

Industriella applikationer

Leviat®

Industri och prefab



Imagine. Model. Make.

Leviat®

Vi visualiserar, utformar och tillverkar tekniska produkter och innovativa konstruktionslösningar, som hjälper till att förverkliga arkitektoniska visioner och gör det möjligt för våra byggparters 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.

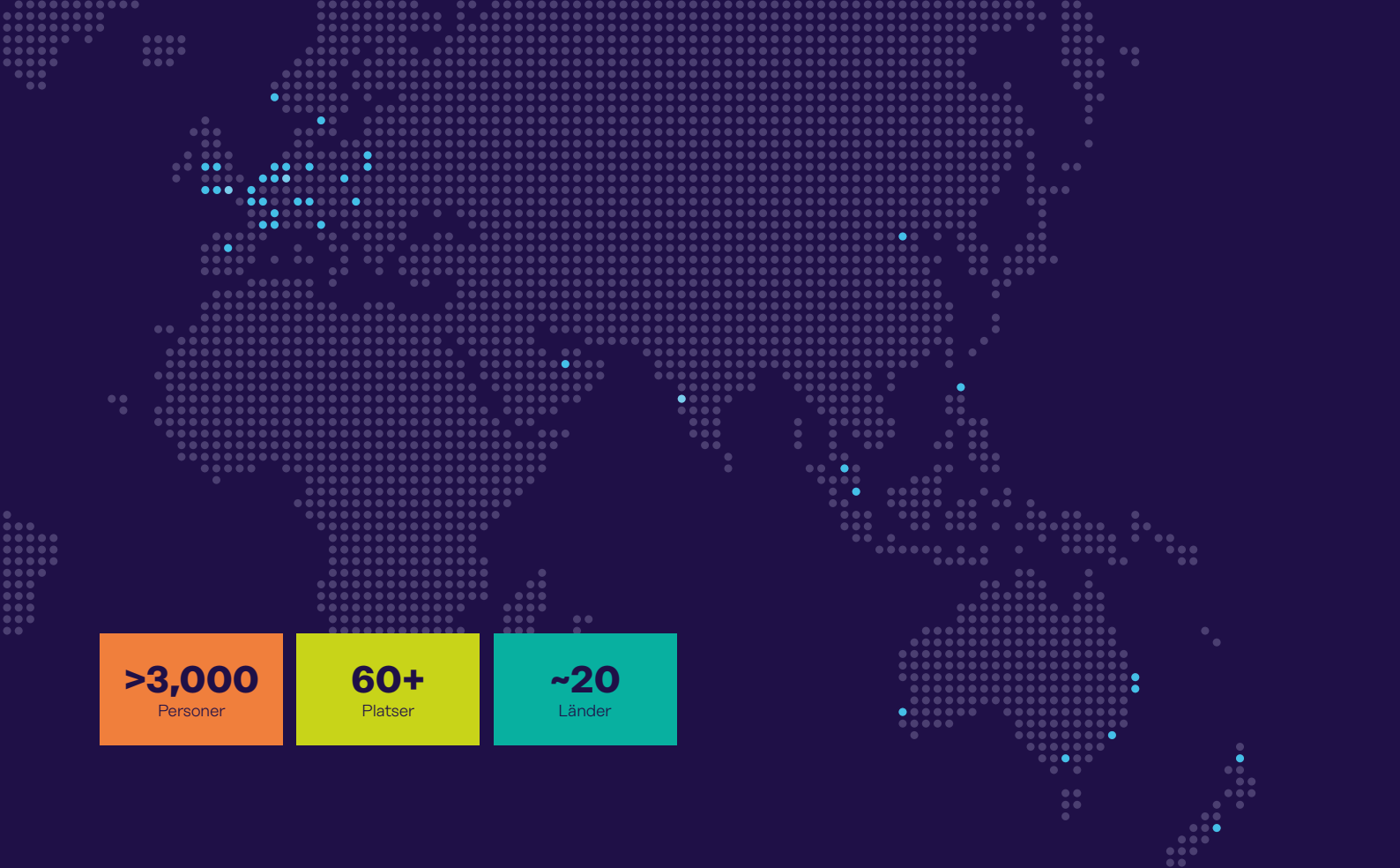
Vi tillhandahåller teknisk konstruktionshjälp i varje skede av ett projekt, från inledande planering till installation och mer därtill.

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 Stilla-havsområdet, och tillhandahåller en flexibel och lyhörd service över hela världen.

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



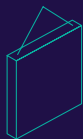


Våra expertområden:



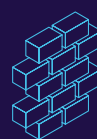
Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

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



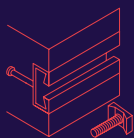
Lyftteknik

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, rörlämmor 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

Innehållsförteckning

Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Förtagningslådor	6
Isolerad balkonginfästning	8
Stegljudsisolering	11
Elementkoppling	12
Armeringsskarv	13
Konsolarmering / Pelarfötter & Grundbultar	14
Genomstansarmering	15

Förankringssystem

Ingjutna skenor	16
Trapetsskena / Ingjutningsshylsa	18
Förankringshylsor	19

Fasadsystem

Sandwichankare / Bröstningsankare	22
Tegelkonsoler / Fasadplattankare	23

Lyftteknik

Transportankare	24
Transportankare / Hisslyftsanordning	25

Formsättning & Betongkomplement

Formtillbehör	26
Distansprodukter	27
Vägg- och valvdistanser	33
Distanshjul	37
Distansring och distansruta	41
Betonglist	42
Betongkloss	43
Armeringstillbehör	44
Vattentät genomföring	48
Magneater	50
Magneater - Tillbehör	52
Formsidor	53

Industriella applikationer

Montageskenor	54
Rörstödssystem	55
Tillbehör för rörstödssystem och montageskenor	56

Ordlista

Benämning

Benämning	Förklaring
BRA	Bröstningsankare
CRET-TS	Anslutningsdorn
Deha HD	Transportankare
DEMU	Förankringshylsa
DI	Distanshjul
DL	Distanslist
DLM	Distanslist
DRA	Distansruta
DRAD	Distansruta dubbel
DREWI	Markdistans
DRG	Distansring
DUX	Distanshjul
EG	Markdistans
FPA	Fasadplattankare
GEM	Valvdistan
HAB	Grundbult
HBB	Stegljudsdämpning
HBS	Armeringsskarv
HBT	Förtagningslåda
HCC	Konsolarmering
HCC	Pelarfot
HDB	Genomstansarmering
HEK3	Elementkoppling
HIT	Balkonginfästning
HK5	Tegelkonsol
HLB	Elementkoppling Loopbox
HLX	Hisslyftsanordning
HM/HL	Montageskena
HSI	Kabelgenomföring
HTA	Ankarskena
HTF-T/B	Stegljudsdämpning
HTPL	Stegljudsdämpning
HTU	Trapetskena
HZA	Ankarskena, tandad
HZM/HZL	Montageskena, tandad
ISI	Stegljudsisolering
KGF	Vägg tätning
KKT	Kulankare
KRD	Kryssdistans
LSB	Limspikbricka
MB	Märkbricka
MLK	Pallningsbricka

Benämning	Förklaring
ORM	Betonglist
PBDB	Pallningsbricka
PBDL	Pallningsbricka
PBK	Pallningsbricka
PBR	Pallningsbricka
PBS	Pallningsbricka
PRAXI	Valvdistan
PSA	Ingjutningshylsa
RHD	Distanshjul
RPS	Armeringsstege
SFQ	Betongkloss
SID	Isolerdistans
SK / SFX	Skyddsknopp
SMD	Markdistans
SPA	Sandwichankare
STAV	Betonglist
SUS	Markdistans
T-FIXX	Ingjutningshylsa
TPA	Transportankare
TPD	Valvdistan
TRE	Betonglist
TWD	Distanshjul
TWS	Plattankare
UNO	Valvdistan
UNR	Valvdistan
VD	Tvånätshållare
VVD	Valvdistan
ZVR	Väggenomföring

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

Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Förtagningslådor

Halfen HBT

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.

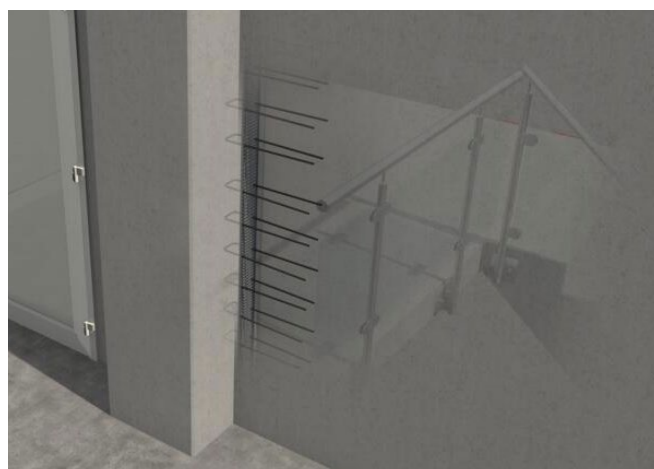
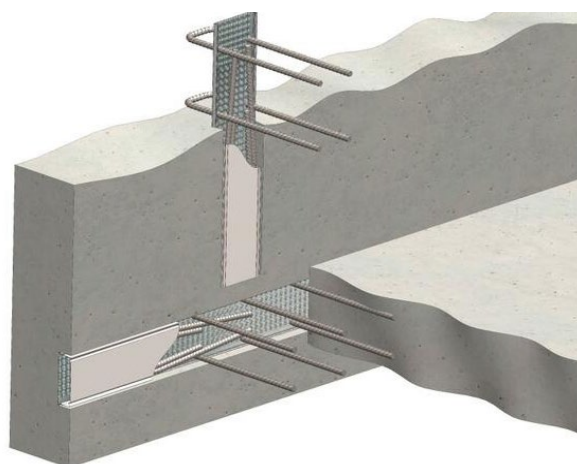
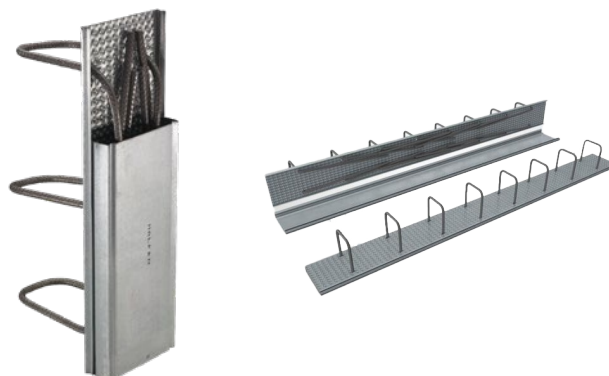
Halfen HBT är typtestad enligt Eurocode 2 och godkänd enligt DiBt Z-21.8-2035. För de vanligaste tillämpningarna finns ett standardiserat produktsortiment, med en- och tvåradiga armeringsförbindelser. Längden är 0,8 m och 1,25 m som standard, diameter och bredd varierar. Ytterligare typer är tillgängliga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

Fördelar

- Låda med korrugerad baksida, för optimal överföring av skjuvbelastningar i fogen.
- Lock av galvaniserad 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.



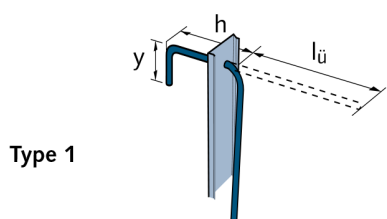
Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Förtagningslådor

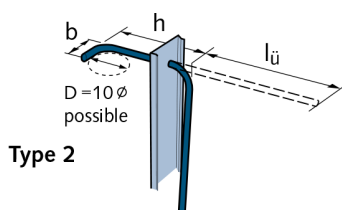
Halfen HBT

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.

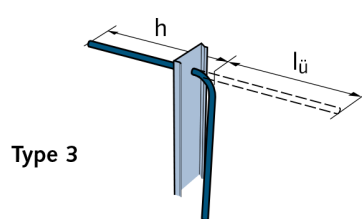
Beroende på tillämpning kan man välja att använda en enkel eller en dubbelarmerad förtagningslåda. Den enkelarmerade versionen har ett regelbundet avstånd mellan hålen, med en enda rad av armeringsjärn. Den dubbelarmerade versionen har två rader som är utformade för den aktuella situationen.



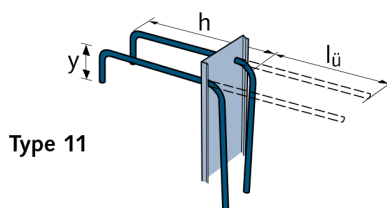
Type 1



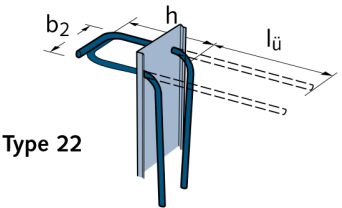
Type 2



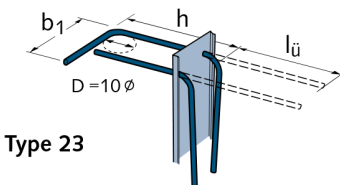
Type 3



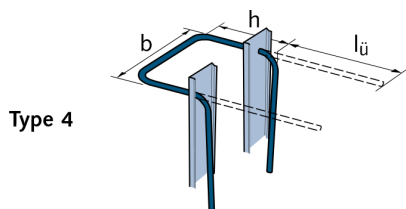
Type 11



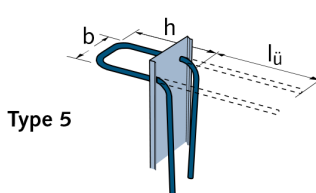
Type 22



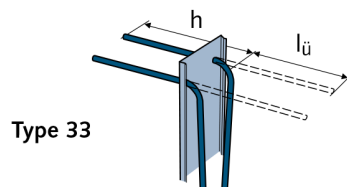
Type 23



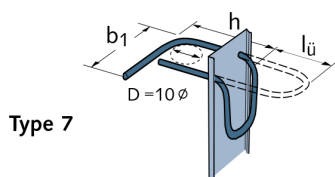
Type 4



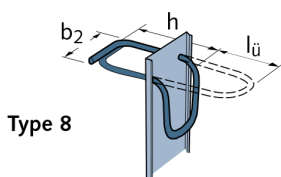
Type 5



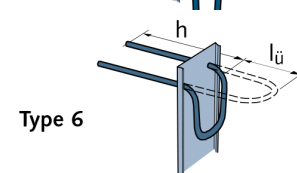
Type 33



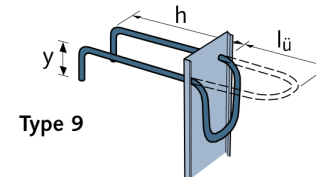
Type 7



Type 8

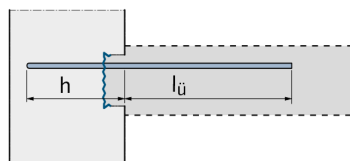


Type 6

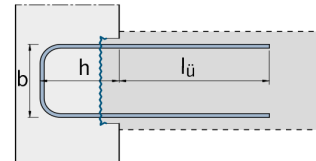


Type 9

Single-row connection



Double-row connection



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Isolerad balkonginfästning

Halfen HIT-HP/SP MVX

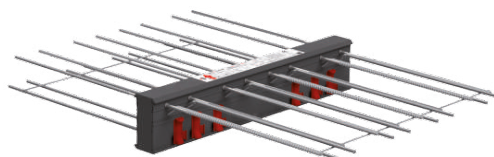
Balkonginfästning för fritt utkragande balkonger

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 $\pm 192 \text{ kN/m}$ 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 $\pm 192 \text{ kN/m}$, för balkongtjocklek från 16 cm.



MVX



MVXL



MVX OU/OD

Fördelar

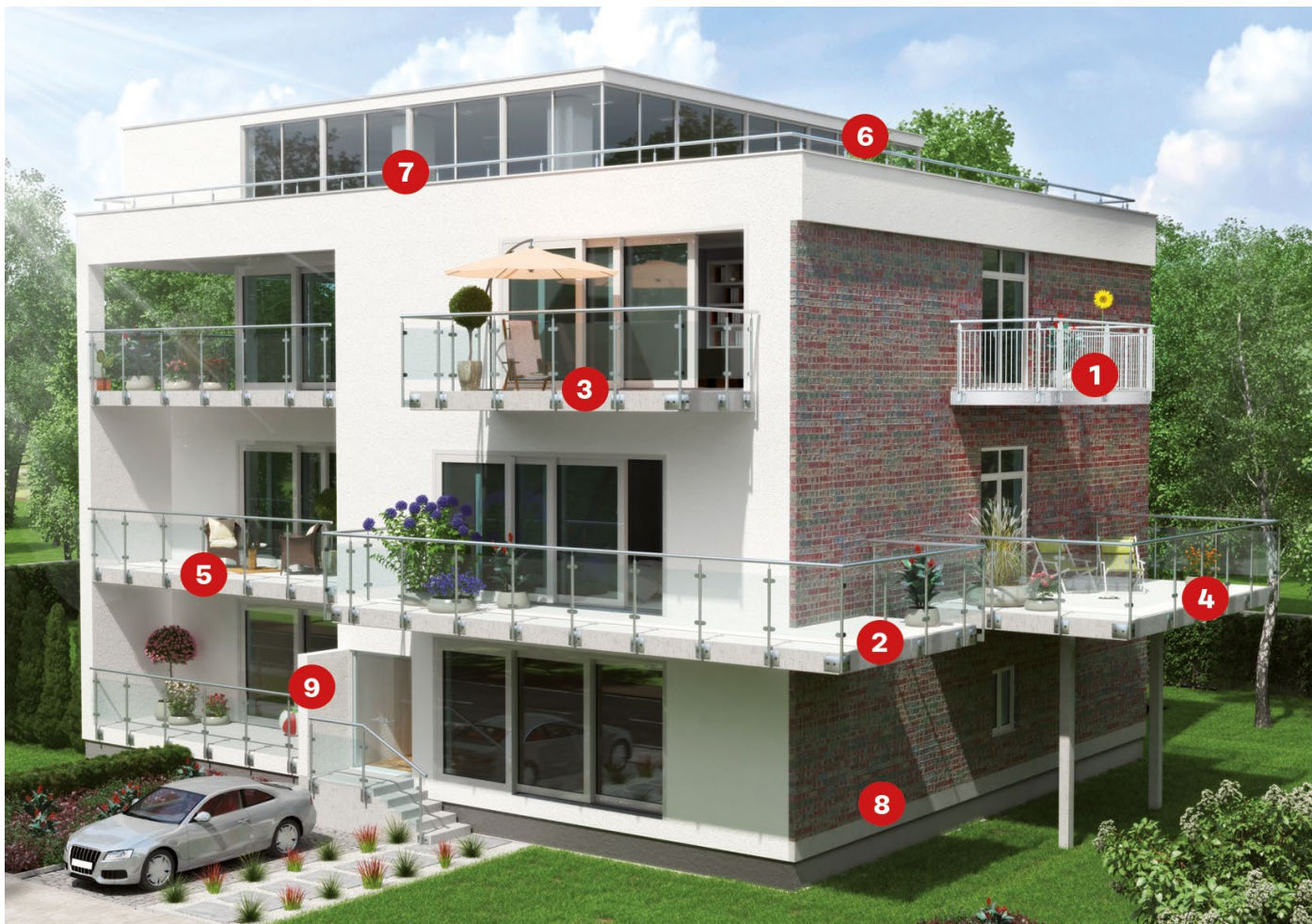
- Symmetriska HIT-moduler för en säkrare installation.
- Robust och väderbeständig konstruktion.
- 25cm, 50cm och 100cm elementlängder.
- Programvara där varje unikt projekt kan dimensioneras.
- CE-märkt och ETA-godkänd.



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Isolerad balkonginfästning

IDEALISK FÖR ALLA TILLÄMPNINGAR:



1 FRITT UTKRAGANDE BALKONG I STÅL
HIT-SDV | HIT-SMV

6 SPECIALELEMENT
HIT-AT

2 HÖRNBALKONG
HIT-MVX COR | HIT-MVXL | HIT-DVL | HIT-HT1

7 SPECIALELEMENT
HIT-FT

3 FRITT UTKRAGANDE BALKONG I BETONG
HIT-MVX | HIT-MVXL | HIT-DVL | HIT-MVX OU/OD

8 KONSOL/BALK
HIT-OTX

4 BALKONG MED PELARE
HIT-ZVX | HIT-ZDX | HIT-HT2 | HIT-HT3

9 VÄGGANSLUTNING
HIT-WT

5 INDRAGEN BALKONG
HIT-ZVX without CSB bearing | HIT-DD | HIT-DDL

Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Isolerad balkonginfästning

Halfen HIT-HP/SP SC

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.



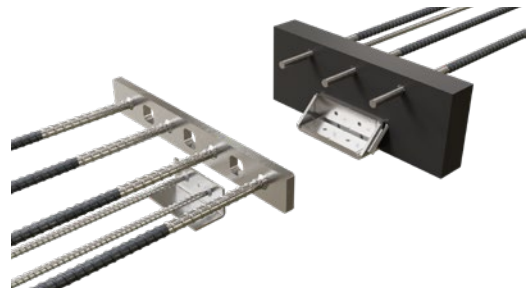
Halfen HIT-PI

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 bärighet av balkongen efter montering.
- Justeringstolerans i tre riktningar.



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Stegljudsisolering

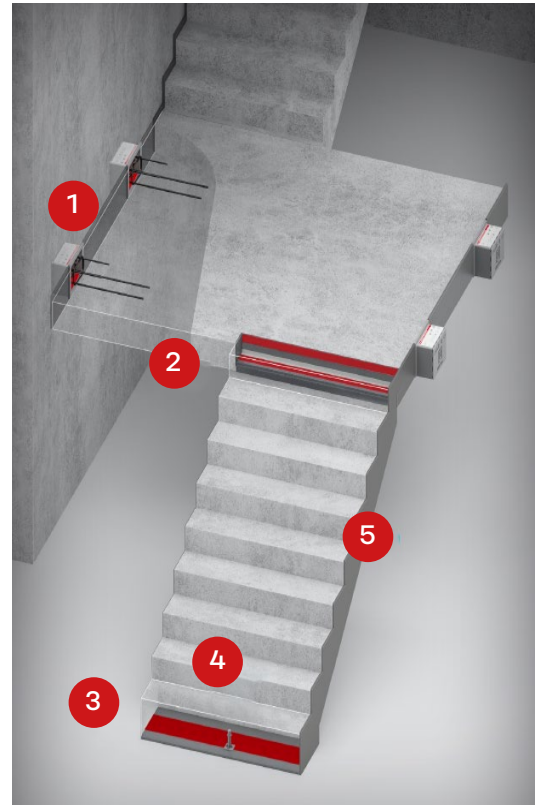
Halfen ISI

Stegljud från trappor som inte isolerats väl är ett välkänt problem. Genom att frångkoppla trappor och vilplan från trapphusets väggar, kan man minska överföringen av stegljud. Vårt sortiment av akustiska lösningar för trapphus i nybyggnation, består av följande produkter:

- (1) Halfen HBB – Stegljudsdämpning för frångkoppling av vilplan från vägg.
- (2) Halfen HTF-T – Stegljudsdämpning för frångkoppling av prefabricerade trappor från vilplan.
- (3) Halfen HTF-B – Stegljudsdämpning för frångkoppling mellan prefabricerade trappor och bjälklag.
- (4) CRET-TS SET – Dorn för anslutning mellan trappa och bjälklag.
- (5) Halfen HTPL – Stegljudsdämpning för frångkoppling mellan trappa/vilplan och vägg.

Fördelar

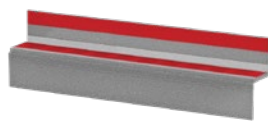
- Högkvalitativa trapetsformade upplag som uppfyller allmänna byggnadstekniska godkännanden.
- För trappbredder från 100 till 120 cm.
- Perforering möjliggör flexibel kapning av elementen.



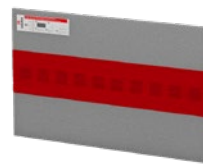
1 HBB



2 HTF-T



3 HTF-B



4 CRET-TS



5 HTPL



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

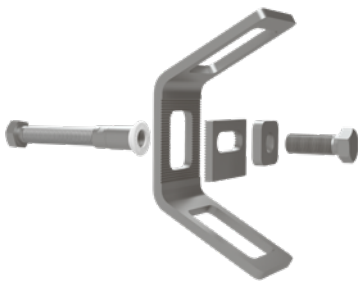
Elementkoppling

Halfen HEK3

Halfen elementkoppling HEK3 är en innovativ lösning för snabb och enkel anslutning av prefabricerade betongelement. Ingjutna DEMU ankarhylsor T-FIXX®, bultankare eller stavankare överför drag- och tvärlast till det prefabricerade elementet. Elementkopplingen tar last omgående, vilket förkortar montagetiden.

Fördelar

- Snabbt och effektivt montage.
- Svetsfritt montage.
- Ger justerbarhet av prefabricerade element.
- En typ av koppling, för alla typer av applikationer.
- Enkel demontering av elementen vid behov.



Halfen HLB Loop Box

HLB Loop Box är ett system för att koppla ihop betongelement med varandra, på ett effektivt och tidsbesparande sätt. I prefabricerade konstruktioner gjuts HLB in i de två betongkomponenter som ska kopplas ihop (t.ex. väggar). Betongelementen transporteras till byggarbetsplatsen och lyfts på plats med kranar för montering.

Fördelar

- HLB Loop Box består av en stållåda med vajerlingor, som fälls ut automatiskt när locket tas bort. Ingen kraft behövs för att böja ut slingorna.
- Solida stållådor (box och lock) med spikhål ger säkert fäste till formen.
- Elementen kan även limmas till formen - en stor fördel när stålformar används.
- HLB avståndshållare, som är gjord i flexibelt material, kan enkelt kapas till önskad längd.
- Förborrade spikhål.
- Varje box är försedd med etikett som informerar om typ, producent och produktionsdatum. Delarna kan således på ett enkelt sätt identifieras och klassificeras för transport och lager.
- Systemet är godkänt och certifierat.



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Armeringsskarv

Halfen HBS-05

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.

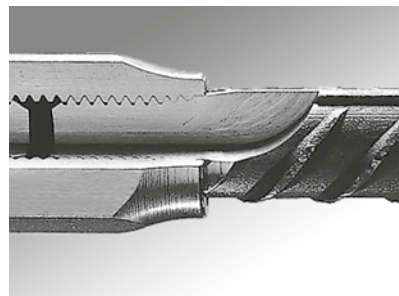
HBS-05 armeringsskarv uppfyller nationella och internationella beräkningsstandarder. Omfattande expertutlåtanden och testrapporter bekräftar lämplighet även i extrema situationer. Detta inkluderar explosions- och stötlaster i kärnkraftverk.

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 verktyg vid montage.
- Maximal kostnadseffektivitet.



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Konsolarmering / Pelarfötter & Grundbultar

Halfen HSC

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

- Typgodkänd armering.
- Flexibilitet genom det omfattande produktsortimentet.



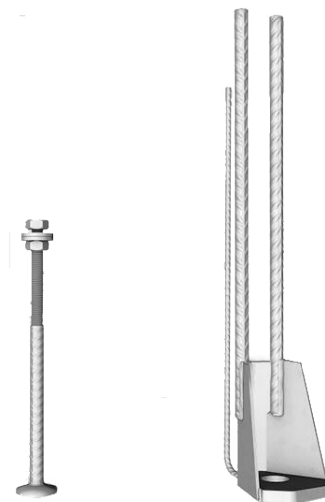
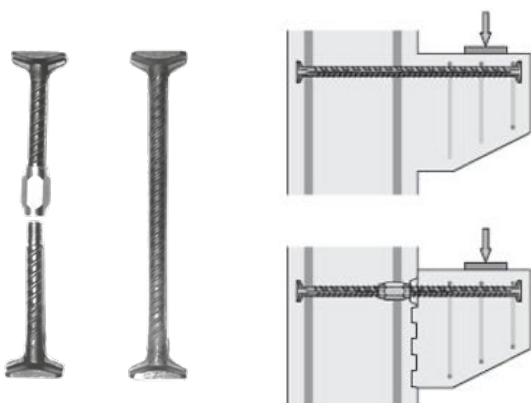
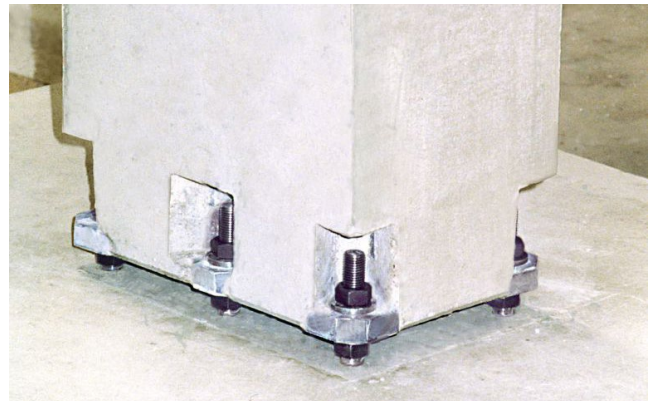
Halfen HCC / HAB

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 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.



Armeringssystem & Konstruktionsanslutningar

Genomstansarmering

Halfen HDB

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 monteringskena.

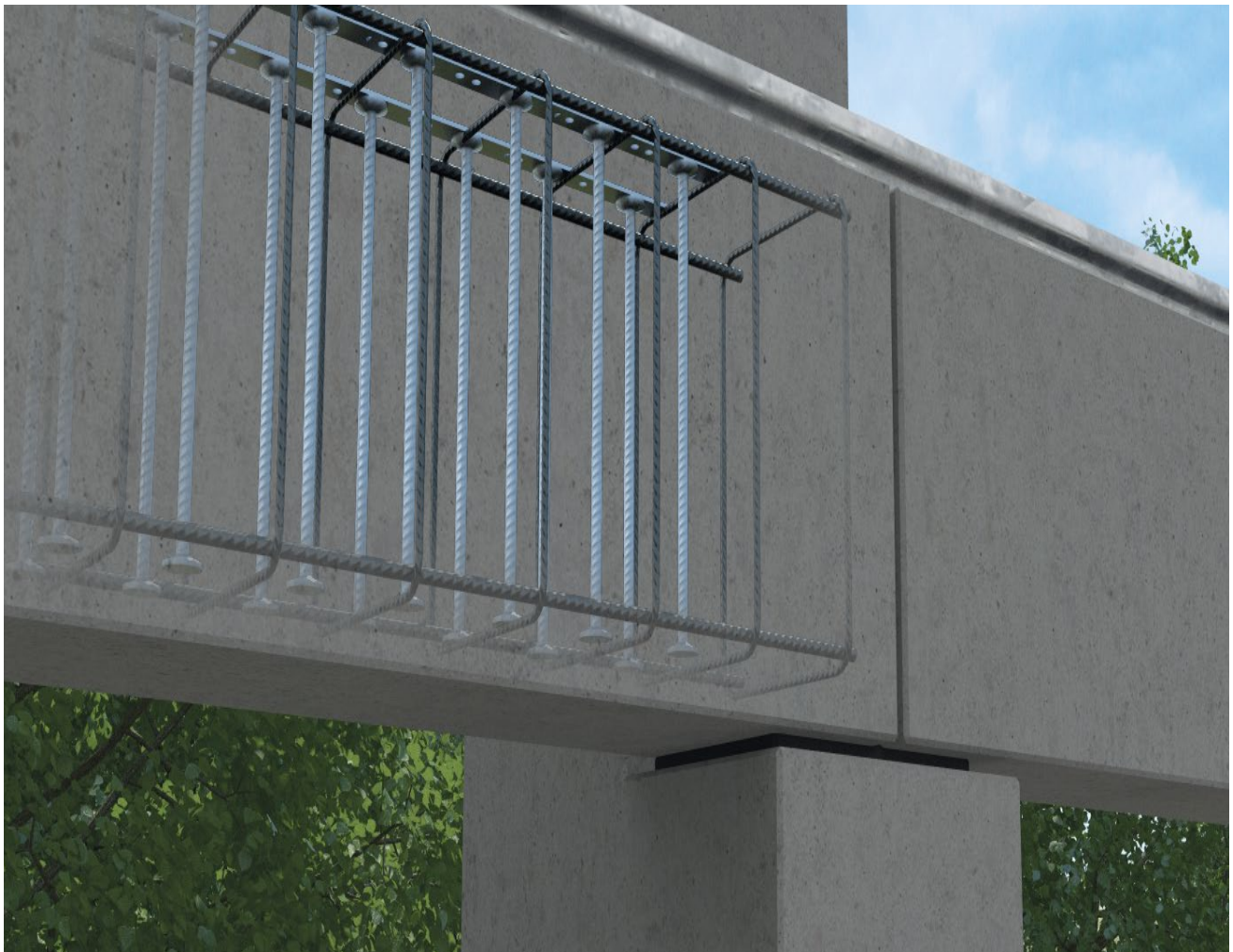


Fördelar

- 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.



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.

Material

Benämning	Förklaring
A4	Rostfritt syrafast
HDG - FZV	Varmförzinkad

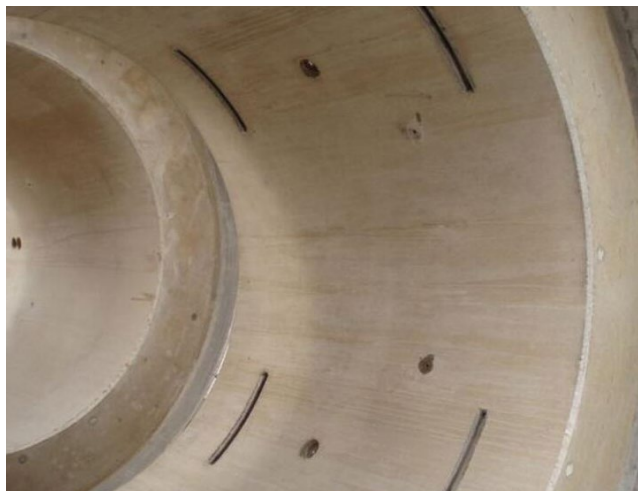
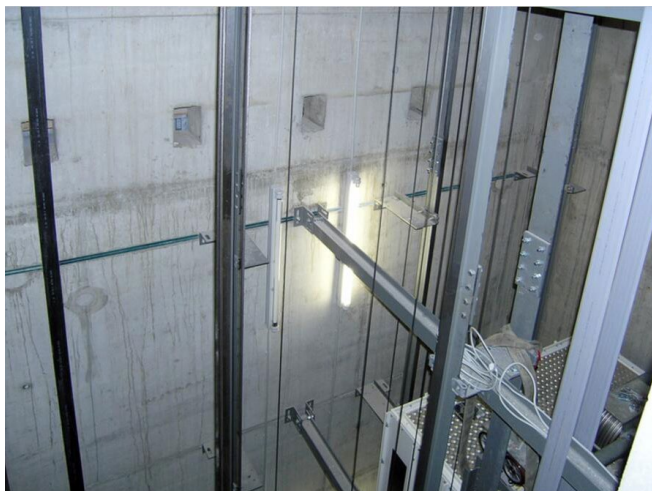
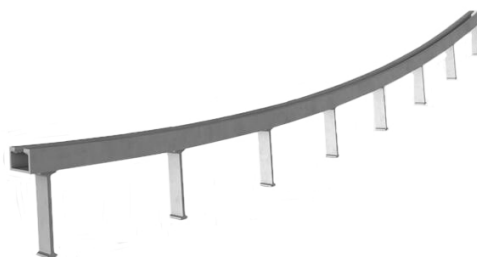
Halfen HTA-CE

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



Förankringssystem

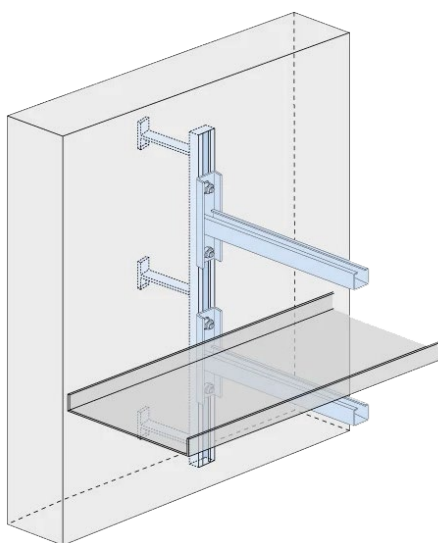
Ingjutna skenor

Halfen 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 varmvälsade 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 varmvälsade 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.



Förankringssystem

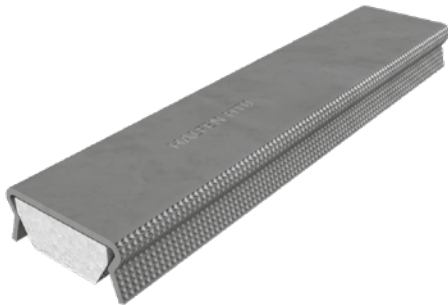
Trapetsskena / Ingjutningshylsa

Halfen HTU

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. HTU-skenorna finns i flera olika profilstorlekar.

Fördelar

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

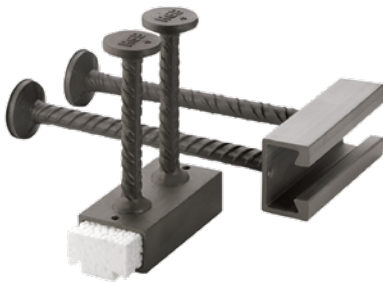


Halfen HGB räckesinfästning

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

DEMU bultankare

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

DEMU bultankare 1988



1988 - Varmförzinkade

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

Fler storlekar mot förfrågan

Finns även i elförzinkad variant

1988 - Rostfritt stål A4 - 80

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

Fler storlekar mot förfrågan

Finns även i stålqualität 50 samt elförzinkad variant

DEMU bultankare med spikbricka 1985

Liknar DEMU Bultankare 1988 men med en spikbricka.



1985 - Elförzinkade

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



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.

Användningsområden

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

Ingjutningshylsa T-FIXX

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



Elförzinkat

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

Rostfritt stål A4

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

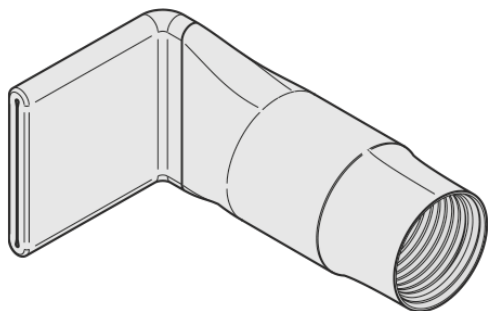


Förankringssystem

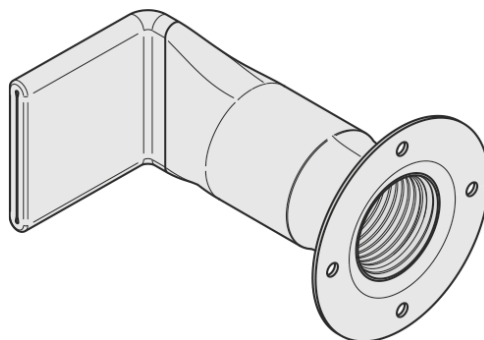
Förankringshylsor

Övriga förankringshylsor

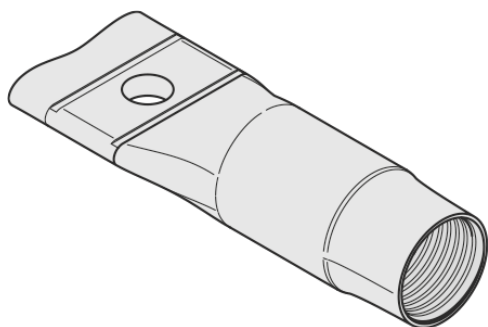
Rörhylsa vinklad med fot - 1140



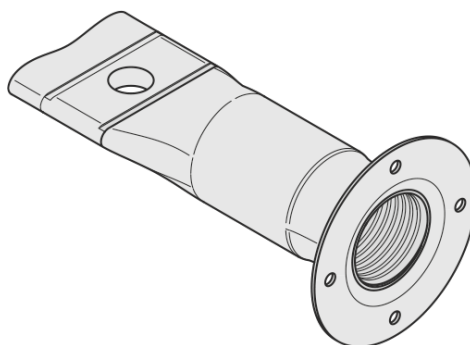
Rörhylsa vinklad med fot och spikfläns - 1130



Rörhylsa, tjockväggad och med hål - 995



Rörhylsa med pressad ände, hål och spikfläns - 1036



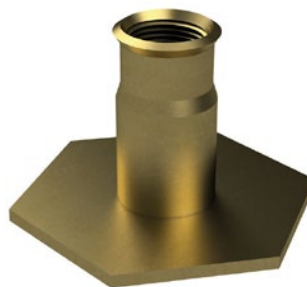
HALFEN TWS Hexagon plattankare

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	Material	M mm	L mm	Artikelnummer
TWS M16 43mm	EZP	M16	43	3000020604
TWS M12 40mm	EZP	M12	40	3000027408



Förankringssystem

Säkerhetsprodukter

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. Finns även för eftermontage (Halfen PSA-PI).

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.



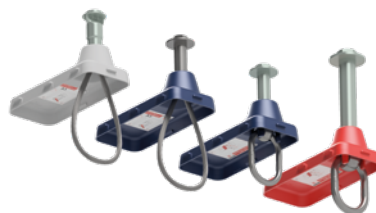
Halfen HLX Lift-Box

HLX Lift-Box är en förinstallerad hisslifytsanordning 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

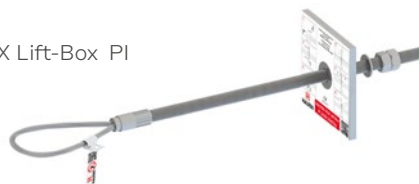
- CE-märkt med ETA-godkännande.
- Nya lastgrupper: 2000 kg och 4000 kg.
- Kedjelänk som fästpunkt: Automatiskt släpp och självslåsande.
- Levereras färdig att installera.
- Snabb och enkel montering, användning och borttagning.
- Effektiv och säker planering med CAD-detaljer.



HLX Lift-Box PSA



HLX Lift-Box PI



Sandwichsystem

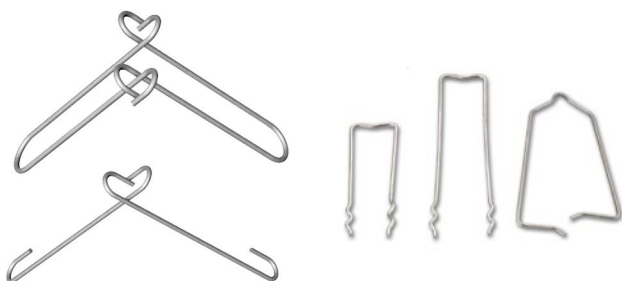
Bärankare / Kompositankare

Halfen SPA sandwichankare

Halfen sandwichankare SPA överför lasterna från elementets ytterskiva till dess bärande innerskiva. Ankarna monteras lätt och säkert i armeringsnätet och hindrar inte isoleringens utplacering. Isolerskiktet förblir intakt och köldbryggor minimeras.

Fördelar

- Finns i rostfritt material A2 eller A4.
- Minimierar risken för sprickor.
- Enkel, snabb installation.

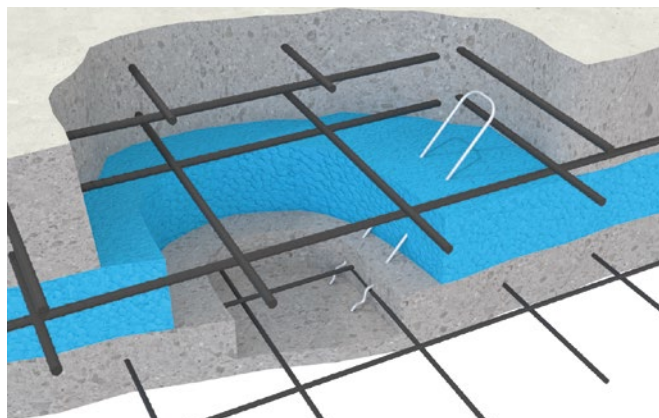


Halfen SPA-FLEX sandwichankare

Leviat har utvecklat ett nytt system i rostfritt stål för att för att ansluta det yttre fasadskiktet till det bärande lagret. Med sin förbättrade värmeledningsförmåga ger det nya ankaret nu en mycket hög termisk effektivitet.

Fördelar

- Snabb och enkel installation.
- Behöver inte fästas i huvudarmeringen.
- Det behövs ingen kapning av värmeisoleringen för att installera.



MST

Bröstningsankare BRA fäster in prefabelement till betongstomme och tillåter justerbarhet i tre dimensioner, för ett enkelt montage.

Egenskaper

- Tillgänglig i åtta olika profiler.
- Hög korrosionsbeständighet tack vare utförande i rostfritt stål.
- Mycket snabb montering.
- Justerbar i alla dimensioner.

Fasadsystem

Tegelkonsoler / Fasadankare

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.

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 BRA bröstningsankare

Bröstningsankare BRA fäster in prefabelement till betongstomme och tillåter justerbarhet i tre dimensioner, för ett enkelt montage.

Egenskaper

- Tillgänglig i åtta olika profiler.
- Hög korrosionsbeständighet tack vare utförande i rostfritt stål.
- Mycket snabb montering.
- Justerbar i alla dimensioner.

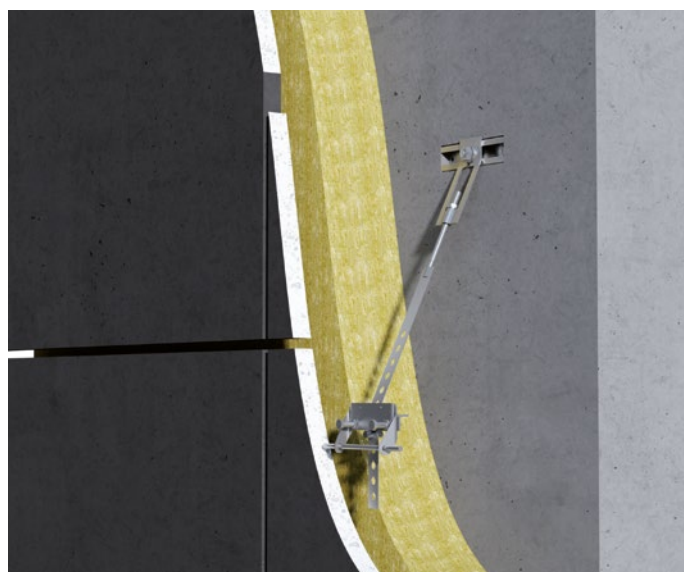


Halfen FPA-SL30 fasadplattankare

Med det nya systemet Halfen FPA-SL30, är det möjligt att montera tunna fasadelement i betong med en tjocklek på 30 mm. FPA-SL30 har samma fördelar som Halfen FPA fasadplattankare.

Egenskaper

- Enkelt och snabbt montage.
- Lätt att justera.
- Programvara för beräkning.
- Teknisk support i Sverige.



Fasadsystem

Rörliga kramlor

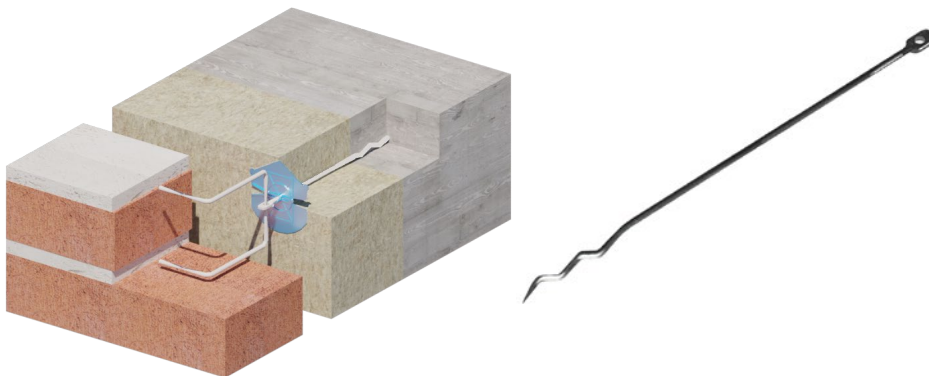
Modersohn Ingjutningspendel HV-28

Ingjutningspendel för prefabricerat betongelement.

Denna ingjutningspendel används för att skapa fäste när en skalmur ska byggas utanför ett prefabricerat betongelement. Pendeln gjuts in under tillverkningen av väggelementet för att säkerställa stabilitet och rätt positionering.

För att isoleringen ska hållas korrekt på plats, rekommenderas det att pendeln används tillsammans med ISO-Clip.

Artikelbenämning	Material	Dimensioner	Antal per / Förpackning	Artikel nr.
Pendelkramla Ingjutning HV-28 4x260	A2	4x260	100	3000001183
Pendelkramla Ingjutning HV-28 4x300	A2	4x300	100	3000001184
Pendelkramla Ingjutning HV-28 4x340	A2	4x340	100	3000001185



Fasadsystem

Tegelkonsoler / Fasadankare

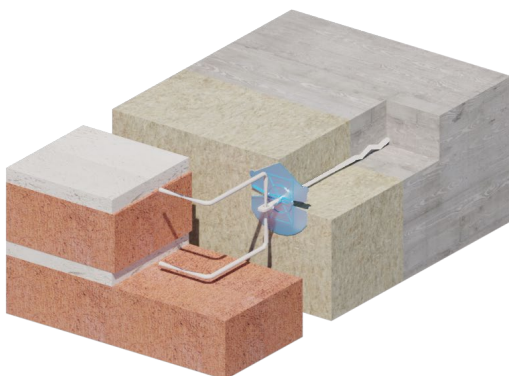
Modersohn Ingjutningspendel HV-28

Ingjutningspendel för prefabricerat betongelement.

Denna ingjutningspendel används för att skapa fäste när en skalmur ska byggas utanför ett prefabricerat betongelement. Pendeln gjuts in under tillverkningen av väggelementet för att säkerställa stabilitet och rätt positionering.

För att isoleringen ska hållas korrekt på plats, rekommenderas det att pendeln används tillsammans med ISO-Clip.

Artikelbenämning	Material	Dimensioner	Antal per / Förpackning	Artikel nr.
Pendelkramla Ingjutning HV-28 4x260	A2	4x260	100	3000001183
Pendelkramla Ingjutning HV-28 4x300	A2	4x300	100	3000001184
Pendelkramla Ingjutning HV-28 4x340	A2	4x340	100	3000001185



Lyftteknik

Transportankare

Halfen Frimeda TPA

Frimeda transportankarsystem är optimerat för säkra lyft av tunna betongelement och minimerar risken för kant- och ytskador. Ankaret gjuts in med hjälp av färgkodade gummiursparningar som indikerar lastgrupp. Efter gjutning avlägsnas ursparningen och lämnar en skålformad infästning där ankarets huvud exponeras.

Lastöverföring sker via direktkopplad armering, vilket möjliggör förlängd lastupptagning och ökad säkerhet. Systemets komponenter – ankare, ringkoppling och ursparning – är lastgruppsmärkta och kompatibla för att undvika felkoppling. Resultatet är 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.
- Möjlighet till fjärrutlösning av ringkoppling finns.
- Ankarna är tillverkade av specialhärdat plattstål, vilket medför hög prestanda och samma egenskaper oavsett väderförhållanden.

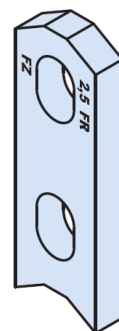


Halfen Frimeda TPA FZ

Huvudet på det tvåhåliga lyftankaret är konstruerat på liknande sätt som spridningsankaret, med en geometri som möjliggör effektiv kraftöverföring till betongen. Det sekundära hålet i den nedre delen av ankaret är avsett för en kompletterande armeringsstång, vilken fungerar som ett förankringselement och säkerställer att lasten överförs till den omgivande betongmassan. Förankringen uppnås genom att denna extra armering integreras i den strukturella betongkroppen.

Fördelar

- Tvåhåligt huvud möjliggör effektiv kraftöverföring till betongen.
- Sekundärt hål används för kompletterande armeringsstång.
- Förankring sker genom integrering av extra armering i betongkroppen.
- Liknande geometri som spridningsankare för optimerad lastöverföring.
- Förbättrad lastkapacitet och säkerhet genom direkt armeringskoppling.



Lyftteknik

Transportankare / Hisslyftsanordning

Halfen Deha kulankare KKT

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.



Halfen Deha hylsankare HD

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



Formsättning & Betongkomplement

Formtillbehör

Fluktsticka

- Fluktstickan tillverkas av slitstark polyeten.
- Lämpig för alla avvägningar.
- Monteras med häftpistol eller spikas fast direkt på stakkäppen.
- Kan även vikas och fästas i vinkel på käppen.
- Fluktstickan är 195 mm lång.

Artikelbenämning	Färg	Förp. [st.]	Artikelnr
FL20 GUL	Gul	1 000	1000204475



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.]	Artikelnr
MB40X70 TRÅD VIT	40X70	1000	1000204461
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 ursparning i betongen.
- Brickornas färg följer hylsankarsystemets färgsystem för identifiering.

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

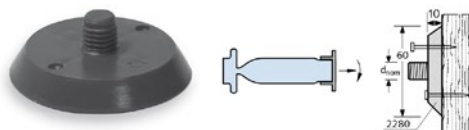
Artikelbenämning	Gänga M/Rd	Förp. [st.]	Artikelnr
LSB 12 hög	12	500	3000024645
LSB 16 hög	16	500	3000024647
LSB 20 hög	20	500	3000024646



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.]	Artikelnr
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

ÄNDRA????????????????????

KU-magneten används för att hålla kulhuvudankare på plats. Beroende på ankarets storlek finns magneter med optimal magnetkraft i vårt sortiment.

Fördelar

- Kombinerad urtagsformare med magnet
- Invändig gänga för enkel frigöring
- Stabil stålkonstruktion för lång livslängd
- Miljövänlig och kostnadseffektiv tack vare återanvändning

MagFly® typ E – Fixering av eldosor

Typ E är en justerbar magnetlösning för att fästa tomma eldosor direkt på formbordet – utan lim. Gummiskivan pressas mot magneten för säker fixering, och sidofjädrar möjliggör anpassning till olika storlekar (Ø60–75 mm).

Fördelar

- Enkel och exakt positionering – magneten placeras först och aktiveras med ett tryck
- Justerbar storlek och form via sidofjädrar (Ø60–75 mm)
- Ingen limning krävs – inga limrester på formbordet



GB-magnet för gängade hylsor och ankare

GB-magneten fäster gängade hylsor och ankare på både horisontella och vertikala ytor. Finns i flera storlekar och med olika häftkrafter.

Fördelar

- Extremt stark magnetkraft
- Koniskt hölje – lätt att lossa från betong
- Flexibel med utbytbara gängstift
- Återanvändbar – miljövänlig och kostnadseffektiv



Magnetlist för ankarskenor

Magnetlisten möjliggör enkel och limfri formsättning av ankarskenor, direkt på formbordet.

Användningsområden

- Formbord och lutande bord
- Cirkulationssystem
- Formning av väggar, pelare m.m.

Fördelar

- Ingen limning – inga limrester på formbordet
- Återanvändbar magnet – kostnadseffektiv och miljövänlig
- Enkel positionering jämfört med lim
- Fyllning i kanalen behöver inte tas bort



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.]	Artikelnr
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.]	Artikelnr
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]	Artikelnr
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.]	Artikelnr
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.

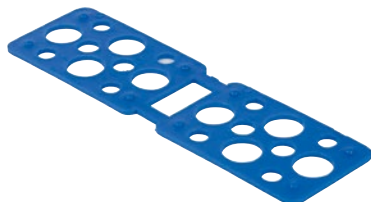
Artikelbenämning	B x L x H [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
MLK190	88 x 190 x 11	200	3000024811
MLK400	88 x 400 x 11	75	3000024812



Pallningsbricka PBDL

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

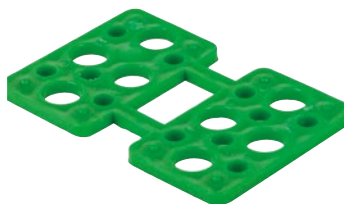
Artikelbenämning	Tjocklek (mm)	B x L x H [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
PBDL2	2	165 x 50	500	3000024805
PBDL5	5	165 x 50	500	3000024806
PBDL10	10	165 x 50	250	3000024807



Pallningsbricka PBDB

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

Artikelbenämning	Tjocklek (mm)	B x L x H [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
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.]	Artikelnr
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]	Artikelnr
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

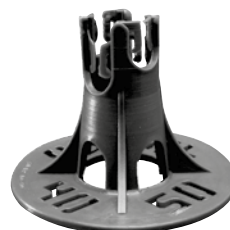
Markdistanser

Markdistanserna är lämpliga för mjuka underlag, t.ex. isolering och sand. Distanserna klarar järn upp till Ø 16 mm. Distansernas ursparingshål ger en utmärkt betongomslutning runt armeringen. De två täcksiktens måtten 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	Artikelnr
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

- Markdistans 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	Artikelnr
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	0778.060-00114
SUS 140/150 i kartong	135 x 135	22	35	630	3000024800



Formsättning & Betongkomplement

Distansprodukter

Isolerdistans SID

- Används för distansering av isolering, där man ej behöver trampa på armeringen under gjutningen.
- Bottenplattans diameter är 50 mm.
- För järn Ø 4-12 mm.
- Täcksikt från 10 till 40 mm.
- Varierande färger.

Artikelbenämning	Täcksikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
SID 10	10	700	3000024780
SID 15	15	1 200	3000024781
SID 20	20	1 000	3000024782
SID 25	25	1 000	3000024783
SID 30	30	900	3000024784



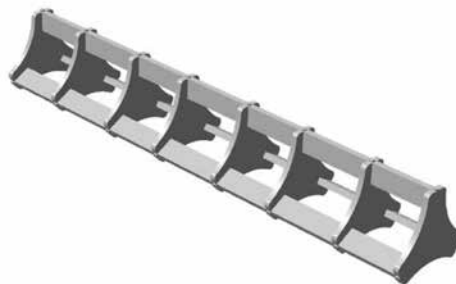
Markdistans Drewi

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 prefabtillverkning och ute på byggarbetsplatser.

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

Artikelbenämning	Täcksikt [mm]	Artikelnr
Drewi 25	25	3000025021
Drewi 30	30	3000025022
Drewi 50	50	3000025023



Formsättning & Betongkomplement

Distansprodukter

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: 1,3 m per m².

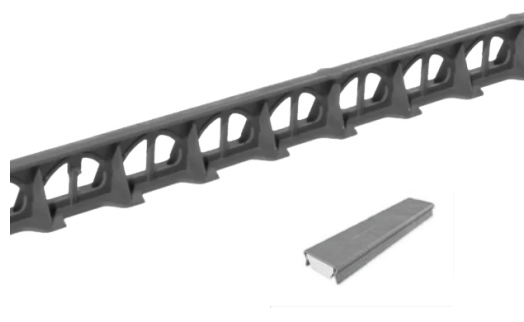


Distanslist ISO-Fix

Stabil, miljövänlig distans för placering på mjuk mark, isolering eller folier. Stora utskärningar säkerställer ett bra betongflöde och förhindrar rördragning 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 Förpackning	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



Formsättning & Betongkomplement

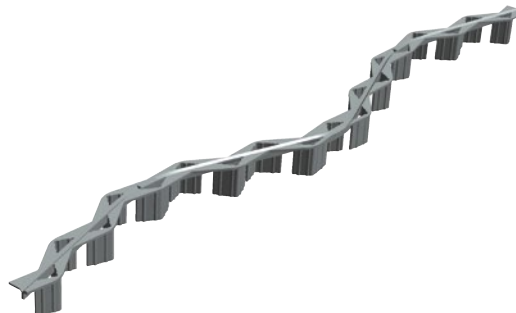
Distansprodukter

Distanslist Druzack DLDRU

Druzack är en distans för stora ytor, som kan användas för både mjuka och hårda underlag. Druzack har hög bärkraft och med sin vågform är den mycket tippstabil. Utförandet gör att betongytan inte avskärs linjärt.

- PVC-fri.
- Längd: 800 mm.
- Uppskattad åtgång: 1–3 st /m², beroende på armering.

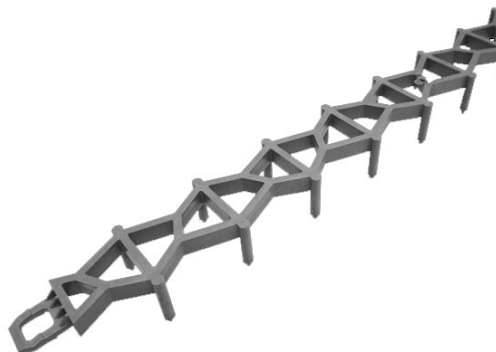
Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Antal/pall	Artikelnr
DLDRU 15	15	70	3430	3000024962
DLDRU 20	20	60	2940	3000024957
DLDRU 25	25	50	2450	3000024958
DLDRU 30	30	40	1960	3000024959
DLDRU 35	35	30	1680	3000024960
DLDRU 40	40	30	1470	3000024963
DLDRU 50	50	20	1120	3000024961



Primafix Super

- Distanslist på 50 cm som enkelt förlängs, genom att addera fler på rad.
- Andra dimensioner (500mm - 2500mm) kan beställas vid förfrågan.
- PVC-fri.

Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Längd [mm]	Antal/pall	Artikelnr
Primafix super 15	15	500	6720	3000027000
Primafix super 25	25	500	5600	3000027001
Primafix super 45	45	1000		3000025034



Formsättning & Betongkomplement

Vägg- och valvdistanser

Kryssdistanst KR

- KR är utvecklad för att användas vid frilagda betongytor. Endast ett stödben mot formen gör att den nästan blir osynlig i betongytan. För järn med 5–6 mm diameter. Finns även för järn med 7–8 mm diameter.
- För järn Ø 5-6 mm. KR med slits är enklare att trycka på 6 mm armeringsjärn.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m².

Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
KR 30	30	800	3000024847

*Beställningsvara. Fråga efter minsta orderkvantitet och leveranstid vid beställning. Finns även andra dimensioner vid förfrågan.



Valvdistanst 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.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m².

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



Formsättning & Betongkomplement

Vägg- och valvdistanser

Valvdistanst VVD

- VVD är en mycket stabil distans, som klarar högt ställda krav, både på byggplatser och i elementfabriker. Spikbar, liten anläggning 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.
- 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	Artikelnr
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



Valvdistanst PRAXI

- PRAXI är en armeringskloss för vägg- och valvarmering. Spikbar i centrumhålet. Klossen används för järn upp till 20 mm diameter och finns från 15–60 mm täckskikt. Speciellt lämplig vid tung belastning.
- För järn mellan Ø 8-20 mm och finns från 15–60 mm täckskikt.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m².

Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
PRAXI 20	20	800	3000024853
PRAXI 25	25	700	3000024854
PRAXI 30	30	650	3000024855
PRAXI 35	35	600	3000024856
PRAXI 40	40	500	3000024857
PRAXI 45	45	500	3000024858
PRAXI 50	50	450	3000024859
PRAXI 60	60	400	3000024860



Formsättning & Betongkomplement

Kompositförankringssystem

Thermomass kompositförankringssystem

Sandwichpaneler – är en kostnadseffektiv 2-i-1-lösning. Sandwichpaneler kombinerar bärande konstruktion och fasad i ett enda byggelement, vilket möjliggör snabb installation.

Thermomass kompositförankringssystemen lades till i Leviats produktsortiment under hösten 2022.

Systemen genomgår de strängaste kvalitetskontrollerna och uppfyller de höga krav som ställs på sandwichpaneler och termiska väggkonstruktioner.

Vårt breda produktsortiment innehåller rätt Thermomass-ankare för varje applikation. Samtliga ankare är tillverkade av glasfiberarmerad plast (GFRP).

Materialegenskaper och installation

Ankarna består av glasfibrer bundna i vinylesterharts, vilket ger låg värmeledningsförmåga och hög formstabilitet. Systemen är hållbara och enkla att montera.

För armerade betong-sandwichapplikationer har TM MST-ankaret en patenterad vridspets, vilket innebär att förborrning av isoleringen inte längre krävs.

TM MST-ankaret är naturligtvis godkänt av DIBt

TM X-Connector

Användningsområde: Komposit sandwichpaneler

Användningsområden

- Överföring av vertikala laster från egenvikt
- Överföring av horisontella laster från vind och temperaturpåverkan
- Betongkvalitet $\geq$ C30/37
- Ytskikt $\geq$ 60 mm
- Isoleringstjocklek från 60 mm till 250 mm

Fördelar

- Hög värmeisoleringseffektivitet
- Färgkodade hylsor för enkel identifiering
- Snabb och enkel användning
- Kan användas utan att fästas i bjälklagsarmeringen
- Stjärnankaret kan användas utan diagonalankare vid tunn isolering



MST (Vridankare - kom på namn)

Användningsområde: Sandwichpaneler med fritt upphängt eller understött ytskikt*

Användningsområden

- Överföring av horisontella laster från vind och temperaturpåverkan
- Betongkvalitet $\geq$ C20/25
- Ytskikt från 65 mm till 100 mm
- Isoleringstjocklek från 60 mm till 180 mm

* I kombination med TM MC45D



MC45D (Diagonalankare)

Användningsområde: Sandwichpaneler och termiska väggar med fritt upphängt ytskikt*

Användningsområden

- Överföring av vertikala laster från egenvikt
- Betongkvalitet $\geq$ C20/25
- Ytskikt från 65 mm till 100 mm
- Isoleringstjocklek från 60 mm till 180 mm

* Endast i kombination med TM MST

Fördelar (MST / MC45D)

- Utmärkt värmeisolering
- Färgkodade hylsor för enkel identifiering
- Enkel och tidsbesparande installation
- Det är inte nödvändigt att fästa ankaret i bjälklagsarmeringen
- Bygghedlingsgodkänd (Z-21.8-2108)
- TM MST: Ingen förborrning av isoleringen krävs
- TM MST: Installationsverktyg medföljer



Formsättning & Betongkomplement

Vägg- och valvdistanser

Valvdistanst GEMINI med ring

- GEMINI är en hög distans som är anpassad till överkantsarmering. Runda fötter ger liten anliggningsyta mot formen.
- Mycket bra betongomslutning.
- Ytterligare dimensioner på begäran.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m².

Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
GEM 70*	70	250	3000024893
GEM 80	80	200	3000024895
GEM 90*	90	200	3000024896
GEM 90/100	90-100		3000024898
GEM 100/110	100-110		3000024899
GEM 120/130	120-130		3000024902
GEM 140/150	140-150		3000024903
GEM 160/170	160-170		3000024904

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



Valvdistanst GEMINI utan ring

- GEMINI är en hög distans som är anpassad till överkantsarmering. Den kan ställas grensle över underkantsarmeringen. Runda fötter ger liten anliggningsyta mot formen.
- Mycket bra betongomslutning.
- Uppskattad åtgång: 4-6 st per m².

Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
GEM 50/60N	50-60	300	3000024891
GEM 60/70N	60-70	300	3000024892
GEM 70/80N	70-80	300	3000024894
GEM 90/100N	90-100	150	3000024898
GEM 100/110N	100-110	150	3000024900
GEM 110/120N	110-120	150	3000024901



Rocketspace-S

- För tillverkning av prefabricerade dubbelväggar.
- Betongtäckning från 15 - 50 mm.
- Mycket stabil distans med stålinsats.
- Hög måttnoggrannhet tack vare plastbeläggningen.
- God lämplighet för vattentät betong, tack vare tre integrerade vattenstopp.

Artikelbenämning	Vägg tjocklek [mm]	Stål Ø [mm]	Förp. [st.]	Antal/pall	Artikelnr
Rocketspace-S 180	180	8	100	3000	3000025227
Rocketspace-S 200	200	8	100	3000	3000025228
Rocketspace-S 240	240	8	100	3000	3000025229
Rocketspace-S 250	250	8	100	3000	3000025230
Rocketspace-S 300	300	10	50	2000	3000025231

*Fler storlekar mot förfrågan.



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 TWD TWIST

- TWD är ett mycket omtyckt distanshjul som passar bäst för lätt nätarmering eller lösjärn. Användbart i t.ex. väggar, tunna plattbärlag, stödmurar m.m. Sitter stadigt runt armeringen och ramlar inte av. Montera gärna twisthjulet på armeringen innan den läggs i formen.
- Tryck på twisthjulet grensle över järnet och vrid 90 grader.
- Uppskattad åtgång: 1-1,5 st per m².

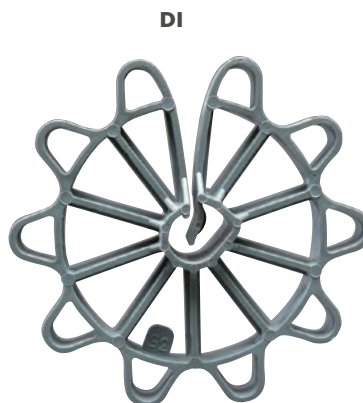
Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Järn Ø [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
TWD TWIST 10	10	5-6	2000	3000024353
TWD TWIST 15	15	5-6	1 000	3000024352
TWD TWIST 20	20	5-6	600	3000024354
TWD TWIST 20	20	7-8	800	3000024358
TWD TWIST 25	25	5-6	800	3000024355
TWD TWIST 30	30	5-6	1 000	3000024356
TWD TWIST 35	35	5-6	800	3000024357



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.
- Täckskikt 15–70 mm.
- Uppskattad åtgång: 1-1,5 st per m².

Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Järn Ø [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
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 35	35	10-20	100	3000024382
DUX 70	70	12-20	100	3000024383
DUX 95	95	5-10	50	3000024381



DUX



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

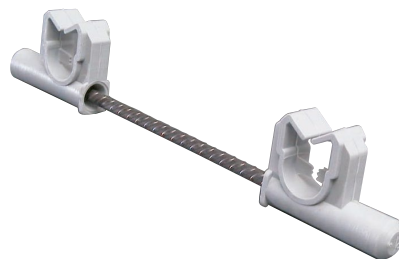
Formsättning & Betongkomplement

Distanshjul

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.

Artikelbenämning	Vägg tjocklek [mm]	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
VD 150	150	20	100	3000025144
VD 150	150	25	100	3000025145
VD 150	150	30	100	3000025146
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.

Formsättning & Betongkomplement

Distanshjul

Distanshjul RHD typ A

- 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.]	Artikelnr
RHD 25	25	8	1400	3000024351
RHD 30	30	12	900	3000024337
RHD 30	30	16	800	3000024343
RHD 30	30	20	600	3000024346
RHD 30	30	25	500	3000026622
RHD 35	35	12	700	3000024338
RHD 45	45	16	350	3000024344
RHD 50	50	12	350	3000024340
RHD 50	50	16	350	3000024345



Typ A

Distanshjul RHD typ B / E

- "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.]	Artikelnr
RHD 20 (Typ B)	20	4-12	1 300	3000024347
RHD 25 (Typ B)	25	4-12	1 000	3000024348
RHD 30 (Typ B)	30	4-12	700	3000024349
RHD 35 (Typ B)	35	4-12	600	3000024350
RHD 30 (Typ E)	30	10	900	3000024335
RHD 35 (Typ E)	35	10	700	3000024336

Typ B



Typ E



Formsättning & Betongkomplement

Distanshjul

Formsättning & Betongkomplement

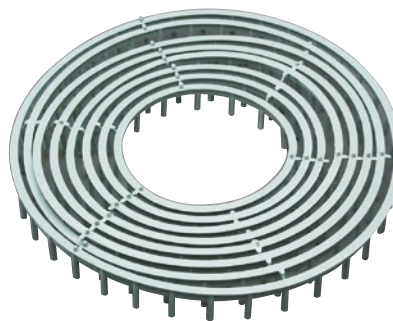
Distansring och distansruta

Distansring och distansruta

Distansring DRG

- DRG/DRGT är en stor distansring som läggs i formen innan nätarmeringen placeras ut. Avsedd för elementindustrin. Distansringarna bör användas mot innerväggar. Vid betongytor som senare blir utsatta för temperaturväxlingar eller fukt, bör punktdistanser användas.
- Ø 150–330 mm.

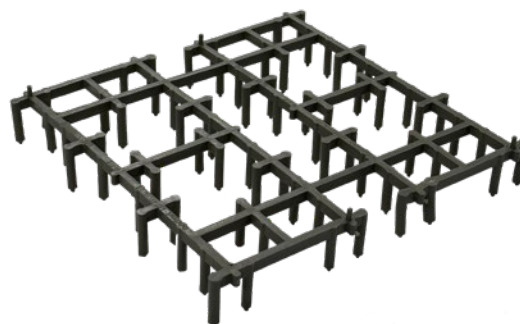
Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Antal/pall	Artikelnr
DRG 15	15	250	2250	3000024980
DRG 20	20	200	1800	3000024977
DRG 25	25	150	1350	3000024978
DRG 30	30	100	900	3000024979



Distansruta dubbel DRAD

- Distansering av i första hand lätt nätarmering.
- Läggas i formen innan armeringen placeras ut.
- Bra betongomslutning.
- Distansen är 210x225 mm.

Artikelbenämning	Täckskikt [mm]	Förp. [st.]	Antal/pall	Artikelnr
DRAD 20	20	160	1920	3000024971
DRAD 25	25	120	1440	3000024972
DRAD 30	30	100	1200	3000024973
DRAD 40	35	80	960	3000024975
DRAD 45	45	64	768	3000024976



Formsättning & Betongkomplement

Betonglist

TRE

- Betonglist TRE är en fiberarmerad rak trekantslist, med genomgående tråd för att motverka att listen spricker.
- Längd ca 1000 mm.
- Täcksikt 20–70 mm.
- Produceras i fiberbetong.
- Uppskattad åtgång: 1,3 st per m², beroende på armering och belastning.

Artikelbenämning	Täcksikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
TRE 20*	20	1500	1000204470
TRE 25*	25	1000	3000026880
TRE 30	30	750	3000024983
TRE 35*	35	600	3000024984
TRE 40	40	400	3000024985
TRE 50	50	250	3000024986
TRE70	70	200	3000024988

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



ORM

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

Artikelbenämning	Täcksikt [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
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

Betongkloss

Betongkloss SFQ

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

Artikelbenämning	Täcksikt [mm]	Kloss Ø [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
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	Täcksikt [mm]	Kloss Ø [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
SFQS 30/50	30	50	150	3000025172
SFQS 35/50	35	50	150	3000025173
SFQS 40/50	40	50	100	3000025174
SFQS 45/50	45	50	100	3000025175
SFQS 50/50	50	50	100	3000025176
SFQS 55/50	55	50	100	3000025177

Artikelbenämning	Täcksikt [mm]	Kloss Ø [mm]	Förp. [st.]	Artikelnr
SFQR 50/100	50	100	24	3000025184
SFQR 100/100	100	100	12	3000025185



SFQA



SFQS



SFQR

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.

Trådtjocklek för nätstöd 50-70 mm: 4,0 - 3,0 - 3,0

Trådtjocklek övriga dimensioner: 5,0 - 3,0 - 3,0

- 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.

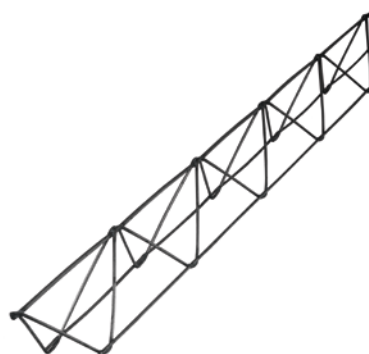
Trådtjocklek för nätstöd Strong: 7,0 - 5,0 - 5,0

Nätstöd Hög

- Samma som ovan, fast högre dimension.

Artikelbenämning	Artikelnr
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	Artikelnr Strong
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	Artikelnr
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.

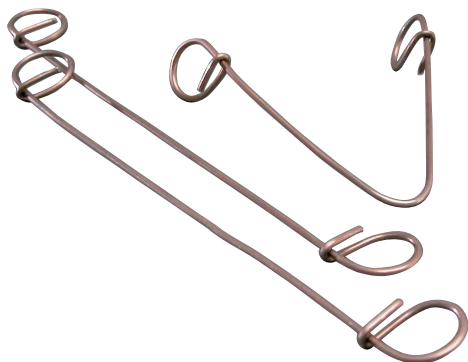
Najtråd i nystan (NTD)

- 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.]	Artikelnr
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.]	Artikelnr
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.



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.]	Artikelnr
END 20	20	4-7	1 000	7000203173
END 25	25	4-7	1 500	3000024330

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	Artikelnr
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.]	Artikelnr
SK 616	6-16	1 000	3000024908

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



Formsättning & Betongkomplement

Vattentät genomföring

Kabelgenomföring för HSI150-system

HSI-systemet sätter nya standarder för kabelgenomföring för ingjutning i betongväggar. Dessutom erbjuder tätningspaketet HSI150 maximal flexibilitet för senare användning och är utrustat med ett trycktätt, låsbart lock från fabriken. Vi erbjuder en rad olika systemtätningar för kabelgenomföringar - baserat på kravprofilen i stängd eller delad utformning - och för trycktäta röranslutningar.



HSI150 K/X

Enkelt system för ingjutning i betong. För ensidig gas- och vattentät anslutning för kablar eller kabelkanaler och stor flexibilitet för senare användning.

Fördelar

- Dubbel säkerhet tack vare blind- och säkerhetslock för väggdjocklekar mellan 70 och 150 mm.
- Trycktäthet mot betong med formsprutad 3-ribbad gummipackning.
- Kvalitetsmärkning: Fabrikstäthet. Möjlighet till inspektion vid oavsiktlig eller obehörig öppning av locket.



HSI150 K2/X

Dubbel genomföring för ingjutning i betong. För dubbelsidig gas- och vattentät anslutning för kablar och kabelkanaler och maximal flexibilitet för efterföljande användning.

Fördelar

- Trycktäthet mot betong med formsprutad 3-ribbad gummipackning.
- Dubbelsidig kvalitetsmärkning: Fabrikstäthet. Möjlighet till kontroll vid oavsiktlig eller obehörig öppning av locket.



Formsättning & Betongkomplement

Vattentät genomföring

HSI150 K2 Varia

Längsgående justerbart dubbelsystem för ingjutning i betong. För dubbelsidig gas- och vattentät anslutning för kablar och kabelkanaler och maximal flexibilitet för framtida användning.

Fördelar

- Steglös anpassning till önskad väggjocklek lokalt.
- Trycktäthet mot betong med totalt tre formsprutade gummipackningar med tre ribbor. Dubbelsidig kvalitetsmärkning: Fabrikstäthet.
- Möjlighet till kontroll vid oavsiktlig eller obehörig öppning av locket.

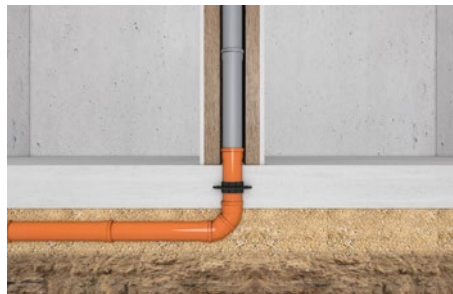


KGF

KG-FIX Väggtätning med krage. En vattenstoppsfläns för vattentät integrering av dräneringsrör i golvplattor.

Fördelar

- Snabb installation utan användning av verktyg.



ZVR

Väggenomföring i kompositmaterial med specialbeläggning. För installation i vattentät betong.

Beläggningen är jämnt bunden till betongen.

Fördelar

- Jämn vidhäftning till betong tack vare specialbeläggning.
- Låg vikt och enkel installation i gjutform.
- Kan användas i alla typer av väggar med vattentät betong, inklusive prefabricerade konstruktioner.
- Kan anpassas i längd på plats.



Formsättning & Betongkomplement

Magneter

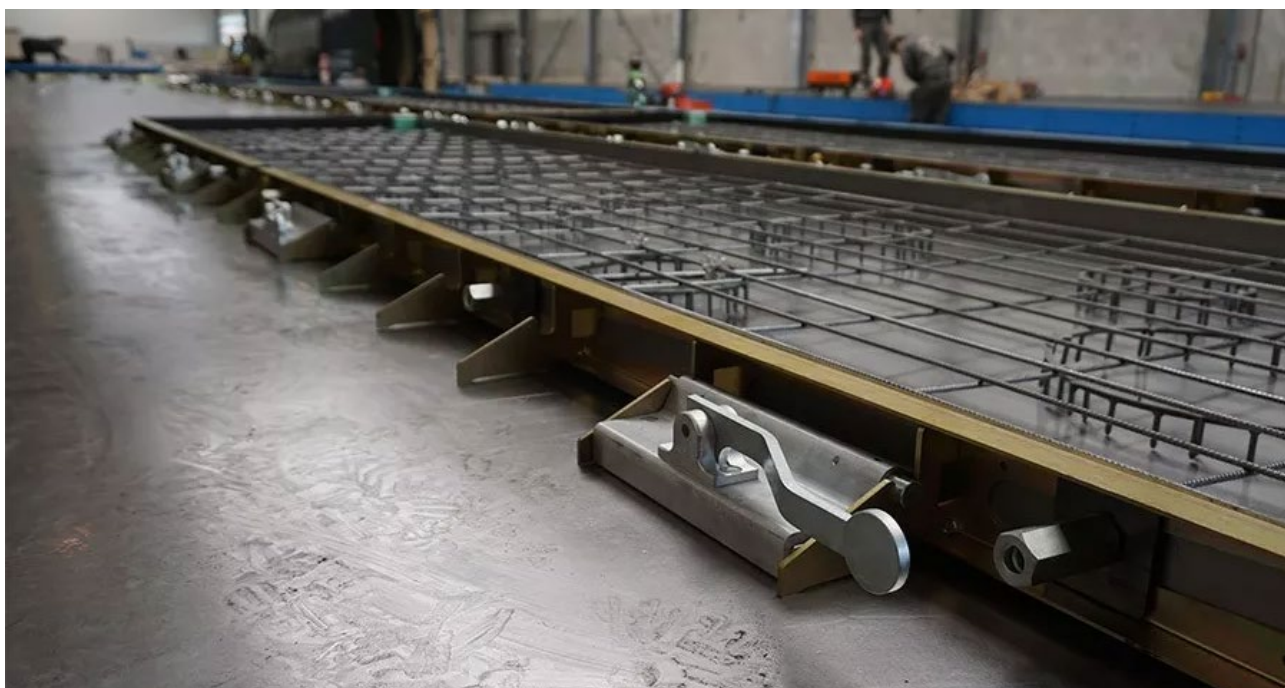
MagFly® AP - Magnet för snabb och enkel formning av prefabricerade betongelement

MagFly® AP är en patenterad formmagnet och en del av BT-formsystemet. Den har ett unikt förhållande mellan häftkraft och vikt samt ett innovativt fot-/fjädersystem som gör att magneten glider smidigt över formbordet. Genom ett lätt tryck ovanifrån aktiveras magneten och fäster direkt vid bordet. Med den integrerade hävarmen kan magneten enkelt lossas och justeras – helt utan verktyg eller adaptrar.

Det ultralätta aluminiumhöljet möjliggör ergonomiskt arbete och skyddar användarens styrka. I kombination med MultiForm-formbalkar och en monterad plastlist pressas både balk och list fast mot bordet, vilket eliminerar behovet av silikon för tätning. Denna teknik är noggrant samordnad och effektiviserar produktionen av prefabricerade betongelement avsevärt.

Fördelar:

- Världsledande häftkraft/vikt-förhållande: 22 000 N / 5,6 kg
- Förbättrad hantering: frigöringskraft endast 17 kg
- Extremt lätt – en person kan bära fyra magneter samtidigt
- Millimeterprecision med patenterad MagFly®-teknik
- Enkel fixering med lätt handtryck
- Patenterad nedhållning ger högt kontakttryck mot formbordet
- Ingen silikon behövs för tätning
- Ergonomisk hantering med fot-/fjädersystem
- Perfekt anpassad till formbalkar



Formsättning & Betongkomplement

Magneter

MultiForm - Formsystem för snabb och enkel formning av prefabricerade betongelement

MultiForm är ett robust och flexibelt formstödssystem för tillverkning av en mängd olika prefabricerade element. Med MagFly®-magneter kan MultiForm enkelt flyttas och positioneras exakt på formbordet. När MagFly® AP aktiveras pressas MultiForm mot bordet, och med en PE-trekantslist tätas fogarna direkt – helt utan behov av efterföljande silikon.

För fönster- och dörröppningar erbjuder MultiForm en smart lösning med invändigt demonterbara element, vilket möjliggör skonsam och återanvändbar formning. Den integrerade hållaren för MagFly®-magneter ger snabb och exakt montering.

Användningsområden:

- Produktion av massiva och sandwichväggar
- Tillverkning av plattformar, pelare och balkar
- Passar lutande bord, formbord, cirkulationspallar och träytor

Fördelar

- Stabilt och hållbart system – utvecklat för prefabriceringsanläggningar
- Förbättrad kvalitet över tid
- Hög återanvändbarhet
- Permanent materialbesparing
- Snabb och flexibel användning

MultiForm typ 1



MultiForm typ 2



Formsättning & Betongkomplement

Magneter

Magneter och tillbehör

Leviat erbjuder högkvalitativa magneter och formsidor, samt tillbehör för att skapa de bästa förutsättningarna för prefab att arbeta så smidigt som möjligt. Vårt breda sortiment omfattar allt från tryckknappsmagneter och formsidor, till specialfästen och rengöringsställ, vilket säkerställer att våra kunder har de bästa förutsättningarna för ett smidigt och effektivt arbete.

Våra tryckknappsmagneter är designade för att erbjuda enkel användning och pålitlig hållfasthet, vilket gör dem idealiska för en mängd olika applikationer inom prefab. Våra formsidor är tillverkade med precision för att säkerställa att de uppfyller högsta kvalitet och hållbarhet, vilket garanterar perfekta gjutningar varje gång.

För att möta specifika behov och utmaningar erbjuder vi även specialanpassade lösningar. Vår flexibla produktion gör det möjligt för oss att skapa produkter skräddarsydda efter kundens unika krav och önskemål. Detta innebär att oavsett hur komplexa eller unika era projekt är, kan vi leverera lösningar som passar.

MagFly® AP

Egenskaper

- Tryckknappsmagnet.
- Avdragskraft 2000 kg.
- Med två gängade hål M16.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



MagFly® AP med adapter

Egenskaper

- Tryckknappsmagnet.
- Avdragskraft 2000 kg.
- Med två svetsade stänger för formsida eller flexfäste - 2t.
- Med två gängade hål, M16.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



Adapter multiform

Egenskaper

- Adapter för multiform mot trä. *****
- För att skruvas fast på Magnet Multi - 2t.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



Magnetställ för 28 magneter

Egenskaper

- Adaptrar - Parvis.
- För att skruvas fast på Magnet Multi - 2t.
- För fästning av formsättningsprofiler typ E.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



Formsättning & Betongkomplement

Magneter

Multiform typ 1



Tabell

Höjd	Artikelnr
70 mm	
90 mm	3000027519
148 mm	3000027520
190 mm	3000027521
248 mm	3000027522
290 mm	
350 mm	
390 mm	
490 mm	
540 mm	
590 mm	
640 mm	
690 mm	



Multiform typ 2



Tabell

Höjd	Artikelnr
78 mm	
98 mm	3000027505
148 mm	3000027507
198 mm	3000027508
248 mm	3000027510
298 mm	300027511
348 mm	3000027512
398 mm	3000027513
448 mm	300027514
498 mm	300027515
548 mm	300027516
598 mm	300027517
698 mm	300027518



Formsättning & Betongkomplement

Magneter - Tillbehör

Multihållare

Egenskaper

- Universellt hållsystem för formsidor.
- Med förlängningsarm.
- Med olika grepp.
- För montering på Magnet Multi.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



Multihörn

Egenskaper

- Fasthållningssystem.
- För att fixera hörn på sidoform av plywood.
- För montering på Magnet Multi - 2t.
- Katodisk doppmålad svart RAL 9005.



Avformningsverktyg

Egenskaper

- Handtag för att frigöra magneter - Magnet Multi.
- Används även för att lyfta magneter.
- Spraymålad svart RAL 9011.



Magnetställ

Egenskaper

- Ställ för boxmagneter (Multi), finns med och utan hjul.
- Går att specialbeställa utifrån önskemål.
- Spraymålad grå RAL 7001.



Formsättning & Betongkomplement

Formsidor

Formsida

Egenskaper

- Formsida i stål.
- Med öppen front.
- Med hål för fastsättning av plywoodskivor.
- Plywood spikas eller skruvas fast direkt på formsidorna.
- Olika höjder och olika längder, andra längder på begäran.
- Sprutmålad grå RAL 7001.



Flexfäste Rak - 2t

Egenskaper

- Rakt fäste för tryckknapp Magnet Multi - 2t.
- Adapter för att fästa formsidor av plywood.
- Finns i olika höjder.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



Flexfäste Hörn - 2t

Egenskaper

- Hörfäste för tryckknapp Magnet Multi - 2t.
- Adapter för att fästa formsidor av plywood.
- Finns i olika höjder.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



Flexfäste Rak - 1t

Egenskaper

- Rakt fäste för tryckknapp Magnet Multi - 1t.
- Adapter för att fästa formsidor av plywood.
- Finns i olika höjder.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



Flexfäste Hörn - 1t

Egenskaper

- Hörfäste för tryckknapp Magnet Multi - 1t.
- Adapter för att fästa formsidor av plywood.
- Finns i olika höjder.
- Katodiskt doppmålad svart RAL 9005.



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.



Kallvalsade montageskenor

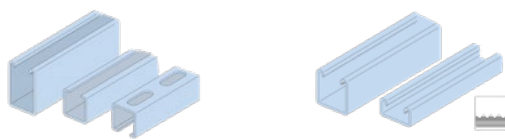
Kallvalsade montageskenor passar för tillämpningar med låg belastning. De finns i hålade och ohålade utföranden.

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

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

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.

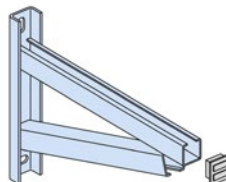


Användningsområden

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

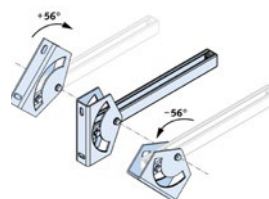
Halfen KON konsoler

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 ± 56 grader. Detta medför att rätt vinkel och position kan uppnås även vid väggytor som inte är raka.



Industriella applikationer

Tillbehör för röstödssystem och montageskenor

Tillbehör

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

Fördelar

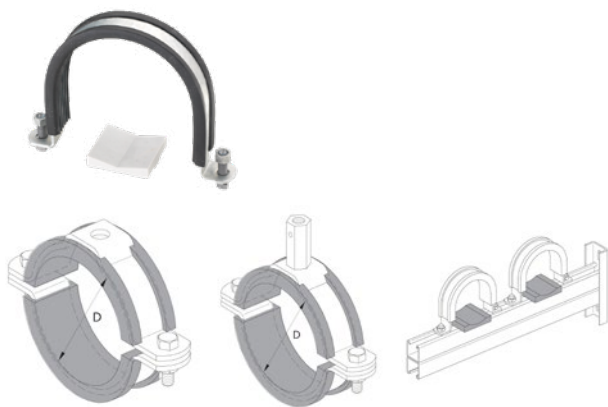
- Fri positionering.
- Gör det möjligt att snabbt installera och justera komponenter.
- Enkla ändringar av hela system, med hjälp av ett enkelt system med muttrar och bultar.

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.

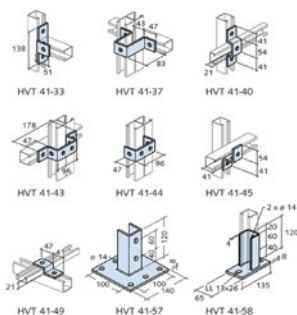
Rörsvep och röstöd

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 röstöd (HDG) är utformade för att förbli justerbara, för att möjliggöra framtida modifieringar.



Halfen HVT

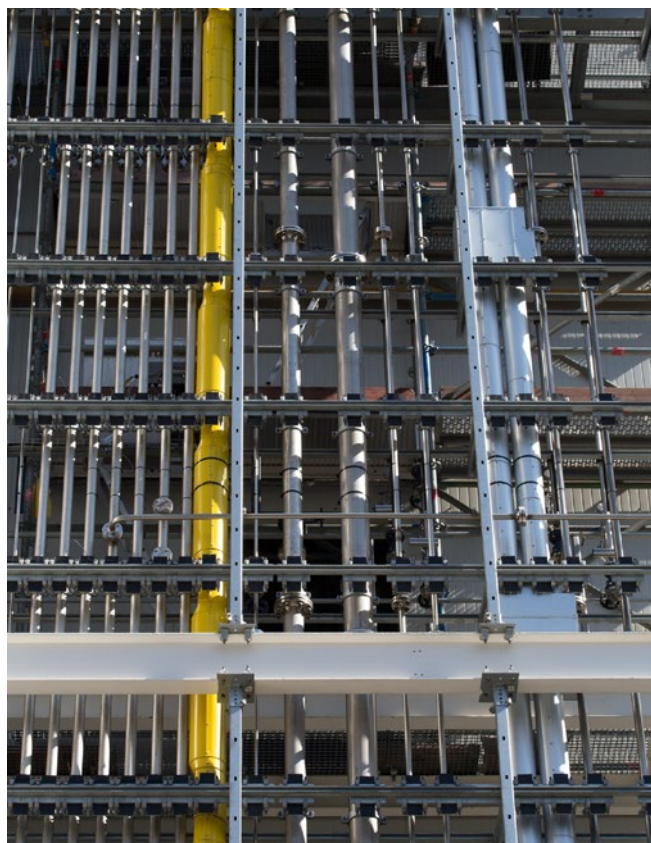
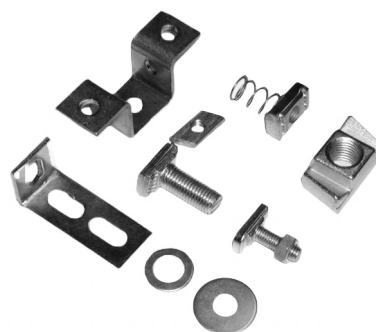
Beslag som används tillsammans med montageskenor.



Övriga tillbehör

I vårt sortiment finns även bland annat sexkantsskruvar, hakmuttrar, gängstänger 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.

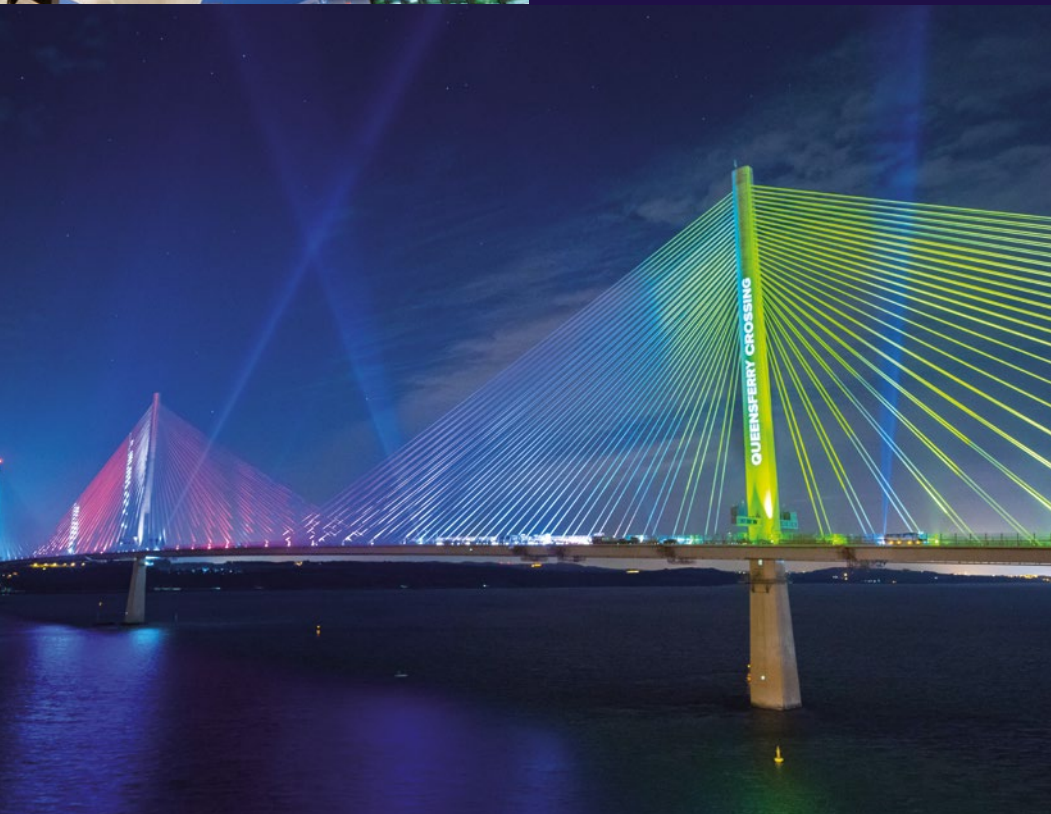
Det gör oss till en mycket stark partner för alla branscher.

- 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

Försäljning/Order

order.se@leviat.com

Teknisk support

teknik.se@leviat.com

Övriga frågor

info.se@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.

The Leviat logo is displayed in white text on a dark blue background. The word "Leviat" is in a bold, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

Leviat®

Imagine. Model. Make.

Leviat.com