021025    |
| HS 28/15         | M10 x 025    | A4           | 3000021026    |
| HS 28/15         | M10 x 040    | A4           | 3000021027    |
| HS 28/15         | M10 x 050    | A4           | 3000021028    |
| HS 28/15         | M10 x 060    | A4           | 3000021029    |
| HS 28/15         | M10 x 080    | A4           | 3000021030    |
| HS 28/15         | M06 x 015    | EPS          | 3000021031    |
| HS 28/15         | M06 x 020    | EPS          | 3000021032    |
| HS 28/15         | M06 x 025    | EPS          | 3000021033    |
| HS 28/15         | M06 x 030    | EPS          | 3000021034    |
| HS 28/15         | M06 x 040    | EPS          | 3000021035    |
| HS 28/15         | M08 x 015    | EPS          | 3000021036    |
| HS 28/15         | M08 x 020    | EPS          | 3000021037    |
| HS 28/15         | M08 x 025    | EPS          | 3000021038    |
| HS 28/15         | M08 x 030    | EPS          | 3000021039    |
| HS 28/15         | M08 x 040    | EPS          | 3000021040    |
| HS 28/15         | M08 x 050    | EPS          | 3000021041    |
| HS 28/15         | M08 x 060    | EPS          | 3000021042    |
| HS 28/15         | M10 x 030    | HDG          | 3000021045    |
| HS 28/15         | M10 x 050    | HDG          | 3000021046    |
| HS 28/15         | M10 x 040    | HDG          | 3000021047    |
| HS 28/15         | M10 x 020    | EPS          | 3000021049    |
| HS 28/15         | M10 x 025    | EPS          | 3000021050    |
| HS 28/15         | M10 x 030    | EPS          | 3000021051    |
| HS 28/15         | M10 x 040    | EPS          | 3000021052    |
| HS 28/15         | M10 x 050    | EPS          | 3000021053    |
| HS 28/15         | M10 x 080    | EPS          | 3000021055    |
| HS 28/15         | M10 x 100    | EPS          | 3000021056    |
| HS 28/15         | M12 x 030    | EPS          | 3000021060    |
| HS 28/15         | M12 x 080    | EPS          | 3000021061    |
| HS 28/15         | M08 x 020    | EPS          | 3000021063    |
| HS 28/15         | M08 x 020    | A2           | 3000021064    |
| HS 28/15         | M10 X 060    | EPS          | 3000023750    |
| HS 28/15         | M08 x 40     | EPS          | 3000023751    |

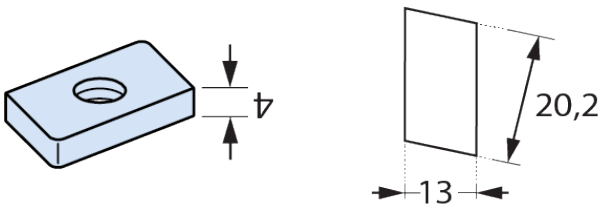
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 28/15         | M08 x 020    | A4           | 3000023754    |
| HS 28/15         | M12 x 035    | EP black     | 7000002284    |
| HS 28/15         | M10 x 030    | A4           | 7000002346    |
| HS 28/15         | M12 x 050    | EPS          | 7000002347    |
| HS 28/15         | M12 x 035    | EPS          | 7000002373    |



HS 28/15

GWP 28/15 Låsbricka

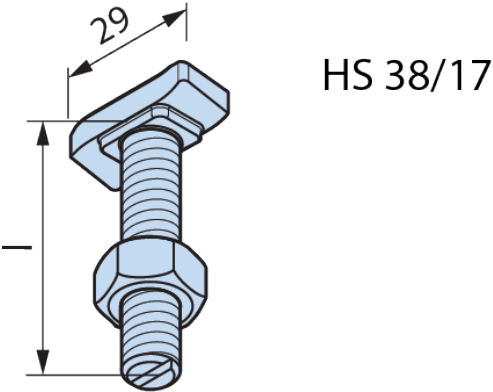
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 28/15        | M05          | EP           | 3000021376    |
| GWP 28/15        | M06          | EP           | 3000021377    |
| GWP 28/15        | M08          | EP           | 3000021378    |
| GWP 28/15        | M10          | EP           | 3000021379    |
| GWP 28/15        | M08          | A4           | 3000021381    |
| GWP 28/15        | M10          | A4           | 3000021382    |



HS 38/17 Hakskruv

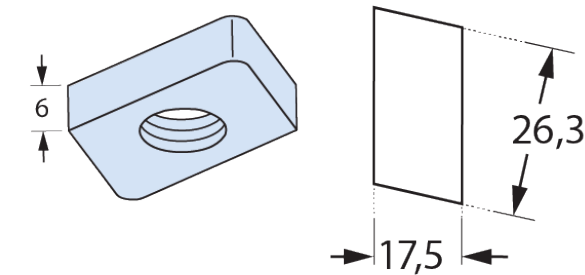
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 38/17         | M10 x 030    | A4           | 3000021065    |
| HS 38/17         | M10 x 040    | A4           | 3000021066    |
| HS 38/17         | M12 x 100    | A4           | 3000021069    |
| HS 38/17         | M12 x 040    | A4           | 3000021071    |
| HS 38/17         | M12 x 050    | A4           | 3000021072    |
| HS 38/17         | M12 x 060    | A4           | 3000021073    |
| HS 38/17         | M12 x 080    | A4           | 3000021074    |
| HS 38/17         | M16 x 040    | A4           | 3000021075    |
| HS 38/17         | M16 x 050    | A4           | 3000021076    |
| HS 38/17         | M16 x 060    | A4           | 3000021077    |
| HS 38/17         | M16 x 080    | A4           | 3000021078    |
| HS 38/17         | M16 x 100    | A4           | 3000021079    |
| HS 38/17         | M10 x 030    | HDG          | 3000021080    |
| HS 38/17         | M10 x 040    | EPS          | 3000021082    |
| HS 38/17         | M10 x 040    | EPS          | 3000021083    |
| HS 38/17         | M10 x 050    | EPS          | 3000021084    |
| HS 38/17         | M10 x 060    | EPS          | 3000021085    |
| HS 38/17         | M10 x 080    | EPS          | 3000021086    |
| HS 38/17         | M10 x 100    | EPS          | 3000021087    |
| HS 38/17         | M10 x 150    | EPS          | 3000021088    |
| HS 38/17         | M12 x 030    | HDG          | 3000021089    |
| HS 38/17         | M12 x 050    | HDG          | 3000021090    |
| HS 38/17         | M12 X 070    | HDG          | 3000021091    |
| HS 38/17         | M12 x 030    | EPS          | 3000021093    |
| HS 38/17         | M12 x 040    | EPS          | 3000021094    |
| HS 38/17         | M12 x 050    | EPS          | 3000021095    |
| HS 38/17         | M12 x 060    | EPS          | 3000021096    |
| HS 38/17         | M12 x 080    | EPS          | 3000021097    |
| HS 38/17         | M12 x 100    | EPS          | 3000021098    |
| HS 38/17         | M16 x 040    | HDG          | 3000021102    |
| HS 38/17         | M16 x 050    | HDG          | 3000021103    |
| HS 38/17         | M16 x 100    | HDG          | 3000021104    |
| HS 38/17         | M16 x 060    | HDG          | 3000021105    |
| HS 38/17         | M16 x 030    | EPS          | 3000021106    |
| HS 38/17         | M16 x 040    | EPS          | 3000021107    |
| HS 38/17         | M16 x 050    | EPS          | 3000021108    |
| HS 38/17         | M16 x 060    | EPS          | 3000021109    |
| HS 38/17         | M16 x 080    | EPS          | 3000021110    |
| HS 38/17         | M16 x 100    | EPS          | 3000021111    |
| HS 38/17         | M16 x 125    | EPS          | 3000021112    |

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 38/17         | M12 x 060    | EPS          | 3000021115    |
| HS 38/17         | M10 x 050    | HDG          | 3000021116    |
| HS 38/1          | M16 x 080    | HDG          | 3000021117    |
| HS 38/17         | M16 x 050    | HCR          | 3000021119    |
| HS 38/17         | M16 X 050    | A4           | 3000021121    |
| HS 38/17         | M12 x 72     | A4           | 3000023343    |
| HS 38/17         | M16 X 150    | A4           | 3000023760    |
| HS 38/17         | M12 X 040    | HDG          | 3000023761    |
| HS 38/17         | M12 x 030    | A4           | 7000002295    |



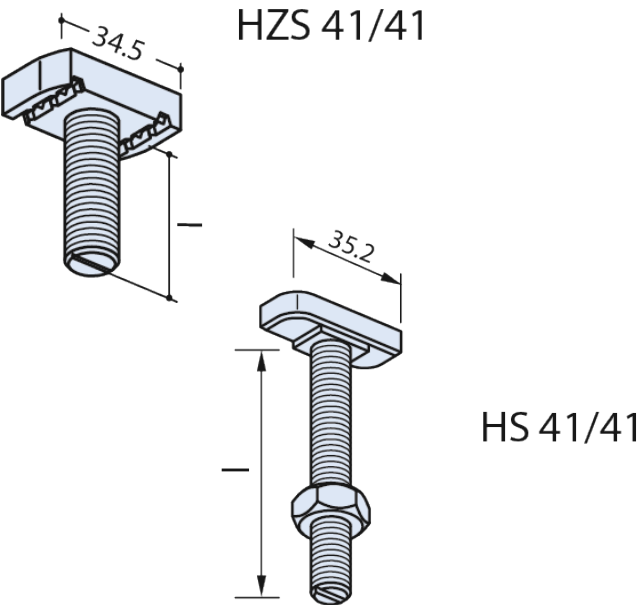
GWP 38/17 Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 38/17        | M06          | EP           | 3000021384    |
| GWP 38/17        | M08          | EP           | 3000021385    |
| GWP 38/17        | M10          | EP           | 3000021386    |
| GWP 38/17        | M12          | EP           | 3000021387    |
| GWP 38/17        | M08          | A4           | 3000021389    |
| GWP 38/17        | M12          | A4           | 3000021391    |



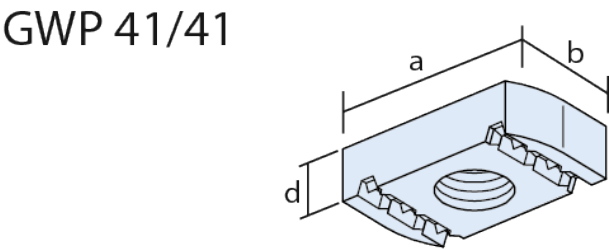
HZS/HS 41/41 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HZS 41/41        | M08 x 30     | ZFC          | 3000020985    |
| HZS 41/41        | M08 x 50     | ZFC          | 3000020986    |
| HZS 41/41        | M10 x 30     | ZFC          | 3000020987    |
| HZS 41/41        | M10 x 50     | ZFC          | 3000020988    |
| HZS 41/41        | M12 x 50     | ZFC          | 3000020990    |
| HZS 41/41        | M12 x 75     | ZFC          | 3000020991    |
| HZS 41/41        | M06 x 30     | ZFC          | 3000020993    |
| HZS 41/41        | M16 x 63     | ZFC          | 3000023718    |
| HZS 41/41        | M12 x 100    | HDG          | 3000023721    |
| HS 41/41         | M10 x 35     | A4           | 3000020980    |
| HS 41/41         | M12 x 35     | A4           | 3000020981    |
| HS 41/41         | M10 x 35     | HDG          | 3000020982    |
| HS 41/41         | M12 x 35     | HDG          | 3000020983    |
| HS 41/41         | M12 x 50     | HDG          | 3000020984    |



GWP 41/41 Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 41/41        | M6           | A4           | 3000020958    |
| GWP 41/41        | M8           | EP           | 3000020959    |
| GWP 41/41        | M8           | A4           | 3000020960    |
| GWP 41/41        | M10          | HDG          | 3000020961    |
| GWP 41/41        | M10          | EP           | 3000020962    |
| GWP 41/41        | M10          | A4           | 3000020963    |
| GWP 41/41        | M12          | HDG          | 3000020964    |
| GWP 41/41        | M12          | EP           | 3000020965    |
| GWP 41/41        | M16          | A4           | 3000020967    |
| GWP 41/41        | M8           | HDG          | 3000020968    |
| GWP 41/41        | M12          | EP           | 3000020970    |
| GWP 41/41        | M12          | A4           | 3000020971    |
| GWP 41/41        | M8           | EP           | 3000020973    |
| GWP 41/41        | M10          | EP           | 3000020974    |
| GWP 41/41        | M12          | EP           | 3000020975    |
| GWP 41/41        | M8           | EP           | 3000020977    |
| GWP 41/41        | M10          | EP           | 3000020978    |
| GWP 41/41        | M12          | EP           | 3000020979    |
| GWP 41/41        | M12          | A4           | 3000023709    |
| GWP 41/41        | M10          | A4           | 3000023713    |

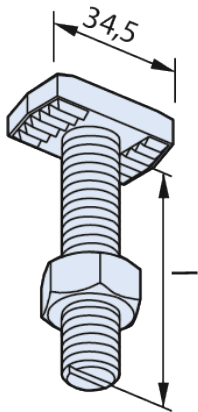


# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HZS 41/22 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HZS 41/22        | M16 x 050    | HDG          | 3000021335    |
| HZS 41/22        | M16 x 100    | HDG          | 3000021336    |
| HZS 41/22        | M12 x 035    | A4           | 3000021337    |
| HZS 41/22        | M12 x 050    | A4           | 3000021338    |
| HZS 41/22        | M12 x 080    | A4           | 3000021339    |
| HZS 41/22        | M16 x 050    | A4           | 3000021340    |
| HZS 41/22        | M12 x 035    | HDG          | 3000021341    |
| HZS 41/22        | M12 x 050    | HDG          | 3000021342    |
| HZS 41/22        | M12 x 080    | HDG          | 3000023915    |
| HZS 41/22        | M12 x 100    | HDG          | 3000023916    |

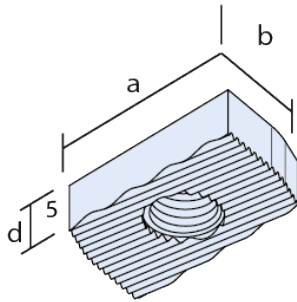


HZS 41/22

### GWP 41/22 Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 41/22        | M06          | EP           | 3000021399    |
| GWP 41/22        | M08          | EP           | 3000021400    |
| GWP 41/22        | M10          | EP           | 3000021401    |
| GWP 41/22        | M12          | EP           | 3000021402    |
| GWP 41/22        | M16          | EP           | 3000021403    |
| GWP 41/22        | M08          | A4           | 3000021404    |
| GWP 41/22        | M10          | A4           | 3000021405    |
| GWP 41/22        | M12          | A4           | 3000021406    |
| GWP 41/22        | M16          | A4           | 3000023980    |

GWP 41/22

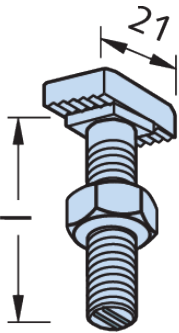


# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HZS 29/20 Hakskruv

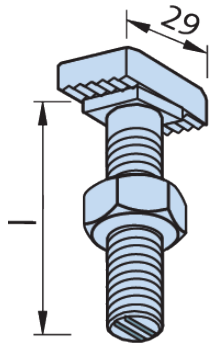
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HZS 29/20        | M12 x 030    | EPS          | 3000021311    |
| HZS 29/20        | M12 x 040    | EPS          | 3000021312    |
| HZS 29/20        | M12 x 050    | EPS          | 3000021313    |
| HZS 29/20        | M12 x 060    | EPS          | 3000021314    |
| HZS 29/20        | M12 x 050    | HDG          | 3000022667    |



HZS 29/20

### HZS 38/23 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HZS 38/23        | M12 x 030    | EPS          | 3000021318    |
| HZS 38/23        | M12 x 040    | EPS          | 3000021319    |
| HZS 38/23        | M12 x 050    | EPS          | 3000021320    |
| HZS 38/23        | M12 x 060    | EPS          | 3000021321    |
| HZS 38/23        | M12 x 080    | EPS          | 3000021322    |
| HZS 38/23        | M16 x 040    | EPS          | 3000021323    |
| HZS 38/23        | M16 x 050    | EPS          | 3000021324    |
| HZS 38/23        | M16 x 060    | EPS          | 3000021325    |
| HZS 38/23        | M16 x 080    | EPS          | 3000021326    |
| HZS 38/23        | M16 x 150    | EPS          | 3000021327    |
| HZS 38/23        | M16 x 060    | A4           | 3000021330    |
| HZS 38/23        | M16 x 080    | A4           | 3000021331    |
| HZS 38/23        | M16 x 060    | HDG          | 3000021332    |
| HZS 38/23        | M12 x 050    | HDG          | 3000021334    |
| HZS 38/23        | M16 x 100    | EPS          | 3000023905    |
| HZS 38/23        | M12 x 040    | HDG          | 3000026612    |



HZS 38/23

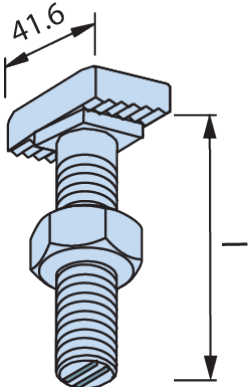
För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

Industriella applikationer

Montageskenor

HZS 53/34 Hakskruv

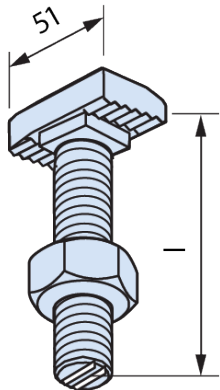
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HZS 53/34        | M16 x 060    | EPS          | 3000021343    |
| HZS 53/34        | M16 x 100    | EPS          | 3000021344    |
| HZS 53/34        | M20 x 065    | EPS          | 3000021345    |
| HZS 53/34        | M20 x 100    | EPS          | 3000021346    |
| HZS 53/34        | M16 x 060    | FA           | 3000021347    |
| HZS 53/34        | M16 x 100    | FA           | 3000021348    |
| HZS 53/34        | M20 x 065    | FA           | 3000021349    |
| HZS 53/34        | M20 x 100    | FA           | 3000021350    |
| HZS 53/34        | M16 x 060    | HDG          | 3000021351    |
| HZS 53/34        | M20 x 065    | HDG          | 3000021352    |
| HZS 53/34        | M16 x 080    | HDG          | 3000023919    |
| HZS 53/34        | M20 X 080    | HDG          | 3000026927    |



HZS 53/34

HZS 64/44 Hakskruv

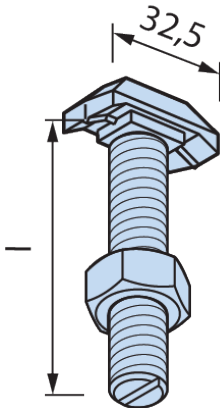
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HZS 64/44        | M20 x 080    | EPS          | 3000021353    |
| HZS 64/44        | M24 x 080    | EPS          | 3000021354    |
| HZS 64/44        | M24 x 150    | EPS          | 3000021355    |
| HZS 64/44        | M20 x 080    | FA           | 3000021356    |
| HZS 64/44        | M20 x 125    | FA           | 3000021357    |
| HZS 64/44        | M24 x 080    | FA           | 3000021358    |
| HZS 64/44        | M24 x 150    | FA           | 3000021359    |
| HZS 64/44        | M20 x 125    | EPS          | 3000023924    |



HZS 64/44

HSR 40/22 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HSR 40/22        | M16 x 040    | EPS          | 3000021297    |
| HSR 40/22        | 16 x 060     | EPS          | 3000021298    |
| HSR 40/22        | M16 x 060    | HDG          | 3000023860    |



HSR 40/22

För mer teknisk information / broschyr

[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

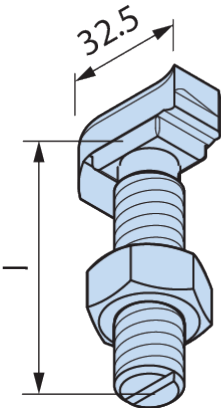
Industriella applikationer

Montageskenor

HS 40/22 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 40/22         | M10 x 030    | A4           | 3000021122    |
| HS 40/22         | M10 x 040    | A4           | 3000021123    |
| HS 40/22         | M10 x 050    | A4           | 3000021124    |
| HS 40/22         | M12 x 040    | A4           | 3000021126    |
| HS 40/22         | M16 x 050    | A4           | 3000021131    |
| HS 40/22         | M16 x 080    | A4           | 3000021133    |
| HS 40/22         | M10 x 100    | EPS          | 3000021141    |
| HS 40/22         | M12 x 030    | HDG          | 3000021142    |
| HS 40/22         | M12 x 050    | HDG          | 3000021143    |
| HS 40/22         | M12 x 100    | EPS          | 3000021150    |
| HS 40/22         | M12 x 150    | EPS          | 3000021152    |
| HS 40/22         | M12 x 200    | EPS          | 3000021153    |
| HS 40/22         | M16 x 050    | HDG          | 3000021159    |
| HS 40/22         | M16 x 100    | HDG          | 3000021160    |
| HS 40/22         | M16 x 040    | HDG          | 3000021161    |
| HS 40/22         | M16 x 080    | EPS          | 3000021166    |
| HS 40/22         | M16 x 200    | EPS          | 3000021170    |
| HS 40/22         | M16 x 250    | EPS          | 3000021171    |
| HS 40/22         | M16 x 060    | EPS          | 3000021173    |
| HS 40/22         | M16 x 060    | HDG          | 3000021175    |
| HS 40/22         | M16 x 060    | HDG          | 3000021176    |
| HS 40/22         | M16 x 050    | A4           | 3000021177    |
| HS 40/22         | M12 x 040    | A4           | 3000021178    |
| HS 40/22         | M12 x 060    | HDG          | 3000021179    |
| HS 40/22         | M12 x 060    | HDG          | 3000021180    |
| HS 40/22         | M12 x 100    | HDG          | 3000021181    |
| HS 40/22         | M12 x 040    | HDG          | 3000021182    |
| HS 40/22         | M12 x 080    | HDG          | 3000021183    |
| HS 40/22         | M16 x 300    | EPS          | 3000022665    |
| HS 40/22         | M10 x 020    | HDG          | 3000022853    |
| HS 40/22         | M16 x 050    | HDG          | 3000022855    |
| HS 40/22         | M12 x 040    | HDG          | 3000022856    |
| HS 40/22         | M12 x 050    | HDG          | 3000022857    |
| HS 40/22         | M12 x 030    | HDG          | 3000022858    |
| HS 40/22         | M12 x 080    | HDG          | 3000022859    |
| HS 40/22         | M10 x 030    | HDG          | 3000022860    |
| HS 40/22         | M10 x 040    | HDG          | 3000022861    |
| HS 40/22         | M10 x 060    | HDG          | 3000022862    |
| HS 40/22         | M16 x 100    | HDG          | 3000022863    |
| HS 40/22         | M12 x 045    | HDG          | 3000022864    |
| HS 40/22         | M10 x 030    | HDG          | 3000022865    |

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 40/22         | M10 x 040    | HDG          | 3000022866    |
| HS 40/22         | M10 x 050    | HDG          | 3000022867    |
| HS 40/22         | M10 x 080    | HDG          | 3000022868    |
| HS 40/22         | M10 x 100    | HDG          | 3000022869    |
| HS 40/22         | M10 x 125    | HDG          | 3000022870    |
| HS 40/22         | M12 x 125    | HDG          | 3000022871    |
| HS 40/22         | M16 x 125    | HDG          | 3000022872    |
| HS 40/22         | M16 x 150    | HDG          | 3000022873    |
| HS 40/22         | M16 X 040    | HDG          | 3000023774    |
| HS 40/22         | M16 X 080    | HDG          | 3000023775    |
| HS 40/22         | M10 X 060    | HDG          | 3000023776    |
| HS 40/22         | M12 x 100    | HDG          | 3000023777    |
| HS 40/22         | M12 X 030    | A4           | 3000023778    |
| HS 40/22         | M12 X 050    | A4           | 3000023779    |
| HS 40/22         | M12 X 080    | A4           | 3000023780    |
| HS 40/22         | M16 X 040    | A4           | 3000023781    |
| HS 40/22         | M16 X 060    | A4           | 3000023782    |
| HS 40/22         | M16 X 080    | A4           | 3000023783    |
| HS 40/22         | M16 X 100    | A4           | 3000023784    |
| HS 40/22         | M12 X 060    | A4           | 3000023785    |
| HS 40/22         | M16 x 080    | HDG          | 3000026883    |



HS 40/22

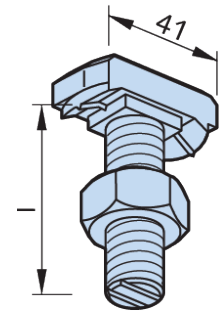
Industriella applikationer

Montageskenor

HS 50/30 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 50/30         | M12 x 030    | A4           | 3000021185    |
| HS 50/30         | M12 x 040    | A4           | 3000021186    |
| HS 50/30         | M16 x 150    | A4           | 3000021191    |
| HS 50/30         | M20 x 055    | A4           | 3000021193    |
| HS 50/30         | M20 x 100    | A4           | 3000021195    |
| HS 50/30         | M12 x 030    | HDG          | 3000021202    |
| HS 50/30         | M12 x 040    | HDG          | 3000021203    |
| HS 50/30         | M12 x 040    | EPS          | 3000021205    |
| HS 50/30         | M12 x 080    | EPS          | 3000021208    |
| HS 50/30         | M12 x 150    | EPS          | 3000021211    |
| HS 50/30         | M12 x 200    | EPS          | 3000021212    |
| HS 50/30         | M16 x 040    | HDG          | 3000021215    |
| HS 50/30         | M16 x 050    | HDG          | 3000021216    |
| HS 50/30         | M16 x 100    | HDG          | 3000021217    |
| HS 50/30         | M16 x 150    | HDG          | 3000021218    |
| HS 50/30         | M16 x 060    | HDG          | 3000021219    |
| HS 50/30         | M16 x 040    | EPS          | 3000021221    |
| HS 50/30         | M16 x 200    | EPS          | 3000021227    |
| HS 50/30         | M16 x 300    | EPS          | 3000021228    |
| HS 50/30         | M20 x 055    | HDG          | 3000021231    |
| HS 50/30         | M20 x 100    | HDG          | 3000021232    |
| HS 50/30         | M20 x 200    | EPS          | 3000021240    |
| HS 50/30         | M16 x 060    | HDG          | 3000021250    |
| HS 50/30         | M16 x 080    | A4           | 3000021251    |
| HS 50/30         | M20 x 075    | FA           | 3000021252    |
| HS 50/30         | M20 x 150    | FA           | 3000021253    |
| HS 50/30         | M20 x 150    | HDG          | 3000021254    |
| HS 50/30         | M12 x 060    | HDG          | 3000021256    |
| HS 50/30         | M12 x 100    | HDG          | 3000021257    |
| HS 50/30         | M12 x 060    | HDG          | 3000021258    |
| HS 50/30         | M12 x 100    | HDG          | 3000021259    |
| HS 50/30         | M16 x 100    | HDG          | 3000021260    |
| HS 50/30         | M12 x 080    | HDG          | 3000021261    |
| HS 50/30         | M16 x 080    | HDG          | 3000021262    |
| HS 50/30         | M20 x 080    | HDG          | 3000021263    |
| HS 50/30         | M10 x 030    | HDG          | 3000021264    |
| HS 50/30         | M12 x 045    | HDG          | 3000021265    |
| HS 50/30         | M12 x 050    | HDG          | 3000021266    |
| HS 50/30         | M20 x 045    | HDG          | 3000021267    |
| HS 50/30         | M20 x 060    | HDG          | 3000021268    |
| HS 50/30         | M20 x 080    | HDG          | 3000021269    |

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 50/30         | M20 x 100    | HDG          | 3000021270    |
| HS 50/30         | M12 x 040    | HDG          | 3000021271    |
| HS 50/30         | M12 x 125    | HDG          | 3000021272    |
| HS 50/30         | M20 x 065    | HDG          | 3000021273    |
| HS 50/30         | M10 x 050    | HDG          | 3000021274    |
| HS 50/30         | M16 x 050    | A4           | 3000021275    |
| HS 50/30         | M12 x 87     | A4           | 3000023345    |
| HS 50/30         | M12 X 050    | HDG          | 3000023804    |
| HS 50/30         | M12 x 100    | EPS          | 3000023805    |
| HS 50/30         | M20 x 045    | HDG          | 3000023807    |
| HS 50/30         | M20 x 065    | HDG          | 3000023808    |
| HS 50/30         | M16 x 050    | HCR          | 3000023809    |
| HS 50/30         | M16 x 175    | HDG          | 3000023811    |
| HS 50/30         | M16 X 080    | HDG          | 3000023812    |
| HS 50/30         | M20 X 055    | FA           | 3000023813    |
| HS 50/30         | M20 x 100    | FA           | 3000023814    |
| HS 50/30         | M20 x 125    | HDG          | 3000023815    |
| HS 50/30         | M16 x 100    | HCR          | 3000023817    |
| HS 50/30         | M16 x 040    | HDG          | 3000023818    |
| HS 50/30         | M10 x 040    | HDG          | 3000023819    |
| HS 50/30         | M12 x 080    | HDG          | 3000023820    |
| HS 50/30         | M12 x 125    | HDG          | 3000023821    |
| HS 50/30         | M20 x 075    | HDG          | 3000023822    |
| HS 50/30         | M20 x 125    | HDG          | 3000023823    |
| HS 50/30         | M12 X 100    | FA           | 3000023824    |
| HS 50/30         | M16 X 040    | A4           | 3000023825    |
| HS 50/30         | M16 X 150    | FA           | 3000023827    |
| HS 50/30         | M20 X 060    | FA           | 3000027059    |
| HS 50/30         | M20 x 080    | FA           | 3000027060    |
| HS 50/30         | M12 x 050    | A4           | 7000002296    |



HSR 50/30

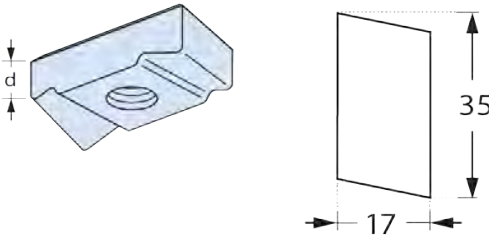
Industriella applikationer

Montageskenor

GWP 40/22 Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 40/22        | M06          | EP           | 3000021392    |
| GWP 40/22        | M08          | EP           | 3000021393    |
| GWP 40/22        | M10          | EP           | 3000021394    |
| GWP 40/22        | M12          | EP           | 3000021395    |
| GWP 40/22        | M08          | A4           | 3000021396    |
| GWP 40/22        | M10          | A4           | 3000021397    |
| GWP 40/22        | M12          | A4           | 3000021398    |

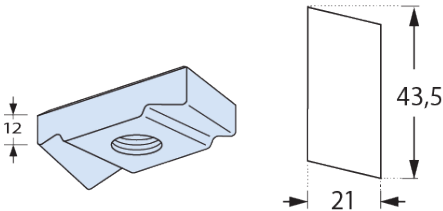
GWP 40/22



GWP 50/30 bzw Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 50/30        | M08          | EP           | 3000021407    |
| GWP 50/30        | M10          | EP           | 3000021408    |
| GWP 50/30        | M12          | EP           | 3000021409    |
| GWP 50/30        | M16          | EP           | 3000021410    |
| GWP 50/30        | M08          | A4           | 3000021411    |
| GWP 50/30        | M10          | A4           | 3000021412    |
| GWP 50/30        | M12          | A4           | 3000021413    |
| GWP 50/30        | M16          | A4           | 3000021414    |
| GWP 50/30        | M12          | HDG          | 3000021415    |
| GWP 50/30        | M16          | HDG          | 3000021416    |
| GWP 50/30        | M10          | HDG          | 3000021417    |

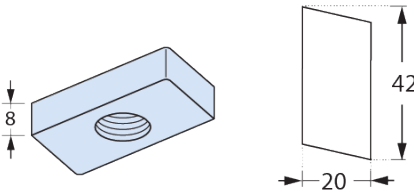
GWP 50/30



GWP 50/40 Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 50/40        | M08          | A4           | 3000021422    |
| GWP 50/40        | M16          | EP           | 3000023985    |

GWP 50/40

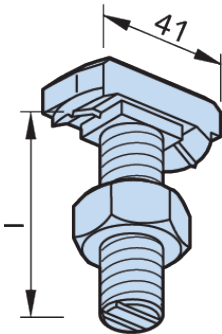


# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HSR 50/30 Hakskruv

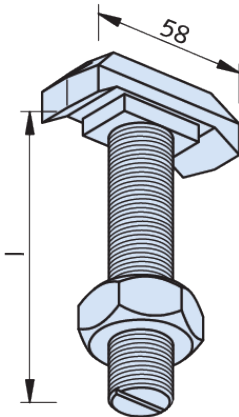
| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HSR 50/30        | M16 x 040    | HDG          | 3000021299    |
| HSR 50/30        | M16 x 060    | EPS          | 3000021300    |
| HSR 50/30        | M20 x 045    | EPS          | 3000021301    |
| HSR 50/30        | M20 x 075    | EPS          | 3000021303    |
| HSR 50/30        | M16 x 060    | HDG          | 3000021304    |
| HSR 50/30        | M16 x 080    | HDG          | 3000021305    |
| HSR 50/30        | M16 x 050    | EPS          | 3000023878    |



HSR 50/30

### HS 72/48 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| HS 72/48         | M24 x 050    | A4           | 3000021277    |
| HS 72/48         | M24 x 100    | A4           | 3000021278    |
| HS 72/48         | M20 x 050    | HDG          | 3000021279    |
| HS 72/48         | M20 x 075    | HDG          | 3000021280    |
| HS 72/48         | M20 x 100    | HDG          | 3000021281    |
| HS 72/48         | M20 x 150    | HDG          | 3000021282    |
| HS 72/48         | M20 x 200    | HDG          | 3000021283    |
| HS 72/48         | M24 x 075    | HDG          | 3000021285    |
| HS 72/48         | M24 x 100    | HDG          | 3000021286    |
| HS 72/48         | M24 x 150    | HDG          | 3000021287    |
| HS 72/48         | M24 x 075    | HDG          | 3000021288    |
| HS 72/48         | M30 x 075    | HDG          | 3000021290    |
| HS 72/48         | M30 x 100    | HDG          | 3000021291    |
| HS 72/48         | M20 x 060    | HDG          | 3000021292    |
| HS 72/48         | M20 x 075    | EPS          | 3000021293    |
| HS 72/48         | M20 x 100    | EPS          | 3000021294    |
| HS 72/48         | M24 x 100    | EPS          | 3000021295    |
| HS 72/48         | M24 x 150    | EPS          | 3000021296    |
| HS 72/48         | M24 x 200    | HDG          | 3000023848    |
| HS 72/48         | M20 x 100    | HDG          | 3000023852    |



HS 72/48

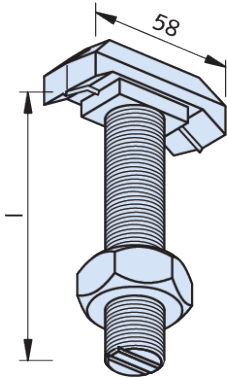
# Industriella applikationer

## Montageskenor

### HSR 72/48 Hakskruv

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
|------------------|--------------|--------------|---------------|

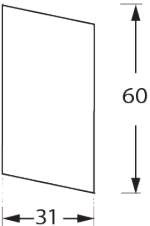
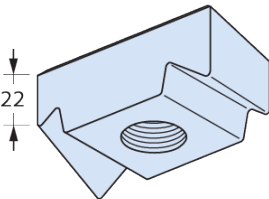
|           |           |     |            |
|-----------|-----------|-----|------------|
| HSR 72/48 | M20 x 075 | HDG | 3000021310 |
|-----------|-----------|-----|------------|



HSR 72/48

### GWP 72/48 Låsbricka

| Artikelbenämning | Storlek (mm) | Ytbehandling | Artikelnummer |
|------------------|--------------|--------------|---------------|
| GWP 72/48        | M12          | EP           | 3000021424    |
| GWP 72/48        | M16          | EP           | 3000021425    |
| GWP 72/48        | M20          | EP           | 3000021426    |
| GWP 72/48        | M20          | A4           | 3000026611    |



För mer teknisk information / broschyr  
[Klicka här - Halfen montageskenor - Halfen.com](#)

# Industriella applikationer

## Rörstödssystem

### Halfen Powerclick

Halfen Powerclick är en innovativ utveckling för rörstöd inom industrin. Systemet kan med ett fåtal multifunktionella komponenter, förverkliga många typer av stöd.

Montage av systemet kräver bara en fast nyckel och behöver inte svetsas.



### Fördelar

- Snabbt montage.
- Få komponenter, alla flexibla.
- Milimeternoggrann justerbarhet.

### Halfen Powerclick 100

Halfen Powerclick 100 är avsedd för tunga applikationer i modulära rörkonstruktioner upp till 40 kN. Den minsta tjockleken på beläggningen av zinklager på 55 µm innebär att den även kan användas för mer krävande krav i miljöförhållanden.



### Användningsområden

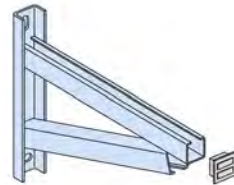
- Kemisk och petrokemisk industri.
- Stålkonstruktion.
- Anläggnings- och maskinteknik.
- Försörjningsledningar i kraftverk och tunnelbyggen.

**För mer teknisk information / broschyr**

[Klicka här - Halfen powerclick - Halfen.com](#)

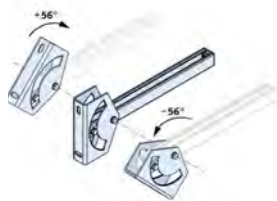
### Halfen KON konsoler

Halfen KON används till stöd av rörledningar och tillverkas av våra montageskenor, de erbjuder därför samma fördelar gällande ett snabbt och justerbart montage.



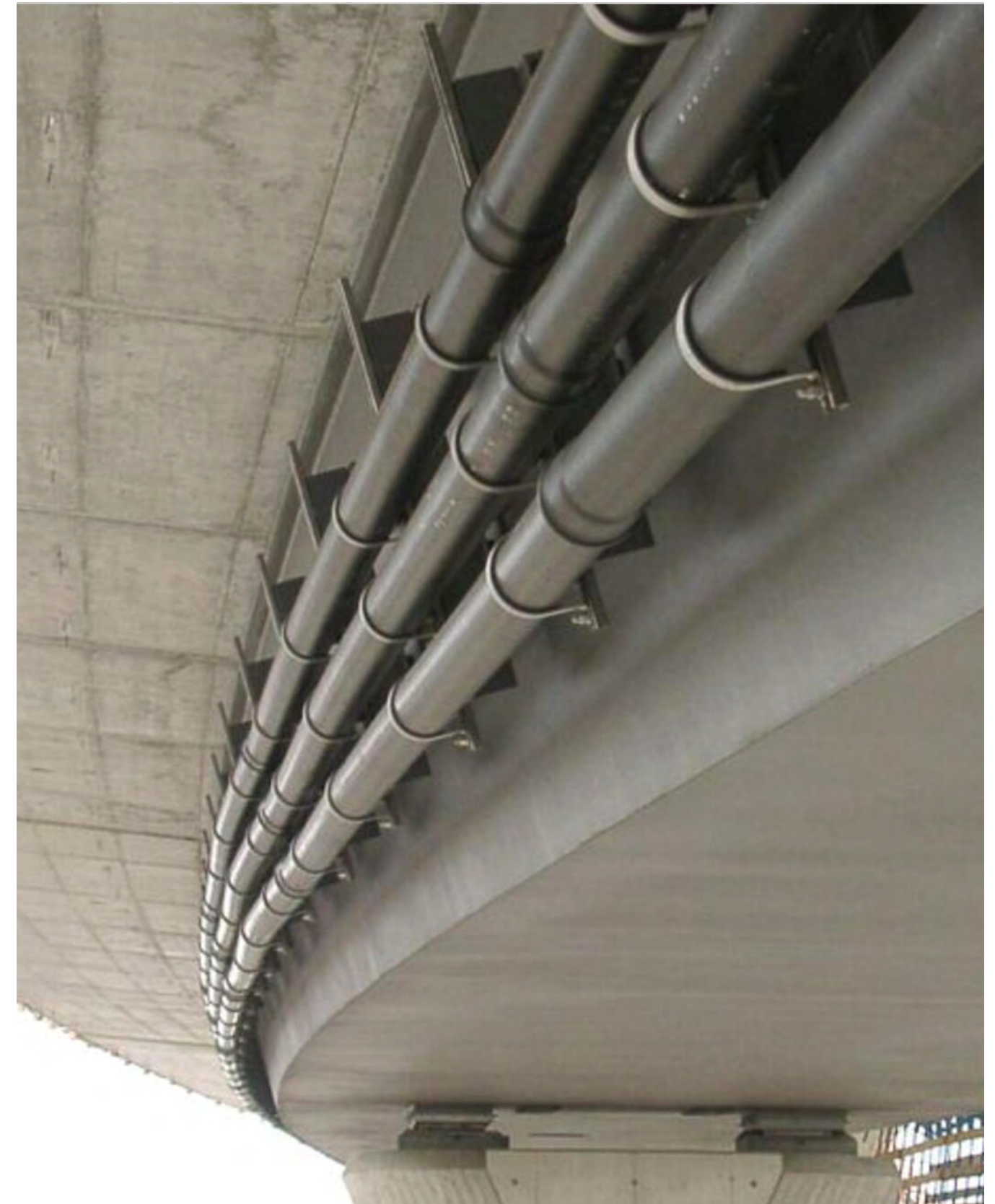
### Halfen KON 41/V

Halfen KON 41/V är ett justerbart stöd för rörledningar, där justering är möjlig  $\pm 56$  grader. Detta medför att rätt vinkel och position kan uppnås även vid väggytor som inte är raka.



# Industriella applikationer

## Rörstödssystem



# Industriella applikationer

Tillbehör för rörstödssystem och montageskenor

### Tillbehör

Vårt sortiment av tillbehör till rörstödssystem och montageskenor innefattar bland annat skruvar, rörsvep och rörstöd. Sortimentet möjliggör en mängd olika konfigurationer.

### Fördelar

- Fri positionering.
- Gör det möjligt att snabbt installera och justera komponenter.
- Enkla ändringar av hela system, med hjälp av ett enkelt system med muttrar och bultar.

### Halfenskravar

- Halfen HS Hakskruv - Passar till alla HM-skenor.
- Halfen HSR Hakskruv - Passar till alla varmvalsade profiler; 72/48, 52/34, 50/30, 40/22.
- Halfen HZS Hakskruv - Passar till HZM-skenor.

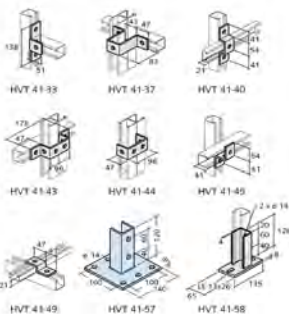
### Rörsvep och rörstöd

Alla våra rörsvep kan användas med våra ankarskenor och montageskenor. Vi kan leverera olika utföranden av rörsvep i diametrar från 15 till 530 mm. Halfen rörsvep (HRS) och Halfen rörstöd (HDG) är utformade för att förbli justerbara, för att möjliggöra framtida modifieringar.



### Halfen HVT

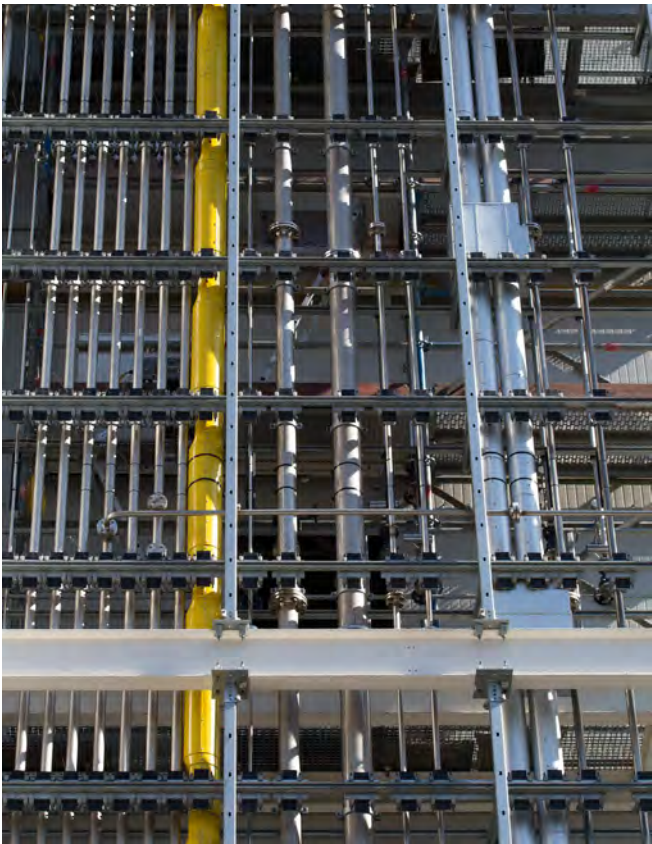
Beslag som används tillsammans med montageskenor.



### Övriga tillbehör

I vårt sortiment finns även bland annat sexkantsskruvar, hakmuttrar, gångstänger och brickor.

- HSK sexkantsskruv.
- GWP hakmutter.
- GWP hakmutter med spiralfjäder.



# Industriella applikationer



### Våra produkter finns nästan överallt

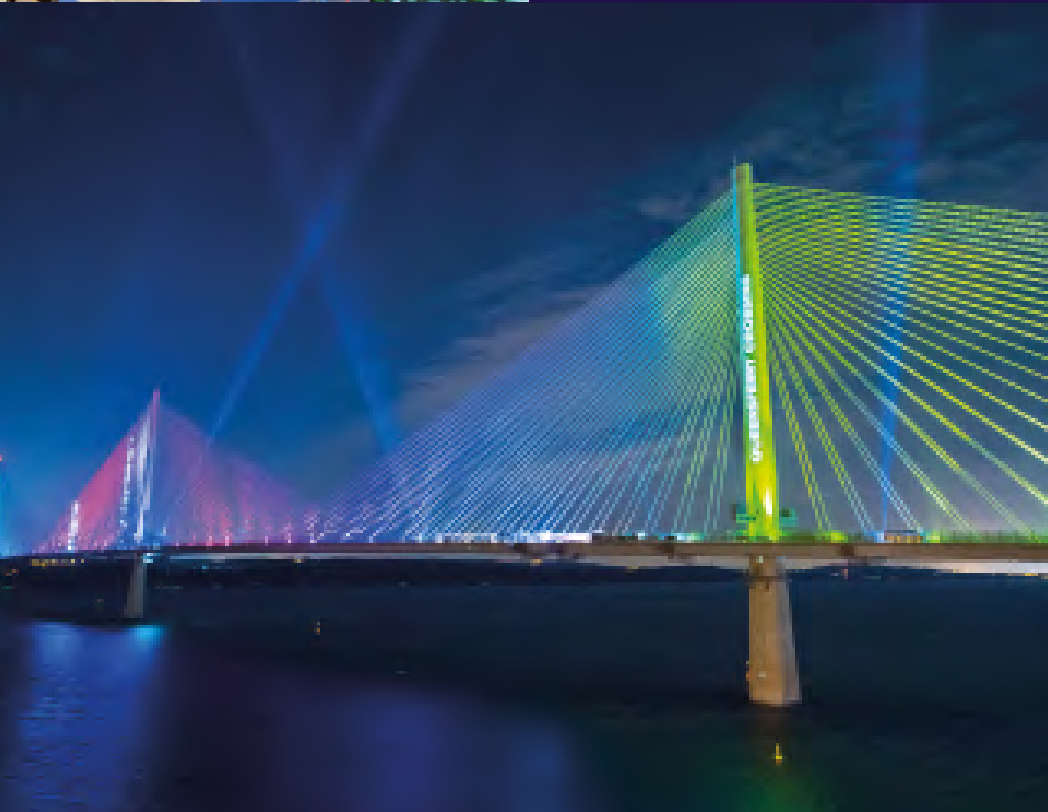
Leviats system kan användas i många olika applikationer och kan alltid anpassas till den aktuella situationen. Det gör oss till en mycket stark partner för alla branscher.

- 1 Tåg
- 2 Tunnlar
- 3 Kemiska anläggningar
- 4 Kraftanläggningar
- 5 Produktionsanläggningar



# Leviat®

Innovativa produkter och tekniska lösningar för att bygga säkrare, starkare, snabbare och mer hållbart.



## Kontakta Leviat

### Sverige

Vädursgatan 5

412 50 Göteborg

Tel: +46 - 31 - 98 58 00

Email: [info.se@leviat.com](mailto:info.se@leviat.com)

### Försäljning/Order

[order.se@leviat.com](mailto:order.se@leviat.com)

### Teknisk support

[teknik.se@leviat.com](mailto:teknik.se@leviat.com)

### Norge

Vädursgatan 5

412 50 Göteborg

Tel: +47 (0) 51 823 400

Email: [ordre.no@leviat.com](mailto:ordre.no@leviat.com)

#### För information gällande innehållet i denna broschyr:

© Skyddas av upphovsrätt. Konstruktionsapplikationer och data i denna publikation är endast vägledande. För varje situation bör detaljerna i projektarbetet överlämnas till lämpligt kvalificerade och erfarna personer. Även om största möjliga omsorg har ägnats åt att säkerställa att råd, rekommendationer eller information är korrekt, tar Leviat inget ansvar för felaktigheter eller tryckfel. Tekniska och konstruktiva ändringar förbehålles. Med en policy för kontinuerlig produktutveckling förbehåller sig Leviat rätten att när som helst ändra produktdesign och specifikationer.

