



# MASTERTEC

SPECIALARTIKLAR FÖR STÅLBETONGKONSTRUKTIONER

SVÄLLBAND

FOGBLECK

INJEKTERINGSSLANGAR  
BYGGKEMI

TRYCKVATTENTÄTA  
SERVISGENOMFÖRINGAR

BLIXTSKYDD

FORMTILLBEHÖR

# PRISLISTA 2020 2021



# MASTERTEC

SPECIALARTIKLAR FÖR STÅLBETONGKONSTRUKTIONER

Mer än 20 års erfarenhet inom utveckling och tillverkning av specialartiklar för stålbetongkonstruktioner har gjort MASTERTEC till en av de ledande specialisterna på området vattentäta byggnadskonstruktioner. I hela Europa används våra innovationer inom produktområdena svällband, fogbleck, injekteringsslangar, byggkemi, vattentäta servisgenomföringar, blixtskydd och formtillbehör på byggplatserna. Ett nätverk av återförsäljare över hela Europa garanterar en snabb tillgång till våra produkter.



## **MASTERTEC GmbH & Co. KG** **Specialartiklar för stålbetongkonstruktioner**

Gewerbegebiet Unterhaid  
Im Maintal 13 · D-96173 Oberhaid

Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0

Fax +49 (0) 9503 / 5047-20

[www.Mastertec.eu](http://www.Mastertec.eu) · [info@Mastertec.eu](mailto:info@Mastertec.eu)

### **Kontorstider**

Måndag–torsdag	07.15–12.00	12.45–16.30
Fredag	07.15–12.00	12.45–15.00

## Vår nya webbplats är online!

Låt oss få presentera vår nya webbplats.

På den vanliga adressen **www.Mastertec.eu** finns nu vår nya hemsida – tekniskt och optiskt omarbetad, översiktligare och med många nya funktioner och ett större nedladdningsområde.



Länka hit från er hemsida för att hålla era kunder uppdaterade om allt som händer på området tättnings- och blixtskyddsteknik.

Välkommen att kontakta vår medieavdelning via e-post till **marketing@Mastertec.eu** eller via telefon på **tel. +49(0)9503 5047-0**.



Från och med nu kan ni även se våra produkter på Tysklands ledande informationsplattform **www.heinze.de**.

Här finns förutom produktinformation även anbudstexter och dwg-filer.

# MASTERTEC SORTIMENT

VARUGRUPP

## Svällband

1

- Bentonitsvällband
- Självhäftande svällband
- Högtryckssvällband
- Svällpasta
- Lim
- Nät

Sida 5 – 20



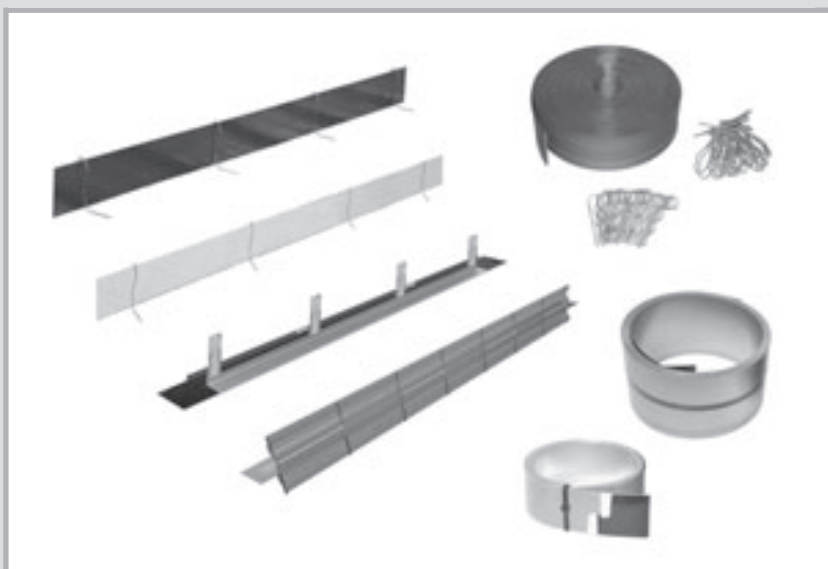
VARUGRUPP

## Fogleck

2

- Tättningsbleck
- Sprickanvisnings-fogprofiler
- Formrivningselement
- Småcoils
- Kopplingar
- Fogband

Sida 21 – 50



VARUGRUPP

## Injekteringsslangar byggkemi

3

- Tätning
- Injekteringsslangar
- Tillbehör till injekteringsslangar
- Injekteringshylsor
- Injekteringsharts
- Betongsläppmedel

Sida 51 – 71





# MASTERTEC SORTIMENT

VARUGRUPP

## Tryckvattentäta Servisgenomföringar

4

- Vägghrings
- Foderrör
- Rör genomföringar
- Ringtätningar
- Tätningsmassa
- Pumpgropar

Sida 73 – 106



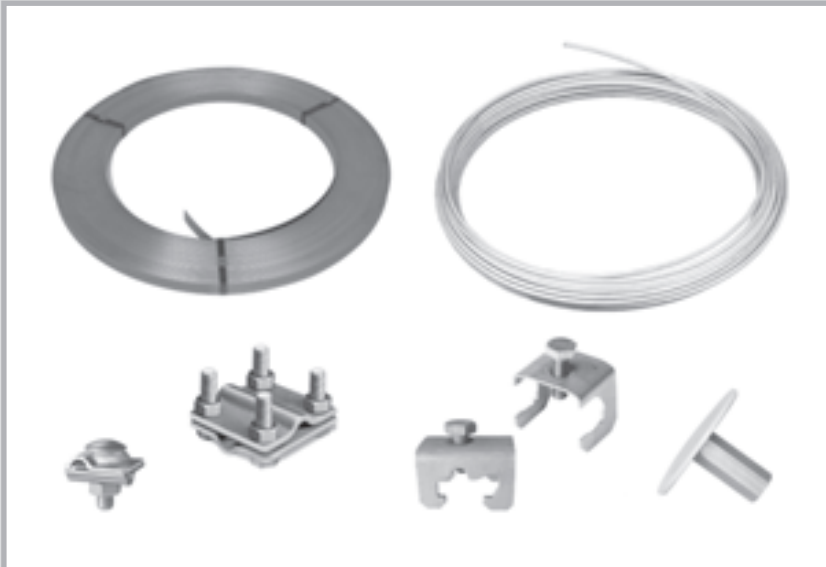
VARUGRUPP

## Blixtskydd

5

- Blixtskyddsledningar
- Kopplingar
- Armeringsklämmor
- Jordningsfixpunkter
- Väggenomföringar
- Jordningsspett

Sida 107 – 130



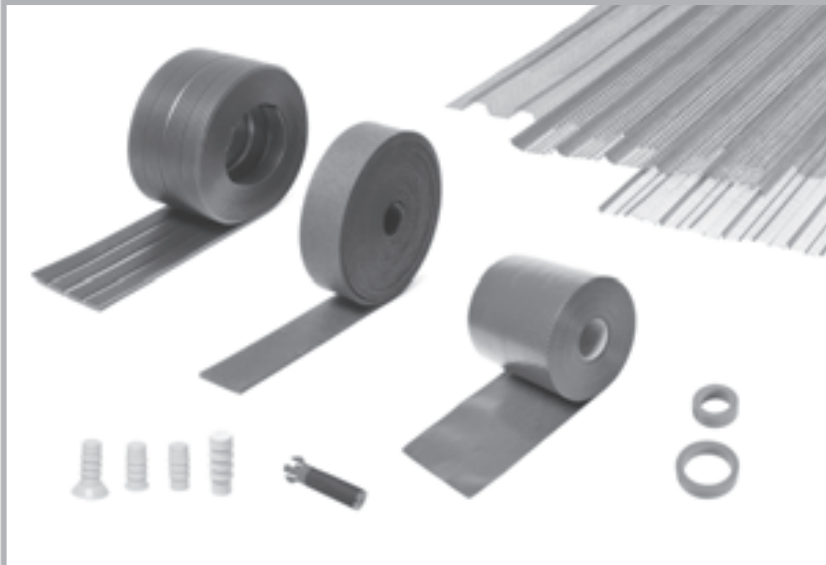
VARUGRUPP

## Formtillbehör

6

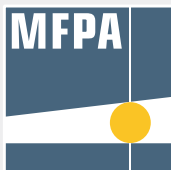
- Förslutningsproppar
- Armeringsdistanstätningar
- Fuktsärrar
- Stegljud/uppläggning
- Ribblager
- Sträckmetall

Sida 131 – 149



## Produktsäkerhet

Våra produkter testas för de olika användningsområdena av provningsinstitut.



## Vi är medlemmar i



## Våra piktogram

Täthetsprovning mot vatten med tryck



Provning av brandmotståndsklass enligt DIN EN 13501-2 samt materialklass enligt DIN EN 13501-1 och DIN 4102-1



Provning av beständighet mot olika medier



Provning av standardiserad ljudnivåskillnad enligt DIN EN ISO 10140-2



Provning av täthet mot den naturligt förekommande ädelgasen radon



Ytterligare provningar som sträcker sig längre än kraven i provningsprinciperna.



Provning av stegljudsreducering enligt DIN EN ISO 140-8



Provning av hållfasthetsklass för blixtröm enligt DIN EN 62561-1



Överensstämmelse med europeiska krav på byggteknik



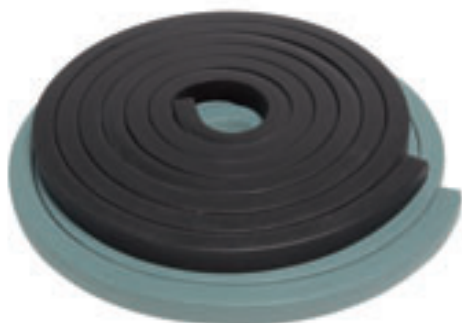
Överensstämmelse med en europeisk harmoniserad standard



Här finns teknisk information om respektive produkt.

Teknik

# SVÄLLBAND



**MASTERSTOP**  
bentonitsvällband

Sida 6



**MASTERSTOP SK**  
självhäftande  
bentonitsvällband

Sida 7



**FLOWSTOP**  
högtryckssvällband

Sida 7



**Tillbehör till svällband**

Sida 8 – 9

# Svällband

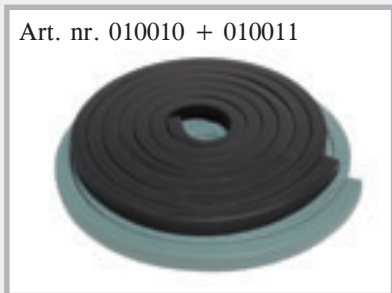
## MASTERSTOP bentonitsvällband

för tätning av gjutfogar Teknik sida 10 – 13

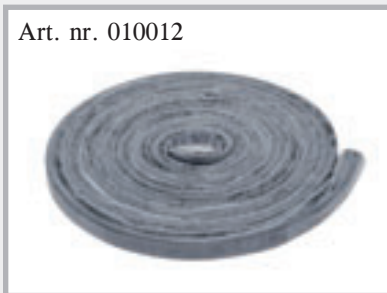


Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
<b>010010</b>	Dim.: 25 x 20 mm, grön färg, Kartong 30 m (6 rullar à 5 m) <b>Tätt mot upp till 50 m vattenpelare</b>	1 kartong	Pall 36 kartonger	22,80 kg kartong	<b>10,70 €/m</b>
<b>010011</b>	Dim.: 25 x 20 mm, svart färg, Kartong 30 m (6 rullar à 5 m) <b>Tätt mot upp till 50 m vattenpelare</b>	1 kartong	Pall 36 kartonger	22,80 kg kartong	<b>10,70 €/m</b>
<b>010012</b>	<b>MASTERSTOP LONG TIME</b> Belagt bentonitsvällband Dim.: 25 x 20 mm, svart färg, Kartong 30 m (6 rullar à 5 m) <b>Tätt mot upp till 50 m vattenpelare</b>	1 kartong	Pall 36 kartonger	23,00 kg kartong	<b>18,50 €/m</b>
<b>010020</b>	Dim.: 20 x 15 mm, grön färg, Kartong 30 m (6 rullar à 5 m) <b>Tätt mot upp till 20 m vattenpelare</b>	1 kartong	Pall 36 kartonger	14,30 kg kartong	<b>9,65 €/m</b>

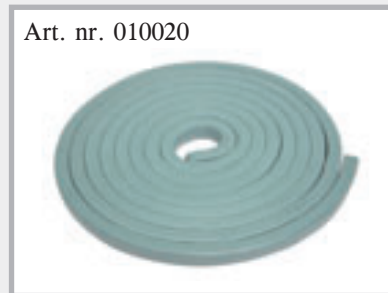
Art. nr. 010010 + 010011



Art. nr. 010012



Art. nr. 010020

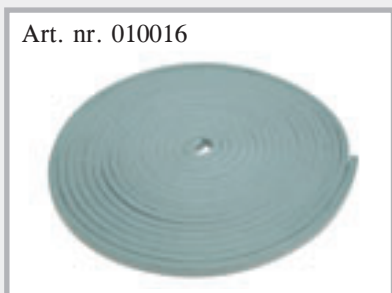


## MASTERSTOP bentonitsvällband

för underordnade tätningar

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
<b>010016</b>	Dim.: 15 x 10 mm, grön färg, Kartong 90 m (9 rullar à 10 m)	1 kartong	Pall 36 kartonger	21,00 kg kartong	<b>8,30 €/m</b>
<b>010017</b>	Dim.: 20 x 10 mm, svart färg, Kartong 54 m (9 rullar à 6 m)	1 kartong	Pall 36 kartonger	19,00 kg kartong	<b>9,40 €/m</b>

Art. nr. 010016



Art. nr. 010017



YouTube





# Svällband

## MASTERSTOP SK

självhäftande bentonitsvällband Teknik sida 14



YouTube



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
010025	Dim.: 20 x 5 mm, självhäftande, Kartong 90 m (5 rullar à 18 m) <b>Tätt mot upp till 50 m vattenpelare</b>	1 kartong	Pall 36 kartonger	16,00 kg kartong	<b>6,35 €/m</b>



## FLOWSTOP

Högtryckssvällband

på TPE-bas för tätning av gjutfogar Teknik sida 15 – 17



YouTube





Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
010040	<b>Dimension 20 x 5 mm</b> Kartong 120 m (6 rullar à 20 m)	1 kartong	Pall 36 kartonger	18,00 kg kartong	<b>8,05 €/m</b>
010045	<b>Dimension 20 x 10 mm</b> Kartong 60 m (6 rullar à 10 m)	1 kartong	Pall 36 kartonger	17,00 kg kartong	<b>12,00 €/m</b>

FLOWSTOP fästs med svällbandslim POWER.



# Tillbehör till svällband

## Lim och svällpasta Teknik sida 18 – 20

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
<b>010050</b>	<b>Svällbandslim för bentonitsvällband</b> Patron 310 ml Åtgång: 1 patron = ca 7 m Lämpar sig för fuktiga underlag	1 st.	Kartong 20 patroner	11,60 kg kartong	<b>13,60 € patron</b>
<b>010052</b>	<b>Svällbandslim POWER</b> Högtryckslim för MASTERSTOP- och FLOWSTOP-svällband, patron 310 ml Åtgång: 1 patron = ca 7 m Lämpar sig för fuktiga underlag	1 st.	kartong 20 patroner	10,00 kg kartong	<b>17,20 € patron</b>
<b>010030</b>	<b>MasterMastic PU svällpasta</b>  Svällpasta på polyuretanbas, för tätning av gjutfogar och genomföringar, patron 310 ml Åtgång: Gjutfog ca 360 ml/m Åtgång: Genomföring ca 80 – 100 ml/m	1 st.	kartong 12 patroner	5,90 kg kartong	<b>26,40 € patron</b>
<b>010033</b>	<b>MasterMastic PU svällpasta</b>  Svällpasta på polyuretanbas, för tätning av gjutfogar och genomföringar, påse av aluminiumfolie 600 ml Åtgång: Gjutfog ca 360 ml/m Åtgång: Genomföring ca 80–100 ml/m	1 st.	kartong 12 foliepåsar	10,40 kg kartong	<b>44,00 € foliepåse</b>
<b>010038</b>	<b>Presspistol för patron 310 ml</b> Professionell patronpistol med aluminiumhölje, koppling och tryckstång härdade	1 st.		0,90 kg st.	<b>43,80 € st.</b>
<b>010039</b>	<b>Presspistol för påse av aluminiumfolie 600 ml</b> Inkl. 3 munstycken, professionell patronpistol med ergonomiskt handtag, Koppling och tryckstång härdade, Rör och ringmuttrar av aluminium	1 st.		1,25 kg st.	<b>75,70 € st.</b>
<b>010037</b>	<b>Munstycke för presspistol 600 ml</b>	1 st.		0,05 kg/st.	<b>4,15 €/st.</b>

Art. nr. 010050



Art. nr. 010052



Art. nr. 010030



Art. nr. 010033



Art. nr. 010038



Art. nr. 010039



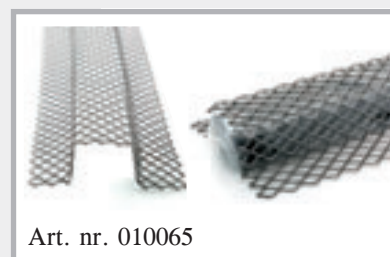
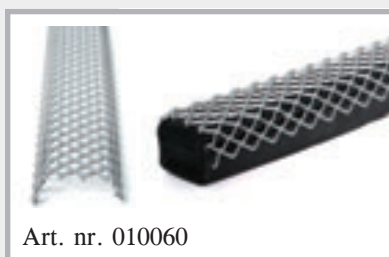
Art. nr. 010037



# Tillbehör till svällband

## Fastsättningsnät

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
<b>010055</b>	<b>Svällbandsnät för 20/15</b> Kartong 30 m (30 nät à 1 m)	1 kartong	Pall 160 kartonger	1,95 kg kartong	<b>1,75 €/m</b>
<b>010060</b>	<b>Svällbandsnät för 25/20</b> Kartong 30 m (30 nät à 1 m)	1 kartong	Pall 160 kartonger	2,60 kg kartong	<b>1,80 €/m</b>
<b>010065</b>	<b>Svällbandsnät för MASTERSTOP LONG TIME 25/20</b> Kartong 30 m (30 nät à 1 m)	1 kartong	Pall 160 kartonger	4,90 kg kartong	<b>3,20 €/m</b>



## Fastsättningsspikar

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
<b>010080</b>	<b>Spikar för spikpistol</b> Längd 42 mm, med stor bricka	1 påse à 100 st.	0,90 kg påse	<b>26,95 € 100 st.</b>
<b>010090</b>	<b>Spikar för manuell inslagning</b> Längd 40 mm, med bricka	1 kartong à 250 st.	1,00 kg kartong	<b>17,90 € 100 st.</b>



# MASTERSTOP svällband



- Europeisk teknisk bedömning ETA
- Allmänt typgodkännandeintyg



## Produktbeskrivning

MASTERSTOP bentonitsvällband är en sedan många år välbeprövad produkt som sväller vid kontakt med vatten och tätar sprickor och gjutfogar säkert och permanent.

Kontrollerna garanterar att produkten lämpar sig för de olika användningsområdena.

YouTube



## Fördelarna med MASTERSTOP bentonitsvällband övertygar

- Enkel och säker montering
- Enkel och säker montering
- Självinjekterande verkan  
Svällbandets beståndsdelar tränger in i sprickor och hålrum
- Miljövänligt
- Inga formdelar eller svetsfogar
- Sväll- och krympförloppet är reversibelt
- Formstabilit, klibbar inte
- Inget avfall resp. restbitar
- Säkerhet tack vare omfattande provningar

## Beständighet för MASTERSTOP bentonitsvällband och MASTERSTOP SK

Medium	beständigt	ej beständigt
Luter, allmänt	✓	
Urinämnen	✓	
Kletgödsel/flytgödsel	✓	
Biogas	✓	
Radon	✓	
Tösalt	✓	
Ämnen från jäsning	✓	
Kompostämnen	✓	
Avloppsvatten i reningsanläggningar	✓	
Bensin		X
Diesel		X
Eldningsolja		X

Fler beständigheter på förfrågan.

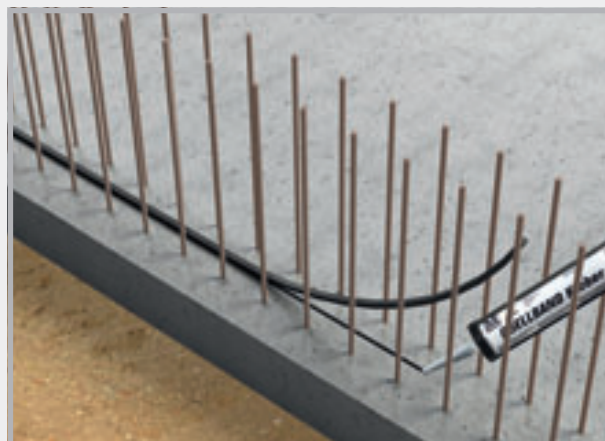


## Montering

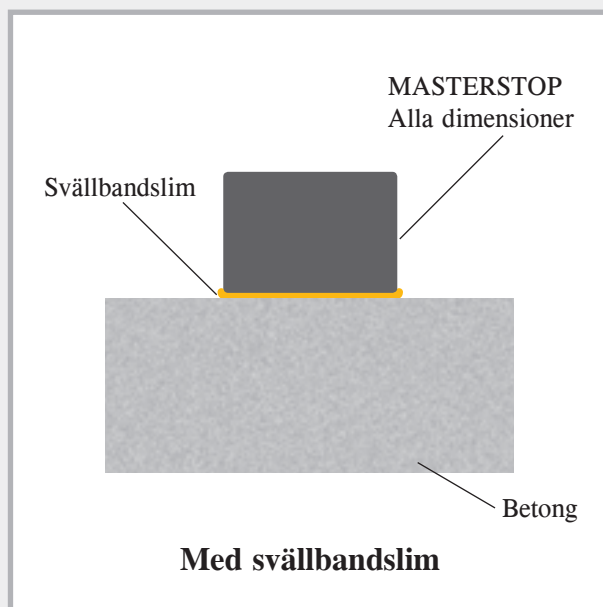
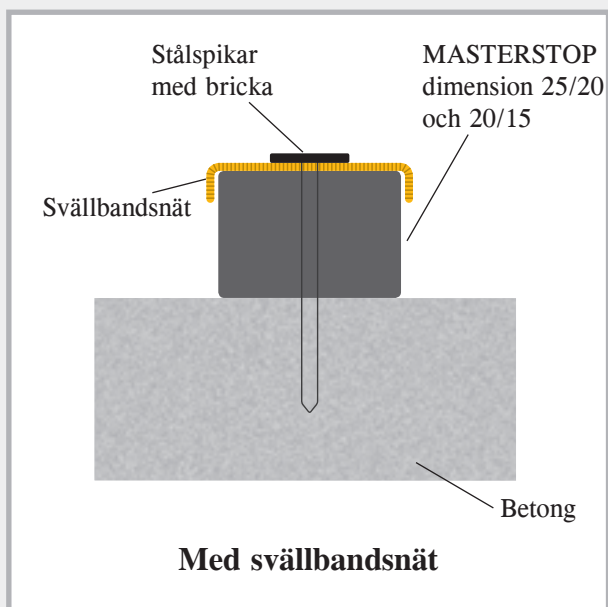
MASTERSTOP bentonitsvällband fästs med svällbandsnät eller med svällbandslim. De monteras inuti armeringen med minst 80 mm täckskikt.



Montering med fastsättningsnät och spikar

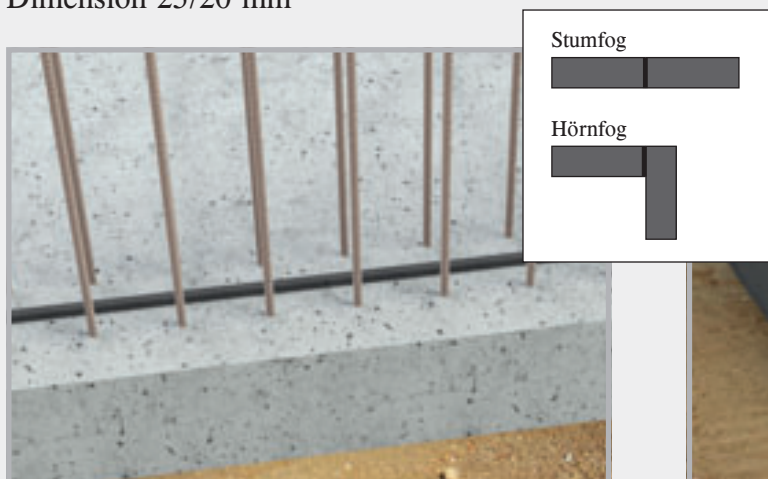


Montering med svällbandslim



## Montering av MASTERSTOP

Dimension 25/20 mm



Rak skarv



Hörnskarv

# MASTERSTOP LONG TIME

## Bentonitsvällband för väderoberoende montering

### Produktbeskrivning och funktion

MASTERSTOP LONG TIME 25x20 mm är ett belagt bentonitsvällband för tätning av gjutfogar, grundsula/grundsula, grundsula/vägg och vägg/vägg.

MASTERSTOP LONG TIME är försett med ett skyddshölje som möjliggör montering oavsett väderlek.

Skyddshöljet garanterar att svällbandet kan utsättas för regn och vattentryck under minst 10 dygn utan att expandera.

I ingjutet tillstånd ändras detta. Betongens sammansättning medför att skyddshöljet förlorar sin funktion efter några få dygn, svällbandet frigörs och tätar fogarna säkert och permanent mot inträngande vatten.

Bandet lämpar sig inte för montering under vatten eller för permanent undervattenslagring.

### Säkerhetsaspekt

MASTERSTOP LONG TIME är inte en farlig produkt och medför inga problem vid hantering och bearbetning.

### Förvaring

Lagra MASTERSTOP LONG TIME torrt och skyddat mot smuts och mekaniska skador. Svällband som tidigare har svällt, vars geometri har förändrats eller vars skyddshölje har skadats får inte monteras.

### Övertygande fördelar med MASTERSTOP LONG TIME

- Väderoberoende montering
- Inga uppdragningar vid kanter
- Självinjekterande verkan  
Svällbandets beståndsdelar tränger in i sprickor och hålrum
- Miljövänligt
- Inga formdelar eller svetsfogar
- Sväll- och krympförloppet är reversibelt
- Formstabilt, klibbar inte
- Inget avfall resp. restbitar
- Säkerhet tack vare omfattande provningar



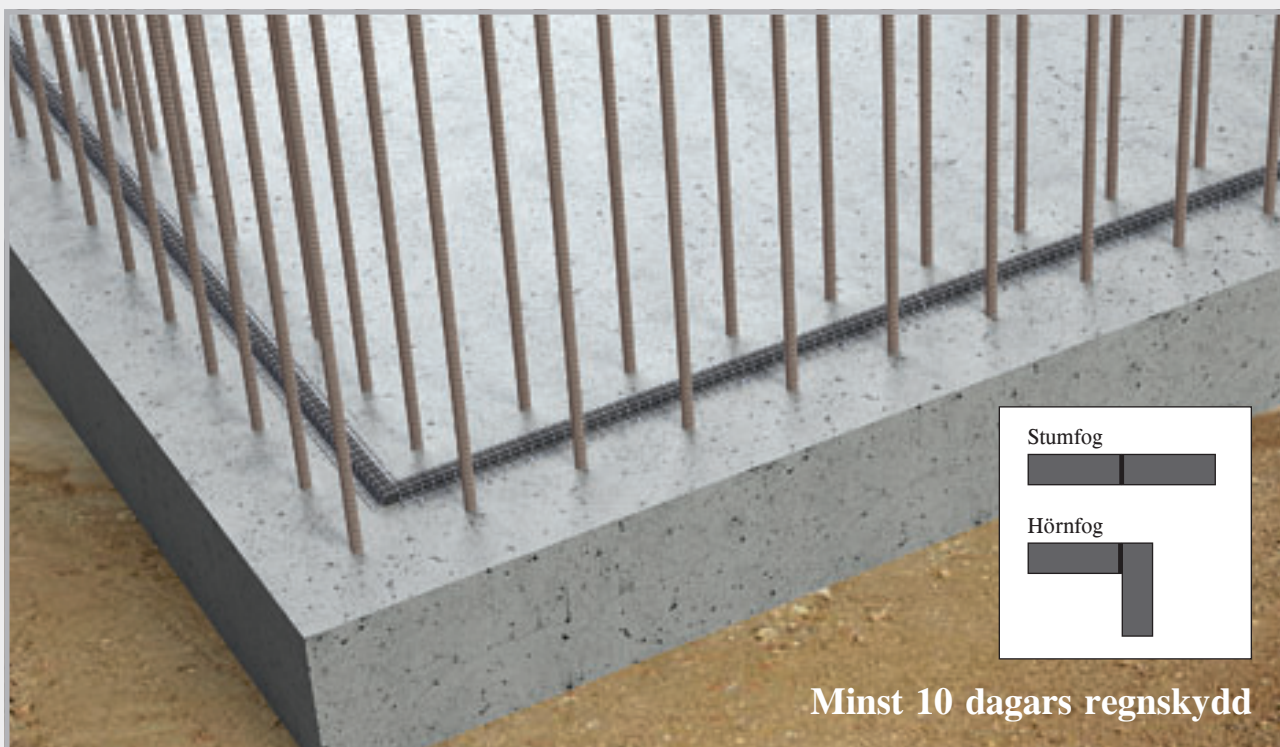
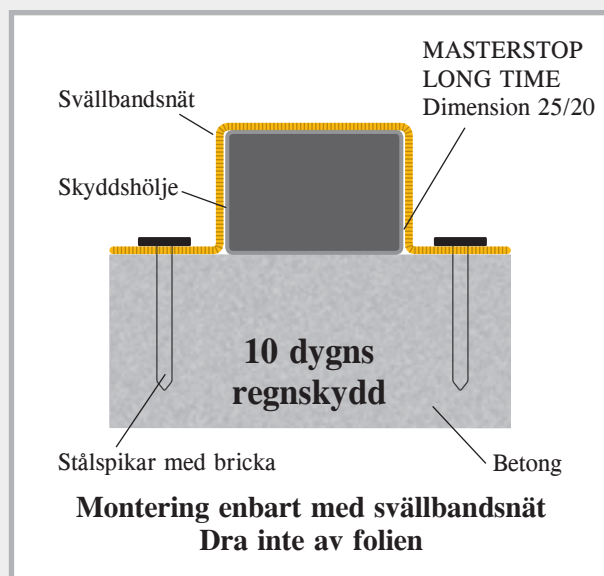
**Regnskydd** 10 dygn  
**Trycktätt** 50 meter vattenpelare



Jämförelse svällband med och utan skyddshölje

## Montering av LONG TIME

- MASTERSTOP LONG TIME monteras centriskt i fogen, innanför armeringen.
- Se noga till att betongtäckskiktet är minst 80 mm.
- Svällbandet går inte att limma utan måste fästas mot underlaget med ett svällbandsnät. För att bandet ska ligga an fullständigt mot betongunderlaget måste svällbandsnätet normalt fästas i betongen med spikar var 250:e mm i längdriktningen. Minska om så behövs avståndet mellan fästelementen.
- Se noga till att skyddshöljet inte skadas.
- Utför skarvar och anslutningar som stumfogar. Dra tillbaka skyddshöljet något vid tillskärningen. Skär av 50 mm svällband och vik om höljet så att ingen kontakt med vatten kan uppkomma.
- Betongunderlaget måste vara plant och fritt från lösa eller separerande beståndsdelar. Det får inte ha några stora gropar.



Montering av MASTERSTOP LONG TIME med svällbandsnät  
Betongtäckskikt 80 mm inuti armeringen



# MASTERSTOP SK

## Självhäftande bentonitsvällband



### Produktbeskrivning

MASTERSTOP SK är ett självhäftande bentonitsvällband som expanderar vid kontakt med vatten och förhindrar att vatten kan tränga in.

### Provning

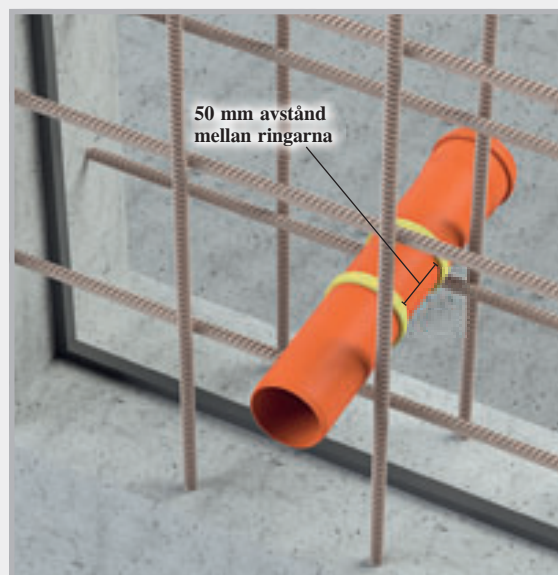
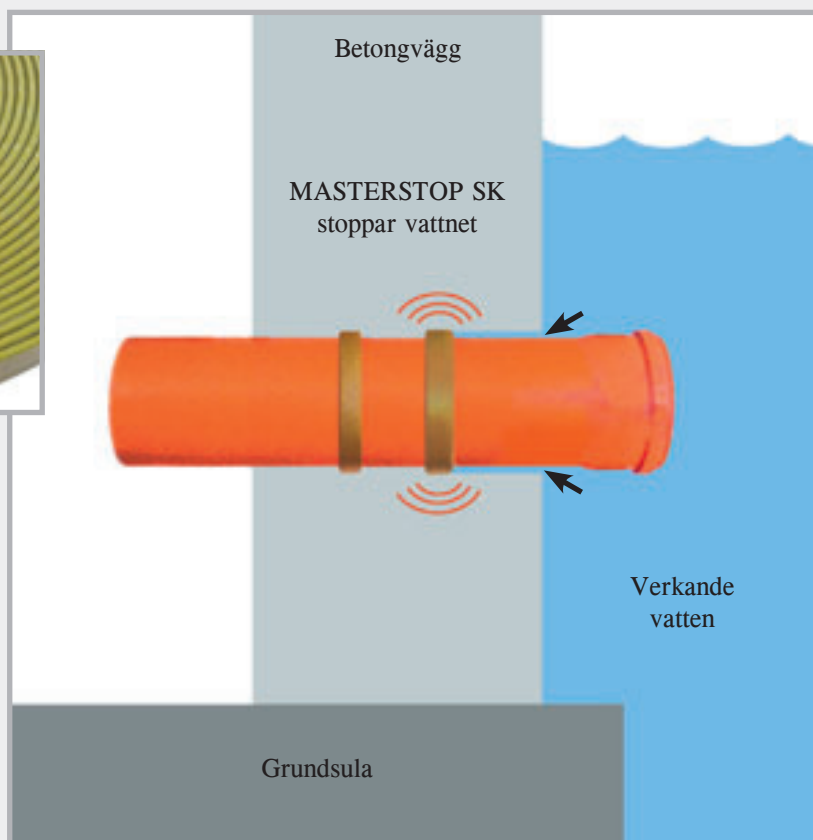
- Provningsrapport från MFPA Leipzig, upp till 50 m vattenpelare
- Miljövänligt

### Användning

- Vattentät ingjutning av rörledningar i betongkonstruktioner
- Tätning av armeringsskarvar
- Tätning av golvbrunnar

### Montering

- Dra av silikonpappret och klistra 2 ringar MASTERSTOP SK runt det rör som ska tätas.
- Skarva bandet stumt vid ändarna utan överlappningar.
- Rörens yta måste vara hård.
- MASTERSTOP SK häftar på metall, plast, PVC och sten.
- Säkra vid behov MASTERSTOP SK med najtråd.



MASTERSTOP SK klistras runt röret innanför armeringen med 60 mm täckande betongskikt.



# FLOWSTOP

## Högtryckssvällband



YouTube



För att täta gjutfogar och genomföringar i betong-konstruktioner. Med en testad tryckbeständighet på 8 bar uppfyller FLOWSTOP kraven enligt tyska riktlinjen för vattentät betong vid ett kontinuerligt tryck på 2 bar, samt internationella standarder som kräver hög tryckbeständighet.



- Europeisk teknisk bedömning ETA
- Allmänt typgodkännandeintyg
- Lämpligt för zoner med varierande vattentryck
- Goda kemiska beständigheter
- Formstabil
- Maxtryck 8 bar med dimension 20 x 5 mm
- Långtidstest under 250 dagar
- Enkelt att montera med svällbandslimmet POWER
- Inga uppdragningar vid kanter krävs



### Produktbeskrivning

FLOWSTOP är ett högtrycksbeständigt svällband för gjutfogar och genomföringar i betongkonstruktioner. Med dimension 20 x 5 mm uppnås en säker och permanent tätning med upp till 80 m vattenpelare.

### Tekniska data

Material	Modifierad TPE
Färg:	Röd
Yta:	Slät
Profiler:	20 x 5 mm 20 x 10 mm
Temperaturområde:	-30 °C till +60 °C
Lagring:	Torrt och skyddat

### Beständighet

- Utspädda syror och luter
- Saltvatten
- Metangas + radon
- Kletgödsel + flytgödsel
- Etylacetat + biogas
- Betongalkalinitet
- Vätska som angriper betong

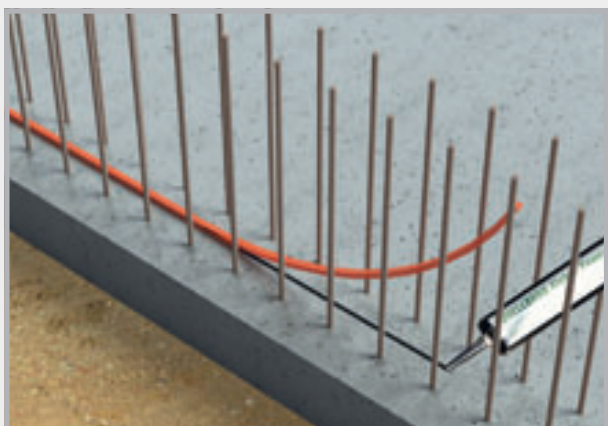
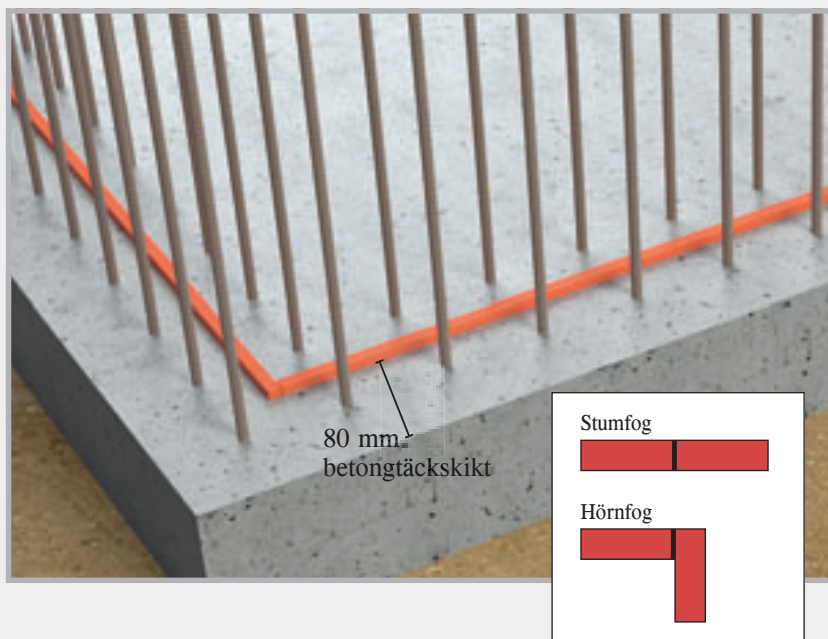
## Montering FLOWSTOP

Underlaget måste vara rent, torrt och fritt från lösa delar. När svällbandslimmet POWER har applicerats i mitten av fogen läggs bandet på limmet och trycks fast lätt. Tänk på att betongtäcksiktet måste vara minst 80 mm inuti armeringen.

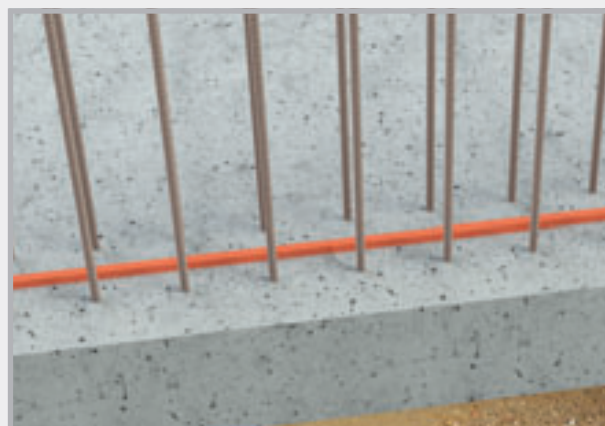
Ingen montering med svällbandsnät.

Bandet får inte ligga i vatten under någon längre tid inför gjutningen.

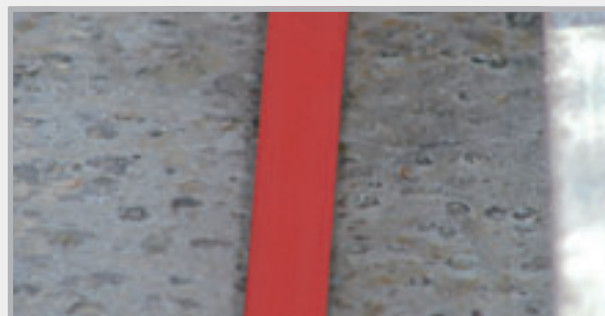
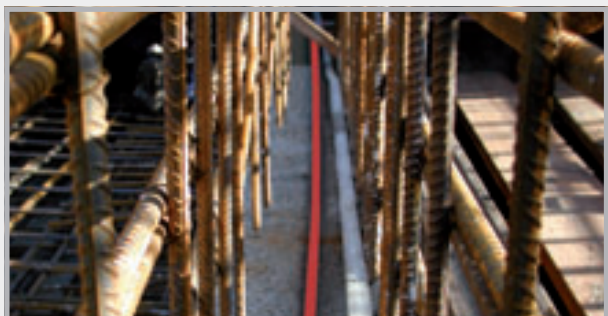
Utrinnande regnvatten aktiverar inte svällningen.



Applicera svällbandslim POWER och rulla ut svällbandet FLOWSTOP i limmet.



## Täta en gjutfog



## Svällbeteende

FLOWSTOP:s svällbeteende har testats under 180 dagar genom lagring i 4 olika testvätskor.

Testvätska	Maximal expanding i alla testcykler
Neutral vätska pH-värde 7	600 %
Alkalisk vätska pH-värde 13	350 %
Betongangripande vätska pH-värde 4,5	200 %
Saltvatten	100 %



Beroende på testvätskan uppnåddes den slutliga expansionen efter 6 till 10 dagar. Dessa tider garanterar tillräckligt med tid för en säker montering.

## Testprocedur FLOWSTOP

Vattentryck [bar]	Testtid Dagar	Flöde	Anmärkningar
0,03	3	ej mätbart	inställning av gjutfogen på 0,25 mm och vattenfyllning utan tryck  vatten tränger igenom åt alla sidor, avtar snabbt i takt med att svällningen ökar
0,2	1	0	första tillförseln av tryckvatten inleds
0,4	1	0	tätt
0,6	1	0	tätt
0,8	1	0	tätt
1,0	3	0	tätt
2,0	1	0	tätt
3,0	1	0	tätt
4,0	1	0	tätt
5,0	14	0	tätt
–	43	–	sex veckors torkning med tillförsel av varmluft
0,03	3	0	vattenfyllning utan tryck, tätt
0,2	1	0	andra tillförseln av tryckvatten inleds, tätt
0,4	1	0	tätt
0,6	1	0	tätt
0,8	1	0	tätt

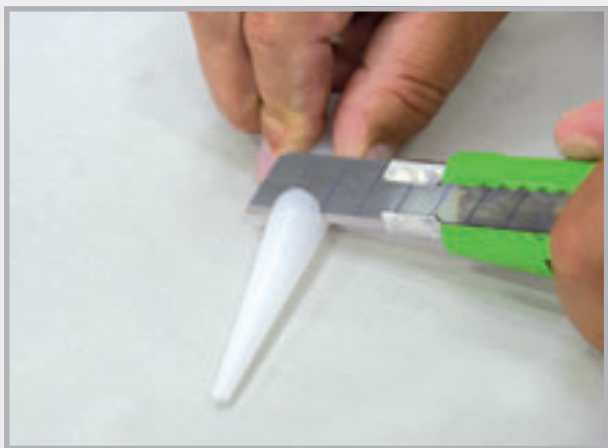
Vattentryck [bar]	Testtid Dagar	Flöde	Anmärkningar
1,0	3	0	tätt
2,0	1	0	tätt
3,0	1	0	tätt
4,0	1	0	tätt
5,0	14	0	tätt
–	43	–	sex veckors torkning med tillförsel av varmluft
0,03	3	0	vattenfyllning utan tryck, tätt
0,2	1	0	tredje tillförseln av tryckvatten inleds, tätt
0,4	1	0	tätt
0,6	1	0	tätt
0,8	1	0	tätt
1,0	3	0	tätt
2,0	1	0	tätt
3,0	1	0	tätt
4,0	1	0	tätt
5,0	14	0	tätt
6,0	28	0	ytterligare trycknivå, tätt
7,0	28	0	ytterligare trycknivå, tätt
8,0	28	0	ytterligare trycknivå, tätt

# Lim och svällpasta

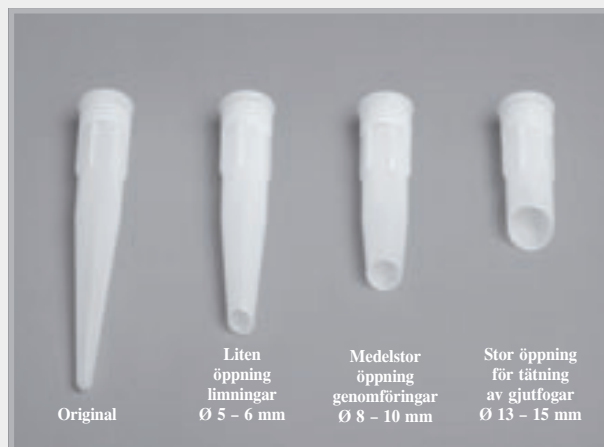
MASTERTEC tillverkar lim för svällband samt svällpasta för tätning av gjutfogar och genomföringar i olika utföranden och kvaliteter.

## 1 Förberedelsearbeten

### Tillskärning av patronspetsarna



Munstycket skärs till utifrån de olika användningsområdena.

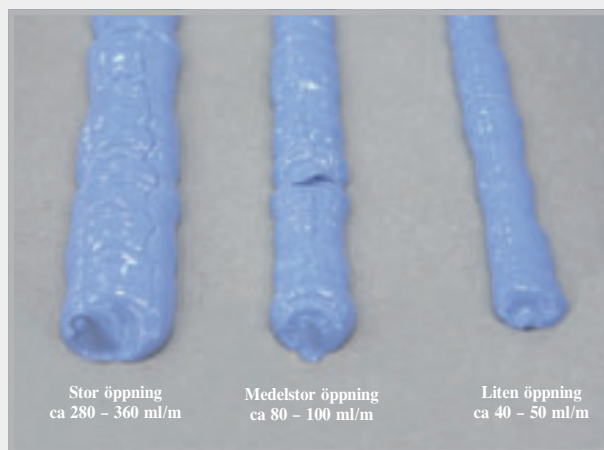


Avskurna spetsar

### Applicering av lim eller pasta



Exempel: Stor öppning  
Åtgång ca 280 - 360 ml/m





# Lim och svällpasta

## Svällbandslim

Lösningssmedelsfritt enkomponents-tättningsmedel för limning av MASTERSTOP bentonitsvällband.

Åtgång:	40 – 50 ml/m $\triangleq$ ca 7 m per patron
Användningssätt:	För torra och lätt fuktiga underlag
Häftar på:	Betong
Bearbetningstemperatur:	+5 °C till +45 °C
Temperaturbeständighet efter härdning:	-20 °C till +70 °C
Härdningstid:	ca 8 timmar vid +20 °C
Miljö:	Efter härdning är produkten luktlös och fysiologiskt ofarlig.
Leveranssätt:	Patron 310 ml



Applicera limmet på ett rent underlag

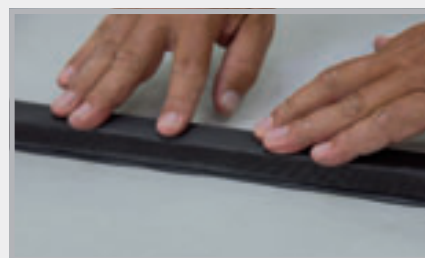


Sätt på svällbandet

## Svällbandslim POWER

Lösningssmedelsfritt enkomponents-tättningsmedel för limning av MASTERSTOP- och FLOWSTOP-svällband. Utförandet POWER är ett högtryckslim.

Åtgång:	40 – 50 ml/m $\triangleq$ ca 7 m per patron
Användningssätt:	För torra och fuktiga underlag
Häftar på:	Betong, stål, hård PVC, mjuk PVC, sten Uppnår en mycket hög mekanisk hållfasthet.
Bearbetningstemperatur:	+5 °C till +45 °C
Temperaturbeständighet efter härdning:	-30 °C till +80 °C
Härdningstid:	ca 8 timmar vid +20 °C
Miljö:	Efter härdning är produkten luktlös och fysiologiskt ofarlig. En mycket rekommenderad byggnadsprodukt med låg halt av giftiga ämnen
Leveranssätt:	Patron 310 ml



Tryck in svällbandet i limbädden



Högtryckslim POWER för MASTERSTOP och FLOWSTOP

 YouTube



# MasterMastic PU svällpasta



YouTube



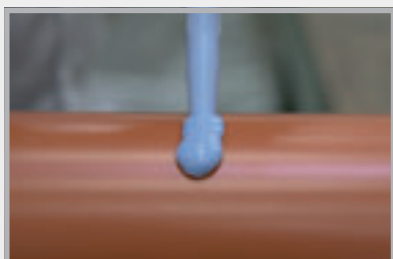
Svällande enkomponents-polyuretanpasta för tätning av genomföringar och gjutfogar i vattentäta betongkonstruktioner

- För torra och fuktiga underlag
- Lösningssmedelsfri
- Användningssätt:  
+5 °C till +45 °C
- Fysiologiskt obetänklig
- Härdningshastighet:  
ca 6 – 7 mm/24 timmar

Art. nr. 010033  
slangpåse 600 ml



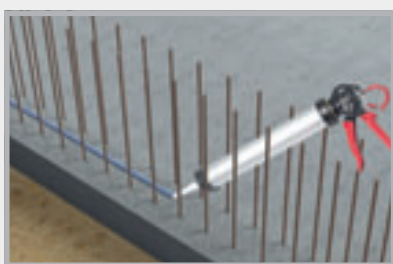
Art. nr. 010030  
patron 310 ml



## Genomföringar

**Provad mot upp till 40 m vattenpelare  
(provningsrapport från MFPA Leipzig)**

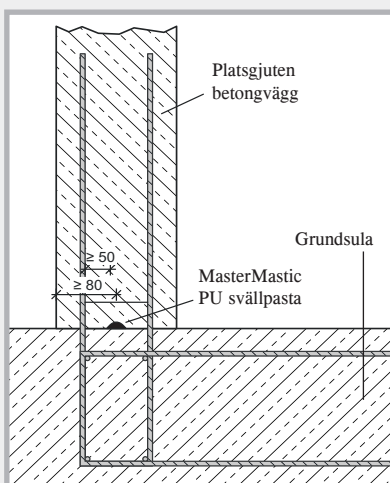
- Applicering: Ringformat Ø ca 8 – 10 mm
- Åtgång: ca 80 – 100 g/m
- Häftar på: Betong, stål, sten, hård PVC  
**Lämpar sig inte för polypropylen!**
- Montering: Inuti armeringen med minst 80 mm betongtäckskikt  
**Skyddas mot väta och regn för att undvika förtida svällning.**



## Gjutfogar

**Allmänt typgodkänd tätning av gjutfogar enligt riktlinjerna för vattentät betong upp till 20 m vattenpelare**

- Applicering: Sträng ca 35 x 12 mm
- Åtgång: ca 380 – 420 g/m
- Häftar på: Dammfria, torra eller mattfuktiga betongytor
- Montering: Inuti armeringen med minst 80 mm betongtäckskikt  
**Skyddas mot väta och regn för att undvika förtida svällning.**



# FOGBLECK



## **Belagda fogbleck**

Sida 22 – 24



## **Sprickanvisningsfogprofiler, formrivningselement + tillbehör**

Sida 25 – 31



## **Småcoils, fogband, kopplingar + tillbehör**

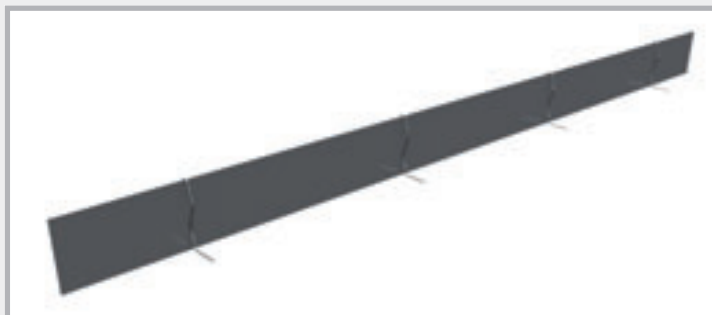
Sida 32 – 34

# Belagda fogbleck

## Tättningsbleck VB högtrycksbleck

Fogbleck med reaktiv, bitumenfri polymerbeläggning för tätning av gjutfogar.

- Mycket höga vattentrycksprovningar
- Beständighetsprovningar
- Väderoberoende montering  
-20 °C till +70 °C



## Tättningsbleck VB våder i låda



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
070450	<b>Tättningsbleck VB</b> <b>Längd 2,4 m, bredd 160 mm</b> Låda 120 m (50 våder à 2,4 m) Tvåsidig helbeläggning Inkl. 55 skarvklamrar och 150 fästbyglar <a href="#">Teknik sida 35</a>	1 låda à 50 st.  Inkl. infästning	Pall 12 lådor	130,00 kg låda	<b>7,90 €/m</b>  Kan som tillval även levereras utan fästbygel
070452	<b>Tättningsbleck VB</b> <b>Längd 2,0 m, bredd 160 mm</b> Låda 100 m (50 våder à 2 m) Tvåsidig helbeläggning Inkl. 55 skarvklamrar och 150 fästbyglar <a href="#">Teknik sida 35</a>	1 låda à 50 st.  Inkl. infästning	Pall 12 lådor	110,00 kg låda	<b>7,90 €/m</b>  Kan som tillval även levereras utan fästbygel
070455	<b>Tättningsbleck 80</b> <b>Längd 2,4 m, bredd 80 mm</b> Låda 120 m (50 våder à 2,4 m) Tvåsidig helbeläggning Inkl. 55 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 47</a>	1 låda à 50 st.  Inkl. infästning		74,00 kg låda	<b>7,80 €/m</b>

## Tättningsbleck VB våder i kartong



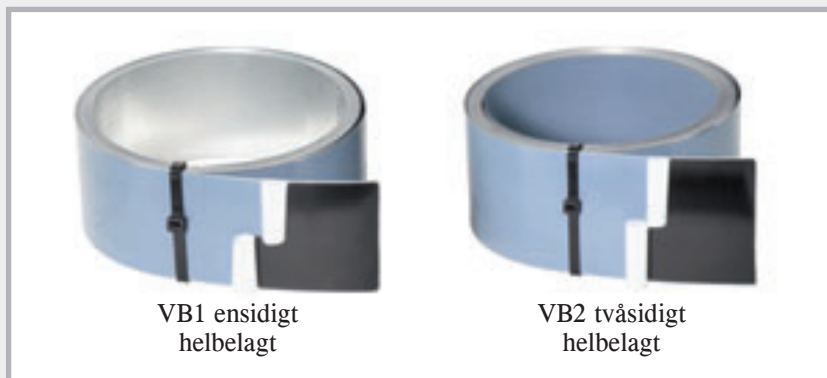
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
070470	<b>Tättningsbleck VB</b> <b>Längd 2,0 m, bredd 160 mm</b> Kartong 30 m (15 våder à 2 m) Tvåsidig helbeläggning Inkl. 20 skarvklamrar och 40 fästbyglar <a href="#">Teknik sida 35</a>	1 kartong à 15 st.  Inkl. infästning	Pall 32 kartonger	30,50 kg kartong	<b>7,90 €/m</b>
<b>NEW!</b> 070400	<b>Tättningsbleck 80</b> <b>Längd 2,4 m, bredd 80 mm</b> Kartong 60 m (25 våder à 2,4 m) Tvåsidig helbeläggning Inkl. 30 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 47</a>	1 kartong à 25 st.  Inkl. infästning	Pall 32 kartonger	28,00 kg kartong	<b>7,80 €/m</b>



# Tättningsbleck VB rulle



Utförandet i rullar minimerar skarvar och ökar därmed monterings säkerheten.



VB1 ensidigt  
helbelagt

VB2 tvåsidigt  
helbelagt

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
070461	<b>Tättningsbleck rulle 160 VB2</b> Tvåsidigt helbelagt fogbleck Bredd 160 mm, rullens längd 20 m Inkl. 30 fästbyglar och 2 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 35</a>	1 rulle i kartong  Inkl. infästning	Pall 36 kartonger	21,00 kg kartong	<b>8,00 €/m</b>
070460	<b>Tättningsbleck rulle 160 VB1</b> ensidigt helbelagt fogbleck Bredd 160 mm, rullens längd 20 m Inkl. 30 fästbyglar och 2 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 35</a>	1 rulle i kartong  Inkl. infästning	Pall 36 kartonger	19,00 kg kartong	<b>7,30 €/m</b>
070463	<b>Tättningsbleck rulle 120 VB1</b> ensidigt helbelagt fogbleck Bredd 120 mm, rullens längd 20 m Inkl. 30 fästbyglar och 2 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 35</a>	1 rulle i kartong  Inkl. infästning	Pall 48 kartonger	15,00 kg kartong	<b>6,65 €/m</b>
070462	<b>Tättningsbleck rulle 240 VB2</b> Tvåsidigt helbelagt fogbleck Bredd 240 mm, rullens längd 20 m Inkl. 30 fästbyglar och 4 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 35</a>	1 rulle i kartong  Inkl. infästning	Pall 24 kartonger	31,00 kg kartong	<b>12,70 €/m</b>

## Förpackning



Pall tättningsbleck VB våder  
i låda



Pall tättningsbleck VB eller  
tättningsbleck 80 våder i  
kartong



Pall tättningsbleck VB rulle i  
kartong

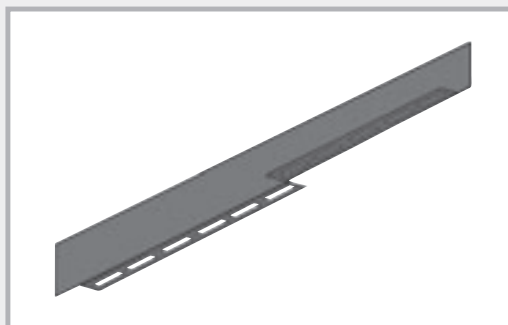
Fästbyglar och skarvklamrar ingår i leveransen.

# Belagda fogbleck

## MASTER tätningsbleck



Ett fogbleck med hållarskena



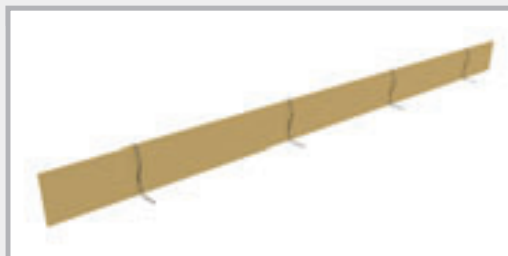
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
070200	<b>MASTER tätningsbleck</b> Längd 2,5 m, bredd 160 mm Helt belagt tätningselement med hållarskena, 20 mm perforerad <a href="#">Teknik sida 36 – 37</a>	1 låda à 40 st.	Pall 12 lådor	155,00 kg låda	<b>8,55 €/m</b>

## Tätningsbleck MB



Mineralbelagda fogbleck för tätning av gjutfogar

- Vattentrycksprovning
- Beständighetsprovning
- Väderoberoende montering -20 °C till +70 °C



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
070482	<b>Tätningsbleck MB 160 typ Overlap</b> tvåsidig mineralisk helbeläggning Längd 2,4 m, bredd 160 mm Inkl. 150 fästbyglar, 55 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 38</a>	1 låda à 50 st.  Inkl. infästning	Pall 12 lådor	135,00 kg låda	<b>7,60 €/m</b>
070486	<b>Tätningsbleck MB 120 typ Overlap</b> tvåsidig mineralisk helbeläggning Längd 2,4 m, bredd 120 mm Inkl. 150 fästbyglar, 55 skarvklamrar <a href="#">Teknik sida 38</a>	1 låda à 50 st.  Inkl. infästning	Pall 12 lådor	100,00 kg låda	<b>7,35 €/m</b>

## Tätningsbleck AKTIV



Ett aktivt, bentonitbelagt fogbleck



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
070490	<b>Tätningsbleck AKTIV</b> , ensidigt helbelagt med bentonit Bredd 160 mm, rullens längd 10 m Inkl. 20 fästbyglar, 4 skarvklamrar och 1,5 m skarvkoppling <a href="#">Teknik sida 39</a>	1 rulle i kartong  Inkl. infästning	Pall 36 kartonger	15,00 kg kartong	<b>12,70 €/m</b>

# Sprickanvisningsfogprofil

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
070250	<b>MASTER-tättningsbleck SFG</b> Längd 2,5 m Inkl. 5 spikdymlingar 5/50 och 4 skarvklamrar, justerbar hållare Kan förlängas på byggsplatsen Väggtjocklek upp till 40 cm 	1 st.	Pall 88 st.	4,80 kg st.	<b>28,90 €/m</b>
070260	<b>MASTER-tättningsbleck SFE</b> Längd 2,5 m Inkl. 5 spikdymlingar 5/50 och 4 skarvklamrar, justerbar hållare Kan förlängas på byggsplatsen Väggtjocklek upp till 40 cm 	1 st.	Pall 80 st.	4,80 kg st.	<b>30,45 €/m</b>
070263	<b>MASTER-tättningsbleck FE</b> Längd 2,5 m Inkl. 5 spikdymlingar 5/50 och 4 skarvklamrar, justerbar hållare Kan förlängas på byggsplatsen Väggtjocklek upp till 40 cm 	1 st.	Pall 72 st.	5,00 kg st.	<b>30,45 €/m</b>
070278	<b>SRF 125 Multi</b> <b>Typ hålmur</b> <b>Belagd sprickanvisningsfogprofil</b> Inkl. 2 skarvklamrar, med perforerad hållarskena och perforerade, infällbara hållarplåtar Typ för hålmur Väggtjocklek upp till 40 cm   	1 st.	Pall 120 st.	4,60 kg st.	<b>26,70 €/m</b>
070280	<b>SRF 125 Multi</b> <b>Typ platsgjuten betong</b> <b>Belagd sprickanvisningsfogprofil</b> Inkl. 2 skarvklamrar, med perforerad hållarskena och perforerade, infällbara hållarplåtar Typ för väggar av platsgjuten betong Väggtjocklek upp till 36,5 cm   	1 st.	Pall 120 st.	5,40 kg st.	<b>27,25 €/m</b>

# Formrivningselement ABS



Grov fog eller fog med förtagningar med integrerat belagt fogbleck

## ABS grov



Art. nr.	Beteckning	Inbyggnadsmått E = bredd perforerad plåt	Längd	Förp.	Vikt per styck	Pris
070281	ABS 130 grov	Perforerad plåt 130 mm	2,50 m	1 st.	4,80 kg	33,85 €/m
070282	ABS 160 grov	Perforerad plåt 160 mm	2,50 m	1 st.	6,00 kg	34,95 €/m
070284	ABS 200 grov	Perforerad plåt 200 mm	2,50 m	1 st.	6,50 kg	35,55 €/m
070287	ABS 250 grov	Perforerad plåt 250 mm	2,50 m	1 st.	8,00 kg	42,35 €/m
070289	ABS 300 grov	Perforerad plåt 300 mm	2,50 m	1 st.	8,40 kg	48,70 €/m
070291	ABS 400 grov	Perforerad plåt 400 mm	2,50 m	1 st.	9,90 kg	51,90 €/m
070293	ABS 500 grov	Perforerad plåt 500 mm	2,50 m	1 st.	10,60 kg	57,20 €/m
070295	ABS 600 grov	Perforerad plåt 600 mm	2,50 m	1 st.	11,00 kg	62,50 €/m
070297	ABS 700 grov	Perforerad plåt 700 mm	2,50 m	1 st.	13,00 kg	65,70 €/m
070299	ABS 800 grov	Perforerad plåt 800 mm	2,50 m	1 st.	14,00 kg	67,80 €/m
070301	ABS 900 grov	Perforerad plåt 900 mm	2,50 m	1 st.	15,00 kg	69,95 €/m
070303	ABS 1000 grov	Perforerad plåt 1000 mm	2,50 m	1 st.	16,00 kg	73,10 €/m

Teknik sida 44 – 45

Alla mellanmått kan levereras med kort varsel

## ABS med förtagning

enligt DIN EN 1045-1/EC2



Art. nr.	Beteckning	Inbyggnadsmått E = bredd perforerad plåt	Längd	Förp.	Vikt per styck	Pris
070362	ABS 160 med förtagning	Perforerad plåt 160 mm	2,50 m	1 st.	6,00 kg	37,25 €/m
070364	ABS 200 med förtagning	Perforerad plåt 200 mm	2,50 m	1 st.	6,50 kg	38,40 €/m
070366	ABS 250 med förtagning	Perforerad plåt 250 mm	2,50 m	1 st.	7,50 kg	44,40 €/m
070368	ABS 300 med förtagning	Perforerad plåt 300 mm	2,50 m	1 st.	8,00 kg	51,90 €/m
070370	ABS 400 med förtagning	Perforerad plåt 400 mm	2,50 m	1 st.	9,20 kg	53,60 €/m
070372	ABS 500 med förtagning	Perforerad plåt 500 mm	2,50 m	1 st.	10,10 kg	59,10 €/m
070374	ABS 600 med förtagning	Perforerad plåt 600 mm	2,50 m	1 st.	11,20 kg	63,95 €/m
070376	ABS 700 med förtagning	Perforerad plåt 700 mm	2,50 m	1 st.	13,20 kg	68,75 €/m
070378	ABS 800 med förtagning	Perforerad plåt 800 mm	2,50 m	1 st.	14,00 kg	72,25 €/m
070380	ABS 900 med förtagning	Perforerad plåt 900 mm	2,50 m	1 st.	15,30 kg	76,95 €/m
070382	ABS 1000 med förtagning	Perforerad plåt 1000 mm	2,50 m	1 st.	16,50 kg	80,45 €/m

Teknik sida 44 – 45

Alla mellanmått kan levereras med kort varsel

Vid leverans ingår 2 skarvklamrar per styck.



# Omriktarprofiler ABS

## ABS omriktarprofiler för formrivningselement grov

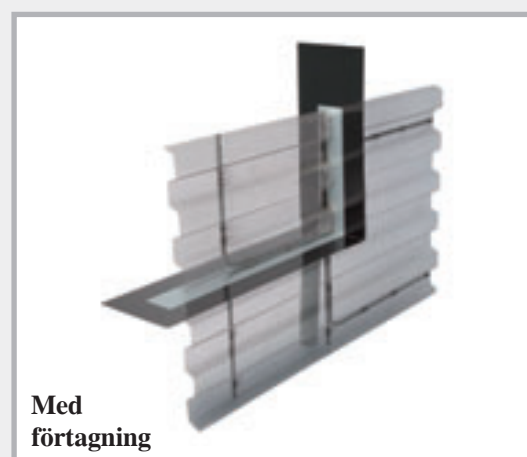
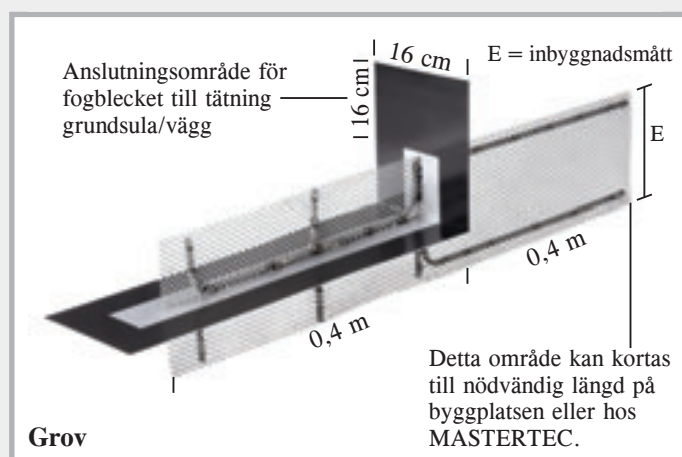
Art. nr.	Beteckning	Inbyggnadsmått E = bredd perforerad plåt	Förp.	Vikt per styck	Pris
070330	UL 130 grov	Perforerad plåt 130 mm	1 st.	1,70 kg	94,70 €/st.
070333	UL 160 grov	Perforerad plåt 160 mm	1 st.	1,80 kg	96,45 €/st.
070336	UL 200 grov	Perforerad plåt 200 mm	1 st.	1,90 kg	97,35 €/st.
070339	UL 250 grov	Perforerad plåt 250 mm	1 st.	2,00 kg	98,70 €/st.
070342	UL 300 grov	Perforerad plåt 300 mm	1 st.	2,40 kg	99,85 €/st.
070345	UL 400 grov	Perforerad plåt 400 mm	1 st.	2,80 kg	101,55 €/st.
070347	UL 500 grov	Perforerad plåt 500 mm	1 st.	3,30 kg	108,95 €/st.
070349	UL 600 grov	Perforerad plåt 600 mm	1 st.	3,70 kg	113,70 €/st.
070351	UL 700 grov	Perforerad plåt 700 mm	1 st.	4,20 kg	120,70 €/st.
070353	UL 800 grov	Perforerad plåt 800 mm	1 st.	4,50 kg	127,85 €/st.
070355	UL 900 grov	Perforerad plåt 900 mm	1 st.	5,00 kg	136,20 €/st.
070357	UL 1000 grov	Perforerad plåt 1000 mm	1 st.	5,60 kg	145,70 €/st.

Fler bredder på förfrågan – mellanmått kan levereras

## ABS omriktarprofiler för formrivningselement med förtagning

Art. nr.	Beteckning	Inbyggnadsmått E = bredd perforerad plåt	Förp.	Vikt per styck	Pris
070387	UL 160 med förtagning	Perforerad plåt 160 mm	1 st.	1,60 kg	106,10 €/st.
070389	UL 200 med förtagning	Perforerad plåt 200 mm	1 st.	1,80 kg	107,10 €/st.
070391	UL 250 med förtagning	Perforerad plåt 250 mm	1 st.	1,90 kg	108,60 €/st.
070393	UL 300 med förtagning	Perforerad plåt 300 mm	1 st.	2,30 kg	109,85 €/st.
070395	UL 400 med förtagning	Perforerad plåt 400 mm	1 st.	2,60 kg	111,75 €/st.
070397	UL 500 med förtagning	Perforerad plåt 500 mm	1 st.	3,00 kg	119,95 €/st.
070399	UL 600 med förtagning	Perforerad plåt 600 mm	1 st.	3,50 kg	125,10 €/st.
070401	UL 700 med förtagning	Perforerad plåt 700 mm	1 st.	4,00 kg	132,75 €/st.
070403	UL 800 med förtagning	Perforerad plåt 800 mm	1 st.	4,30 kg	140,70 €/st.
070405	UL 900 med förtagning	Perforerad plåt 900 mm	1 st.	4,60 kg	149,90 €/st.
070407	UL 1000 med förtagning	Perforerad plåt 1000 mm	1 st.	5,00 kg	160,35 €/st.

Fler bredder på förfrågan – mellanmått kan levereras

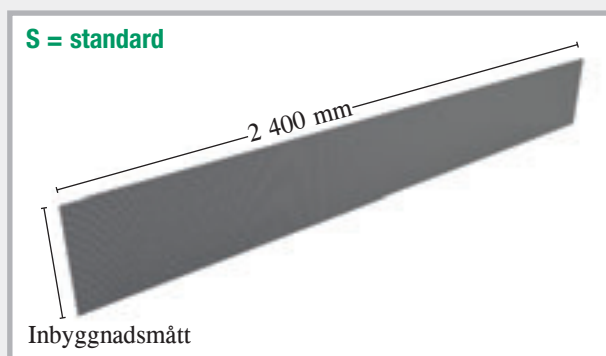


### ABS omriktarprofiler

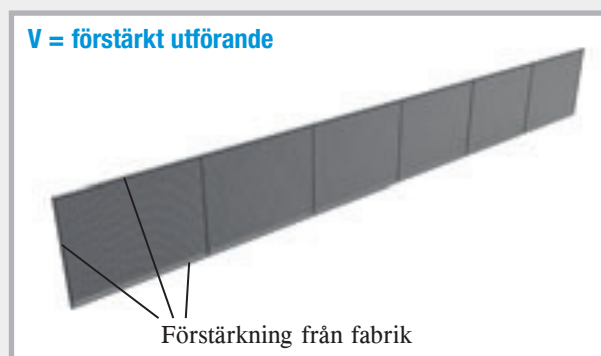
För tryckvattentät övergång från grundsula till vägg. Av er behöver vi inbyggnadsmått E, måttet mellan armeringen.

# LinkForm formrivningselement

**NEW!** Förlorad form för gjutfogar av fogkategori grov fog enligt Eurocode 2, monteringsfärdigt kapade



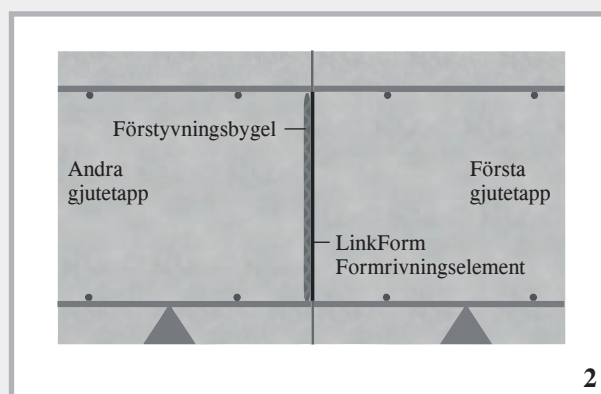
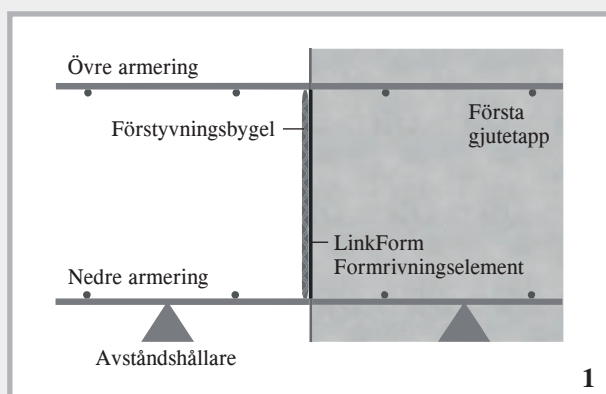
Formrivningselement LinkForm grov – standard



Formrivningselement LinkForm grov – förstärkt

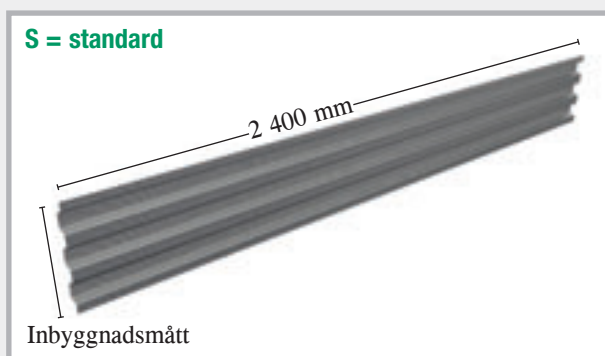
Beteckning	Inbygg- nadsmått	Längd	Förp.	Art. nr.	S = standard		V = förstärkt utförande		
					Vikt	Pris	Art. nr.	Vikt	Pris
LinkForm 130 grov S / V	130 mm	2,4 m	1 st.	070500	0,81 kg st.	7,15 €/m 17,16 €/st.	070530	2,91 kg st.	17,05 €/m 40,92 €/st.
LinkForm 160 grov S / V	160 mm	2,4 m	1 st.	070502	1,00 kg st.	7,50 €/m 18,00 €/st.	070532	3,14 kg st.	18,15 €/m 43,56 €/st.
LinkForm 200 grov S / V	200 mm	2,4 m	1 st.	070504	1,25 kg st.	7,85 €/m 18,84 €/st.	070534	3,45 kg st.	18,90 €/m 45,36 €/st.
LinkForm 250 grov S / V	250 mm	2,4 m	1 st.	070506	1,56 kg st.	8,25 €/m 19,80 €/st.	070536	3,84 kg st.	19,70 €/m 47,28 €/st.
LinkForm 300 grov S / V	300 mm	2,4 m	1 st.	070508	1,87 kg st.	8,65 €/m 20,76 €/st.	070538	4,23 kg st.	20,35 €/m 48,84 €/st.
LinkForm 400 grov S / V	400 mm	2,4 m	1 st.	070512	2,50 kg st.	9,40 €/m 22,56 €/st.	070540	5,00 kg st.	21,15 €/m 50,76 €/st.
LinkForm 500 grov S / V	500 mm	2,4 m	1 st.	070514	3,12 kg st.	10,15 €/m 24,36 €/st.	070544	5,78 kg st.	24,20 €/m 58,08 €/st.
LinkForm 600 grov S / V	600 mm	2,4 m	1 st.	070516	3,74 kg st.	10,90 €/m 26,16 €/st.	070546	6,55 kg st.	25,20 €/m 60,48 €/st.
LinkForm 700 grov S / V	700 mm	2,4 m	1 st.	070518	4,37 kg st.	11,70 €/m 28,08 €/st.	070548	7,33 kg st.	27,20 €/m 65,28 €/st.
LinkForm 800 grov V	800 mm	2,4 m	1 st.				070550	8,11 kg st.	30,80 €/m 73,92 €/st.

Alla mellanmått kan levereras med kort varsel

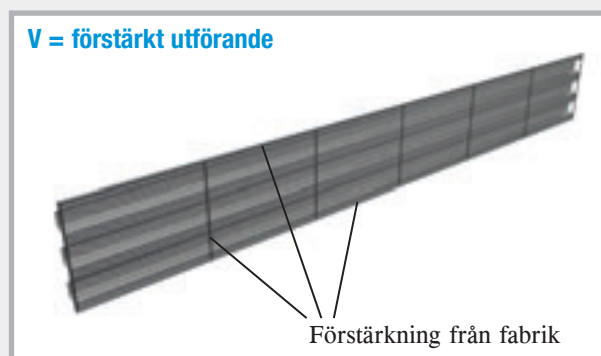


# LinkFix formrivningselement

**NEW!** Förlorad form för gjutfogar av fogkategori fog med förtagning enligt Eurocode 2, monteringsfärdigt kapade



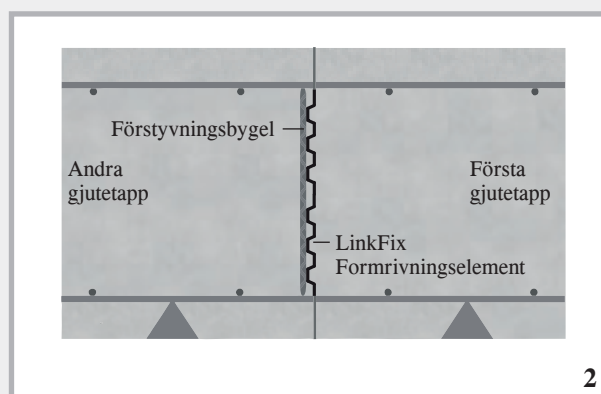
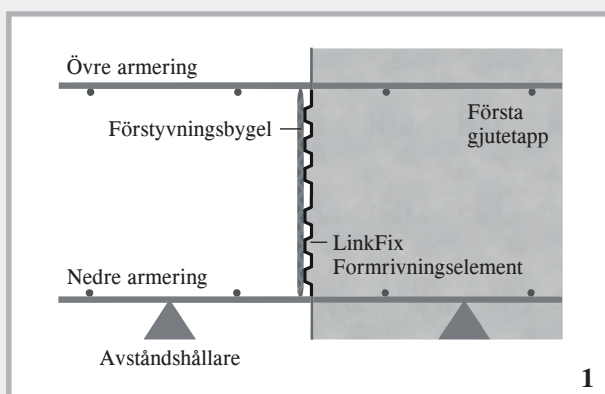
Formrivningselement LinkFix med förtagning – standard



Formrivningselement LinkFix med förtagning – förstärkt

Beteckning	Inbygg-nadsmått	Längd	Förp.	Art. nr.	S = standard		V = förstärkt utförande		
					Vikt	Pris	Art. nr.	Vikt	Pris
LinkFix 130 med förtagning S / V	130 mm	2,4 m	1 st.	070556	0,66 kg st.	9,95 €/m 23,88 €/st.	070576	2,75 kg st.	18,10 €/m 43,44 €/st.
LinkFix 160 med förtagning S / V	160 mm	2,4 m	1 st.	070558	0,81 kg st.	10,45 €/m 25,08 €/st.	070578	2,95 kg st.	19,00 €/m 45,60 €/st.
LinkFix 200 med förtagning S / V	200 mm	2,4 m	1 st.	070560	1,01 kg st.	11,00 €/m 26,40 €/st.	070580	3,21 kg st.	20,00 €/m 48,00 €/st.
LinkFix 250 med förtagning S / V	250 mm	2,4 m	1 st.	070562	1,26 kg st.	11,55 €/m 27,72 €/st.	070582	3,54 kg st.	21,00 €/m 50,40 €/st.
LinkFix 300 med förtagning S / V	300 mm	2,4 m	1 st.	070564	1,51 kg st.	12,05 €/m 28,92 €/st.	070584	3,87 kg st.	21,90 €/m 52,56 €/st.
LinkFix 400 med förtagning S / V	400 mm	2,4 m	1 st.	070566	2,02 kg st.	13,15 €/m 31,56 €/st.	070586	4,52 kg st.	23,90 €/m 57,36 €/st.
LinkFix 500 med förtagning S / V	500 mm	2,4 m	1 st.	070568	2,52 kg st.	14,20 €/m 34,08 €/st.	070588	5,18 kg st.	25,80 €/m 61,92 €/st.
LinkFix 600 med förtagning S / V	600 mm	2,4 m	1 st.	070570	3,02 kg st.	15,25 €/m 36,60 €/st.	070590	5,83 kg st.	27,75 €/m 66,60 €/st.
LinkFix 700 med förtagning S / V	700 mm	2,4 m	1 st.	070572	3,53 kg st.	16,35 €/m 39,24 €/st.	070592	6,49 kg st.	29,70 €/m 71,28 €/st.
LinkFix 800 med förtagning V	800 mm	2,4 m	1 st.				070594	7,15 kg st.	33,95 €/m 81,48 €/st.

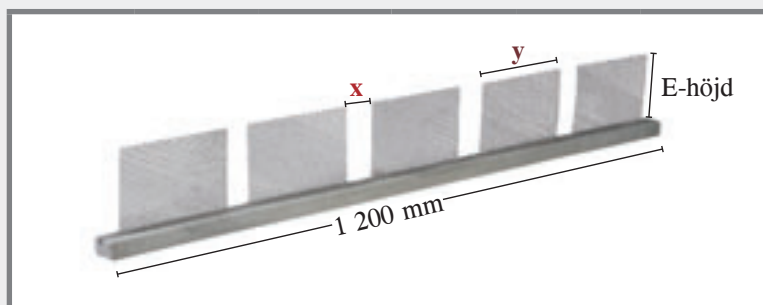
Alla mellanmått kan levereras med kort varsel



# ABS avståndshållare

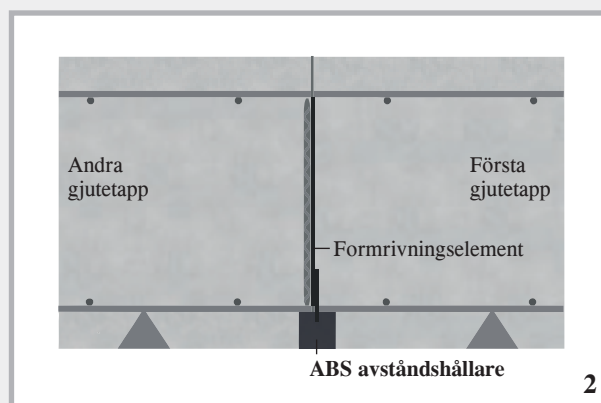
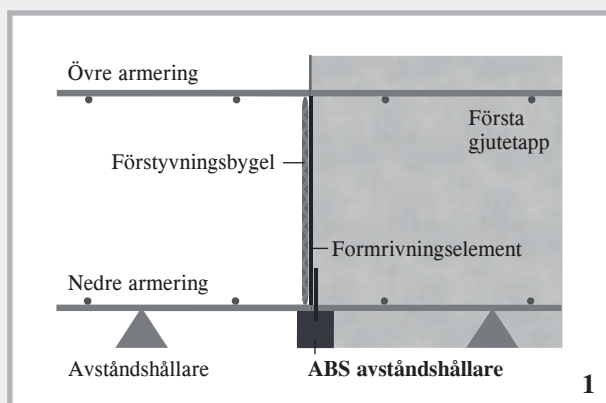
## **NEW!** Fyrkants-avståndshållare av fibercement med integrerad sträckmetall

Genom att ABS avståndshållare placeras under formrivningselementens längsgående riktning minimeras betongutträngningen under och runt den nedre armeringen.



Beteckning	Längd	Förp.	Monteringshöjd 120			Monteringshöjd 150		
			Art. nr.	Vikt	Pris	Art. nr.	Vikt	Pris
ABS avståndshållare Betongtäckskikt 35 mm E-höjd 120/150-x-y	1,2 m	1 st.	070630	3,20 kg st.	15,40 € st.	070636	3,40 kg st.	15,40 € st.
ABS avståndshållare Betongtäckskikt 40 mm E-höjd 120/150-x-y	1,2 m	1 st.	070632	4,20 kg st.	17,60 € st.	070638	4,40 kg st.	17,60 € st.
ABS avståndshållare Betongtäckskikt 50 mm E-höjd 120/150-x-y	1,2 m	1 st.	070634	6,50 kg st.	22,00 € st.	070640	6,70 kg st.	22,00 € st.

För att kunna anpassa ABS avståndshållare optimalt till den aktuella monteringsituationen behöver vi förutom E-höjden även armeringsbredden **x** samt formrivningsbredden **y**.





# Tillbehör belagda fogbleck

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
070266	<b>Tättningsbleck ljudavskiljningskorg</b> Elementlängd 2,5 m	1 element = 2,5 m	2,40 kg/m	<b>64,00 €/m</b>
070267	<b>DSK 24/25</b> För vägg tjocklek 240 + 250 mm	1 element = 2,5 m	2,80 kg/m	<b>64,00 €/m</b>
070268	<b>DSK 30</b> För vägg tjocklek 300 mm	1 element = 2,5 m	3,20 kg/m	<b>68,00 €/m</b>
070268	<b>DSK 35/36,5</b> För vägg tjocklek 350 + 365 mm	1 element = 2,5 m		
	1 ljudavskiljningskorg består av 2 element			
<div>2 element</div> <div>Tvådelad leverans</div> <div>Mjuk träfiberskiva D = 30 mm</div>		<div>Totalpris för 2 element med 2,5 m längd</div> <div>DSK 24/25 160,00 €</div> <div>DSK 30 160,00 €</div> <div>DSK 35/36,5 170,00 €</div>		
Teknik sida 46				
070269	<b>Tättningsbleck ljudfogband DSF</b> Invändigt liggande gjutfogband A24 enligt DIN 18541, ensidigt specialbelagt på 150 mm, bitumenbeständigt, rullens längd 3 m	1 rulle	4,20 kg rulle	<b>23,35 €/m</b>
Teknik sida 46				
070230	<b>Tättningsbleck-fogbandanslutning</b> Övergång från fogbleck till fogband	1 sats = 2 st.	2,50 kg sats	<b>48,70 € sats</b>
Teknik sida 47				
070240	<b>MASTER-tättningsbleckband</b> Tejp för säkring av skarvar och korsningspunkter, tjocklek 1,5 mm, rullens längd 10 m, bredd 38 mm	1 kartong à 16 rullar	0,90 kg rulle	<b>20,70 € rulle</b>
070270	<b>MASTER-tättningsbleck hörn 90°</b> Skänkellängd 25 x 25 cm, med fästskena	1 st.	0,60 kg st.	<b>16,90 € st.</b>
070273	<b>MASTER-tättningsbleck hörn FB</b> med fästskena	1 st.	0,70 kg st.	<b>17,20 € st.</b>
070224	<b>Tättningsbleck VB hörn FB</b>	1 st.	0,45 kg st.	<b>15,50 € st.</b>
070275	<b>Tättningsbleck VB hörn 90°</b> Skänkellängd 25 x 25 cm höjd 160 mm	1 st.	0,45 kg st.	<b>11,60 € st.</b>
070415	<b>Fästbygel för fogbleck</b> Upp till 160 mm höjd	150 st/säck	Säck 7,50 kg	<b>0,75 €/st.</b>
070421	Höjd 161 – 205 mm	150 st/säck	8,60 kg	<b>0,79 €/st.</b>
070422	Höjd 206 – 330 mm	150 st/säck	13,00 kg	<b>0,89 €/st.</b>
070410	<b>Skarvklammer</b> För säkring av elementskarvar	1 påse à 55 st.	3,08 kg påse	<b>0,45 € st.</b>

# Småcoils

## Obelagda fogbleck

Svart



Varmförzinkade

Art. nr.	Utförande	Förp.	Emballage	Vikt per rulle	Pris
070175	Fogbleck svart, 1,5 x 250 mm Enligt riktlinjer för vattentät betong	1 rulle à 30 m	Pall 12 rullar	90,00 kg	På förfrågan
070176	Fogbleck svart, 1,5 x 300 mm Enligt riktlinjer för vattentät betong	1 rulle à 30 m	Pall 10 rullar	108,00 kg	På förfrågan
070177	Fogbleck svart, 2,0 x 200 mm	1 rulle à 30 m	Pall 12 rullar	96,00 kg	På förfrågan
070178	Fogbleck svart, 2,0 x 250 mm Enligt riktlinjer för vattentät betong	1 rulle à 30 m	Pall 10 rullar	120,00 kg	På förfrågan
070180	Fogbleck svart, 2,0 x 300 mm Enligt riktlinjer för vattentät betong	1 rulle à 30 m	Pall 8 rullar	144,00 kg	På förfrågan
070090	Fogbleck varmförzinkat, 0,6 x 100 mm	1 rulle à 30 m	Pall 60 rullar	14,40 kg	På förfrågan
070100	Fogbleck varmförzinkat, 0,6 x 125 mm	1 rulle à 30 m	Pall 60 rullar	18,00 kg	På förfrågan
070110	Fogbleck varmförzinkat, 0,6 x 150 mm	1 rulle à 30 m	Pall 48 rullar	21,60 kg	På förfrågan
070120	Fogbleck varmförzinkat, 0,6 x 200 mm	1 rulle à 30 m	Pall 36 rullar	28,80 kg	På förfrågan
070130	Fogbleck varmförzinkat, 0,6 x 250 mm	1 rulle à 30 m	Pall 30 rullar	36,00 kg	På förfrågan
070135	Fogbleck varmförzinkat, 0,6 x 300 mm	1 rulle à 30 m	Pall 24 rullar	43,20 kg	På förfrågan
070181	Fogbleck varmförzinkat, 2,0 x 300 mm	1 rulle à 30 m	Pall 8 rullar	144,00 kg	På förfrågan

Fogbleck i svart utförande med tjocklek minst 1,5 mm och bredd minst 250 mm uppfyller riktlinjer för vattentät betong. Övriga utföranden uppfyller inte riktlinjer för vattentäta byggnadskonstruktioner.

# MASTER-Connect

## Kopplingar för fogbleck och fogband

### MASTER-Connect fogbleck



Teknik sida 48

Art. nr.	Utförande	Förp.	Vikt	Pris	
070196	MASTER-Connect fogbleck F150 för fogblecksbredd upp till 150 mm	1	2,00 kg	20,20 € st.	
070193	MASTER-Connect fogbleck F250 för fogblecksbredd upp till 250 mm	1	3,00 kg	22,95 € st.	
070194	MASTER-Connect fogbleck F330 för fogblecksbredd upp till 330 mm	1	4,00 kg	27,60 € st.	

#### Beständigheter:

- Olja och bensin
- Etylacetat
- Utspädda syror och luter
- Radon och metangas
- Klet- och flytgödsel

### MASTER-Connect fogband



Teknik sida 48

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris	
070610	MASTER-Connect fogband B250 för fogbandsbredd upp till 250 mm	1	3,00 kg	30,35 € st.	
070620	MASTER-Connect fogband B330 för fogbandsbredd upp till 330 mm	1	4,00 kg	38,10 € st.	

#### Beständigheter:

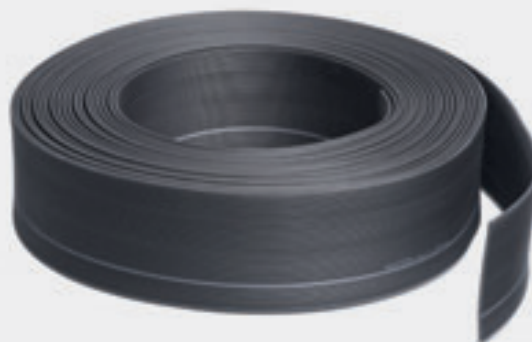
- Utspädda syror och luter
- Etylacetat
- Klet- och flytgödsel

# MASTER-MultiFlex (MMF 140)

Allmänt typgodkänt, aktivt fogband för permanent tätning av gjutfogar i betong

**NEW!** MASTER-MultiFlex (MMF 140)

förener passiv och aktiv tätning i en och samma produkt. Denna kombination garanterar hög säkerhet.

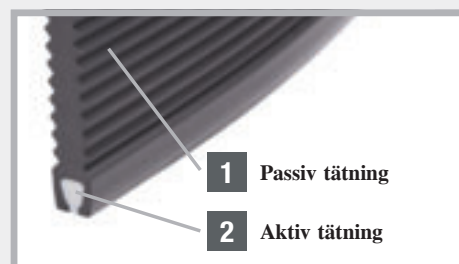


## 1. Passiv tätning

Fogen tätas mekaniskt genom fogbandet. Fogbandet har en korrugerad struktur vilket förlänger vattnets läckväg och därmed ökar säkerheten.

## 2. Aktiv tätning

Det integrerade svällbandet expanderar nedåt in i gjutfogen. Samtidigt pressas fogbandets sidor utåt genom expansionen, vilket förhindrar att vatten kan tränga igenom.



## Sortiment MMF 140 Teknik sida 49 – 50

Art. nr.	Beskrivning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris	
080643	<b>MMF 140 MASTER-MultiFlex</b> Gjutfogband med extra svällprofil, Bredd 140 mm Rullens längd 25 m Inkl. 50 fästbyglar	1 kartong	Pall 32 kartonger	30,00 kg kartong	<b>9,90 €/m</b>	
080645	<b>MMF 140 Limanslutningssats</b> 6 skarvklamrar och 3 m specialtejp Bredd 75 mm	1 sats		0,90 kg sats	<b>13,70 € sats</b>	
080647	<b>MMF 140 Fästbyglar</b> För att fästa fogbandet i armeringen	1 säck à 50 st.		4,30 kg säck	<b>0,72 € st.</b>	
080648	<b>MMF 140 Skarvklamrar</b> För fixering av limskarven	1 påse à 25 st.		1,50 kg påse	<b>0,46 € st.</b>	
080649	<b>MMF 140 Tejp</b> Bredd 75 mm Rullens längd 3 m För skarvlimning	1 st.		0,45 kg rulle	<b>10,95 € rulle</b>	
070605	<b>MMF 140</b> <b>MASTER-Connect "active"</b> Fogbandsskarv med extra svällbandssäkring	1 st.		2,00 kg st.	<b>29,90 € st.</b>	

# PVC-fabriksnorm fogband

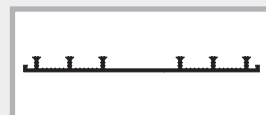
## Gjutfogband, invändiga

Typ	Bandbredd	Rullens längd	Förp.	Vikt per rulle	PVC fabriksnorm	Pris
A 19	190 mm	25 m	1 st.	24,0 kg	080500	4,60 €/m
A 24	240 mm	25 m	1 st.	30,0 kg	080510	6,15 €/m
A 32	320 mm	25 m	1 st.	45,0 kg	080520	8,70 €/m



## Gjutfogband, utvändiga

AA 19	190 mm	25 m	1 st.	27,0 kg	080530	6,40 €/m
AA 24	240 mm	25 m	1 st.	42,0 kg	080540	8,00 €/m
AA 32	320 mm	25 m	1 st.	67,0 kg	080550	11,35 €/m



## Gjutfogband, invändiga med stabiliserande plastbyglar

SFA 100	100 mm	50 m	1 st.	35,0 kg	080590	4,25 €/m
SFA 150	150 mm	25 m	1 st.	23,0 kg	080600	6,15 €/m
SFA 190	190 mm	25 m	1 st.	29,0 kg	080610	8,60 €/m
SFA 240	240 mm	25 m	1 st.	39,0 kg	080620	9,65 €/m
SFA 320	320 mm	25 m	1 st.	67,0 kg	080630	17,65 €/m



med plastbyglar

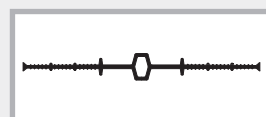
## Gjutfogband, invändiga av hård PVC

P 150	150 mm	25 m	1 st.	26,0 kg	080640	3,75 €/m
-------	--------	------	-------	---------	--------	----------



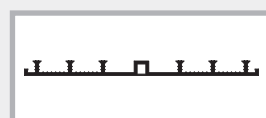
## Dilatationsfogband, invändiga

D 19	190 mm	25 m	1 st.	34,0 kg	080650	6,05 €/m
D 24	240 mm	25 m	1 st.	50,0 kg	080660	7,85 €/m
D 32	320 mm	25 m	1 st.	62,0 kg	080670	12,00 €/m



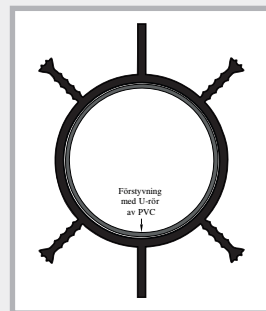
## Dilatationsfogband, utvändiga

DA 19	190 mm	25 m	1 st.	32,0 kg	080680	7,75 €/m
DA 24	240 mm	25 m	1 st.	49,0 kg	080690	9,15 €/m
DA 32	320 mm	25 m	1 st.	68,0 kg	080700	12,85 €/m



## Tätningrör

Art. nr.	Typ	Diameter mm	Rörlängd	Förp.	Vikt rör	Pris
080710	Q 1	88 vägg tjocklek 24 – 35 cm	2,5 m	1 st.	10,0 kg	18,90 €/m
080712	Q 1	88	3,0 m	1 st.	11,0 kg	18,90 €/m
080714	Q 1	88	3,5 m	1 st.	14,0 kg	18,90 €/m
080722	Q 3	60 vägg tjocklek 17 – 24 cm	2,5 m	1 st.	6,0 kg	16,05 €/m
080724	Q 3	60 + hålmurar	3,0 m	1 st.	8,0 kg	16,05 €/m
080726	Q 3	60	3,5 m	1 st.	10,0 kg	16,05 €/m



## Fogbandsklammer

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
070510	Fogbandsklammer 3 st. per meter och sida	1 kartong à 200 st.	1,50 kg kartong	22,85 € 100 st.

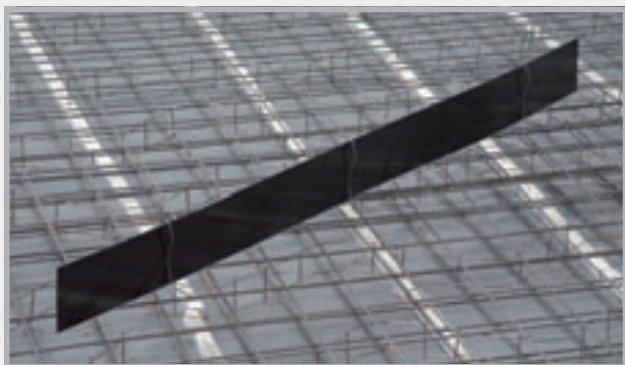




# Tätningsbleck VB högtrycksbleck



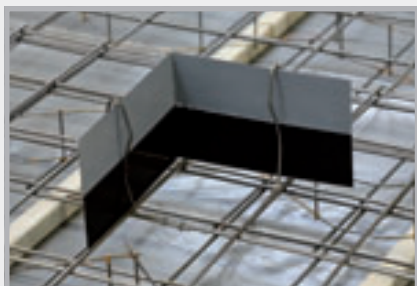
**Fogbleck med reaktiv, bitumenfri polymerbeläggning  
för tätning av gjutfogar**



Utförande i våder och rullar, ensidigt och tvåsidigt belagda.

## Montering tättningsbleck VB

Oavsett våder eller rullar levererar vi alltid alla monteringstillbehör som krävs.



Dra av den undre folien och börja t.ex. i ett hörn. Blecket kan böjas på bygplatsen.



Dra av den undre folien även från anslutningsblecket och förbered 6 cm för överlappningen.



Säker ingjutning i betong, maximalt bleckets halva bredd. Dra av den övre folien innan väggjutningen. På ensidigt belagda bleck ska beläggningen alltid vara mot vattensidan.

**Utförlig information:**

**Beställ vårt tekniska datablad  
eller skanna QR-koden!**

 YouTube

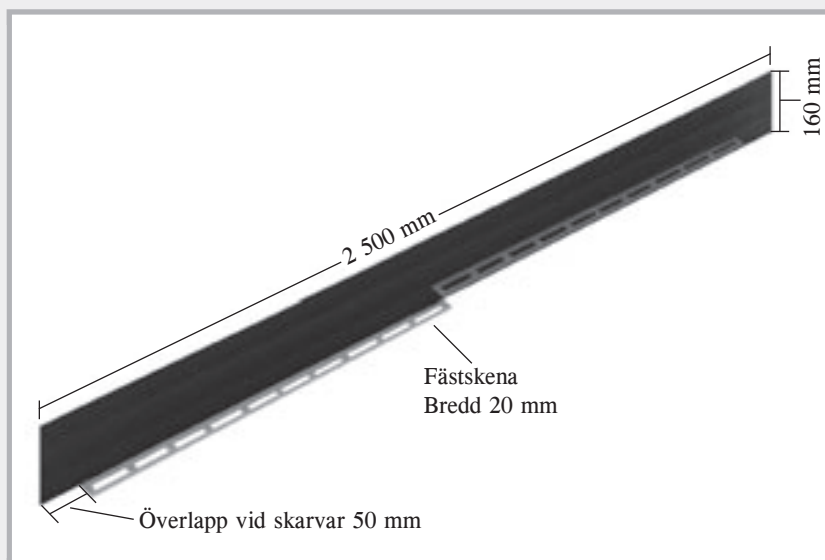


# MASTER tätningsbleck



## Produktbeskrivning

- MASTER tätningsbleck tillverkas av varmförzinkad stålplåt och är försett med hel specialbeläggning på båda sidor. Beläggningen bildar en vattentät förbindning med den nygjutna betongen.
- Elementlängd 2 500 mm  
Bredd 160 mm  
Tjocklek totalt 2,1 mm



## Funktion

- Specialbeläggningen ger en mycket god vidhäftning mellan betongen och fogblecket
- Provat mot vatten med och utan tryck
- Miljövänligt
- För platsgjuten betong och förtillverkade betongelement
- Lämpligt för zoner med varierande vattentryck
- För tätning av gjutfogar mellan grundsulor och väggar, i grundsulor och i väggar.



## Leveransomfattning

- MASTER tätningsbleck levereras inklusive skarvklamrar i stabila trälådor. Tack vare fästskenan behövs inga ytterligare monteringshjälpmedel.



 YouTube





# Montering av MASTER tätningsbleck



1 Ta bort den undre skyddsfolien



2 Ställ upp elementet på det översta armeringslagret



3 Montera MASTER tätningsbleck med 50 mm överlapp och tryck ihop delarna



4 Säkra skarven med en skarvklammer



5 Fäst blecket mot hållarskenan med najtråd. Böj blecket vid hörn



6 MASTER tätningsbleck följer med i alla svängar. Också vid nivåövergångar kan tätningen utföras utan svårighet.

För att tätningsblecket inte ska bli smutsigt bör man inte ta bort den övre folien förrän grundsulan har gjutits.

# Tätningsbleck MB Overlap



## Mineralbelagda fogbleck för tätning av gjutfogar

Utförande: Tvåsidigt mineralbelagda fogbleck i 160 och 120 mm bredd.



## Montering tättningsbleck MB

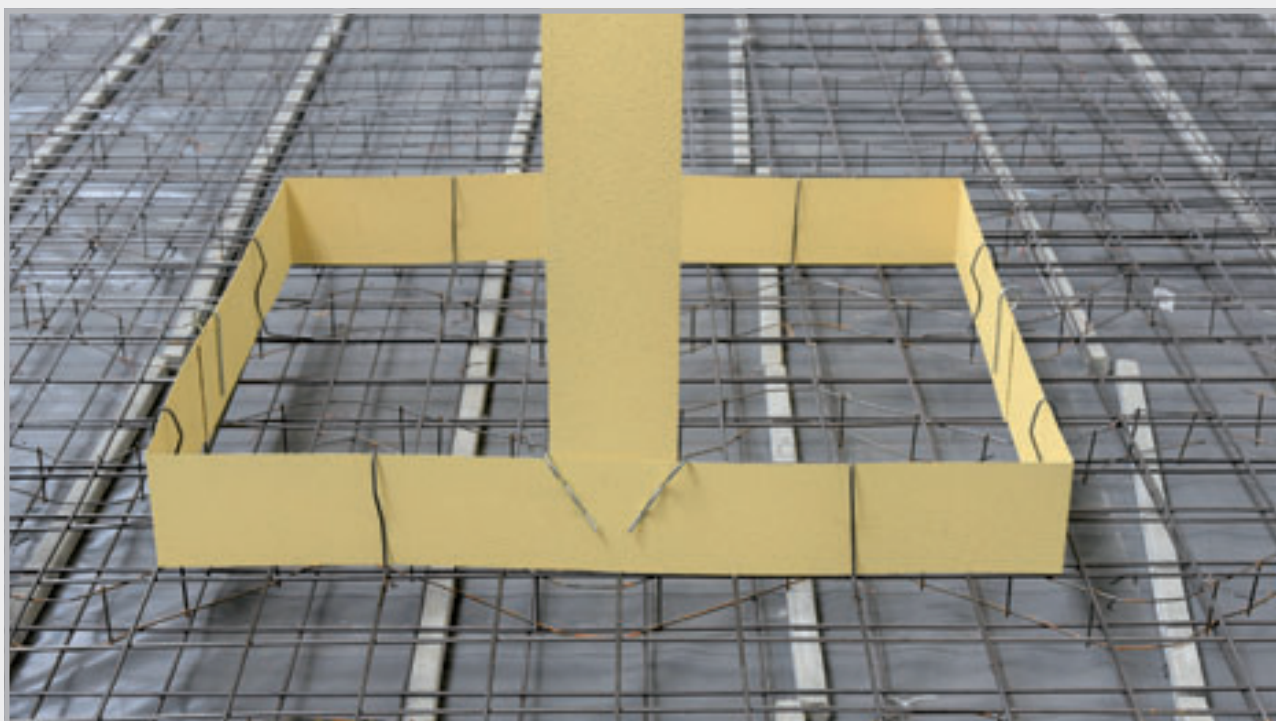
Fogblecken levereras komplett med monteringsstillbehör.



Beläggningen är helt okänslig. Blecken kan böjas för hand.



Överlappning i skarvarna 20 cm.  
Inga limskarvar krävs.



Tättningsbleck MB innan gjutning. 30 mm ingjutningsdjup i betongen räcker för en trycktät tätning.

## Utförlig information:

**Beställ vårt tekniska datablad  
eller skanna QR-koden!**

YouTube





# Tättningsbleck AKTIV



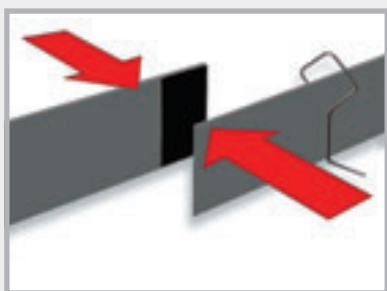
## Bentonitbelagt fogbleck för tätning av gjutfogar

### Utförande

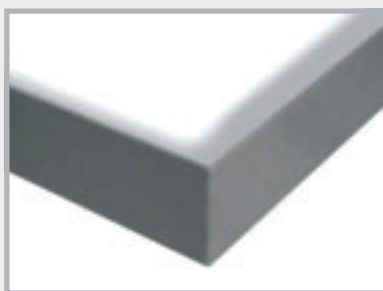
Fogbleck ensidigt helbelagt med bentonit.  
Levereras med alla monteringsstillbehör.



### Montering tättningsbleck AKTIV



Dra av folien från ändarna på de två bleck som ska skarvas och tryck samman blecken.



Hörnutformning genom bockning.



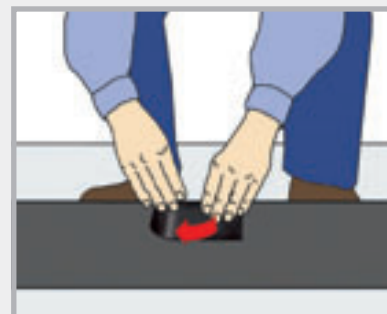
Kapning av blecket



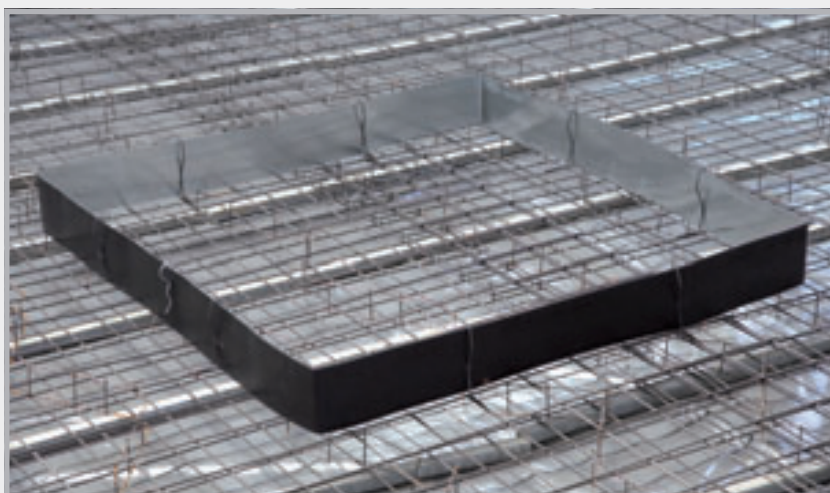
Avskärning av skarvkopplingen



Montering av skarvkopplingen i det område där två bleck ska sammanfogas med varandra. En skarvkoppling måste monteras på vardera blecket.



Tättningsbleck AKTIV färdiglagt.  
Beläggningen ska alltid peka mot vattensidan. Ingjutningsdjup 35 mm i betongen.



**Utförlig information:  
Beställ vår tekniska  
datablad!**



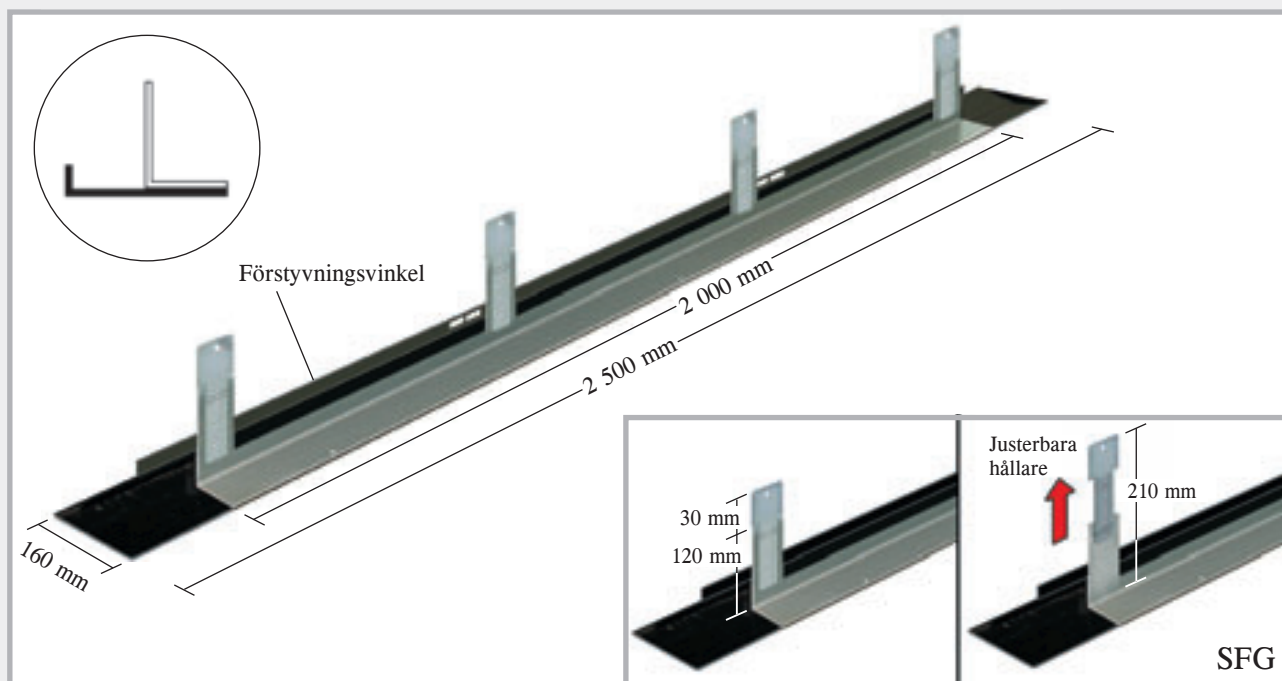
# Sprickkanvisningsfogprofil

**MASTER tätningsbleck SFG justerbart**  
(sprickkanvisning-element-rak) för raka skarvar

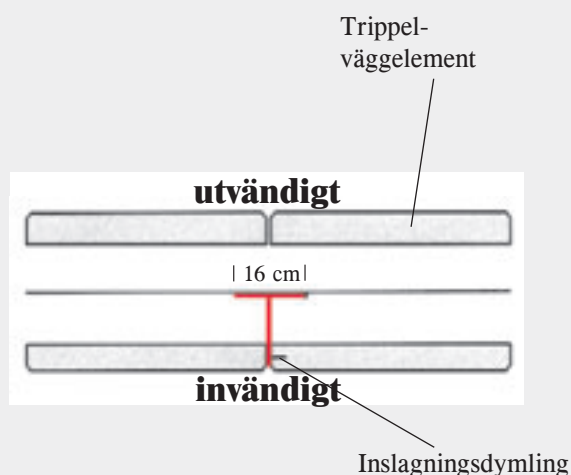
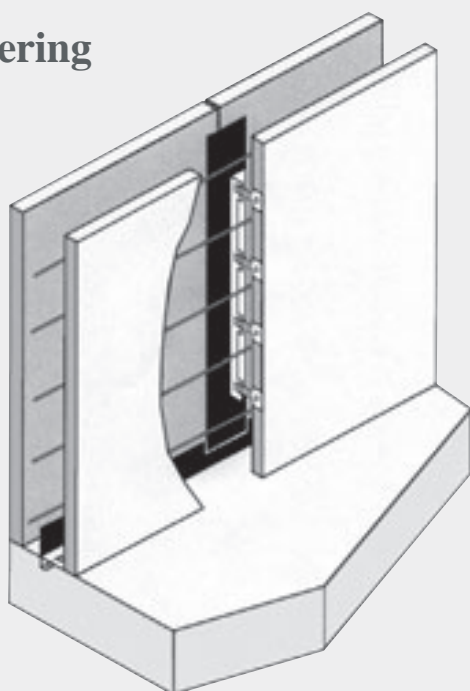


## Produktbeskrivning

- Profilen består av ett helbelagt fogbleck som ingår en vattentät förbindelse med den nygjutna betongen, samt justerbara hållare.

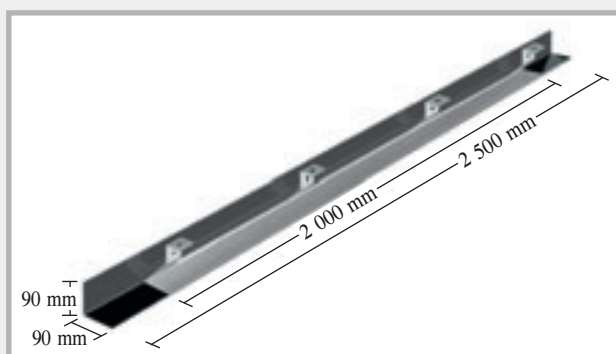


## Montering

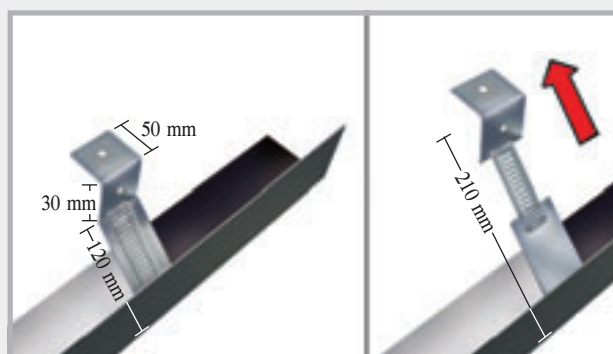


Elementen levereras komplett förmonterade och fästs mot trippelväggens innerform med de medföljande spikdymlingarna. I den undre delen förbinds elementen med grundsulans tätning.

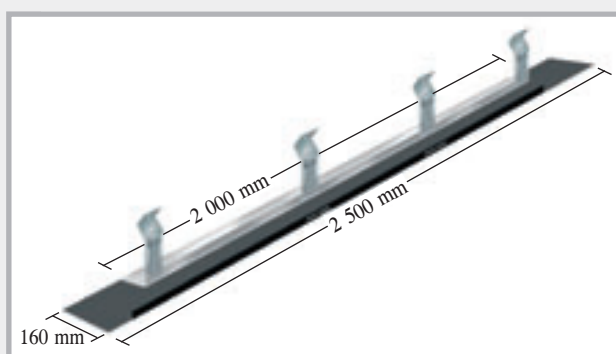
# Brottanvisningselement för hörn SFE justerbart FE justerbart



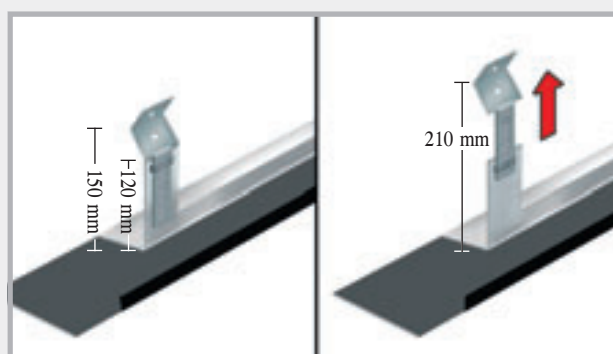
Profil SFE



Justerbara hållare

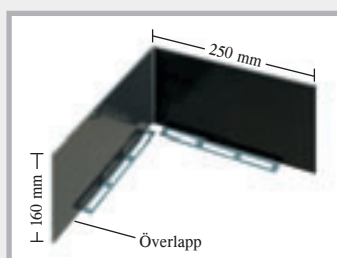
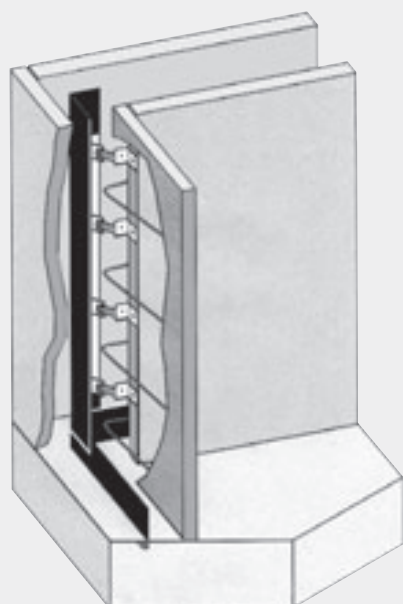


Profil FE



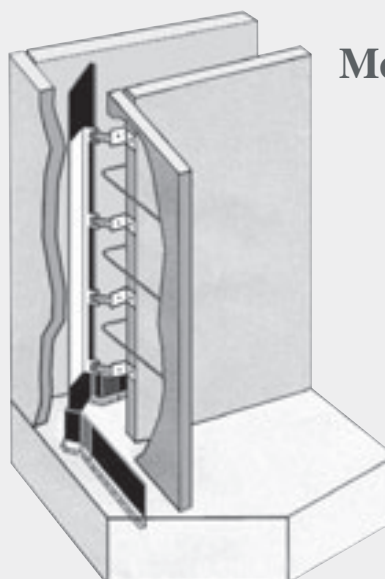
Justerbara hållare

## Montering SFE

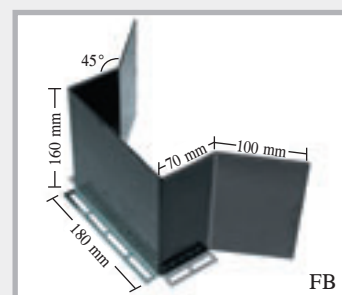


MASTER tätningsbleck-hörn 90°  
för anslutning mot SFE-profil

Tack vare de justerbara hållarna  
är kopplingen till grundsulans  
tätning säkerställd.

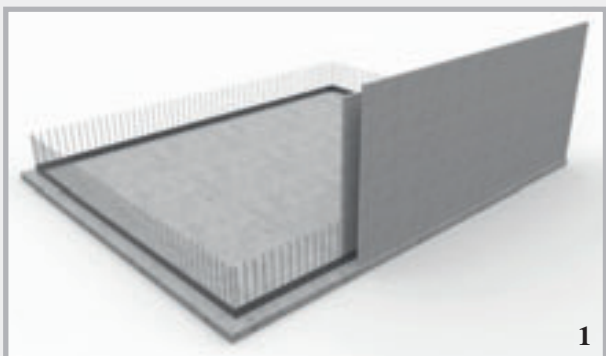


## Montering FE

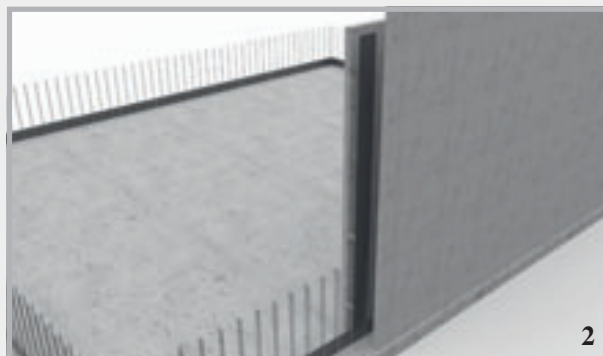


MASTER tätningsbleck-  
hörn FB för anslutning mot  
FE-profil

## På byggplatsen



Uppställning av det första hålmurelementet. Tätningen grundsula-vägg är gjord med tätningsbleck VB.



SFG-profilen ställs in lodrätt och överlappas med tätningsblecket (överlappning  $\geq 5$  cm).



De justerbara fästena anpassas för fixering framtill på väggformen.



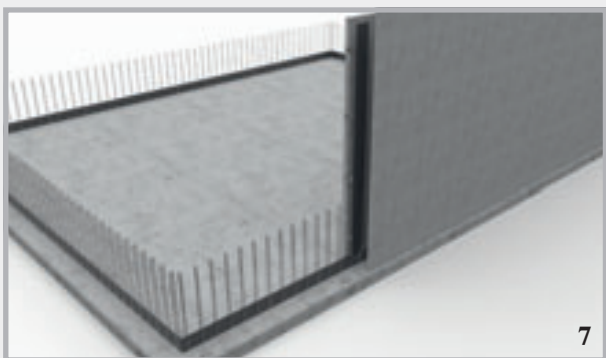
Hål borras i väggformen för att fixera fästet.



Fästet fixeras med en inslagingsdymling.



Överlappningsområdet på tätningsblecket grundsula-vägg säkras med två skarvklammer.



SFG-profilen är färdigmonterad, nästa hålmurelement kan ställas upp.



Sprickanvisningsfogprofilen SFE monteras in i hörnet på hålmurelementet på samma sätt. Fästenas geometri är optimerad för montering i hörn.

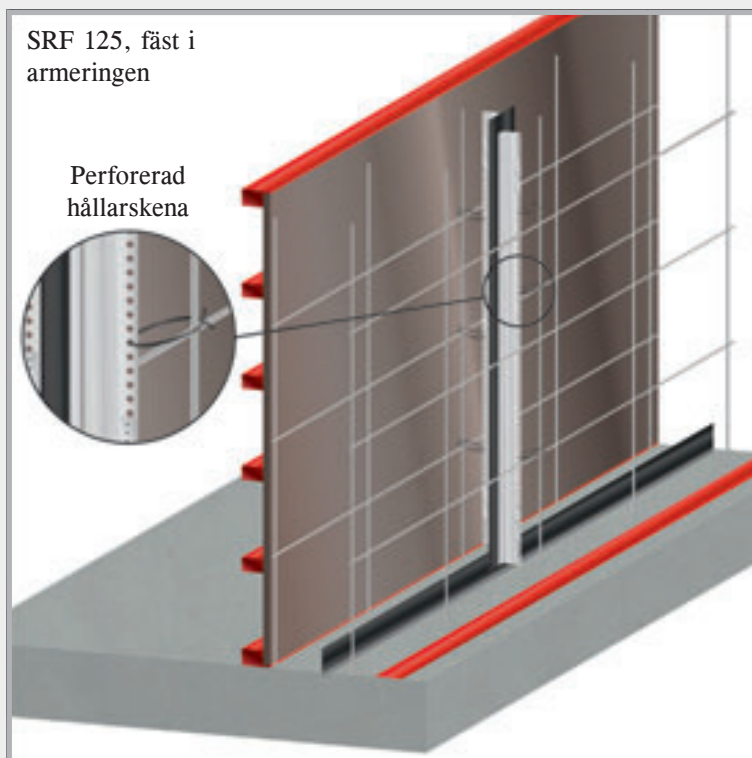
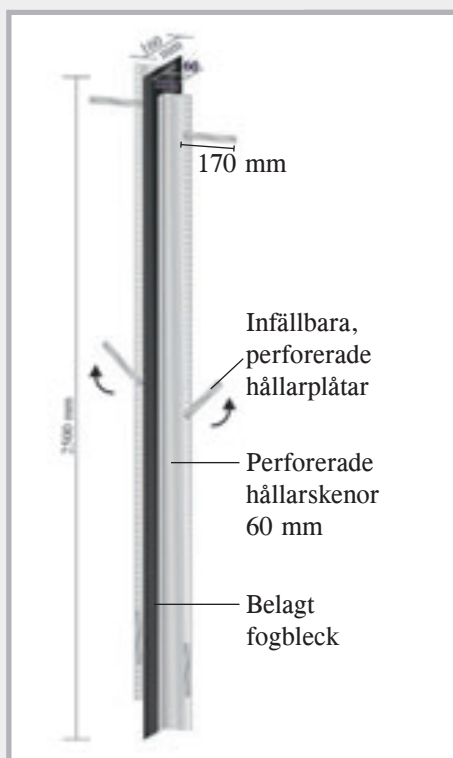
# Sprickanvisningsfogprofil SRF 125 Multi



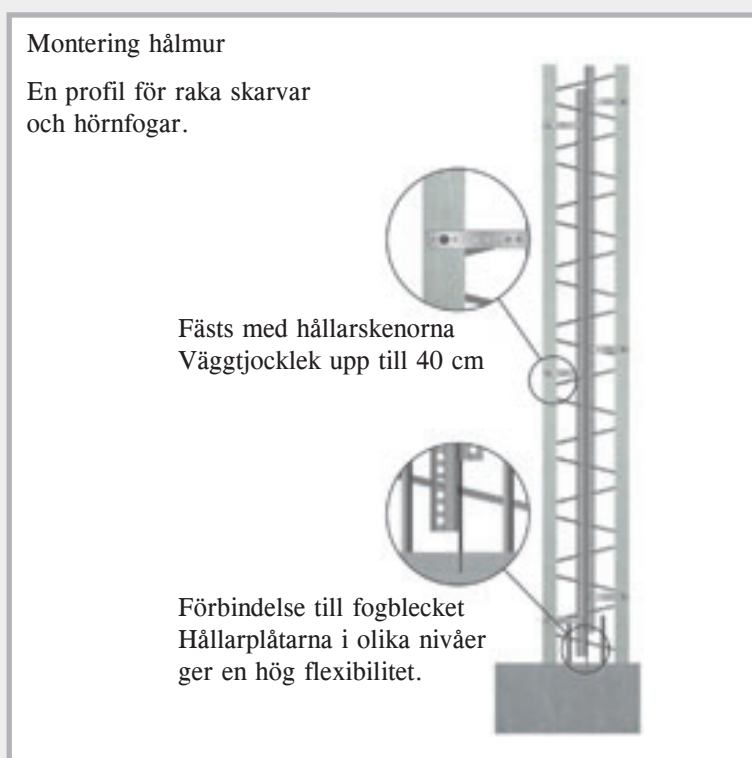
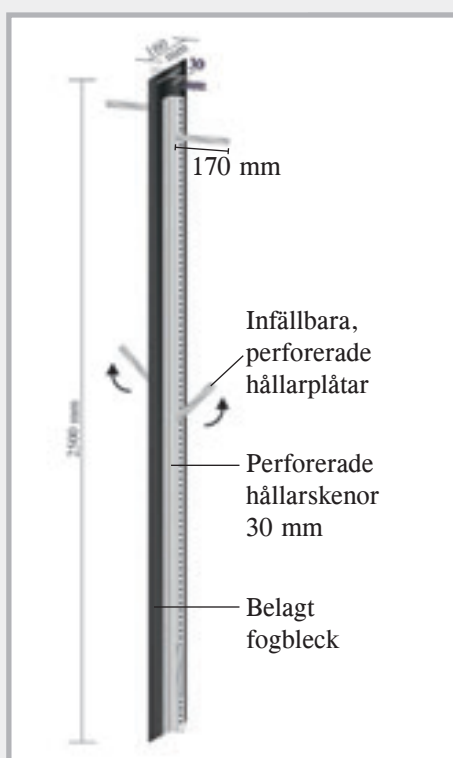
## Produktbeskrivning

Profilerna SRF 125 Multi består av ett belagt fogbleck, perforerade hållarskenor på båda sidorna och extra hållarplåtar. Beroende på behov sker monteringen via hållarskenorna eller via de infällbara, perforerade hållarplåtarna.

## Typ SRF 125 Multi platsgjuten betong



## Typ SRF 125 Multi hålmur





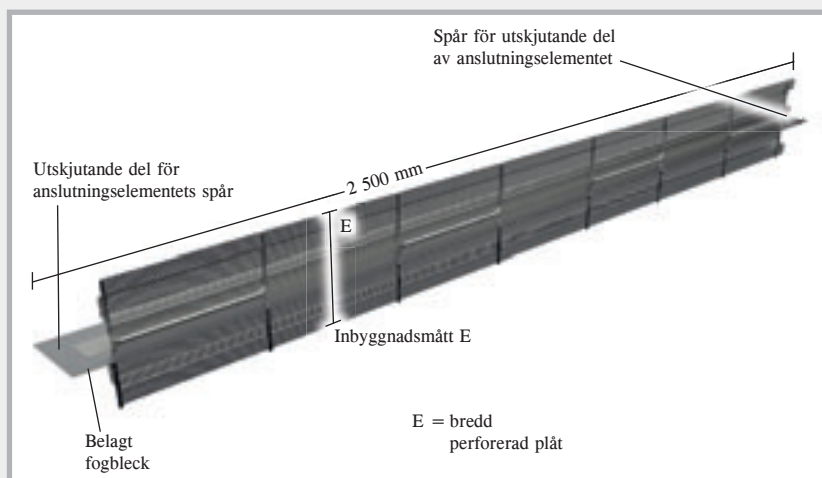
# Profiler för platsgjuten betong

## Tättningsbleck formrivningselement ABS



### Produktbeskrivning

- ABS-profilerna består av ett fogbleck med specialbeläggning och på vardera sidan en påsvetsad perforerad plåt. Det belagda fogblecket bildar en vattentät förbindning med den nygjutna betongen. ABS-profilerna monteras i gjutfogar i grundsulor och väggar.



### Funktion och montering

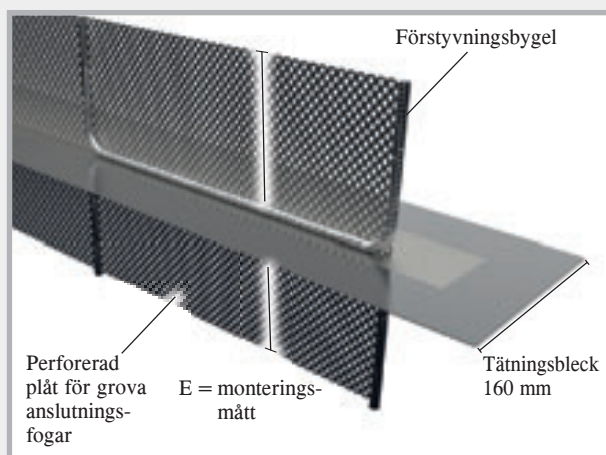
- Ställ ABS-elementen mellan armeringslagren och fäst dem med najtråd
- Skjut in de enskilda elementen i varandra och limma samman blecken
- Vid högre/tjockare byggnadsdelar krävs dessutom formavstängare
- Elementen sitter kvar i betongen, vilket innebär att inget tidsödande formsättnings- och formrivningsarbete krävs
- Dra av folien före gjutningen



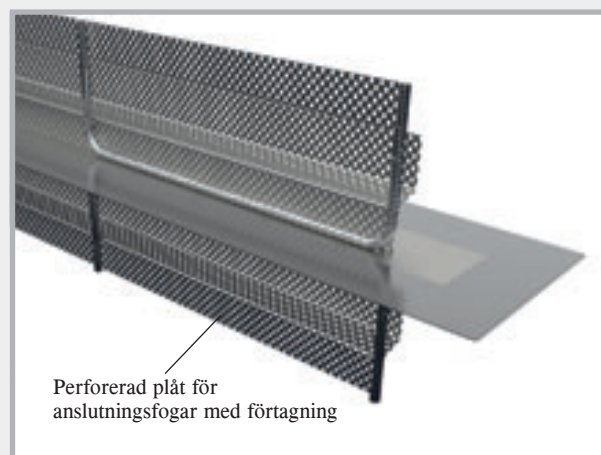
Uppge måttet mellan armeringslagren (se sortimentslistan) vid beställning.



## ABS grov



## ABS med förtagning

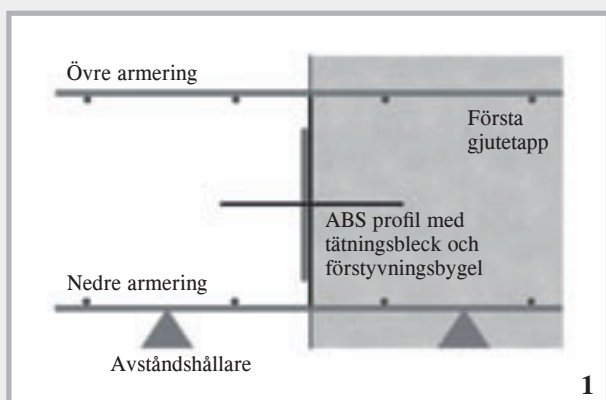


## ABS formrivningselement för väggar och grundsulor

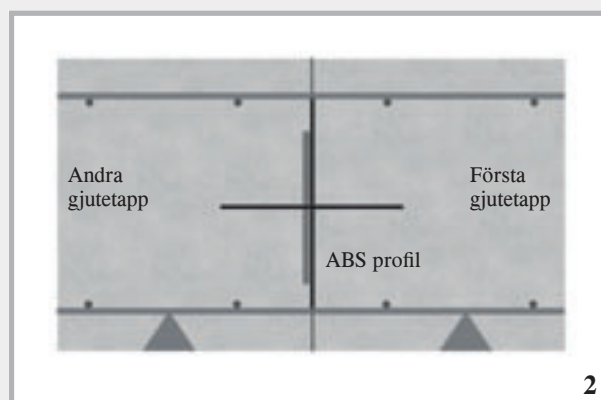
ABS elementen består av perforerad plåt och ett integrerat belagt fogbleck. Vid leverans ingår 2 skarvklamrar per element.

Av er behöver vi inbyggnadsmått E, måttet mellan övre och undre armering.

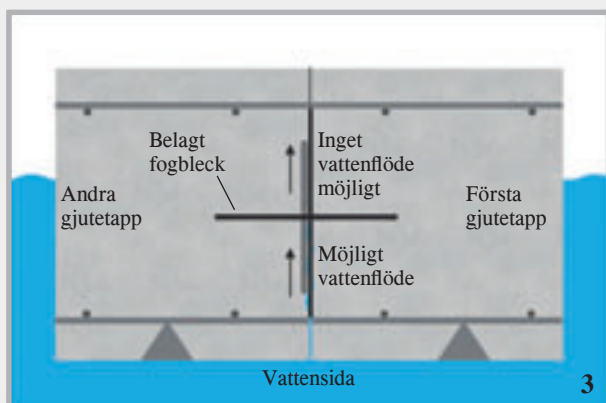
## Funktion ABS formrivningselement



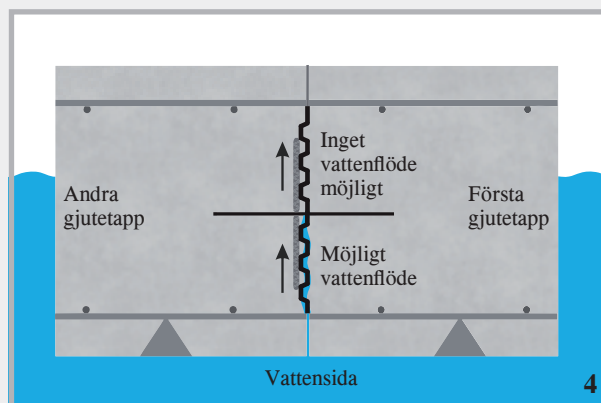
ABS elementet används för formavstängning av den första gjutetappen.



Utförande grovt eller med förtagning garanterar en säker anslutning av den andra gjutetappen.



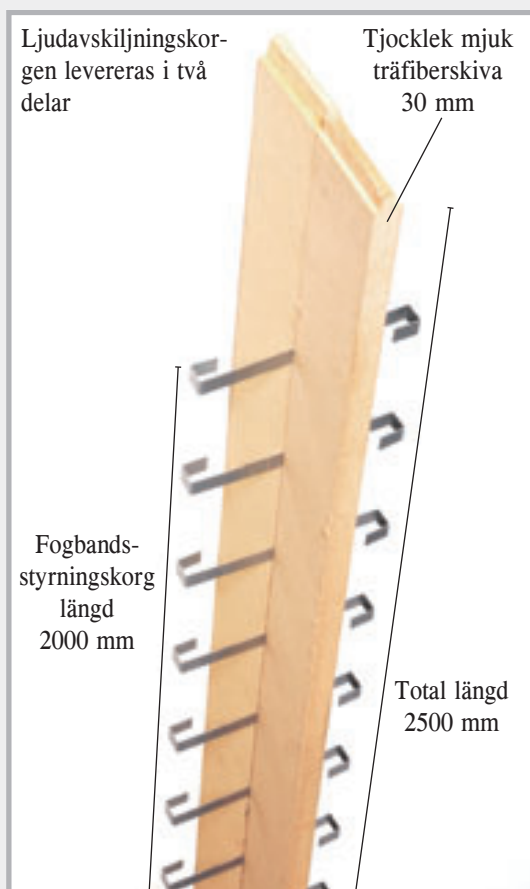
Det belagda fogblecket förhindrar ett eventuellt vattenflöde.



Samma tätningsprincip, här i kombination med fog med förtagning enligt DIN 1045-1/EC2.

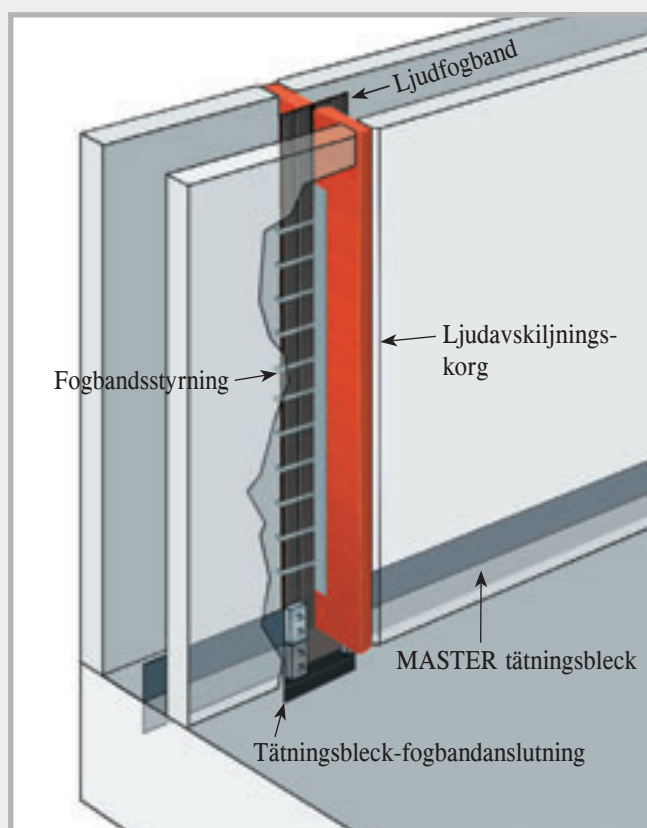
# Tätningsbleck ljudavskiljningskorg DSK

## Produktbeskrivning



## Montering och funktion

- I samband med gjutningen av grundsulan gjuts också den belagda delen av ljudfogbandet DSF in
- Dra av folien före gjutningen
- Vid grundsulan fästs ljudfogbandet vid tätningen grundsula-vägg med hjälp av tättningsbleck-fogbandsanslutningen
- Fäst ljudavskiljningskorgen i väggelementens ändyta
- För ljudfogbandet uppåt genom fogbandsstyrningskorgen
- Säkra fogbandet med fogbandsklammer



# Tättningsbleck-fogbandsanslutning



## Produktbeskrivning

Med tättningsbleck-fogbandsanslutningen skapas en säker och tät anslutning mellan PVC-fogbanden och de belagda fogblecken.

Tättningsbleck-fogbandsanslutningen består av 2 kopplingar.



## Montering



I de områden där kopplingarna monteras måste bryggorna tas bort från fogbanden.



Borrhålen markeras.



Hålen borrar.



Sätt ihop kopplingar och fogband.



Dra åt skruvarna.



Dra av folien, klistra ihop anslutningsblecken och säkra med skarvklammer.

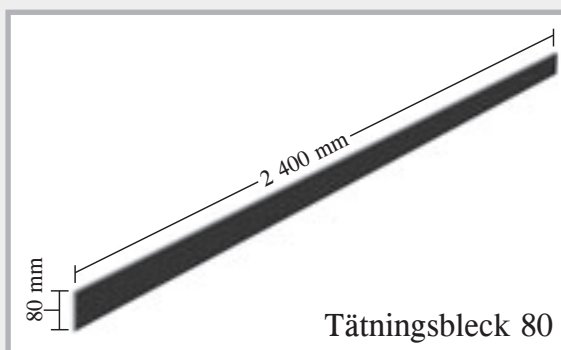
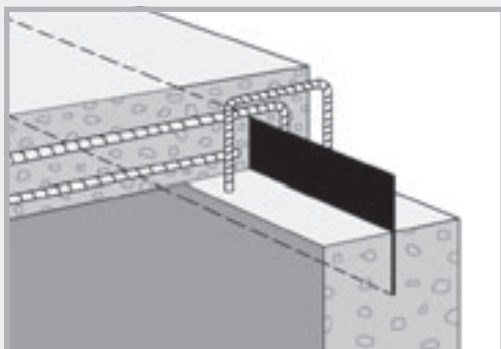
## Tättningsbleck 80

Fogbleck med tvåsidig helbeläggning för anslutning till vägg-bjälklag.

Längd: 2 400 mm; bredd: 80 mm

Förpackning: Trälåda med 50 element + 55 skarvklamrar

Kartong med 25 element + 30 skarvklamrar



# MASTER-Connect

## Kopplingar för fogbleck och fogband

MASTER-Connect kopplingar tillverkas i 2 utföranden. MASTER-Connect typ F för fogbleck och typ B för fogband.

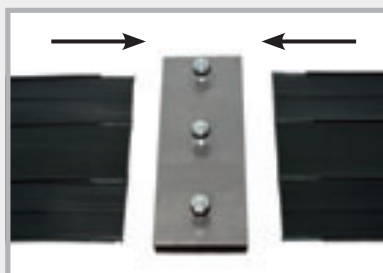
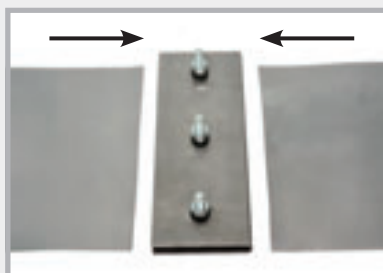


- Inga håltagningar
- Levereras monteringsfärdiga
- Inga svetsningar
- Absolut vattentät anslutning

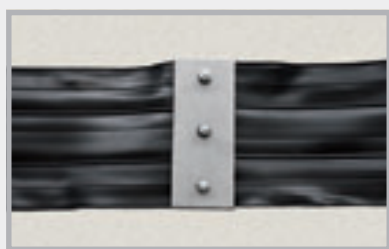


## MASTER-Connect teknik

1. Kopplingarna levereras färdigt förmonterade.
2. Fogblecken eller fogbanden skjuts in till vänster och höger mellan tätningarna.
3. I fogbandens inskjutningsområde tas bryggorna bort så att området är så slätt som möjligt.
4. Efter inskjutningen dras skruvarna åt med 8 Nm.
5. Anslutningen är helt vattentät.



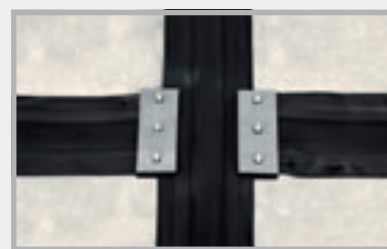
## Monteringsmöjligheter för fogband och fogbleck



Stumfog



T-rör



Korskoppling



Stumfog



T-rör



Korskoppling

## Utförlig information:

**Beställ vår aktuella broschyr eller skanna QR-koden!**

 YouTube





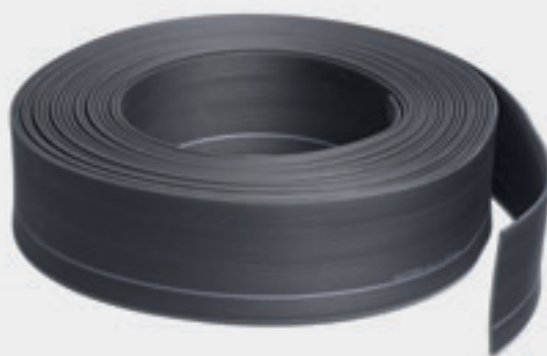
# MASTER-MultiFlex (MMF 140)

**NEW!** Ett allmänt typgodkänt, aktivt fogband för permanent tätning av gjutfogar i betong. MMF 140 är ett PVC-fogband som även är försett med en svällprofil på ena sidan.



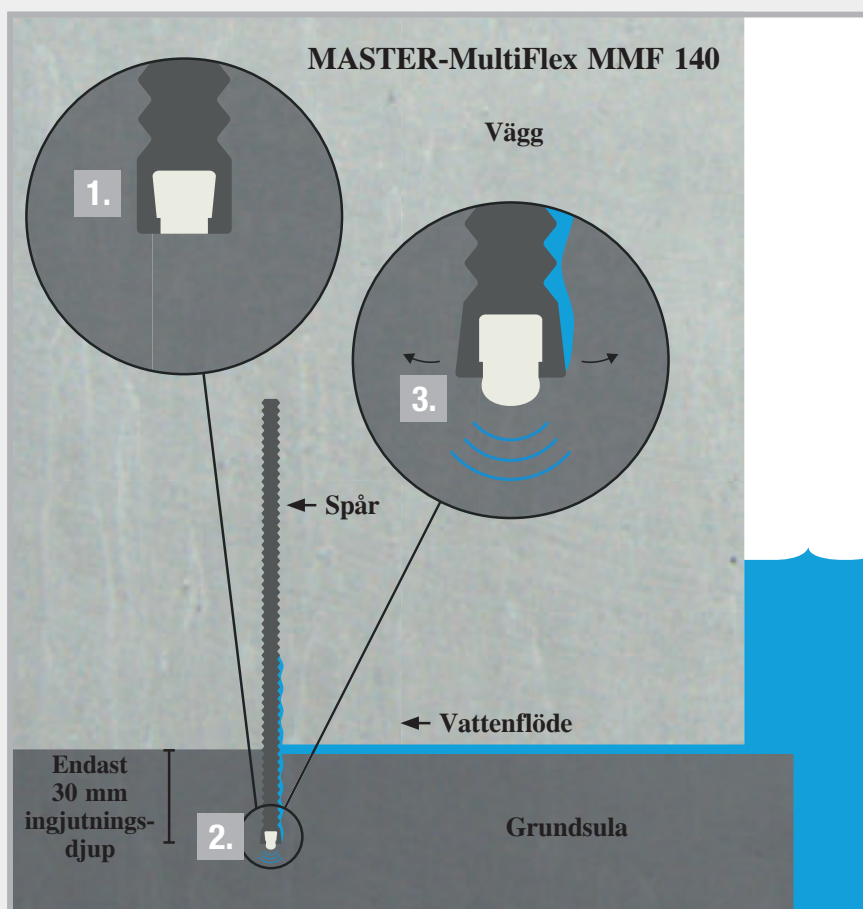
## Produktbeskrivning MMF 140

<b>Material:</b>	Mjuk PVC – fritt från kadmium, krom och bly MMF 140 innehåller inga särskilt farliga ämnen (SVHC-ämnen) enligt bilaga XIV i REACH-förordningen. <b>MMF 140 motsvarar därmed europeiska standarder.</b>
<b>Svällprofil:</b>	Aktiv TPE
<b>Höjd:</b>	140 mm
<b>Tjocklek:</b>	ca 6 mm
<b>Profilering:</b>	Korrugerad
<b>Säkerhet:</b>	Med markeringsremсор
<b>Brottöjning:</b>	Hög
<b>Brottgräns:</b>	Hög
<b>Användning vid:</b>	-10 °C till +60 °C
<b>Fogbarhet:</b>	Svetsning, limning eller MASTER-Connect "active"



## Funktion MMF 140

1. På bilden visas fogbandet från sidan med den ännu inte aktiverade svällprofilen.
2. Redan från ett ingjutningsdjup på 30 mm är MMF 140 tryckbeständighetsprovad. På bilden visas fogbandet med aktiverad svällprofil.
3. Här visas svällprofilens funktion. Den töjs ut nedåt och trycker ner fogen. För extra säkerhet trycks de båda sidorna utåt och leder också till att vattenflödet stoppas.





## Beständighet

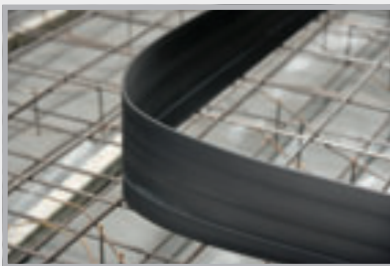
MMF 140 har god till mycket god beständighet mot en rad olika kemikalier.

- |                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| ■ Utspädda syror och luter | ■ Metangas                       |
| ■ Saltvatten               | ■ Biogas                         |
| ■ Betongens alkalinitet    | ■ Mycket god åldersbeständighet  |
| ■ Urinämnen                | ■ Mycket goda långtidsegenskaper |

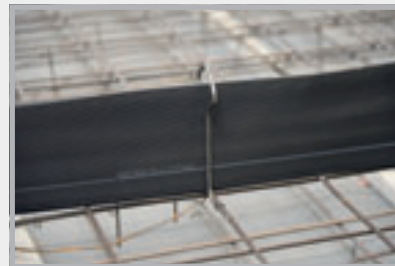
## Användning och montering av MMF 140



Det stabila svällbandet kan enkelt skäras till med en kniv.

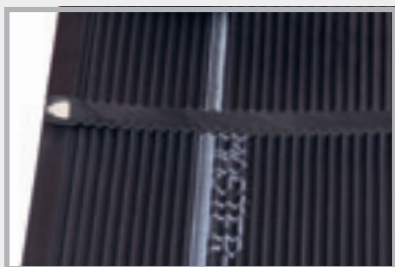


Stabilt men ändå flexibelt.



Fästs med hjälp av medföljande MMF 140 fästbyglar.

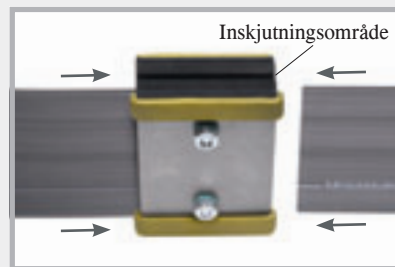
## Tre möjligheter för skarvanslutning



**1. Svetsning:** Tidsåtgång ca 30 – 40 min. på byggplatsen  
Överlappande svetsad anslutning.



**2. Limmad anslutning:**  
Tidsåtgång ca 10 – 15 min. på byggplatsen  
Säkra skarvområdet med MMF 140 skarvklammer.



**3. Skruvad anslutning:**  
Tidsåtgång ca 10 – 15 min. på byggplatsen  
Fogbandet MMF 140 skjuts in till vänster och höger i MASTER-Connect och skruvarna dras åt med ca 8 Nm.

## Anslutning av sprickanvisningsprofiler SRF 125

Tidsåtgång ca 10 – 15 min. på byggplatsen



Applicera MMF 140 tejp och dra av täckfolien.



Limma fast sprickanvisningsfogprofilen SRF 125 och säkra med 2 skarvklamrar.

# INJEKTERINGSSLANGAR BYGGKEMI



**Mastertec EasySeal 1K**

Sida 52

**Injekterings slangar  
+ tillbehör**



**MASTERTUBE  
Yellow**



**MASTERTUBE  
Injekterings slang**

Sida 53 – 56



**PROTECT hartssystem +  
injekteringshylsa**

Sida 57 – 59



**LIDOL betongsläppmedel  
i MULTI- och BIO-kvalitet**

Sida 60 – 62

# Mastertec EasySeal 1K

**NEW!** Enkomponentstätning  
fri från lösningsmedel,  
vatten och bitumen

Teknik sida 63 – 68



YouTube

Högtrycksprovad för utvändig, vådformad tätning av  
väggar av prefabkonstruktioner.

- Internationellt högtrycksprovad upp till 80 m vattenpelare vid en sprickbredd på upp till 3 mm
- Testad enligt aktuella riktlinjer för vattentäta betongkonstruktioner
- Allmänt typgodkännandeintyg

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris	
050100	<b>Mastertec EasySeal 1K</b> <b>Enkomponents-</b> <b>högtryckstätning</b> Hink 14 kg	Hink 14 kg (2 x 7 kg påse)  Pall 30 hinkar	14,90 kg hink	<b>16,30 €</b> kg	
050110	<b>Mastertec EasySeal 1K fibermaterial</b> Rullens längd 100 m Rullens bredd 0,3 m	1 st.	3,80 kg rulle	<b>132,60 €</b> Rulle à 100 m	
050120	<b>Mastertec EasySeal 1K specialvals</b> Bredd 18 cm  <i>Proffskvalitet</i>	1 st.	0,10 kg st.	<b>13,50 €</b> st.	
050130	<b>Mastertec EasySeal 1K rollerskaft</b>  <i>Proffskvalitet</i>	1 st.	0,20 kg st.	<b>5,10 €</b> st.	
050140	<b>Mastertec EasySeal 1K</b> <b>avstrykningsgaller</b> Dimension 24 x 22 cm  <i>Proffskvalitet</i>	1 st.	0,05 kg st.	<b>3,70 €</b> st.	
050150	<b>Mastertec EasySeal 1K hörnroller</b>  <i>Proffskvalitet</i>	1 st.	0,21 kg st.	<b>27,10 €</b> st.	
050160	<b>Mastertec EasySeal 1K proffspensel</b> Bredd 50 mm  <i>Proffskvalitet</i>	1 st.	0,12 kg st.	<b>15,40 €</b> st.	
050170	<b>Mastertec EasySeal 1K tryckroller</b> Bredd 15 cm  <i>Proffskvalitet</i>	1 st.	0,19 kg st.	<b>16,30 €</b> st.	

# MASTERTUBE

## Injekteringsslangsystem



### Injekteringsslangar

Teknik sida 69 – 71

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
<b>030400</b>	<b>MASTERTUBE "YELLOW"</b> Rund, dim.: 6/12 mm PVC-injekteringsslang	1 rulle à 100 m	11,20 kg rulle	<b>5,65 € m</b>
<b>030050</b>	<b>MASTERTUBE injekteringsslang</b> Rund, dim.: 5/10 mm, röd/gul, med vävmantel	1 rulle à 100 m	10,00 kg rulle	<b>6,25 € m</b>



Art.-nr. 030400



Art.-nr. 030050

- Mycket hög vattentrycksprovning
- Injektering med polyuretanharts
- Flergångsinjektering med akrylat och cementsuspension
- Injekteringskretsar upp till 15 m med polyuretanharts

- Mycket hög vattentrycksprovning
- Injektering med polyuretanharts
- Flergångsinjektering med akrylat
- Injekteringskretsar upp till 15 m med polyuretanharts



### MASTERTUBE monteringsats


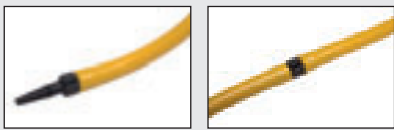

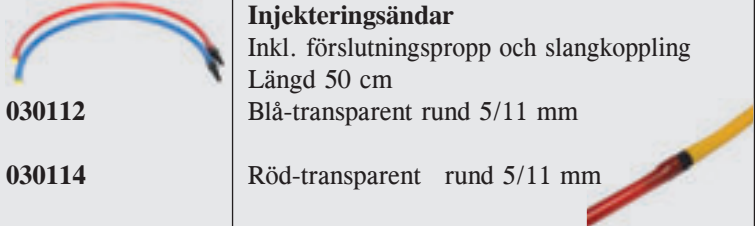




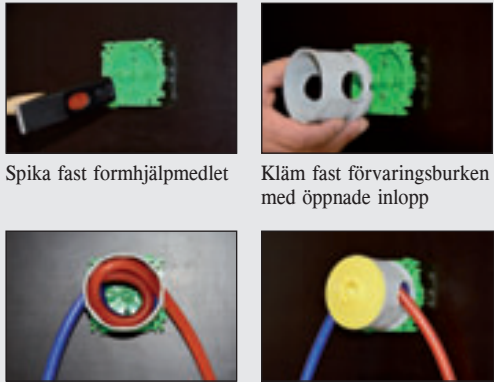


Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
<b>030052</b>	<b>MASTERTUBE monteringsats</b> 40 m MASTERTUBE injekteringsslang 20 fästhylsor 200 fästclips av plast typ A 100 metallklämmor med spik 10 slangkopplingar 1 rulle filamentband	1 påse = 1 sats	8,40 kg sats	<b>645,00 € sats</b>



# Injekteringsslang och tillbehör

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
030060	 <b>Fästhylsa</b> inkl. nippel För fixering av injekteringsslangen på formen Färg hylsa: svart 10 röda proppar, 10 vita proppar, för hartsinjektering	1 påse à 20 st.	Kartong 25 påsar	0,50 kg påse	<b>4,15 € st.</b>
030362	 <b>Skumplast för fästhylsa</b> Diameter 35 mm, tjocklek 20 mm, självhäftande 10 st. vita 10 st. antracitfärgade 	1 påse à 20 st.		0,05 kg påse	<b>0,55 € st.</b>
030065	 <b>Armeringshållare</b> För fixering av fästhylsan på armeringen 	1 st.		0,11 kg st.	<b>7,60 € st.</b>
030075	 <b>Fästclips av plast typ A</b> För intryckning i nygjuten betong eller i borrhål Ø 8 mm, Infästning var 150:e mm	1 påse à 100 st.	Säck 25 påsar	0,29 kg påse	<b>21,55 € 100 st.</b>
030070	 <b>Fästclips av plast typ B</b> För intryckning i nygjuten betong eller i borrhål Ø 8 mm, Infästning var 150:e mm	1 påse à 100 st.	Säck 25 påsar	0,29 kg påse	<b>18,80 € 100 st.</b>
030080	 <b>Metallklämma med förmonterad spik</b> För alla vanliga spikpistoler, för skjutning och spikning Infästning var 150:e mm	1 kartong à 100 st.		1,80 kg kartong	<b>0,65 € st.</b>
030081	 <b>Metallklämma utan spik</b>	1 kartong à 100 st.		1,40 kg kartong	<b>0,30 € st.</b>
030083	 <b>Spikdymling 5 x 40 mm</b> Hål Ø 5 mm	1 kartong à 200 st.		0,60 kg kartong	<b>8,90 € 100 st.</b>
030072	 <b>Fastsättningsnät för MASTERTUBE</b> Kartong 25 m (25 nät à 1 m) 	1 kartong		1,80 kg kartong	<b>2,05 €/m</b>

# Injekteringsslang och tillbehör

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
030100	<b>Slangkoppling</b> För slangförlängning och anslutning av restdelar  	1 påse à 10 st.	0,04 kg påse	<b>1,85 € st.</b>
030102 030104	<b>Avluftningsslang, vävslang</b> Blå-transparent rund dim. 5/11 mm Röd-transparent rund dim. 5/11 mm 	1 rulle à 50 m	4,85 kg 4,85 kg rulle	<b>2,60 €/m 2,60 €/m</b>
030112 030114	<b>Injekteringsändar</b> Inkl. förslutningspropp och slangkoppling Längd 50 cm Blå-transparent rund 5/11 mm Röd-transparent rund 5/11 mm 	1 påsar à 10 st. 1 påsar à 10 st.	0,50 kg Förp. 0,50 kg Förp.	<b>5,85 € st. 5,85 € st.</b>
030096	<b>Förslutningsproppar</b> För injekteringsändar och avluftningsslang 	1 påse à 20 st.	0,006 kg påse	<b>0,55 € st.</b>
030101	<b>Slanghylsa</b> För pålimning med sekundlim 	1 påse à 20 st.	0,02 kg påse	<b>0,55 € st.</b>
030125	<b>Sekundlim</b> Flaska 10 ml 	1 påse à 10 st.	0,21 kg påse	<b>5,20 € st.</b>
030350	<b>Förvaringsburk för avluftningsslang</b>   Spika fast formhjälpmedlet Kläm fast förvaringsburken med öppnade inlopp För in avluftningsslangarna till vänster och höger Klar för gjutning	1 påse à 10 st.	0,55 kg påse	<b>4,85 € st.</b>
030120	<b>Krympmuff, längd 10 cm</b> För säkring av skarvar 	1 påse à 20 st.	0,04 kg påse	<b>2,60 € st.</b>
030140	<b>Spakpress 500 ml</b> för hartsinjektering 	1 st.	1,00 kg st.	<b>25,15 € st.</b>

# Injekteringsslang och tillbehör

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
030150	 <b>Pansarslang L 300 mm</b> Inkl. griphuvud	1 st.	0,09 kg st.	<b>13,60 € st.</b>
030160	 <b>Griphuvud</b>	1 st.	0,03 kg st.	<b>5,90 € st.</b>
030165	 <b>Manometer 400 bar med T-rör</b> Inkl. anslutningsrör och reducernippel	1 st.	0,26 kg st.	<b>72,50 € st.</b>
030155	 <b>Reservpackning till spakpress</b>	1 st.	0,01 kg	<b>1,85 € st.</b>
030130	 <b>Injekteringshylsa inkl. nippel</b> För injektering via avluftningsslang eller injekteringsslang	1 påse à 10 st.	0,16 kg påse	<b>4,40 € st.</b>
030135	 <b>Slanghylsa av stål inkl. nippel</b> För injektering via avluftningsslang eller injekteringsslang	1 påse à 10 st.	0,19 kg påse	<b>4,40 € st.</b>
030170	 <b>Mätbägare 3 l</b>	1 st.	0,26 kg st.	<b>22,65 € st.</b>
030090	 <b>Filamentband</b> Rullens bredd 25 mm, rullens längd 50 m För hopklistring av slangkapställen	1 kartong à 36 rullar	0,17 kg rulle	<b>5,15 € rulle</b>
030355	 <b>Anslutningsgंगा för fästhylsa</b> Längd 35 mm Vid mineralinjektering skruvas anslutningsgंगan in i fästhylsan.	1 påse à 10 st.	0,08 kg/påse	<b>1,80 € st.</b>
030360	 <b>Insats för anslutningsgंगा</b> Insatsen skruvas på anslutningsgंगan. Injekteringspumpen kan anslutas med skjutkoppling eller snäpplås.	1 påse à 10 st.	0,20 kg/påse	<b>5,50 € st.</b>
030063	 <b>Extra nippel</b>	1 påse à 100 st.	0,46 kg/påse	<b>0,80 € st.</b>

# PROTECT hartssystem

Injekteringsharts, lim och rengöringsmedel  
för injektering av injekteringsslangar och  
injekteringshylsor samt tryckvattentät  
limning av fibercementproppar.



## PROTECT PUR harts

Svällande polyurethanharts för slanginjektering  
och sprickinjektering

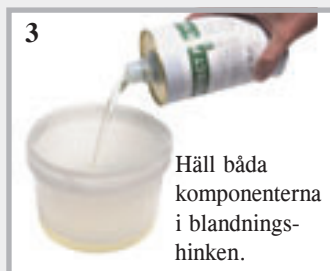
CE-märkning; lågvisköst och permanent elastiskt tätande;  
lång bearbetningstid på cirka 100 min. vid +20 °C;

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
040015	PROTECT PUR harts	1 liters kombiburk: (750 ml komponent A + 250 ml komponent B)	Kartong 6 burkar	1,30 kg burk	21,25 € liter
040018	PROTECT PUR harts	10 liters behållare: (7,5 l komponent A + 2,5 l komponent B)		11,50 kg behållare	15,70 € liter

### Användningssätt

Alla typer av harts måste  
homogeniseras väl vid  
blandning.  
Exempel PROTECT PUR  
harts:

Detaljerade beskrivningar  
och bruksanvisningar finns  
i våra produktbeskrivningar  
som kan beställas från oss.  
Harts och lim kan inte  
skickas vid temperaturer på  
under +5 °C.



## PROTECT skumharts

Lågvisköst skum på polyuretanbas

Stoppar vattenflödet omedelbart; snabb skumning med hög volymökning;  
uppfyller UBA:s riktlinjer för kontakt med dricksvatten; reaktionstid vid vattenkontakt ca 50 sekunder;  
volymökning upp till 3 500 % vid kontakt med vatten.



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
040050	PROTECT skumharts	1 liters kombiburk: (875 ml komponent A + 125 ml komponent B)	Kartong 6 burkar	1,35 kg burk	31,65 € liter



## PROTECT EP harts

### Epoxidharts för kraftöverförande tätning

Kraftöverförande utfyllnad av sprickor och fogar;  
injektering av injekteringsslangar;  
lämpar sig för torra och fuktiga underlag;  
bearbetningstid ca 45 min vid +20 °C.



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
040020	PROTECT EP harts	1 liters kombiburk: (800 ml komponent A + 200 ml komponent B)	Kartong 6 burkar	1,30 kg burk	27,00 € liter

## PROTECT Clean

### Rengöringsmedel

För rengöring av polyuretan- och epoxidharts i icke härdat tillstånd.



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
040045	PROTECT Clean	1 burk 1 l	Kartong 12 burkar	1,10 kg burk	10,15 € liter
040040	PROTECT Clean	1 kanna 10 l		10,00 kg kanna	8,60 € liter

## Universal-betonglim

### PROTECT Easy 1K



#### **NEW!** Enkomponents-betonglim på polymerbas

För vattentät limning av armeringsdistanser av fibercement.

Bearbetningstid ca 20 min. vid +23 °C;

beständigt mot allt vanligt och icke förorenat grundvatten.



Täthetsprovad  
med upp till 50 m  
vattenpelare.  
Lämpar  
sig för alla  
armeringsdistanser  
av fibercement.

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
040030	PROTECT Easy 1K I återförslutningsbar aluminiumpåse	1 sats: 3 x 800 g aluminiumpåse + 1 x bearbetningsburk + 1 x förslutningsklämma	Kartong/10 sats  Pall 18 kartonger	2,54 kg sats	20,70 € / kg  16,56 € Aluminiumpåse 800 g

## PROTECT BK 2K



### Lösningsmedelsfritt betonglim på epoxidhartsbas

För vattentät limning och kraftöverförande anslutning av betongdelar.

Bearbetningstid ca 60 min. vid +20 °C;

beständigheter för PROTECT BK i härdat tillstånd:

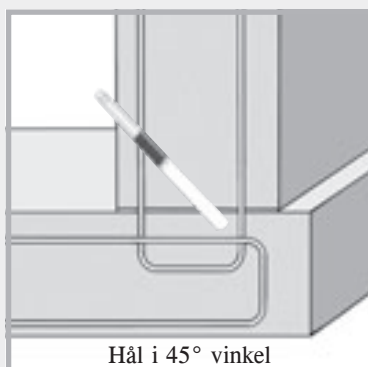
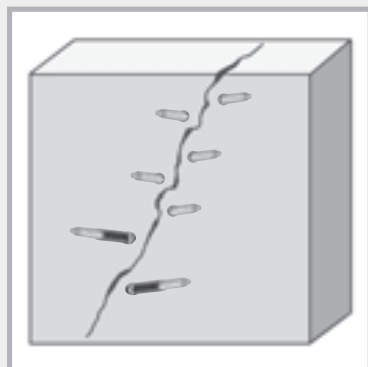
Utspädda syror, mineralolja, smörj- och drivmedel, saltvatten, avloppsvatten,  
en rad olika luter och lösningsmedel, kontroll av dricksvattenlämplighet.



Täthetsprovad  
med upp till  
70 m vatten-  
pelare.  
Lämpar sig  
för alla arme-  
ringsdistanser  
av fiberce-  
ment.

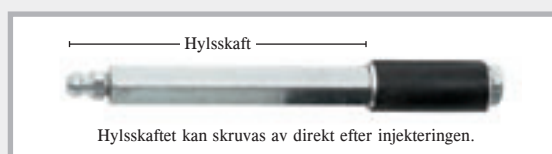
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
040100	PROTECT BK För tryckvattentät förslutning av armeringsdistanser av fibercement.	1 kg kombiburk: (0,5 kg komponent A + 0,5 kg komponent B)	Kartong 10 burkar  Pall 28 kartonger	1,20 kg burk	20,70 € / kg

# Injekteringshylsor + limhylsor



Art. nr.	Skruvinjekteringshylsa inkl. nippel/ dimensioner	Borr Ø	Förp.	Vikt	Pris
030185	10/70 mm	10 mm	1 kartong à 100 st.	1,90 kg/kart.	2,10 €/st.
030187	10/100 mm	10 mm	1 kartong à 100 st.	2,70 kg/kart.	2,20 €/st.
030183	13/80 mm	14 mm	1 kartong à 100 st.	2,90 kg/kart.	2,25 €/st.
030180	13/100 mm	14 mm	1 kartong à 100 st.	4,60 kg/kart.	2,30 €/st.
030181	13/170 mm	14 mm	1 kartong à 100 st.	7,00 kg/kart.	3,80 €/st.
030182	13/250 mm	14 mm	1 kartong à 100 st.	10,50 kg/kart.	5,00 €/st.

## Endagshylsa



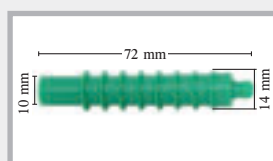
Art. nr.	Endagshylsa inkl. nippel/ dimensioner	Borr Ø	Förp.	Vikt	Pris
030188	10/110 mm	10 mm	1 kartong à 100 st.	3,80 kg/kart.	2,95 €/st.
030189	13/115 mm	14 mm	1 kartong à 100 st.	5,20 kg/kart.	3,05 €/st.

## Limhylsor










Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
030200	Limhylsa av plast, tallriksdiameter 5 cm	1 påse à 100 st.	1,75 kg påse	2,55 € st.

## Plastinjektor



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
030210	Plastinjektor med backkula	1 påse à 200 st.	0,09 kg påse	0,90 € st.
030215	Inslagningsstift	1 st.	0,07 kg/st.	8,30 €/st.

# LIDOL betongsläppmedel

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris	
040310	LIDOL MULTI	1 kärl 20 l	Pall: 30 kärl	18,5 kg kärl	3,45 €/l	 Fat
040315	LIDOL MULTI Universalsläppmedel för alla vanliga formtyper	1 kärl 30 l	Pall: 24 kärl	27,5 kg kärl	3,45 €/l	
040320	LIDOL MULTI	1 fat 200 liter Med integrerad fatkran	Pall: 2 fat	191,0 kg fat	3,25 €/l	
040330	LIDOL BIO  Universalsläppmedel för alla vanliga formtyper	1 kärl 20 l	Pall: 30 kärl	18,5 kg kärl	4,30 €/l	 Kärl 30 liter
040335	LIDOL BIO  Snabbt biologiskt nedbrytbart	1 kärl 30 l	Pall: 24 kärl	27,5 kg kärl	4,30 €/l	
040340	LIDOL BIO  Märkt med "Blå ängeln"	1 fat 200 liter Med integrerad fatkran	Pall: 2 fat	191,0 kg fat	4,10 €/l	
040350	TECCO 10 liter formoljespruta med finmunstycke	1 st.		6,2 kg st.	236,00 € st.	 Kärl 20 liter

LIDOL betongsläppmedel är miljövänliga och biologiskt nedbrytbara resp. lätt nedbrytbara formoljor. Lagerprogrammet omfattar 200-litersfat samt 20- och 30-literskärl.

LIDOL betongsläppmedel är universellt användbara och kan användas till alla vanliga formtyper inom husbyggnad.

Formtyp	Användning av LIDOL
Betoplan	JA
Magnoplan	JA
NOE-form	JA
Struktoplan	JA
Plastformbeläggningar	JA
Form av hyvlat trävirke, sugande	JA
Form av sågat trävirke, sugande	JA



# LIDOL MULTI

LIDOL BIO är ett  
miljövänligt universalsläppmedel

Genom att applicera LIDOL MULTI på formen förhindrar man att formen och betongen kommer i kontakt med varandra. Formrivningen blir därmed problemfri.

## Användningsområden:

- För alla vanliga formtyper
- För synlig betong
- Vid beläggning av betongytor med puts, stuck och liknande, t.ex. tapeter, färg eller keramiska plattor
- Innehåller inga extra additiver för korrosionsskydd, korrosionsskydd genom mineraloljor



## Miljö:

- Vattenskadlighetsklass (WGK) 1 = svagt vattenskadligt
- Ej märkningspliktigt
- Flampunkt > +120 °C
- Neutral lukt

## Användningssätt:

LIDOL MULTI är inte frostkänsligt och kan användas oavsett väderlek. Släppmedlet kan påföras med spruta, pensel eller rulle.

Det mest ekonomiska arbetssättet uppnås med TECCO formoljespruta.

### Formtyp

### Täckningsförmåga med 1 liter LIDOL MULTI

Formskivor	ca 80 m <sup>2</sup>
Hyvlad träyta	ca 40 m <sup>2</sup>
Sågad träformyta	ca 30 m <sup>2</sup>





# LIDOL BIO



LIDOL BIO är ett miljövänligt och biologiskt lätt nedbrytbart universalsläppmedel

## Särskilda utmärkelser:

LIDOL BIO har på grund av sin höga miljövänlighet tilldelats märket "Blå ängeln" av RAL (Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V., tyska institutet för kvalitetssäkring och märkning).

## Användningsområden:

- i vattenskyddsområden och miljöskyddade områden
- För alla vanliga formtyper
- För synlig betong
- Vid beläggning av betongytor med puts, stuck och liknande, t.ex. tapeter, färg eller keramiska plattor



## Miljö:

- vattenskadlighetsklass (WGK) 1 = svagt vattenskadligt, biologiskt lätt nedbrytbart
- Ej märkningspliktigt
- Flampunkt > +120 °C
- Neutral lukt



## Användningssätt:

LIDOL BIO är inte frostkänsligt och kan användas oavsett väderlek. Släppmedlet kan påföras med spruta, pensel eller rulle. Det mest ekonomiska arbetssättet uppnås med TECCO formoljespruta.



### Täckningsförmåga med 1 liter LIDOL BIO

#### Formtyp

Formskivor	ca 75 m <sup>2</sup>
Hyvlat träyta	ca 35 m <sup>2</sup>
Sågad träformyta	ca 25 m <sup>2</sup>

## TECCO 10 liter

Formoljespruta med finfilter för ekonomisk påföring av betongsläppmedel.

## Uppbyggnad:

- Behållare av stål med polyesterbeläggning
- Spiralslang 2,5 m med säkerhetslåsning
- Plattstrålmunstycke med finfilter
- Synglas för nivåkontroll
- Oljebeständiga packningar
- Inbyggt reservdelsfack med reservpackningar och O-ringar



# Mastertec EasySeal 1K

**NEW!** Enkomponentstätning fri från lösningsmedel, vatten och bitumen



YouTube

## Produktbeskrivning

Mastertec EasySeal 1K är en av de modernaste och mest effektiva utvändiga tätningarna för vattentäta byggnadskonstruktioner. Produkten är baserad på modifierade polymerer som uppvisar en extremt hög vidhäftningskraft på många olika underlag och därmed uppfyller förutsättningarna för en högtryckstätning. Användningen är mycket enkel, snabb och kostnadseffektiv.



## Produktegenskaper

- Modifierat enkomponentspolymer
- Färg grå
- Fri från lösningsmedel, vatten och bitumen
- Neutral lukt
- Mycket låg emission
- Vattenskadlighetsklass WGK 1 – endast svagt vattenskadligt
- Kan lagras frostfritt i 12 månader
- Skyddas mot frost vid leverans

## Tekniska data

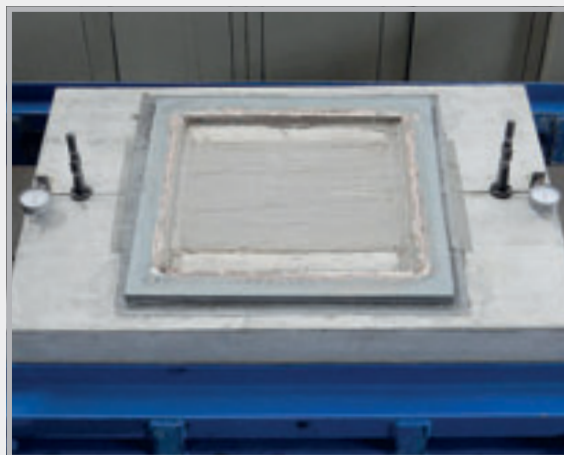
Provning:	Maxtryck 80 m vattenpelare
Provningsintyg:	Allmänt typgodkännandeintyg
Sprickbredd:	Upp till 3 mm
Bearbetningstemperatur:	0 °C till +35 °C
Komponenttemperatur:	Minst +2 °C
Värmebeständighet:	Upp till +70 °C
Regnfast:	Omedelbart vid +20 °C Vid lägre temperaturer efter ca 3 timmar
Genomtorkning:	Efter ca 24 timmar vid +20 °C och 50 % relativ luftfuktighet Vid lägre temperaturer och lägre luftfuktighet kan härdningstiden förlängas.
Åtgång:	Ca 1,20 kg/m vid två appliceringar och en ca 32 cm bred tätning, skiktjocklek per lager ca 1,2 mm



# Provningar och beständigheter



Här visas den provade delen efter första provningen med 1 mm fogbredd. Med hjälp av kilar som slås in utökas fogen till 3 mm.



Provad del med fog utökad till 3 mm. Efter utökningen av fogen monterades tryckdelen och ett tryck på 8 bar applicerades.

- Provningstryck 80 m vattenpelare
- Sprickbredd 3 mm
- God UV-beständighet
- Mycket god alkalinitetsbeständighet
- Bitumenbeständig: Kan appliceras på bitumen eller plastmodifierad tjockskiktsbeläggning. Ta hänsyn till underlagets hållfasthet.
- Beständigt mot vanliga vätskor som angriper betong
- Vädertåligt
- Kan ombeläggas med isolering (fästs med isoleringslim)
- Innan utfyllnad ska den utvändiga tätningen skyddas mot mekaniska skador.



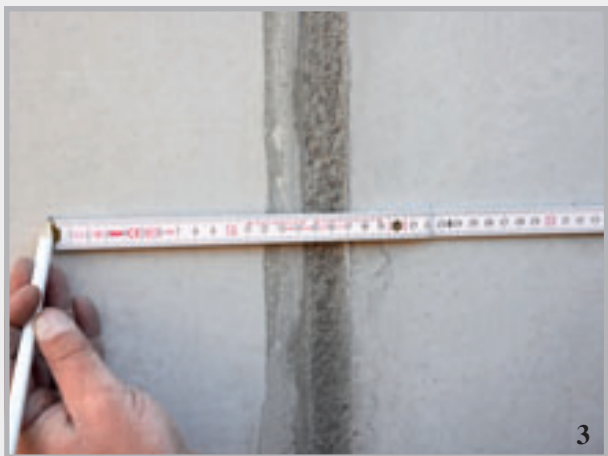
## Mastertec EasySeal 1K kan ombeläggas med sockelputs under följande förutsättningar:

- Övergångsområde: 15 – 20 cm ovanför och under kanten mot det omgivande området
- Dessa 30 – 40 cm måste försees med ett tunt lager Mastertec EasySeal 1K och kvartssand ska strös över hela ytan.
- Som häftgrund/putsgrund kan lim för kakelplattor användas. Applicering sker med en spackelspade med 6 – 8 mm tandning.
- Sockelputsen ska förstärkas med passande väv för att minimera sprickbildning i övergångsområdet.

## Förbereda fog och fibermaterial



Komponenternas skarvfogar spacklas och ytan rengörs från lösa delar innan beläggningsen appliceras.



Fogen beläggs på en bredd av ca 32 cm.  
Fibermaterialet kan kapas till önskad längd.

## Användning Mastertec EasySeal 1K

- Kan användas direkt ur hinken på torrt underlag, behöver inte blandas
- Kan appliceras med pensel eller roller
- Vidhäftar även på lätt fuktigt underlag
- Uppbyggnad:
  - a) Första lagret med Mastertec EasySeal 1K
  - b) Inarbetning av Mastertec EasySeal 1K fibermaterial
  - c) Täcklager med Mastertec EasySeal 1K efter ca 2 – 3 timmar
- Byggplatsen kan oftast färdigställas på en dag. Man slipper köra dit en extra gång.





# Procedur för beläggning



Öppna påsarna och häll i beläggningen i hinken.



Applicera det första lagret beläggning.  
Skiktjocklek ca 1,2 mm  
Förbrukning ca 0,6 kg per meter/fog



För hålkäl eller andra ställen finns en pensel eller hörnroller.



Rikta in fibermaterialet och tryck fast det lätt.



Arbeta in fibermaterialet helt i beläggningen med hjälp av tryckrollern.  
Detta arbetssteg gör det möjligt att applicera nästa lager efter ca 2 – 3 timmar, beroende på temperatur och luftfuktighet.



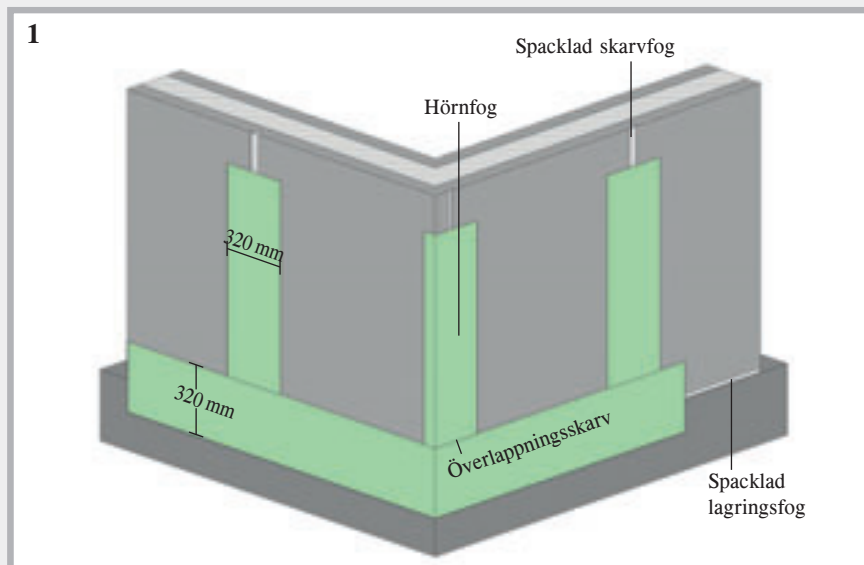
Applicera det andra lagret beläggning.  
Skiktjocklek ca 1,2 mm  
Förbrukning ca 0,6 kg per meter/fog  
Fibermaterialets kanter måste täckas helt.

# Montering Mastertec EasySeal 1K

## Mastertec EasySeal 1K

### Fog 1

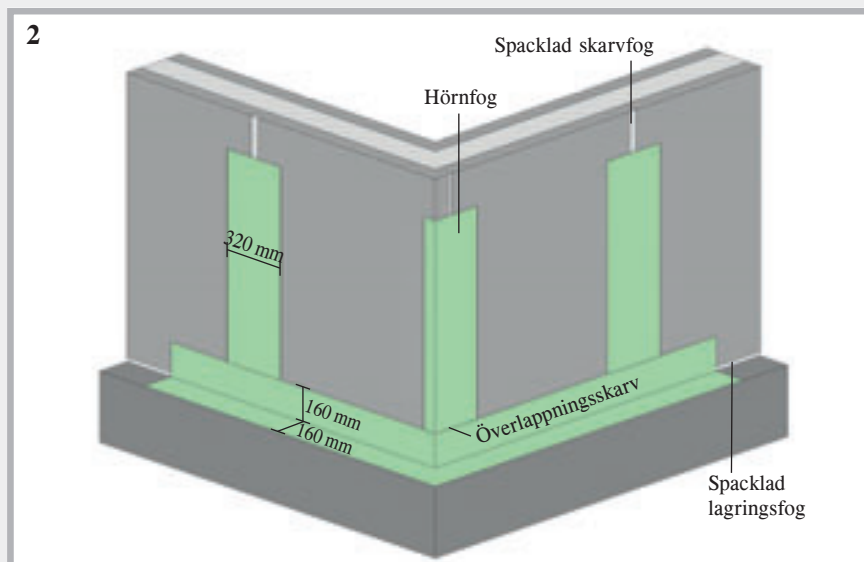
Anslutning grundsula/vägg  
utan hålkäl



## Mastertec EasySeal 1K

### Fog 2

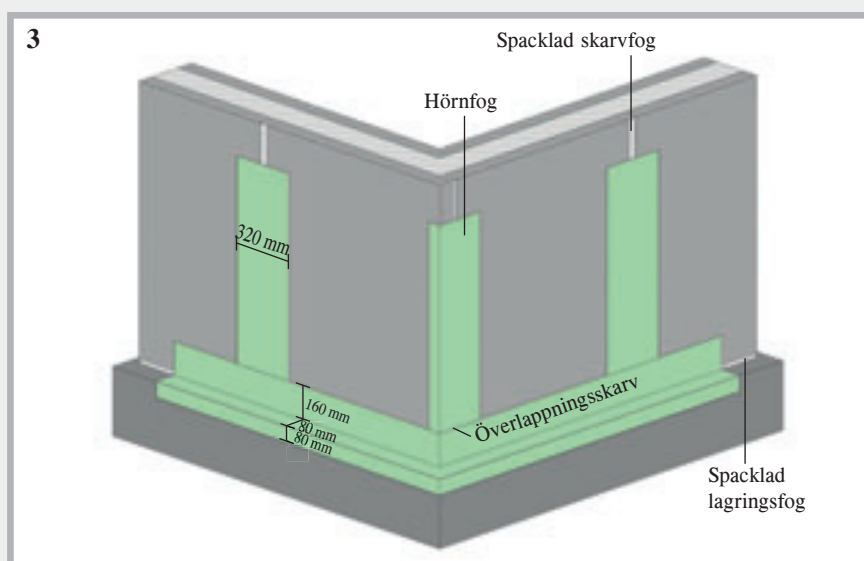
Anslutning grundsula/vägg  
med bred hålkäl



## Mastertec EasySeal 1K

### Fog 3

Anslutning grundsula/vägg  
med smal hålkäl



Varje överlappningsskarv måste utföras så att fiberremarna går över varandra med minst 10 cm. Vid fogar som korsar varandra (T- resp. korsskarv) måste de lodräta skarvfogarna tätas först. Tätningen av de vågräta lagringsfogarna täcker då skarvfogarnas överlappningsområde.

## På byggplatsen



Tätade lagrings- och skarvfogar



Tätad lagringsfog

# MASTERTUBE

## Injekteringsslangsystem



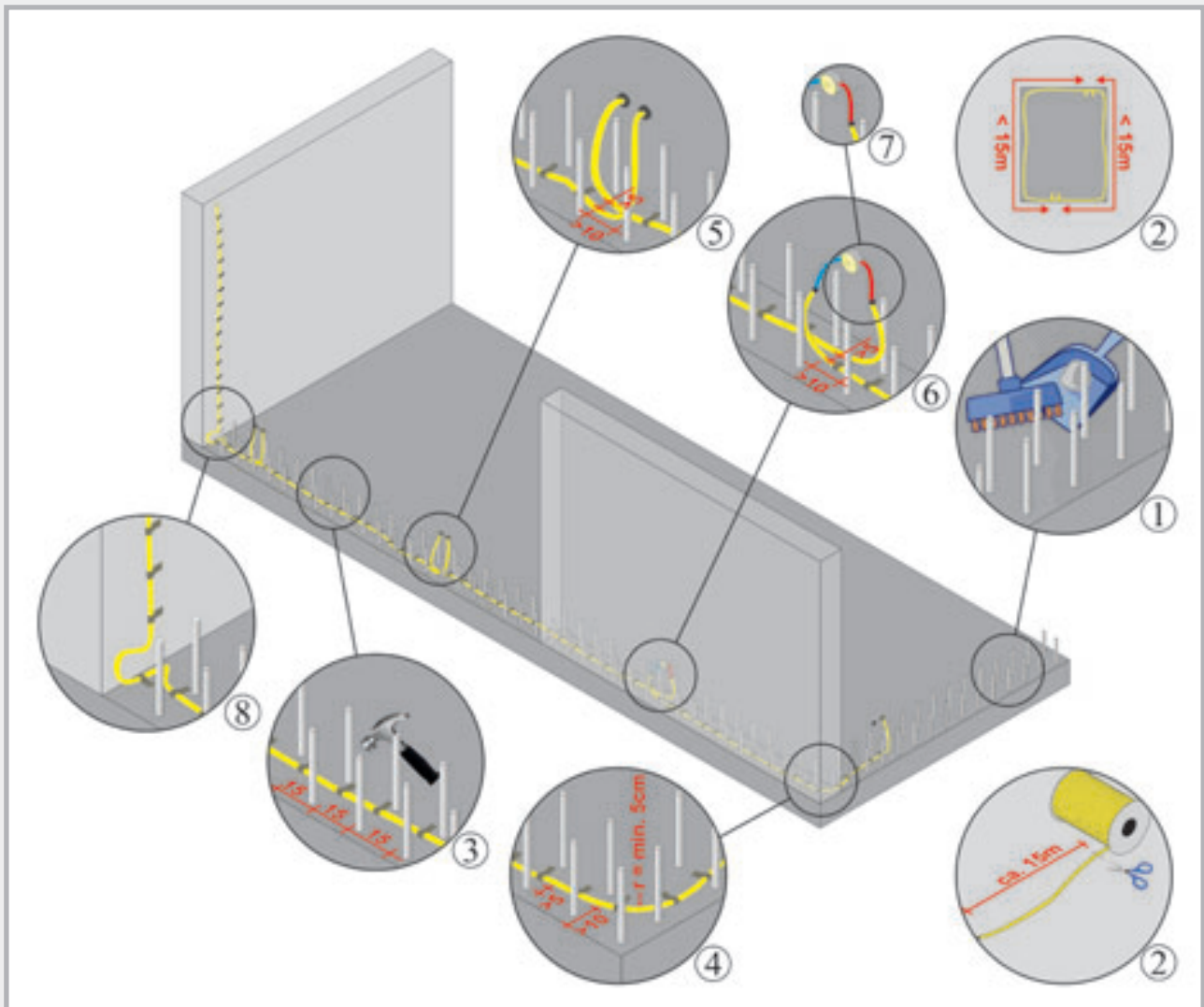
Med injekteringsslangarna MASTERTUBE "YELLOW" och MASTERTUBE åstadkommer man vattentäta gjutfogar. Genom sin form och struktur garanterar slangprofilerna en mycket säker och likformig utfyllnad av krympsprickor och skador.



	MASTERTUBE YELLOW	MASTERTUBE Injekteringsslang
Mycket höga vattentrycksprovningar	50 m vattenpelare	50 m vattenpelare
Injektering med polyuretanharts	provat	provat
Flergångsinjektering med akrylat	provat	provat
Flergångsinjektering med cementsuspension	provat	–
Ytterligare 15 m krets med polyuretanharts	provat	provat
Likformig utträngning hos injekteringsmaterialet	provat	provat
Ingen sintring vid betonggjutningen	provat	provat
Lämpligt för zoner med varierande vattentryck	provat	provat
Väderoberoende montering	-10 °C till 60 °C	-10 °C till 60 °C
Mycket enkel montering	på byggplatser sedan mer än 10 år	på byggplatser sedan mer än 20 år
Tillbehör	omfattande system	omfattande system



# Montering och injektering



1. Rengör ytan där injekteringsslangen ska dras från lös smuts. Jämna ut för stora ojämnheter, t.ex. håligheter, korrekt och kraftöverförande.
2. Planera injekteringsavsnitten, maximal längd inkl. injekteringsändar  $\leq 15$  m, korta slangen med lämpligt skärverktyg. Vid användning av MASTERTUBE injekteringsslang måste ett filamentband klistras på höljet innan slangen kortas för att undvika att vävnaden löses upp. Kapa sedan slangen i mitten av filamentbandet.
3. Slangen kan fästas med fästklämmor som trycks in i den nygjutna betongen. Slangen fästs sedan i klämmorna när betongen har härdnat. Fastsättning på en jämn yta kan göras med metallklämmor resp. fastsättningsnät som spikas fast. Avståndet mellan fästklämmorna resp. metallklämmorna bör inte uppgå till mer än 150 mm. Då kan man vara säker på att slangen får en kontinuerlig kontakt med gjutfogen. Slangen måste ligga jämnt utan håligheter under och får aldrig flyta upp.
4. Avståndet till omgivande armeringsstänger måste uppgå till minst 50 mm. Ett kantavstånd på minst 100 mm måste hållas. Minsta böjradie uppgår till 50 mm.
5. Lägg på varandra följande injekteringskretsar med minst 100 mm överlapp så att injekteringen av fogen blir fullständig. Avståndet mellan injekteringsslangar som löper parallellt med varandra måste uppgå till minst 50 mm. När en slang injekteras kan det annars hända att även den andra slangen fylls och därmed sedan inte kan injekteras.

6. Injekteringsslangen kan anslutas antingen direkt till våra fästhylsor, som monteras på formen, eller ledas till en förvaringsburk via injekteringsändarna. Anslutningen bör göras rätvinkligt mot väggen. Förvaringsburkarna resp. fästhylsorna ska placeras så att de alltid är åtkomliga vid senare tillfällen.
7. Övergången mellan injekteringsslangen och injekteringsändan görs med hjälp av en slangkoppling. Denna slangkoppling måste vara ingjuten i betongen för att injekteringsslangen senare ska kunna injekteras korrekt.
8. Vid övergång från grundsula till vägg ska injekteringsslangen ledas direkt till fogens hörn och uppåt via en ögla.
9. Om injekteringsslangar korsar varandra på ett avstånd  $\leq 50$  mm måste 8 – 10 cm av den ena injekteringsslangen lindas med tejp på det ställe där slangarna korsar varandra. Det förhindrar oavsiktlig injektering av den andra injekteringsslangen.
10. När betongen har härdnat, tidigast 28 dagar efter gjutningen, kan fogen injekteras via fästhylsorna resp. injekteringsändarna i förvaringsburken.
11. DBV-datablad (DBV = tysk branschförening inom betong och byggnadsteknik):  
Injekteringsslangsystem och svällande inlägg för gjutfogar ("Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen", januari 2010) skall observeras.

## Två system med 100 % säkerhet



Rullens längd 100 m



Rullens längd 100 m





# TRYCKVATTENTÄTA SERVISGENOMFÖRINGAR



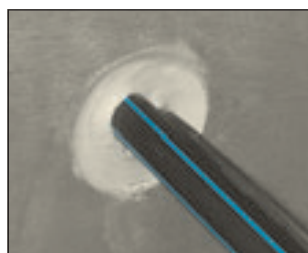
**RONDO väggkrage**

Sida 74 – 78



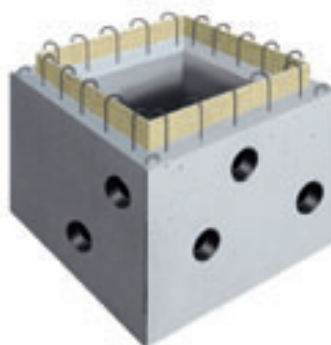
**Foderrör och rörgenomföringar**

Sida 78 – 94



**Ringtätningar, FLEX 2000 och länkkedjor**

Sida 95 – 101



**Pumpgropar**

Sida 102 – 106



# RONDO Standard väggkragar



YouTube



## Dimensioner

Teknik sida 77 – 78

NEW!

Art. nr.	Typ	För yttre rördimensioner/mm	Spännområde från Dy/mm till Dy/mm		Förp.	Emballage	Vikt st.	Pris st.
090890	RO 10	För blixtskydd rund ledare	8	10	1 st.	Kartong à 100 st.	0,13 kg	18,45 €
090892	RO platt	För jordningsband	30x3,5	+ 30x3	1 st.		0,15 kg	19,55 €
090988	RO EFP	För sexkant-jordningsfixpunkt			1 st.	Påse à 25 st.	0,04 kg	8,00 €
090900	RO 25	25	25	25	1 st.		0,25 kg	20,50 €
090902	RO 32	32	31	32	1 st.		0,25 kg	20,85 €
090904	RO 40	40	39	42	1 st.		0,26 kg	21,45 €
090906	RO 50	50	48	53	1 st.		0,29 kg	21,75 €
090908	RO 63	63	61	64	1 st.		0,32 kg	21,95 €
090910	RO 75	75	72	80	1 st.		0,36 kg	22,15 €
090912	RO 90	90	87	92	1 st.		0,45 kg	22,50 €
090914	RO 110	Avloppsrör DN 100 110	107	115	1 st.	Kartong à 50 st.	0,48 kg	22,70 €
090916	RO 125	Avloppsrör DN 125 125	123	130	1 st.	Kartong à 40 st.	0,51 kg	24,00 €
090918	RO 140	140	137	147	1 st.		0,54 kg	26,05 €
090920	RO 160	Avloppsrör DN 150 160	157	166	1 st.	Kartong à 35 st.	0,62 kg	27,30 €
090921	RO 170	170	167	177	1 st.		0,66 kg	28,00 €
090922	RO 180	180	177	187	1 st.		0,68 kg	28,75 €
090924	RO 200	Avloppsrör DN 200 200	197	207	1 st.	Kartong à 30 st.	0,70 kg	30,00 €
090926	RO 225	225	220	230	1 st.		0,81 kg	31,70 €
090928	RO 250	Avloppsrör DN 250 250	245	260	1 st.		0,89 kg	32,05 €
090930	RO 280	280	275	290	1 st.		0,92 kg	37,85 €
090932	RO 315	Avloppsrör DN 300 315	310	324	1 st.		1,07 kg	39,50 €
090934	RO 355	355	350	365	1 st.		1,18 kg	44,90 €
090936	RO 400	Avloppsrör DN 400 400	395	410	1 st.		1,31 kg	47,20 €
090938	RO 450	450	440	460	1 st.		1,90 kg	61,25 €
090940	RO 500	Avloppsrör DN 500 500	495	515	1 st.		2,15 kg	62,95 €
090942	RO 560	560	555	580	1 st.		2,60 kg	68,15 €
090944	RO 630	630	625	650	1 st.		2,90 kg	74,30 €
090946	RO 710	710	705	735	1 st.		3,00 kg	85,00 €
090948	RO 800	800	795	830	1 st.		3,40 kg	92,30 €
090950	RO 900	900	895	930	1 st.		4,25 kg	101,85 €
090952	RO 1000	1000	995	1030	1 st.		4,45 kg	159,70 €
090954	RO 1200	1200	1195	1240	1 st.		5,75 kg	194,05 €

Om väggkragen får ligga 10 minuter i varmt vatten går den ännu lättare att montera.

# RONDO Protect



## Väggkragen med högst medie- och tryckbeständighet

**NEW!** RONDO Protect väggkrage erbjuder följande fördelar jämfört med RONDO Standard:

### Vattentrycksprovning

- Högttrycksprovad upp till 80 m vattenpelare

### Beständighet

Förutom användning i gödsel- och biogasanläggningar inom lantbruket erbjuder den röda TPE-blandningen ett högre skydd mot många aggressiva medier, t.ex.:

- Urin och fekalier från djur
- Utspädd svavelsyra
- Ensilagevätska
- Metangas



## Dimensioner Teknik sida 77 – 78

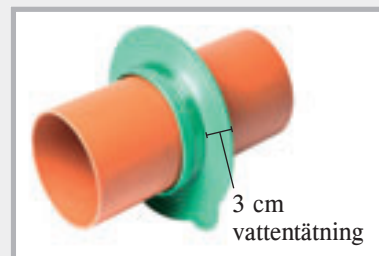
Art. nr.	Typ	För yttre rördimensioner/mm	Spännområde från Dy/mm till Dy/mm	Förp.	Vikt st.	Pris st.
091225	ROPRO 10	För blixtskydd rund ledare	8 10	1 st.	0,13 kg	26,75 €
091226	ROPRO platt	För jordningsband	30x3,5 + 30x3	1 st.	0,15 kg	28,10 €
091227	ROPRO 25	25	25 25	1 st.	0,25 kg	29,45 €
091228	ROPRO 32	32	31 32	1 st.	0,25 kg	30,20 €
091229	ROPRO 40	40	39 42	1 st.	0,26 kg	30,80 €
091230	ROPRO 50	50	48 53	1 st.	0,29 kg	31,25 €
091231	ROPRO 63	63	61 64	1 st.	0,32 kg	31,85 €
091232	ROPRO 75	75	72 80	1 st.	0,36 kg	32,15 €
091233	ROPRO 90	90	87 92	1 st.	0,45 kg	32,55 €
091234	ROPRO 110	Avloppsrör DN 100 110	107 115	1 st.	0,48 kg	32,90 €
091235	ROPRO 125	Avloppsrör DN 125 125	123 130	1 st.	0,51 kg	34,80 €
091236	ROPRO 140	140	137 147	1 st.	0,54 kg	37,35 €
091237	ROPRO 160	Avloppsrör DN 150 160	157 166	1 st.	0,62 kg	39,60 €
091238	ROPRO 170	170	167 177	1 st.	0,66 kg	40,20 €
091239	ROPRO 180	180	177 187	1 st.	0,68 kg	41,25 €
091240	ROPRO 200	Avloppsrör DN 200 200	197 207	1 st.	0,70 kg	43,50 €
091241	ROPRO 225	225	220 230	1 st.	0,81 kg	45,40 €
091242	ROPRO 250	Avloppsrör DN 250 250	245 260	1 st.	0,89 kg	46,00 €
091243	ROPRO 280	280	275 290	1 st.	0,92 kg	53,80 €
091244	ROPRO 315	Avloppsrör DN 300 315	310 324	1 st.	1,07 kg	46,20 €
091245	ROPRO 355	355	350 365	1 st.	1,18 kg	63,80 €
091246	ROPRO 400	Avloppsrör DN 400 400	395 410	1 st.	1,31 kg	67,10 €

Om väggkragen får ligga 10 minuter i varmt vatten går den ännu lättare att montera.

# RONDO Ecco



En prisvärd väggkrage för tätning av rör och ledningar



Levereras monteringsfärdig med spännband av rostfritt stål

## Dimensioner

Art. nr.	Typ	Spännområde från till	Förp.	Emballage	Vikt st.	Pris st.
091050	RO Ecco 110	107 – 115 mm	1 st.	Kartong à 80 st.	0,30 kg	19,80 €
091053	RO Ecco 125	122 – 130 mm	1 st.	Kartong à 70 st.	0,34 kg	21,55 €
091056	RO Ecco 160	157 – 170 mm	1 st.	Kartong à 60 st.	0,40 kg	24,25 €
091059	RO Ecco 200	197 – 210 mm	1 st.	Kartong à 50 st.	0,47 kg	25,85 €

# RONDO Base



Högtrycksväggkrage

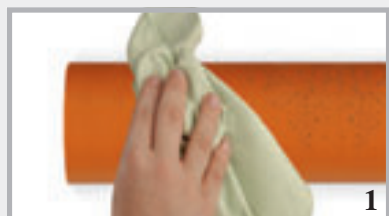


70 m vattenpelare med bara ett spännband

## Dimensioner

Art. nr.	Typ	För yttre rördimensioner/mm	Förp.	Emballage	Vikt st.	Pris st.
090970	RO Base 90	90	1 st.	Kartong à 25 st.	0,13 kg	18,30 €
090978	RO Base 110	110	1 st.	Kartong à 25 st.	0,16 kg	18,40 €
090980	RO Base 125	125	1 st.	Kartong à 25 st.	0,17 kg	21,50 €
090984	RO Base 160	160	1 st.	Kartong à 25 st.	0,22 kg	23,50 €
090990	RO Base 200	200	1 st.	Kartong à 25 st.	0,24 kg	25,50 €
090994	RO Base 250	250	1 st.	Kartong à 10 st.	0,32 kg	32,30 €
090998	RO Base 315	315	1 st.	Kartong à 10 st.	0,40 kg	35,20 €

## Montering RONDO Base



Rengör röret utvändigt



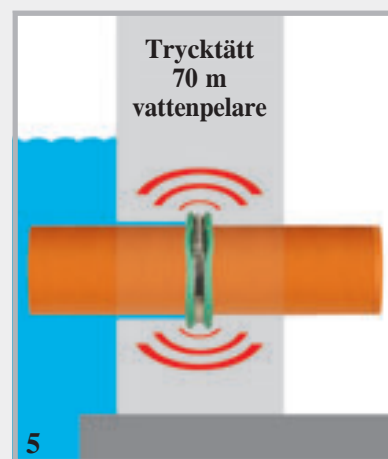
Skjut på RONDO Base



Positionera väggkragarna, helst i mitten av väggen eller grundsulan



Dra åt spännbandet med ca 5 – 6 Nm.

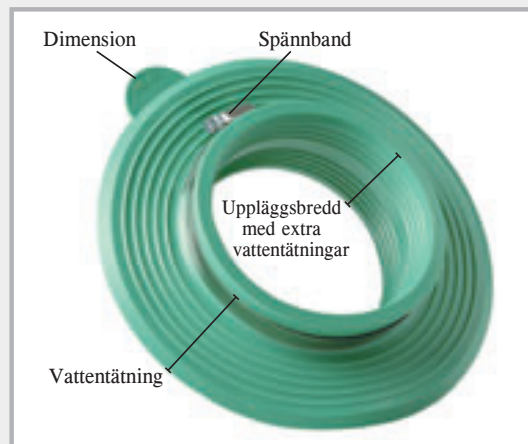


RONDO Base färdigmonterad

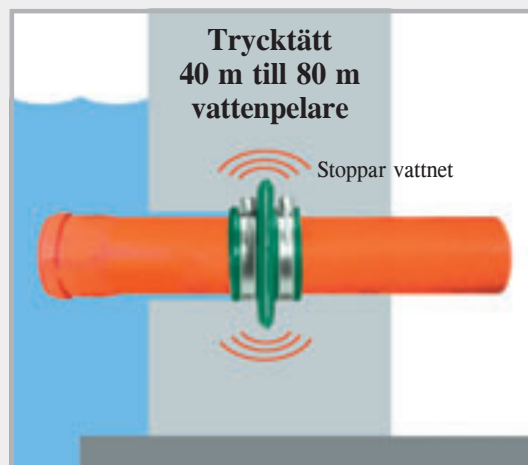
# RONDO + RONDO Protect produktbeskrivning

RONDO väggkragar tätar pålitligt och säkert rör och ledningar av plast, stål, fibercement och stengods mot upp till **40 meter** (Standard) resp. **80 meter** (Protect) vattenpelare. Genomföringarna i betonggrundsulor och väggar tätas säkert mot grund- och tryckvatten.

	RONDO Protect	RONDO Standard	
Färg	Röd	Grön	Svart
Material	Modifierad TPE	TPE	EPDM
Dimension	10 – 400 mm	10 – 400 mm	450 – 1200 mm
Höjd vattentätning	4 cm	4 cm	4 cm
Antal vattentätningar	1	1	2
Uppläggsbredd	6 cm	6 cm	8 cm
Tryckprovning	<b>80 m vattenpelare</b>	50 m vattenpelare	40 m vattenpelare
<b>Beständighet</b>			
Utslädda syror	✓	✓	✓
Luter	✓	✓	✓
Grundvatten	✓	✓	✓
Radon	✓	✓	✓
Kletgödsel	✓	✓	✓
Flytgödsel	✓	✓	✓
Etylacetat	✓		
Metangas	✓		
Urin och fekalier från djur	✓		
Ensilagevätska	✓		
Utslädd svavelsyra	✓		
Fler beständigheter på förfrågan			



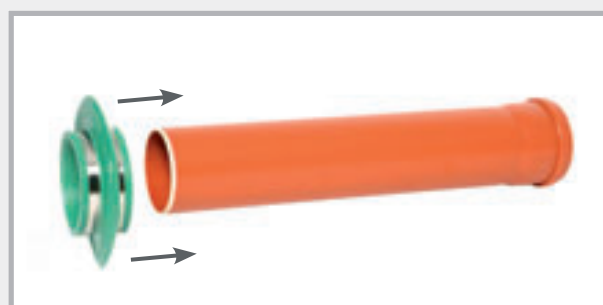
Väggkragarna levereras färdiga för montering med spännband.



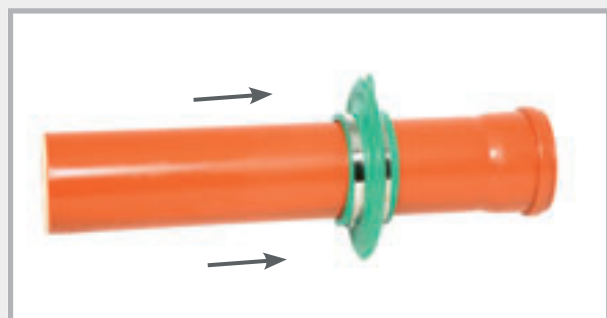
## Montering av RONDO väggkrage



Avloppsrör och RONDO 110



Skjut på väggkragen



Positionera väggkragen



Fixera genom att dra åt spännbanden

Rengör rörets yta om den är smutsig.



# RONDO väggkragar i praktiken



RONDO för blixtskydd rundledare



RONDO Protect för blixtskydd platt ledare



Väggkragen kan monteras på så gott som alla rör. Oavsett om rören är av plast, stengods, betong, gjutjärn eller stål ger väggkragen en säker tätning.

## På byggplatsen



Här ser man RONDO kort innan gjutningen. Avloppsrören tätas säkert och hållbart mot uppstigande fuktighet.

# Foderrör

## Tryckvattentäta ursparningsrör för montering tätt mot formen



FASO foderrör



WELLO aktivfoderrör



DURO Plus högtrycksfoderrör + typ dubbelvägg DW3



STEELO foderrör av rostfritt stål

För att kunna föra in rör och ledningar i byggnader i efterhand på korrekt sätt krävs foderrör. Monteringsdelarna som är tillverkade utifrån vägg tjockleken kan monteras in tätt mot formen och skapar en tryckvattentät förbindelse till den omgivande betongdelen.

Det enda som blir kvar är en cirkelrund ursparning med slät yta i väggen, genom vilken man i efterhand kan dra rör och ledningar och som tätas med MASTER-SEAL ringtätningar eller MASTER-SEAL länkkedjetätningar.

# FASO foderrör

Foderrören av fibercement finns för omedelbar leverans i dimensioner från DN 80 till DN 600.



Röret har slät insida och är korrugerade och uppruggade på utsidan. Den korrugerade utsidan griper fast i betongen så att inga läckvägar för vatten uppkommer.

Om foderrören fuktas innan gjutningen uppnås en ännu bättre vidhäftning med betongen.



FASO Ø invändigt mm	Ø utvändigt mm	Standardlängder											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1250 mm
DN 80 Vikt/st. €/st.	120	080210 2,4 kg 18,95	080211 2,8 kg 21,05	080212 3,0 kg 21,35	080213 3,5 kg 24,05	080214 4,1 kg 33,85	080215 4,3 kg 34,15	080216 4,7 kg 35,50	080217 5,9 kg 42,05	080218 7,0 kg 50,60	080918 9,4 kg 67,35	080950 11,7 kg 84,20	080219 14,6 kg 100,95
DN 100 Vikt/st. €/st.	140	080220 2,9 kg 24,35	080221 3,4 kg 28,70	080222 3,6 kg 30,00	080223 4,3 kg 35,30	080224 5,0 kg 41,10	080225 5,2 kg 42,45	080226 5,7 kg 46,40	080227 7,1 kg 57,45	080228 8,5 kg 68,50	080921 11,4 kg 87,70	080952 14,2 kg 109,55	080229 17,8 kg 125,50
DN 125 Vikt/st. €/st.	165	080230 3,6 kg 29,35	080231 4,3 kg 34,45	080232 4,5 kg 35,60	080233 5,4 kg 42,15	080234 6,3 kg 48,70	080235 6,6 kg 51,00	080236 7,2 kg 55,55	080237 9,0 kg 68,60	080238 10,7 kg 81,70	080922 14,3 kg 99,60	080954 17,9 kg 125,80	080239 22,4 kg 133,50
DN 150 Vikt/st. €/st.	190	080240 4,1 kg 38,40	080241 4,9 kg 45,50	080242 5,1 kg 47,25	080243 6,1 kg 56,10	080244 7,1 kg 64,85	080245 7,4 kg 67,45	080246 8,1 kg 73,45	080247 10,1 kg 91,05	080248 12,1 kg 108,50	080924 16,2 kg 141,10	080956 20,1 kg 173,85	080249 25,1 kg 201,20
DN 200 Vikt/st. €/st.	250	080250 6,5 kg 43,80	080251 7,8 kg 51,70	080252 8,1 kg 53,60	080253 9,7 kg 63,70	080254 11,3 kg 73,55	080255 11,8 kg 76,50	080256 12,9 kg 83,55	080257 16,1 kg 103,20	080258 19,3 kg 123,20	080926 25,8 kg 157,40	080958 32,2 kg 196,20	080259 40,2 kg 228,45
DN 250 Vikt/st. €/st.	300	080260 8,1 kg 53,90	080261 9,7 kg 63,05	080262 10,1 kg 65,55	080263 12,1 kg 77,55	080264 14,2 kg 89,25	080265 14,8 kg 92,80	080266 16,2 kg 101,15	080267 20,2 kg 124,95	080268 24,2 kg 148,80	080928 32,3 kg 188,85	080960 40,1 kg 236,05	080269 50,2 kg 262,60
DN 300 Vikt/st. €/st.	350	080270 9,8 kg 59,85	080271 11,8 kg 70,75	080272 12,3 kg 73,45	080273 14,7 kg 86,60	080274 17,1 kg 99,80	080275 17,9 kg 103,65	080276 19,6 kg 113,00	080277 24,4 kg 139,30	080278 29,3 kg 165,85	080930 39,1 kg 210,45	080962 48,9 kg 263,20	080279 61,1 kg 289,30
DN 350 Vikt/st. €/st.	400	080280 11,2 kg 80,75	080281 13,4 kg 95,10	080282 14,0 kg 98,65	080283 16,7 kg 116,55	080284 19,5 kg 134,55	080285 20,4 kg 139,85	080286 22,3 kg 152,45	080287 27,9 kg 188,20	080288 33,4 kg 223,90	080932 44,6 kg 284,25	080964 55,7 kg 355,40	080289 69,6 kg 394,80
DN 400 Vikt/st. €/st.	460	080290 15,4 kg 111,35	080291 18,5 kg 130,90	080292 19,3 kg 135,80	080293 23,1 kg 160,55	080294 26,9 kg 185,10	080295 28,1 kg 192,25	080296 30,8 kg 209,55	080297 38,5 kg 258,75	080298 46,1 kg 307,95	080934 61,5 kg 391,05	080966 76,9 kg 488,85	080299 96,1 kg 542,25
DN 450 Vikt/st. €/st.	510	080300 17,5 kg 127,10	080301 21,0 kg 149,60	080302 21,9 kg 155,25	080303 26,2 kg 183,45	080304 30,6 kg 211,50	080305 31,9 kg 220,00	080306 35,0 kg 239,60	080307 43,7 kg 296,05	080308 52,4 kg 352,30	080936 69,6 kg 443,95	080968 87,4 kg 559,00	080309 109,3 kg 620,30
DN 500 Vikt/st. €/st.	570	080310 22,4 kg 150,80	080311 26,8 kg 177,30	080312 28,0 kg 183,90	080313 33,5 kg 217,55	080314 39,1 kg 250,20	080315 40,8 kg 260,20	080316 44,7 kg 283,25	080317 55,9 kg 349,60	080318 67,0 kg 416,05	080938 89,4 kg 528,20	080970 111,7 kg 660,25	080319 139,6 kg 730,60
DN 600 Vikt/st. €/st.	670	080320 26,8 kg 171,95	080321 32,1 kg 202,00	080322 33,5 kg 209,40	080323 40,1 kg 247,10	080324 45,9 kg 284,60	080325 48,8 kg 295,95	080326 53,5 kg 321,90	080327 66,9 kg 397,20	080328 80,2 kg 472,15	080940 107,0 kg 599,40	080972 133,7 kg 749,35	080329 167,1 kg 827,40
DN 700 Vikt/st. €/st.	780	080330 38,0 kg 297,70	080331 45,6 kg 395,45	080332 47,5 kg 411,80	080333 57,0 kg 446,10	080334 66,5 kg 502,85	080335 69,4 kg 525,00	080336 76,0 kg 530,80	080337 95,0 kg 646,25	080338 114,0 kg 738,75	080942 152,0 kg 839,25	080974 190,0 kg 940,40	080339 237,5 kg 1010,00
DN 800 Vikt/st. €/st.	880	080340 42,5 kg 331,80	080341 51,0 kg 463,30	080342 53,2 kg 482,80	080343 63,8 kg 537,45	080344 74,7 kg 571,90	080345 77,6 kg 596,50	080346 85,0 kg 625,40	080347 106,3 kg 770,75	080348 127,5 kg 910,25	080944 170,0 kg 1027,15	080976 212,5 kg 1159,25	080349 265,6 kg 1207,50

Speciallängder: Alla speciallängder kan levereras.

DN 700 och DN 800 leveranstid 10 dagar

Priset för närmast större lagerdimension debiteras.

DN 80 till DN 600 kan förlängas till 1 600 mm: prispåslag 40 %.

Leveranssätt: DN 250 och större endast med lastbilstransport. Upp till DN 200 i begränsad omfattning med paketservice.

Leveransalternativ enligt överenskommelse.

**Vi rekommenderar montering med förslutningslock**

# WELLO aktivfoderrör



Om det inte är möjligt att använda väggkragar monteras foderrör som sedan kan användas för att föra in medieröret vattentätt i byggnaden.

Det prisvärda foderröret av polyeten levereras direkt från lager i diametrarna 100 till 400 mm. Rörets insida är slät. Den korrugerade utsidan griper fast i betongen. Två omslutande svällband ger extra säkerhet mot vatteninträngning i byggnaden.



Täthetsprovad med upp till 20 m vattenpelare

WELLO Ø invändigt mm	Standardlängder								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
<b>DN 100</b>	<b>080130</b>	<b>080131</b>	<b>080132</b>	<b>080133</b>	<b>080134</b>	<b>080135</b>	<b>080136</b>	<b>080137</b>	<b>080138</b>
Vikt/st.	0,28 kg	0,31 kg	0,32 kg	0,35 kg	0,39 kg	0,40 kg	0,43 kg	0,50 kg	0,57 kg
€/st.	<b>24,90</b>	<b>25,40</b>	<b>25,40</b>	<b>26,70</b>	<b>27,75</b>	<b>27,75</b>	<b>28,70</b>	<b>29,60</b>	<b>31,00</b>
<b>DN 125</b>	<b>080140</b>	<b>080141</b>	<b>080142</b>	<b>080143</b>	<b>080144</b>	<b>080145</b>	<b>080146</b>	<b>080147</b>	<b>080148</b>
Vikt/st.	0,33 kg	0,36 kg	0,37 kg	0,42 kg	0,46 kg	0,48 kg	0,51 kg	0,60 kg	0,69 kg
€/st.	<b>26,70</b>	<b>27,75</b>	<b>27,75</b>	<b>29,05</b>	<b>29,90</b>	<b>29,90</b>	<b>31,00</b>	<b>32,70</b>	<b>34,60</b>
<b>DN 150</b>	<b>080150</b>	<b>080151</b>	<b>080152</b>	<b>080153</b>	<b>080154</b>	<b>080155</b>	<b>080156</b>	<b>080157</b>	<b>080158</b>
Vikt/st.	0,44 kg	0,49 kg	0,51 kg	0,57 kg	0,64 kg	0,66 kg	0,70 kg	0,84 kg	1,01 kg
€/st.	<b>28,60</b>	<b>29,35</b>	<b>29,35</b>	<b>30,80</b>	<b>32,05</b>	<b>32,05</b>	<b>33,75</b>	<b>35,35</b>	<b>37,20</b>
<b>DN 200</b>	<b>080160</b>	<b>080161</b>	<b>080162</b>	<b>080163</b>	<b>080164</b>	<b>080165</b>	<b>080166</b>	<b>080167</b>	<b>080168</b>
Vikt/st.	0,67 kg	0,75 kg	0,77 kg	0,88 kg	0,99 kg	1,02 kg	1,10 kg	1,31 kg	1,53 kg
€/st.	<b>33,65</b>	<b>34,70</b>	<b>34,70</b>	<b>35,80</b>	<b>37,20</b>	<b>37,20</b>	<b>39,65</b>	<b>41,15</b>	<b>43,10</b>
<b>*DN 250</b>	<b>080170</b>	<b>080171</b>	<b>080172</b>	<b>080173</b>	<b>080174</b>	<b>080175</b>	<b>080176</b>	<b>080177</b>	<b>080178</b>
Vikt/st.	0,94 kg	1,07 kg	1,10 kg	1,27 kg	1,43 kg	1,48 kg	1,59 kg	1,92 kg	2,24 kg
€/st.	<b>35,05</b>	<b>36,85</b>	<b>36,85</b>	<b>38,05</b>	<b>40,20</b>	<b>40,20</b>	<b>42,35</b>	<b>45,55</b>	<b>48,95</b>
<b>DN 300</b>	<b>080180</b>	<b>080181</b>	<b>080182</b>	<b>080183</b>	<b>080184</b>	<b>080185</b>	<b>080186</b>	<b>080187</b>	<b>080188</b>
Vikt/st.	1,19 kg	1,36 kg	1,41 kg	1,62 kg	1,83 kg	1,90 kg	2,04 kg	2,47 kg	2,89 kg
€/st.	<b>40,10</b>	<b>41,90</b>	<b>41,90</b>	<b>46,20</b>	<b>49,10</b>	<b>49,10</b>	<b>49,95</b>	<b>54,00</b>	<b>58,10</b>
<b>*DN 350</b>	<b>080190</b>	<b>080191</b>	<b>080192</b>	<b>080193</b>	<b>080194</b>	<b>080195</b>	<b>080196</b>	<b>080197</b>	<b>080198</b>
Vikt/st.	1,70 kg	1,96 kg	2,02 kg	2,35 kg	2,67 kg	2,77 kg	3,00 kg	3,65 kg	4,30 kg
€/st.	<b>42,65</b>	<b>43,40</b>	<b>43,40</b>	<b>50,05</b>	<b>52,50</b>	<b>52,50</b>	<b>56,05</b>	<b>61,30</b>	<b>67,30</b>
<b>DN 400</b>	<b>080200</b>	<b>080201</b>	<b>080202</b>	<b>080203</b>	<b>080204</b>	<b>080205</b>	<b>080206</b>	<b>080207</b>	<b>080208</b>
Vikt/st.	2,14 kg	2,47 kg	2,56 kg	2,98 kg	3,40 kg	3,52 kg	3,82 kg	4,66 kg	5,50 kg
€/st.	<b>52,75</b>	<b>54,75</b>	<b>54,75</b>	<b>60,10</b>	<b>65,60</b>	<b>65,60</b>	<b>69,55</b>	<b>76,70</b>	<b>84,85</b>

Speciallängder: Alla mellanstorlekar kan levereras.

\* DN 250 + DN 350 tätning endast med länkkedja

Upp till 600 mm längd debiteras priset för närmast större lagerdimension.

Maximal foderrörlängd 2 000 mm

**Vi rekommenderar montering med förslutningslock**



# DURO Plus högtrycksfoderrör



DURO Plus är högtrycksbeständiga foderrör för säker och permanent genomledning av rör och ledningar i byggnader. Foderrören förses på fabriken med en krage som klarar ett vattentryck på upp till 7 bar.

Diameter DN 50 till DN 300 kan levereras inom ett fåtal dagar. Ange om foderrören ska levereras med eller utan foliefläns.



DURO Plus med och utan foliefläns

DURO Ø invändigt mm	Ø utvändigt mm	Standardlängder											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
<b>DN 50</b> Vikt/st. €/st.	<b>54</b>	090010 0,31 kg 28,70	090013 0,37 kg 30,05	090016 0,39 kg 30,05	090019 0,46 kg 31,55	090022 0,54 kg 32,70	090025 0,56 kg 32,70	090028 0,62 kg 33,85	090031 0,78 kg 35,00	090034 0,93 kg 36,05	090037 1,24 kg 38,35	090040 1,56 kg 40,60	090043 1,87 kg 42,90
<b>DN 80</b> Vikt/st. €/st.	<b>85</b>	090050 0,30 kg 30,90	090053 0,36 kg 32,35	090056 0,38 kg 32,35	090059 0,45 kg 33,75	090062 0,53 kg 35,00	090065 0,55 kg 35,00	090068 0,60 kg 36,05	090071 0,76 kg 37,20	090074 0,91 kg 38,35	090077 1,21 kg 40,60	090080 1,52 kg 42,90	090083 1,82 kg 45,10
<b>DN 100</b> Vikt/st. €/st.	<b>110</b>	090110 0,60 kg 31,85	090113 0,72 kg 33,30	090116 0,76 kg 33,30	090119 0,91 kg 35,10	090122 1,06 kg 36,35	090125 1,10 kg 36,35	090128 1,21 kg 37,65	090131 1,52 kg 38,80	090134 1,82 kg 40,25	090137 2,43 kg 44,05	090140 3,04 kg 46,35	090143 3,64 kg 48,75
<b>DN 125</b> Vikt/st. €/st.	<b>137</b>	090150 0,75 kg 35,60	090153 0,90 kg 36,05	090156 0,94 kg 36,05	090159 1,12 kg 38,00	090162 1,31 kg 39,30	090165 1,37 kg 39,30	090168 1,50 kg 40,35	090171 1,88 kg 41,75	090174 2,25 kg 47,70	090177 3,00 kg 54,95	090180 3,76 kg 63,15	090183 4,51 kg 73,05
<b>DN 150</b> Vikt/st. €/st.	<b>162</b>	090210 0,86 kg 36,05	090213 1,03 kg 37,00	090216 1,08 kg 37,00	090219 1,29 kg 41,00	090222 1,51 kg 44,35	090225 1,57 kg 44,35	090228 1,72 kg 47,70	090231 2,16 kg 49,70	090234 2,59 kg 51,90	090237 3,45 kg 59,80	090240 4,32 kg 68,75	090243 5,18 kg 78,90
<b>DN 200</b> Vikt/st. €/st.	<b>214</b>	090250 1,31 kg 45,50	090253 1,57 kg 49,95	090256 1,64 kg 49,95	090259 1,96 kg 56,25	090262 2,29 kg 62,00	090265 2,39 kg 62,00	090268 2,62 kg 67,55	090271 3,28 kg 70,95	090274 3,93 kg 74,30	090277 5,24 kg 85,55	090280 6,56 kg 98,15	090283 7,87 kg 112,95
<b>DN 250</b> Vikt/st. €/st.	<b>264</b>	090310 1,63 kg 50,55	090313 1,95 kg 57,05	090316 2,04 kg 57,05	090319 2,44 kg 63,60	090322 2,85 kg 70,30	090325 2,97 kg 70,30	090328 3,26 kg 76,80	090331 4,08 kg 82,50	090334 4,89 kg 88,05	090337 6,52 kg 101,40	090340 8,16 kg 116,65	090343 9,79 kg 134,10
<b>DN 300</b> Vikt/st. €/st.	<b>316</b>	090350 2,48 kg 54,95	090353 2,98 kg 62,55	090356 3,11 kg 62,55	090359 3,73 kg 70,00	090362 4,35 kg 78,20	090365 4,54 kg 78,20	090368 4,97 kg 85,75	090371 6,22 kg 92,45	090374 7,46 kg 99,30	090377 9,95 kg 115,25	090380 12,44 kg 143,00	090383 14,92 kg 171,60

Alla mellanlängder kan levereras.

Längder på upp till 3 000 mm kan levereras

Priset för närmast större lagerdimension debiteras.

**Vi rekommenderar montering med förslutningslock**

# DURO Plus högtrycksfoderrör

**NEW!** Typ dubbelvägg (DW)



DURO Plus högtrycksfoderrör av typ dubbelvägg är speciellt utvecklade för användning i dubbelväggade element. Vattentätningarna i kanterna förhindrar läckvägar för vatten i rör genomföringen redan i ytterformen. Vattentätningen i mitten tätar ytterligare i kärnbetongen.

DURO Plus rör genomföring  
Typ DURO Plus DW3



## Sortiment typ DURO Plus DW3

DURO-Ø DN mm	Vägg tjocklek						
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 80</b>	<b>090600</b>	<b>090602</b>	<b>090604</b>	<b>090606</b>	<b>090608</b>	<b>090610</b>	<b>090612</b>
Vikt/st.	0,56 kg	0,62 kg	0,64 kg	0,71 kg	0,79 kg	0,81 kg	0,86 kg
€/st.	<b>44,70</b>	<b>46,05</b>	<b>46,05</b>	<b>47,55</b>	<b>48,70</b>	<b>48,70</b>	<b>49,85</b>
<b>DN 100</b>	<b>090614</b>	<b>090616</b>	<b>090618</b>	<b>090620</b>	<b>090622</b>	<b>090624</b>	<b>090626</b>
Vikt/st.	0,92 kg	1,04 kg	1,08 kg	1,23 kg	1,38 kg	1,42 kg	1,53 kg
€/st.	<b>50,85</b>	<b>52,30</b>	<b>52,30</b>	<b>54,10</b>	<b>55,35</b>	<b>55,35</b>	<b>56,65</b>
<b>DN 125</b>	<b>090628</b>	<b>090630</b>	<b>090632</b>	<b>090634</b>	<b>090636</b>	<b>090638</b>	<b>090640</b>
Vikt/st.	1,09 kg	1,24 kg	1,28 kg	1,46 kg	1,65 kg	1,71 kg	1,84 kg
€/st.	<b>56,60</b>	<b>57,05</b>	<b>57,05</b>	<b>59,00</b>	<b>60,30</b>	<b>60,30</b>	<b>61,35</b>
<b>DN 150</b>	<b>090642</b>	<b>090644</b>	<b>090646</b>	<b>090648</b>	<b>090650</b>	<b>090652</b>	<b>090654</b>
Vikt/st.	1,30 kg	1,47 kg	1,52 kg	1,73 kg	1,95 kg	2,01 kg	2,16 kg
€/st.	<b>58,05</b>	<b>59,00</b>	<b>59,00</b>	<b>63,00</b>	<b>66,35</b>	<b>66,35</b>	<b>69,70</b>
<b>DN 200</b>	<b>090656</b>	<b>090658</b>	<b>090660</b>	<b>090662</b>	<b>090664</b>	<b>090666</b>	<b>090668</b>
Vikt/st.	1,79 kg	2,05 kg	2,12 kg	2,44 kg	2,77 kg	2,87 kg	3,10 kg
€/st.	<b>77,50</b>	<b>81,95</b>	<b>81,95</b>	<b>88,25</b>	<b>94,00</b>	<b>94,00</b>	<b>99,55</b>
<b>DN 250</b>	<b>090670</b>	<b>090672</b>	<b>090674</b>	<b>090676</b>	<b>090678</b>	<b>090680</b>	<b>090682</b>
Vikt/st.	2,27 kg	2,59 kg	2,68 kg	3,08 kg	3,49 kg	3,61 kg	3,90 kg
€/st.	<b>90,55</b>	<b>97,05</b>	<b>97,05</b>	<b>103,60</b>	<b>110,30</b>	<b>110,30</b>	<b>116,80</b>
<b>DN 300</b>	<b>090684</b>	<b>090686</b>	<b>090688</b>	<b>090690</b>	<b>090692</b>	<b>090694</b>	<b>090696</b>
Vikt/st.	3,28 kg	3,78 kg	3,91 kg	4,53 kg	5,15 kg	5,34 kg	5,77 kg
€/st.	<b>97,95</b>	<b>105,55</b>	<b>105,55</b>	<b>113,00</b>	<b>121,20</b>	<b>121,20</b>	<b>128,75</b>

Alla mellanlängder kan levereras.

Längder på upp till 3 000 mm kan levereras

Priset för närmast större lagerdimension debiteras.

## Vi rekommenderar montering med förslutningslock

Ytterligare utförande:  
Typ DURO Plus DW1



Ytterligare utförande:  
Typ DURO Plus DW2





# STEELO foderrör av rostfritt stål

## med vattentät mittfläns för vatten med och utan tryck

STEELO foderrör tillverkas av V2A eller V4A rostfritt stål. Mittflänsen svetsas på vattentätt. Foderrören installeras där höga t.ex. kemiska eller termiska påfrestningar kan förväntas.

Passar MASTER-RING  
standardringtätningar



Rostfritt stål V2A



Mått

Levereras alltid med 2 förslutningslock upp till  
ID 400 mm

## STEELO V2A foderrör

De mått som anges med pris finns på lager.

STEELO Ø invändigt mm	Standardlängder alltid med lock							Fler längder
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	
DN 80 Vikt/st. €/st.	081200 2,18 kg 160,70	081240 2,34 kg 160,70	081250 2,37 kg 160,70	081300 2,56 kg 160,70	081350 2,76 kg 171,00	081365 2,79 kg 171,00	081400 2,92 kg 171,00	på förfrågan
DN 100 Vikt/st. €/st.	082200 2,55 kg 177,20	082240 2,75 kg 177,20	082250 2,82 kg 177,20	082300 3,05 kg 177,20	082350 3,30 kg 190,55	082365 3,38 kg 190,55	082400 3,54 kg 190,55	på förfrågan
DN 125 Vikt/st. €/st.	083200 2,96 kg 209,10	083240 3,21 kg 209,10	083250 3,27 kg 209,10	083300 3,52 kg 209,10	083350 3,80 kg 224,55	083365 3,87 kg 224,55	083400 4,07 kg 224,55	på förfrågan
DN 150 Vikt/st. €/st.	084200 3,43 kg 225,60	084240 3,72 kg 225,60	084250 3,84 kg 225,60	084300 4,06 kg 225,60	084350 4,42 kg 243,10	084365 4,68 kg 243,10	084400 4,78 kg 243,10	på förfrågan
DN 200 Vikt/st. €/st.	085200 4,37 kg 288,40	085240 4,82 kg 288,40	085250 4,85 kg 288,40	085300 5,35 kg 288,40	085350 5,79 kg 308,00	085365 5,96 kg 308,00	085400 6,35 kg 308,00	på förfrågan
DN 250 Vikt per st. €/st.	086200 5,40 kg 355,35	086240 5,65 kg 355,35	086250 6,01 kg 355,35	086300 6,54 kg 355,35	086350 6,87 kg 378,05	086365 7,44 kg 378,05	086400 7,80 kg 378,05	på förfrågan
DN 300 Vikt/st. €/st.	087200 7,54 kg 401,70	087240 8,40 kg 401,70	087250 8,55 kg 401,70	087300 9,62 kg 401,70	087350 10,70 kg 432,60	087365 11,04 kg 432,60	087400 11,80 kg 432,60	på förfrågan
DN 400 Vikt/st. €/st.	088200 på förfrågan	088240 på förfrågan	088250 på förfrågan	088300 på förfrågan	088350 på förfrågan	088365 på förfrågan	088400 på förfrågan	på förfrågan
DN 500 Vikt/st. €/st.	089200 på förfrågan	089240 på förfrågan	089250 på förfrågan	089300 på förfrågan	089350 på förfrågan	089365 på förfrågan	089400 på förfrågan	på förfrågan
DN 600 Vikt/st. €/st.	089520 på förfrågan	089524 på förfrågan	089525 på förfrågan	089530 på förfrågan	089535 på förfrågan	089536 på förfrågan	089540 på förfrågan	på förfrågan

V4A = på förfrågan

# MASTERTEC kabelgenomföring MKD 150

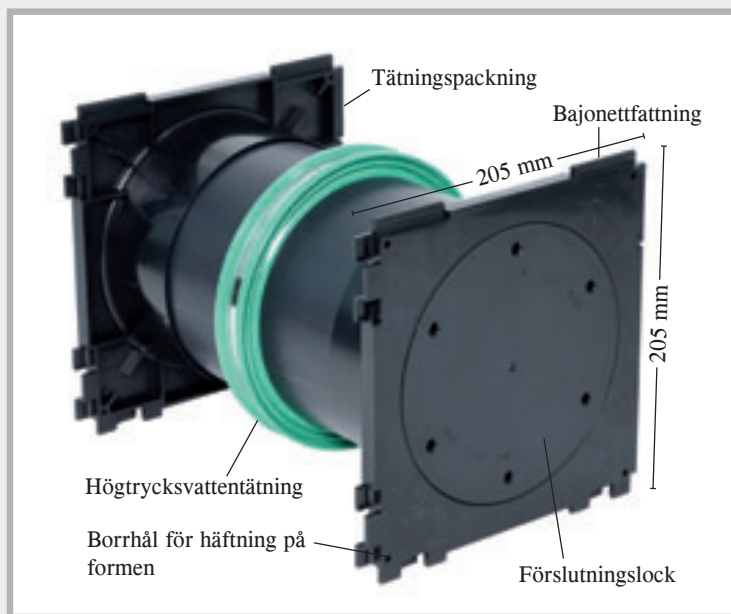
Förbli flexibel med kabelgenomföringen MKD 150

## Produktbeskrivning

Kabelgenomföringen MKD 150 tillverkas i vägg tjockleken och består av 2 tätningsspackningar, en fabriksmonterad högtrycksvattentätning och ett förslutningslock som är trycktätt upp till 3 bar. Bajonettfattningarna är kompatibla med alla vanliga system.

- Flexibel anslutning av ledningar i nybyggnader
- Tätt tack vare MASTERTEC högtrycksskrage
- Stabilt utförande tack vare helväggsmaterial
- Kompatibel med alla vanliga system

**Vi rekommenderar tätning med ringtätning. Med detta system uppnås maximal tryckbeständighet.**





En tätningsspackning på båda sidorna



Tätningsspackning på ena sidan, på andra sidan ett förslutningslock

## Sortiment

MKD 150 – utförande dubbel					MKD 150 – utförande enkel				
Art. nr.	Vägg tjocklek	Förp.	Vikt st.	Pris st.	Art. nr.	Vägg tjocklek	Förp.	Vikt st.	Pris st.
162410	180 mm	1 st.	1,30 kg	66,95 €	162460	180 mm	1 st.	1,10 kg	48,45 €
162415	200 mm	1 st.	1,40 kg	66,95 €	162465	200 mm	1 st.	1,20 kg	48,45 €
162420	240 mm	1 st.	1,50 kg	66,95 €	162470	240 mm	1 st.	1,30 kg	48,45 €
162425	250 mm	1 st.	1,60 kg	66,95 €	162475	250 mm	1 st.	1,30 kg	48,45 €
162430	300 mm	1 st.	1,70 kg	66,95 €	162480	300 mm	1 st.	1,50 kg	48,45 €
162435	350 mm	1 st.	1,90 kg	66,95 €	162485	350 mm	1 st.	1,70 kg	48,45 €
162440	365 mm	1 st.	2,00 kg	66,95 €	162490	365 mm	1 st.	1,70 kg	48,45 €
162445	400 mm	1 st.	2,10 kg	66,95 €	162495	400 mm	1 st.	1,90 kg	48,45 €
162400	Nyckel för att öppna förslutningslocket								33,00 €

Fler vägg tjocklekar på förfrågan

**MASTER-RING ringtätningar på förfrågan. Vi behöver ytterdiameter på de ledningar och rör som ska genomföras.**



# System för avloppsrör genomföringar

## Typ dubbelmuff (DM)



### Fördelarna med dubbelmuff Base och Novo

- Levereras i helväggsutförande
- Tillverkade utifrån väggjockleken
- Inkl. 2 lock som formhjälpmedel
- Med läpptätning
- Radontät
- Förinstallerad vattentätning

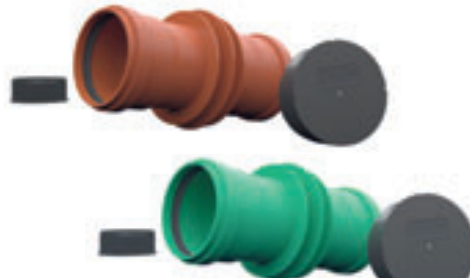
Typ KG DM Base  
Typ KG 2000 DM Base



■ Vattentrycksprovning upp till 7 bar

**NEW!**

Typ KG DM Novo  
Typ KG 2000 DM Novo



■ Vattentrycksprovning upp till 8 bar

## Sortiment typ KG DM

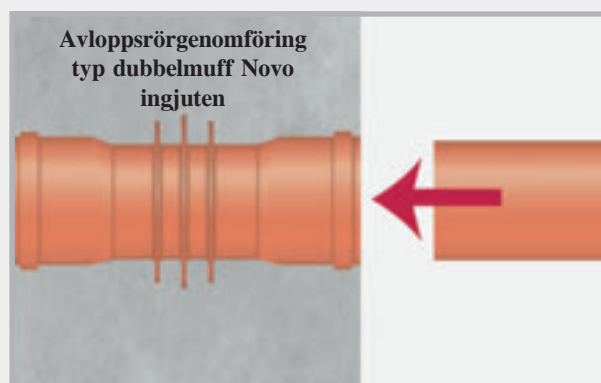
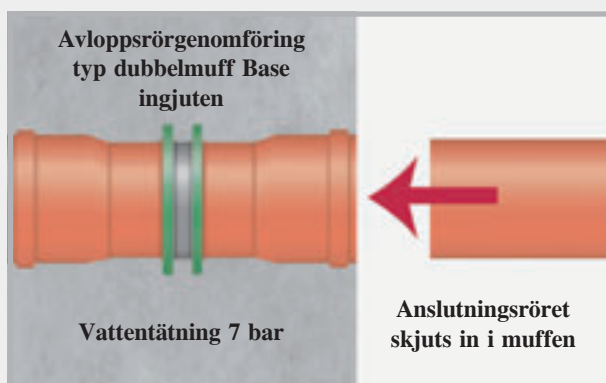
Avloppsrör Ø DN mm	Väggjocklek						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Dubbelmuff Base		<b>NEW!</b> Dubbelmuff Novo				
DN 110	080404	080405	080350	080351	080352	080353	080354
Vikt per st.	0,75 kg	0,80 kg	0,60 kg	0,62 kg	0,70 kg	0,77 kg	0,81 kg
€/st.	37,30	37,30	34,70	34,70	34,70	34,70	34,70
DN 125	080419	080420	080355	080356	080357	080358	080359
Vikt per st.	1,00 kg	1,00 kg	0,77 kg	0,82 kg	0,91 kg	0,98 kg	1,04 kg
€/st.	41,65	41,65	38,70	38,70	38,70	38,70	38,70
DN 160	kan inte tillverkas	080433	080434	080436	080438	080440	080442
Vikt per st.		1,75 kg	1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/st.		49,75	49,75	49,75	49,75	49,75	49,75
DN 200	kan inte tillverkas	080443	080444	080445	080446	080448	080450
Vikt per st.		2,80 kg	3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/st.		69,55	69,55	69,55	69,55	69,55	69,55

## Sortiment typ KG 2000 DM

Ø KG 2000 DN mm	Väggjocklek					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Dubbelmuff Base	<b>NEW!</b> Dubbelmuff Novo				
DN 110	080750	080800	080801	080802	080803	080804
Vikt per st.	0,80 kg	0,60 kg	0,62 kg	0,68 kg	0,77 kg	0,81 kg
€/st.	46,90	43,60	43,60	43,60	43,60	43,60
DN 125	080762	080805	080806	080807	080808	080809
Vikt per st.	1,10 kg	0,77 kg	0,82 kg	0,91 kg	0,98 kg	1,04 kg
€/st.	56,55	52,60	52,60	52,60	52,60	52,60
DN 160	080774	080776	080778	080780	080782	080784
Vikt per st.	1,60 kg	1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/st.	74,70	74,70	74,70	74,70	74,70	74,70
DN 200	080786	080788	080790	080792	080794	080796
Vikt per st.	2,80 kg	3,00 kg	3,20 kg	3,40 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/st.	96,85	96,85	96,85	96,85	96,85	96,85

Fler väggjocklekar kan levereras i utförandena dubbelmuff Base.

## Funktion typ KG dubbelmuff Base och Novo

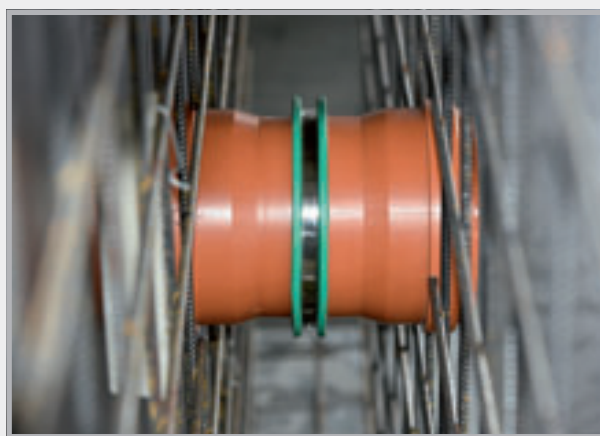


Dubbelmuffen gjuts in. Efter gjutningen tas förslutningslocken bort och tätningarna läggs in. Nästa rör kan anslutas.

## Typ KG dubbelmuff Base på byggplatsen



Vy framifrån, rör genomföringen inbyggd



Sett från sidan i formen

# System för avloppsrör genomföringar

## Typ flödesriktning (FR)

Avloppsrör genomföring  
typ KG FR



KG 2000 rör genomföring  
typ KG 2000 FR



Typen flödesriktning tillverkas i ett stycke utifrån vägg tjockleken.

Med en golvbrunn och en muffring kan alla vägg tjocklekar även tillverkas själv på byggsplatsen.

Typ FR leder avloppsvattenflödet i en riktning.

## Sortiment typ KG FR

Avloppsrör Ø DN mm	Vägg tjocklek						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>090710</b>	<b>090713</b>	<b>090716</b>	<b>090719</b>	<b>090722</b>	<b>090725</b>	<b>090728</b>
Vikt per st.	0,75 kg	0,80 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,20 kg
€/st.	<b>37,30</b>	<b>37,30</b>	<b>37,30</b>	<b>37,30</b>	<b>37,30</b>	<b>37,30</b>	<b>37,30</b>
<b>DN 125</b>	<b>090731</b>	<b>090734</b>	<b>090737</b>	<b>090740</b>	<b>090743</b>	<b>090749</b>	<b>090752</b>
Vikt per st.	1,00 kg	1,00 kg	1,10 kg	1,10 kg	1,25 kg	1,45 kg	1,60 kg
€/st.	<b>41,65</b>	<b>41,65</b>	<b>41,65</b>	<b>41,65</b>	<b>41,65</b>	<b>41,65</b>	<b>41,65</b>
<b>DN 160</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>090758</b>	<b>090761</b>	<b>090764</b>	<b>090770</b>	<b>090773</b>
Vikt per st.			1,85 kg	1,85 kg	2,05 kg	2,25 kg	2,50 kg
€/st.			<b>49,75</b>	<b>49,75</b>	<b>49,75</b>	<b>49,75</b>	<b>49,75</b>
<b>DN 200</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>090779</b>	<b>090782</b>	<b>090785</b>	<b>090788</b>	<b>090791</b>
Vikt per st.			3,00 kg	3,00 kg	3,35 kg	3,60 kg	3,70 kg
€/st.			<b>69,55</b>	<b>69,55</b>	<b>69,55</b>	<b>69,55</b>	<b>69,55</b>

Fler vägg tjocklekar kan levereras

## Sortiment typ KG 2000 FR

Ø KG 2000 DN mm	Vägg tjocklek					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>080820</b>	<b>080825</b>	<b>080830</b>	<b>080835</b>	<b>080845</b>	<b>080850</b>
Vikt per st.	0,80 kg	0,85 kg	0,90 kg	1,10 kg	1,30 kg	1,40 kg
€/st.	<b>43,20</b>	<b>43,20</b>	<b>43,20</b>	<b>43,20</b>	<b>43,20</b>	<b>43,20</b>
<b>DN 125</b>	<b>080855</b>	<b>080860</b>	<b>080865</b>	<b>080870</b>	<b>080880</b>	<b>080885</b>
Vikt per st.	1,10 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,30 kg	1,50 kg	1,65 kg
€/st.	<b>47,90</b>	<b>47,90</b>	<b>47,90</b>	<b>47,90</b>	<b>47,90</b>	<b>47,90</b>
<b>DN 160</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>080890</b>	<b>080895</b>	<b>080905</b>	<b>080915</b>	<b>080920</b>
Vikt per st.		1,80 kg	2,00 kg	2,30 kg	2,60 kg	2,80 kg
€/st.		<b>57,60</b>	<b>57,60</b>	<b>57,60</b>	<b>57,60</b>	<b>57,60</b>
<b>DN 200</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>080923</b>	<b>080925</b>	<b>080933</b>	<b>080935</b>	<b>080945</b>
Vikt per st.		3,10 kg	3,20 kg	3,20 kg	3,70 kg	3,85 kg
€/st.		<b>82,80</b>	<b>82,80</b>	<b>82,80</b>	<b>82,80</b>	<b>82,80</b>

Fler vägg tjocklekar kan levereras

# System för avloppsrör genomföringar

## **NEW!** Typ flödesriktning universal (FRU)

En produkt för lagerhållning

### Sortiment typ KG FRU

Avloppsrör Ø DN mm	Art. nr.	Markerade tillskärningslängder/mm (400 mm = standard för leverans)								Förp.	Vikt st.	Pris st.
DN 110	090800	180	200	240	250	300	350	365	400	1 st.	1,20 kg	37,30 €
DN 125	090801	180	200	240	250	300	350	365	400	1 st.	1,60 kg	41,65 €
DN 160	090802	*	*	240	250	300	350	365	400	1 st.	2,50 kg	49,75 €
DN 200	090803	*	*	240	250	300	350	365	400	1 st.	3,70 kg	69,55 €

\* = kan inte tillverkas

### Sortiment typ KG 2000 FRU

Ø KG 2000 DN mm	Art. nr.	Markerade tillskärningslängder/mm (400 mm = standard för leverans)								Förp.	Vikt st.	Pris st.
DN 110	080360	180	200	240	250	300	350	365	400	1 st.	1,40 kg	43,20 €
DN 125	080362	180	200	240	250	300	350	365	400	1 st.	1,65 kg	47,90 €
DN 160	080364	*	*	240	250	300	350	365	400	1 st.	2,80 kg	57,60 €
DN 200	080365	*	*	240	250	300	350	365	400	1 st.	3,85 kg	82,80 €

\* = kan inte tillverkas



1

Rör genomföringen flödesriktning universal är förtillverkad utifrån vägg tjocklek 400 mm.



2

Med hjälp av den påklitrade längdskalan kan rör genomföringen kapas till önskad vägg tjocklek på byggsplatsen.



3

Efter kapning måste dekalen med längdskalan tas bort och snittkanten fasas.

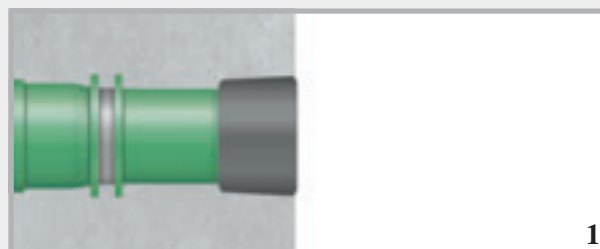


4

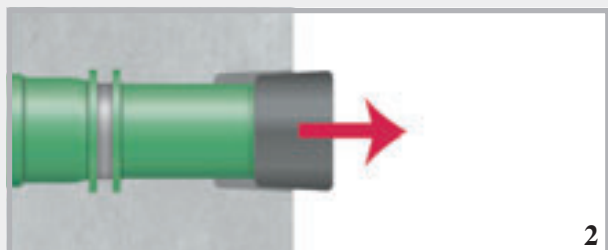
När muffringen har skjutits på är rör genomföringen redo att monteras.

### Funktion typ FR + FRU

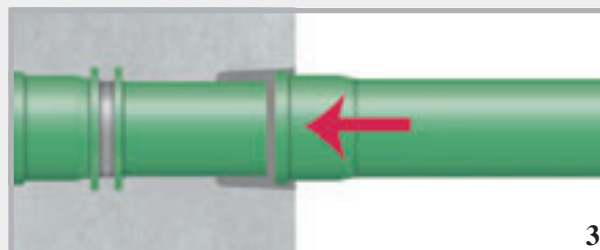
1. KG 2000 rör genomföring typ flödesriktning, ingjuten i väggen
2. Innan nästa rör ansluts avlägsnas muffringen.
3. Nästa rör ansluts. Vattnets flödesriktning bibehålls.



1



2



3



# System för avloppsrör genomföringar

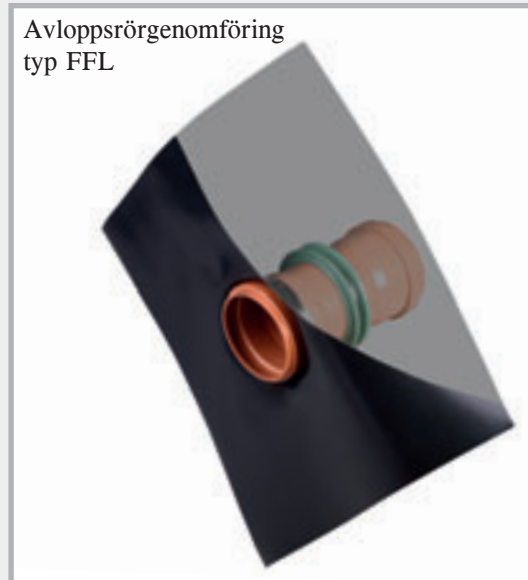
## **NEW!** Typ foliefläns (FFL)

Förutom tätningen mot tryckvatten och radon inuti betongen genom RONDO Base gör folieflänsen det även möjligt att gjuta in rör genomföringen i en utvändigt liggande tätningsnivå.



Foliefläns av PVC-folie 1,5 mm,  
storlek: 60 x 60 cm,  
kan svetsas med varmluftsfn,  
kan limmas med svällande svetsmedel,  
beständig mot olja och bitumen

Avloppsrör genomföring  
typ FFL



## Sortiment typ KG FFL

Avloppsrör Ø DN mm	Vägg tjocklek						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>080810</b>	<b>080812</b>	<b>080814</b>	<b>080816</b>	<b>080818</b>	<b>080822</b>	<b>080824</b>
Vikt per st.	1,45 kg	1,50 kg	1,60 kg	1,60 kg	1,70 kg	1,80 kg	1,90 kg
€/st.	<b>76,45</b>	<b>76,45</b>	<b>76,45</b>	<b>76,45</b>	<b>76,45</b>	<b>76,45</b>	<b>76,45</b>
<b>DN 125</b>	<b>080826</b>	<b>080832</b>	<b>080834</b>	<b>080836</b>	<b>080838</b>	<b>080840</b>	<b>080842</b>
Vikt per st.	1,70 kg	1,70 kg	1,80 kg	1,80 kg	1,95 kg	2,15 kg	2,35 kg
€/st.	<b>83,25</b>	<b>83,25</b>	<b>83,25</b>	<b>83,25</b>	<b>83,25</b>	<b>83,25</b>	<b>83,25</b>
<b>DN 160</b>	kan inte tillverkas	<b>080844</b>	<b>080846</b>	<b>080848</b>	<b>080852</b>	<b>080854</b>	<b>080856</b>
Vikt per st.		2,45 kg	2,55 kg	2,55 kg	2,75 kg	2,95 kg	3,20 kg
€/st.		<b>95,80</b>	<b>95,80</b>	<b>95,80</b>	<b>95,80</b>	<b>95,80</b>	<b>95,80</b>
<b>DN 200</b>	kan inte tillverkas	<b>080858</b>	<b>080862</b>	<b>080864</b>	<b>080866</b>	<b>080868</b>	<b>080872</b>
Vikt per st.		3,50 kg	3,70 kg	3,70 kg	4,05 kg	4,30 kg	4,40 kg
€/st.		<b>118,15</b>	<b>118,15</b>	<b>118,15</b>	<b>118,15</b>	<b>118,15</b>	<b>118,15</b>

Fler vägg tjocklekar kan levereras

## Sortiment typ KG 2000 FFL

Ø KG 2000 DN mm	Vägg tjocklek					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>080074</b>	<b>080075</b>	<b>080076</b>	<b>080077</b>	<b>080078</b>	<b>080079</b>
Vikt per st.	1,50 kg	1,55 kg	1,60 kg	1,80 kg	2,00 kg	2,10 kg
€/st.	<b>86,05</b>	<b>86,05</b>	<b>86,05</b>	<b>86,05</b>	<b>86,05</b>	<b>86,05</b>
<b>DN 125</b>	<b>080080</b>	<b>080081</b>	<b>080082</b>	<b>080083</b>	<b>080084</b>	<b>080085</b>
Vikt per st.	1,80 kg	1,90 kg	1,90 kg	2,00 kg	2,20 kg	2,30 kg
€/st.	<b>98,15</b>	<b>98,15</b>	<b>98,15</b>	<b>98,15</b>	<b>98,15</b>	<b>98,15</b>
<b>DN 160</b>	<b>080086</b>	<b>080087</b>	<b>080088</b>	<b>080089</b>	<b>080090</b>	<b>080091</b>
Vikt per st.	2,30 kg	2,50 kg	2,70 kg	3,00 kg	3,30 kg	3,50 kg
€/st.	<b>120,75</b>	<b>120,75</b>	<b>120,75</b>	<b>120,75</b>	<b>120,75</b>	<b>120,75</b>
<b>DN 200</b>	<b>080092</b>	<b>080093</b>	<b>080094</b>	<b>080095</b>	<b>080096</b>	<b>080097</b>
Vikt per st.	3,50 kg	3,70 kg	3,90 kg	4,10 kg	4,40 kg	4,55 kg
€/st.	<b>145,45</b>	<b>145,45</b>	<b>145,45</b>	<b>145,45</b>	<b>145,45</b>	<b>145,45</b>

Fler vägg tjocklekar kan levereras

# System för avloppsrör genomföringar

## **NEW!** Typ dubbelmuff dubbelvägg (DM DW)



Avloppsrör genomföring  
typ DM DW



KG 2000 rör genomföring  
typ DM DW



Systemet för avloppsrör genomföringar typ dubbelmuff dubbelvägg är speciellt utvecklat för användning i dubbelväggade element. Vattentätningarna i kanterna förhindrar läckvägar för vatten i rör genomföringen redan i ytterformen. Vattentätningen i mitten tätar ytterligare i kärnbetongen.

## Sortiment typ KG DM DW

Avloppsrör Ø DN mm	Vägg tjocklek						
	180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>080480</b>	<b>080482</b>	<b>080484</b>	<b>080486</b>	<b>080488</b>	<b>080490</b>	<b>080492</b>
Vikt per st.	1,07 kg	1,12 kg	1,22 kg	1,22 kg	1,32 kg	1,42 kg	1,52 kg
€/st.	<b>63,30</b>	<b>63,30</b>	<b>63,30</b>	<b>63,30</b>	<b>63,30</b>	<b>63,30</b>	<b>63,30</b>
<b>DN 125</b>	<b>080494</b>	<b>080496</b>	<b>080498</b>	<b>080502</b>	<b>080504</b>	<b>080506</b>	<b>080508</b>
Vikt per st.	1,34 kg	1,34 kg	1,44 kg	1,44 kg	1,59 kg	1,79 kg	1,99 kg
€/st.	<b>70,70</b>	<b>70,70</b>	<b>70,70</b>	<b>70,70</b>	<b>70,70</b>	<b>70,70</b>	<b>70,70</b>
<b>DN 160</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>080512</b>	<b>080514</b>	<b>080516</b>	<b>080518</b>	<b>080522</b>	<b>080524</b>
Vikt per st.		2,19 kg	2,29 kg	2,29 kg	2,49 kg	2,69 kg	2,94 kg
€/st.		<b>83,80</b>	<b>83,80</b>	<b>83,80</b>	<b>83,80</b>	<b>83,80</b>	<b>83,80</b>
<b>DN 200</b>	<b>kan inte tillverkas</b>	<b>080526</b>	<b>080528</b>	<b>080532</b>	<b>080534</b>	<b>080536</b>	<b>080538</b>
Vikt per st.		3,29 kg	3,49 kg	3,49 kg	3,84 kg	4,09 kg	4,19 kg
€/st.		<b>116,50</b>	<b>116,50</b>	<b>116,50</b>	<b>116,50</b>	<b>116,50</b>	<b>116,50</b>

Fler vägg tjocklekar kan levereras

## Sortiment typ KG 2000 DM DW

Ø KG 2000 DN mm	Vägg tjocklek					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
<b>DN 110</b>	<b>080098</b>	<b>080099</b>	<b>080100</b>	<b>080101</b>	<b>080102</b>	<b>080103</b>
Vikt per st.	1,12 kg	1,17 kg	1,22 kg	1,42 kg	1,62 kg	1,72 kg
€/st.	<b>72,90</b>	<b>72,90</b>	<b>72,90</b>	<b>72,90</b>	<b>72,90</b>	<b>72,90</b>
<b>DN 125</b>	<b>080104</b>	<b>080105</b>	<b>080106</b>	<b>080107</b>	<b>080108</b>	<b>080109</b>
Vikt per st.	1,42 kg	1,54 kg	1,54 kg	1,64 kg	1,84 kg	1,94 kg
€/st.	<b>85,60</b>	<b>85,60</b>	<b>85,60</b>	<b>85,60</b>	<b>85,60</b>	<b>85,60</b>
<b>DN 160</b>	<b>080110</b>	<b>080111</b>	<b>080112</b>	<b>080113</b>	<b>080114</b>	<b>080115</b>
Vikt per st.	1,94 kg	2,14 kg	2,44 kg	2,74 kg	3,04 kg	3,24 kg
€/st.	<b>108,70</b>	<b>108,70</b>	<b>108,70</b>	<b>108,70</b>	<b>108,70</b>	<b>108,70</b>
<b>DN 200</b>	<b>080116</b>	<b>080117</b>	<b>080118</b>	<b>080119</b>	<b>080120</b>	<b>080121</b>
Vikt per st.	3,24 kg	3,44 kg	3,69 kg	3,89 kg	4,19 kg	4,34 kg
€/st.	<b>143,90</b>	<b>143,90</b>	<b>143,90</b>	<b>143,90</b>	<b>143,90</b>	<b>143,90</b>

Fler vägg tjocklekar kan levereras

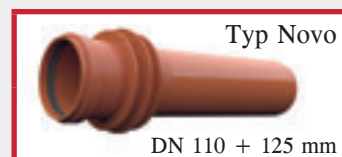
# Golvgenomföringar



## Avloppsgolvgenomföringar – helväggsrör

Avloppsrör, längd 0,5 m, med vattentätning och ensidig muff

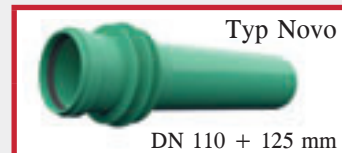
Art. nr.	Typ	Avloppsrör Ø DN mm	Längd	Vikt st.	Pris st.
<b>NEW!</b> 080366	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg	<b>19,50 €</b>
<b>NEW!</b> 080368	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg	<b>23,30 €</b>
080470	DL 160/500	160	500 mm	2,45 kg	<b>29,25 €</b>
080475	DL 200/500	200	500 mm	3,85 kg	<b>37,80 €</b>



## KG 2000 avloppsgolvgenomföringar – helväggsrör

Avloppsrör, längd 0,5 m, med vattentätning och ensidig muff

Art. nr.	Typ	Avloppsrör Ø DN mm	Längd	Vikt st.	Pris st.
<b>NEW!</b> 080827	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg	<b>28,70 €</b>
<b>NEW!</b> 080828	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg	<b>32,50 €</b>
080986	DL2000 160/500	160	500 mm	2,40 kg	<b>42,60 €</b>
080989	DL2000 200/500	200	500 mm	3,80 kg	<b>53,50 €</b>



# Golvgenomföringar med foliefläns

Foliefläns av PVC-folie 1,5 mm, storlek: 50 x 50 cm, kan svetsas med varmluftsfön, kan limmas med svällande svetsmedel, beständig mot olja och bitumen

## Avloppsgolvgenomföringar med foliefläns – helväggsrör

Avloppsrör, längd 0,5 m, med vattentätning och ensidig muff

Art. nr.	Typ	Avloppsrör Ø DN mm	Längd	Vikt st.	Pris st.
080451	DLF 110/500	110	500 mm	1,70 kg	<b>60,75 €</b>
080452	DLF 125/500	125	500 mm	2,15 kg	<b>66,85 €</b>
080454	DLF 160/500	160	500 mm	3,00 kg	<b>75,75 €</b>
080456	DLF 200/500	200	500 mm	4,40 kg	<b>87,75 €</b>



## KG 2000 golvgenomföringar med foliefläns

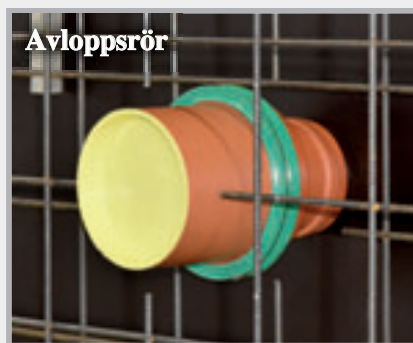
KG 2000 avloppsrör, längd 0,5 m, med vattentätning och ensidig muff

Art. nr.	Typ	Ø KG 2000 DN mm	Längd	Vikt st.	Pris st.
080992	DLF2000 110/500	110	500 mm	1,70 kg	<b>67,15 €</b>
080994	DLF2000 125/500	125	500 mm	2,00 kg	<b>76,80 €</b>
080996	DLF2000 160/500	160	500 mm	2,90 kg	<b>88,60 €</b>
080998	DLF2000 200/500	200	500 mm	4,20 kg	<b>102,45 €</b>



# System för avloppsrör genomföringar

## Typ universal



Rör genomföringen universal levereras i en totallängd på 40 cm. På byggsplatsen kan rör genomföringen kortas till önskad vägg tjocklek.  
Levereras alltid med lock på båda sidorna.

## Sortiment typ KG universal

inkl. lock (formhjälpmedel) och packning

Art. nr.	Typ	Avloppsrör Ø DN mm	Elementlängd	För vägg tjocklek från till	Förp.	Vikt st.	Pris st.
160100	KGU 110	110	40 cm	20 – 40 cm	1 st.	1,95 kg	47,90 €
160110	KGU 125	125	40 cm	20 – 40 cm	1 st.	2,00 kg	54,60 €
160120	KGU 160	160	40 cm	24 – 40 cm	1 st.	3,10 kg	62,85 €
160130	KGU 200	200	40 cm	24 – 40 cm	1 st.	4,25 kg	94,80 €

## Sortiment typ KG 2000 universal

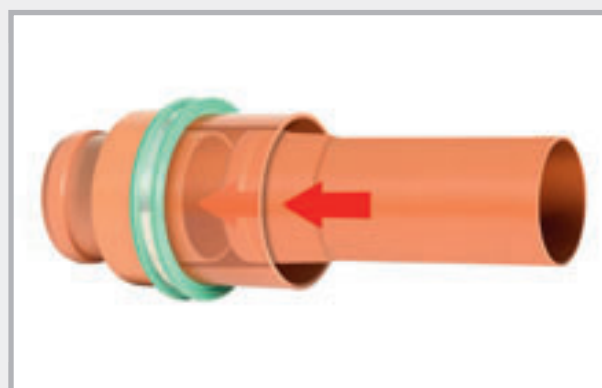
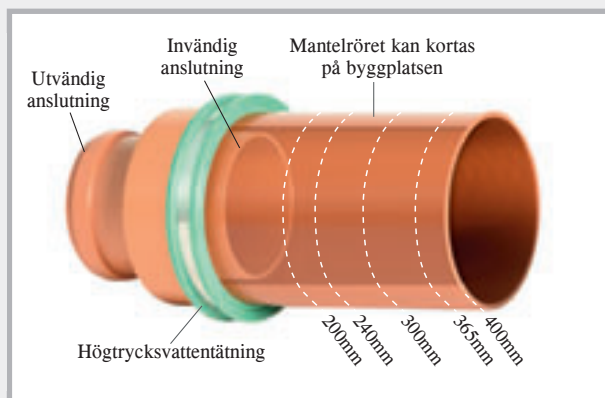
inkl. lock (formhjälpmedel) och packning

Art. nr.	Typ	Ø KG 2000 DN mm	Elementlängd	För vägg tjocklek från till	Förp.	Vikt st.	Pris st.
161100	KG 2000 U110	110	40 cm	20 – 40 cm	1 st.	1,70 kg	66,95 €
161110	KG 2000 U125	125	40 cm	20 – 40 cm	1 st.	1,80 kg	73,65 €
161120	KG 2000 U160	160	40 cm	24 – 40 cm	1 st.	2,80 kg	95,30 €

Vi kapar avloppsrör genomföringen universal till önskad vägg tjocklek.

## Funktion

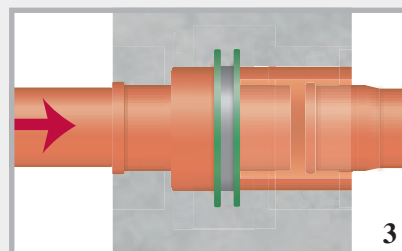
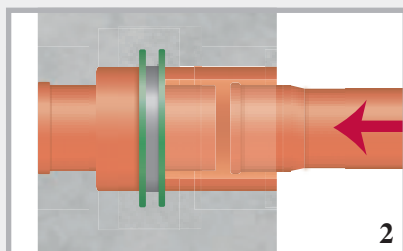
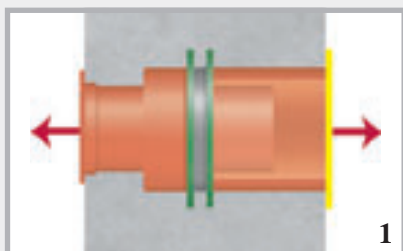
Här visas hur anslutningen fungerar. Vattenflödet avbryts inte tack vare att muffen skjuts på den spetsiga änden.



Mantelröret kan kortas på byggsplatsen till önskad vägg tjocklek.



## Montering typ universal



Rörgenomföringen universal tillverkas utifrån vägg tjocklek. Till vänster och höger är den försluten med lock.

Efter gjutning tas locken bort.

Till vänster och höger kan anslutningsrören ledas vidare. Vattnets flödesriktning bibehålls.

## Tillbehör till foderrör och rörgenomföringar

### Muffring för avloppsrör för avloppsrörgenomföringar typ flödesriktning

Art. nr.	Typ	Förp.	Vikt/st.	Pris/st.
<b>080476</b>	MFR 110	1 st.	0,02 kg	<b>6,90 €</b>
<b>080477</b>	MFR 125	1 st.	0,03 kg	<b>7,35 €</b>
<b>080478</b>	MFR 160	1 st.	0,04 kg	<b>8,00 €</b>
<b>080479</b>	MFR 200	1 st.	0,07 kg	<b>8,40 €</b>

Muffring



Muffring på RDF



### Förslutningslock + formhjälpmedel för foderrör

DN	Art. nr.	Förp.	Vikt st.	Pris st.
50	<b>090403</b>	1 st.	0,02 kg	<b>1,60 €</b>
80	<b>090401</b>	1 st.	0,02 kg	<b>1,80 €</b>
100	<b>090400</b>	1 st.	0,02 kg	<b>1,95 €</b>
125	<b>090402</b>	1 st.	0,04 kg	<b>2,45 €</b>
150	<b>090404</b>	1 st.	0,04 kg	<b>3,40 €</b>
200	<b>090406</b>	1 st.	0,10 kg	<b>4,50 €</b>
250	<b>090408</b>	1 st.	0,16 kg	<b>7,00 €</b>
300	<b>090410</b>	1 st.	0,24 kg	<b>8,85 €</b>
350	<b>090412</b>	1 st.	0,39 kg	<b>15,30 €</b>
400	<b>090414</b>	1 st.	0,45 kg	<b>19,80 €</b>



Kan återanvändas



### Foliefläns för foderrör inkl. monteringsband

DN	Art. nr.	Flänsdimensioner	Förp.	Vikt st.	Pris/st. exkl. foderrör
50	<b>090388</b>	40 x 40 cm	1 st.	0,19 kg	<b>33,10 €</b>
80	<b>090389</b>	40 x 40 cm	1 st.	0,20 kg	<b>33,10 €</b>
100	<b>090390</b>	50 x 50 cm	1 st.	0,43 kg	<b>39,15 €</b>
125	<b>090391</b>	50 x 50 cm	1 st.	0,45 kg	<b>41,60 €</b>
150	<b>090392</b>	50 x 50 cm	1 st.	0,47 kg	<b>46,05 €</b>
200	<b>090393</b>	60 x 60 cm	1 st.	0,70 kg	<b>48,60 €</b>
250	<b>090394</b>	60 x 60 cm	1 st.	0,70 kg	<b>51,60 €</b>
300	<b>090395</b>	70 x 70 cm	1 st.	1,00 kg	<b>55,20 €</b>



Foliefläns av PVC-folie, 1,5 mm, beständig mot olja och bitumen, kan svetsas med varmluftsflön, kan limmas med svällande svetsmedel

# MASTER-RING

## Ringtätningar av rostfritt stål V2A

Tättningsinsatser till foderrör och borrhål

- Tätning mot vatten med eller utan tryck
- Tät mot upp till 30 m vattenpelare, vid fixering upp till 50 m
- Gummitjocklek 40 mm
- Temperaturområde -30 °C till +120 °C
- Ståldetaljer och skruvar av rostfritt stål V2A
- Uppfyller kraven i FHRK:s provningsprincip GE 101



**Montering:** Dra åt skruvarna korsvis efter att ringtätningen har lagts in och medieröret förts igenom. Dra åt varje skruv flera gånger ett varv i taget så att tätningen pressas ut likformigt. Maximalt åtdragningsmoment M6 = 5 Nm, M8 = 10 Nm, M10 = 15 Nm, M12 = 20 Nm. Efterdra på nytt efter 2 – 3 timmar.

NEW!  
NEW!

Borrhål mm Foderrör FASO/ WELLO/DURO Plus	Art. nr.	Medierör i mm		Förp.	Vikt st.	Pris st.
		från	till			
50	120080	6	12	1	0,38 kg	43,90 €
80	120100	20	28	1	0,41 kg	48,35 €
80	120105	32	40	1	0,42 kg	48,35 €
80	120095	48	50	1	0,41 kg	48,35 €
100	120107	15	22	1	0,59 kg	52,45 €
100	120110	20	28	1	0,59 kg	52,45 €
100	120112	25	32	1	0,59 kg	52,45 €
100	120115	32	40	1	0,64 kg	52,45 €
100	120120	36	44	1	0,64 kg	52,45 €
100	120125	46	56	1	0,54 kg	52,45 €
100	120130	55	65	1	0,52 kg	52,45 €
125	120140	45	54	1	1,05 kg	66,85 €
125	120145	55	64	1	0,84 kg	66,85 €
125	120150	70	78	1	0,75 kg	66,85 €
150	120152	46	54	1	1,37 kg	82,40 €
150	120153	56	66	1	1,32 kg	82,40 €
150	120155	69	78	1	1,22 kg	82,40 €
150	120160	79	91	1	1,18 kg	82,40 €
150	120165	85	94	1	1,07 kg	82,40 €
150	120170	98	110	1	0,96 kg	82,40 €
200	120172	88	103	1	2,00 kg	104,85 €
200	120175	108	115	1	1,96 kg	104,85 €
200	120180	116	126	1	1,88 kg	104,85 €
200	120185	132	141	1	1,63 kg	104,85 €
200	120190	135	144	1	1,46 kg	104,85 €
200	120192	150	160	1	1,40 kg	104,85 €
250	120195	135	144	1	2,90 kg	158,70 €
250	120197	140	149	1	2,90 kg	158,70 €
250	120200	150	159	1	2,60 kg	158,70 €
250	120205	157	162	1	2,60 kg	158,70 €
250	120210	174	181	1	2,55 kg	158,70 €
250	120215	178	187	1	2,15 kg	158,70 €
250	120216	197	202	1	2,10 kg	158,70 €
250	120218	204	210	1	2,05 kg	158,70 €
300	120225	193	204	1	3,50 kg	193,65 €
300	120230	218	226	1	3,15 kg	193,65 €
350	120235	224	233	1	5,25 kg	301,80 €
350	120240	249	258	1	4,85 kg	301,80 €
350	120242	270	282	1	4,55 kg	301,80 €
400	120245	270	280	1	5,70 kg	395,55 €
400	120250	279	288	1	5,65 kg	395,55 €
400	120255	304	313	1	5,10 kg	395,55 €
400	120260	314	323	1	4,60 kg	395,55 €
400	120265	320	330	1	4,20 kg	395,55 €

**Information:**

**Delat utförande möjligt mot prispåslag.**

Andra leveransalternativ: Ståldetaljer + skruvar i V4A rostfritt stål; gummi av NBR eller i dricksvattenkvalitet

# MASTER-RING Multi

## Ringtätningar med lökringsteknik

En rad olika monteringsmöjligheter med bara 4 dimensioner





YouTube



### Produktbeskrivning MASTER-RING Multi



Tryckbeständighet:	30 m vattenpelare = 3 bar
Material tryckplatta:	V2A
Skrubar och muttrar:	V2A
Utförande:	Stängd ring
Gummimaterial:	EPDM
Gummits bredd:	40 mm
Temperaturområde:	-30 °C till +120 °C
Beständighet:	mycket hög beständighet mot hög ålder, väder och vind samt ozon

				
	MASTER-RING Multi 100 Art. nr. 120 135 Medierör i mm från till	MASTER-RING Multi 150 Art. nr. 120 171 Medierör	MASTER-RING Multi 200 Art. nr. 120 193 Medierör	MASTER-RING Multipel Multi 100 Art. nr. 120 270 Delat utförande
Efter att innerpluggen har tagits bort	18 – 20 mm	63 mm	110 mm	4 mm
1. ring	21 – 25 mm	76 mm	125 mm	11 mm
2. ring	26 – 30 mm	90 mm	140 mm	15 mm
3. ring	31 – 35 mm	110 mm	160 mm	20 mm
4. ring	36 – 40 mm			25 mm
5. ring	41 – 45 mm			32 mm (utan lök)
6. ring	46 – 50 mm			
7. ring	51 – 55 mm			
8. ring	56 – 60 mm			
9. ring	61 – 65 mm			
Vikt/st.	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	0,90 kg
Pris/st.	<b>57,60 €</b>	<b>90,45 €</b>	<b>119,40 €</b>	<b>180,00 €</b>

### Skydd av borrhål med epoxiharts

- Med PROTECT EP-harts får man en långtidskonservering av borrhålet
- Applieras på torrt underlag



# Montering MASTER-RING Multi

Fastställ ytterdiametern på röret som ska tätas och förbered därefter MASTER-RING Multi för montering.

Exempel borrhål DN 100 och  
utväändig diameter 18 mm på  
medieröret



1

Ta bort endast innerpluggen



4

Genomskjuten första ring

Exempel borrhål DN 100 och  
utväändig diameter 23 mm på  
medieröret



2

När innerpluggen har tagits bort  
lossar man den första ringen ...



5

Skär av den genomskjutna ringen  
med en kniv

## Exempel Multi 100



3

... och skjuter den genom  
ringtätningen.



6

Multi 100 är klar för montering

Exempel borrhål DN 200 och  
utväändig diameter 110 mm på  
medieröret



1

Ta bort endast innerpluggen

Exempel borrhål DN 200 och  
utväändig diameter 125 mm på  
medieröret



2

Lossa den första ringen och skjut  
den genom packningen



3

Skär av den genomskjutna ringen  
med en kniv så är packningen klar  
för montering.

## Exempel Multi 200

Exempel borrhål DN 100 och utväändig diameter 15 mm på  
medieröret



1

Fäll upp den delade ringtätningen  
och ta ut önskad segmenterad  
propp.



2

Vik ut det löksegment som ska tas  
bort och skär av det med en kniv.



3

Den tillskurna proppen sätts tillbaka  
och ringtätningen kan monteras in.

## Exempel multipel Multi



# MASTER-RING multipel

## Multipelvägg genomföringar av rostfritt stål V2A för kablar och rör

- Tätt mot upp till 10 m vattenpelare
- Gummitjocklek 40 mm
- Ståldetaljer och skruvar av rostfritt stål V2A



Delat utförande



Monterad

Borrhål Foderrör FASO/ WELLO/DURO Plus	Art. nr.	Utvändig diameter Medierör i mm	Vikt st.	Pris per styck inkl. 2 borrhål
50	120515	4 till 20	0,39 kg	84,05 €
80	120410	4 till 33 eller 40 eller 42	0,43 kg	98,60 €
100	120415	4 till 33 eller 40 eller 42 eller 50	0,62 kg	107,25 €
125	120420	4 till 33 eller 40 eller 42 eller 50	0,93 kg	143,20 €
150	120425	4 till 33 eller 40 eller 42 eller 50	1,31 kg	179,20 €
	120495	Extra borrhål		12,40 €

De tekniska möjligheterna för kombinationen av antal medier och diameter på medierna bör alltid kontrolleras med avseende på borrhålets resp. foderrörets minimidiameter. Kontakta vår försäljningsavdelning för hjälp.

## Blindpropp av rostfritt stål V2A

### för borrhål och foderrör

- Trycktät: 80 – 200 mm = 30 m vattenpelare  
250 – 300 mm = 10 m vattenpelare
- Gummitjocklek 40 mm
- Ståldetaljer och skruvar av rostfritt stål V2A



DN	Art. nr.	Förp.	Vikt/st.	Pris/st.
80	120520	1 st.	0,49 kg	56,90 €
100	120525	1 st.	0,75 kg	62,85 €
125	120530	1 st.	1,25 kg	73,45 €
150	120535	1 st.	2,10 kg	87,05 €
200	120540	1 st.	3,40 kg	115,40 €
250	120545	1 st.	6,10 kg	387,30 €
300	120550	1 st.	8,80 kg	541,80 €

Blindproppar upp till DN 1 500 mm på förfrågan

## Spänna MASTER-RING Multi

Skruvarna på alla tre typerna ska dras åt med 5 Nm.

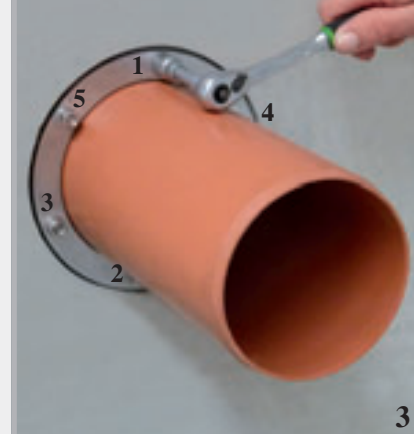
1. Sätt in ringtätningen i foderröret eller borrhålet.
2. Skjut igenom medieröret.



1 + 2

3. Dra åt skruvarna korsvis ett varv. Upprepa proceduren tills alla skruvar är åtdragna med 5 Nm. Efterdra skruvarna på nytt efter 24 timmar.

Dra alltid åt skruvarna korsvis, här visas som exempel skruvarna 1 till 6.



3

# FLEX 2000



Plastisk, ång- och vattentät fogmassa för tätning av rör- och kabelgenomföringar i byggnadsdelar under mark. Kan också användas för att täta läckor vid inströmmande vatten.

**Provad tätning för ringformade sprickor  
(MFPA Leipzig) upp till 7,5 m vattenpelare**



Art. nr.	Artikel	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
120610	Flex 2000 tätningspasta Patron 850 g	1 patron	Kartong à 20 patroner	0,94 kg	45,40 €
120620	Patronpistol med flexibel påbyggnad	1 st.		1,07 kg	124,00 €
120630	Flexibel påbyggnad	1 st.		0,06 kg	52,45 €



Flex 2000 tätningspasta



Patronpistol



Flexibel påbyggnad

## Tekniska data

Konsistens	Pastaformig, stabil
Värmetålighet	+50 °C
Bearbetningstemperatur	+5 °C till +35 °C
Åtgång	Cirka 1,6 kg per liter hålrum
Förvaring	Vid 20 °C 2 år

## Underlag

Torrt, fuktigt eller vått. Underlaget måste vara fritt från fett, tjära och olja samt från lösa beståndsdelar. Lämpliga underlag: Betong, tegel, bruk, puts och alla andra mineraliska byggmaterial, vidare keramik, PVC, polyeten och polypropen.



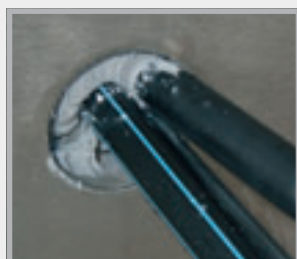
Inströmmande vatten



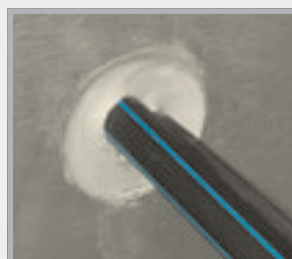
Insprutning av Flex 2000



Fyllning av den  
ringformiga springan



Ingen mer vatteninträngning



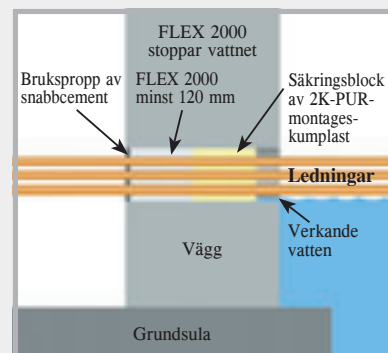
Spackling av tätningsmassan



Spackling med  
snabbcement

## Användningssätt

Värm före bearbetningen Flex 2000 i minst 30 minuter genom att förvara massan i varmvatten vid omkring 35 – 40 °C så att den får bra bearbetningskonsistens. Rengör genomföringen invändigt från damm, sand och lösa beståndsdelar med en lämplig borste. Åstadkom före bearbetningen av Flex 2000 ett säkringsblock av 2K-PUR-montageskumplast omkring 100 mm in i genomföringen. Spänn därefter in Flex 2000-patronen i patronpistolen och pressa in massan bakifrån och framåt i genomföringen med påsatt flexibelt sprutmunstycke till minst 120 mm skiktjocklek. Vid kabelgenomföringar bör man efter avslutad injektering skaka kabeln något och göra en efterinjektering av eventuella hålrum med Flex 2000. Se noga till att kabeln ligger spänningsfritt när tätningen är färdig. Tryck till sist in tätningsmassan omkring 10 mm med en stålspackel och jämna av den. Förslut som extra säkerhet genomföringens mynning med snabbcement. Om ytterligare en kabel ska föras igenom tar ni bort bruksproppen och trycker kabeln igenom tätningsmassan. Gör sedan en eftertätning med Flex 2000.



# MASTER-SEAL

## Länkkedjetätning



- Förmonterad
- Enkel och snabb montering
- Provad med upp till 30 m vattenpelare
- Eftermontering (alla tätningsinsatser är delbara)

Monteringsområde Borrhål mm Foderrör FASO / WELLO / DURO Plus	Medierör Ø utvändigt mm		Typ	Vikt	Rostfritt stål		Varmförzinkade	
	från	till			Art. nr.	Pris/st.	Art. nr.	Pris/st.
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	110250	22,30 €	110600	15,20 €
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	110255	11,90 €	110605	11,05 €
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	110260	37,05 €	110610	27,30 €
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	110265	31,50 €	110615	26,80 €
80	45	49	6 x 250	0,14 kg	110267	31,25 €	110617	24,05 €
80	50	55	7 x 200	0,14 kg	110268	20,80 €	110618	19,30 €
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	110270	48,50 €	110620	32,90 €
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	110275	55,55 €	110625	40,90 €
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	110280	37,80 €	110630	32,15 €
100	65	69	8 x 250	0,16 kg	110281	41,65 €	110631	32,05 €
100	70	75	9 x 200	0,18 kg	110282	26,70 €	110632	24,85 €
125	41	44	4 x 475	1,04 kg	110283	84,05 €	110633	55,15 €
125	45	52	4 x 415	0,96 kg	110284	57,65 €	110634	41,65 €
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	110285	60,60 €	110635	41,10 €
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	110290	64,80 €	110640	47,70 €
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	110295	50,35 €	110645	42,90 €
125	90	94	11 x 250	0,22 kg	110296	57,25 €	110646	44,10 €
125	96	100	11 x 200	0,22 kg	110297	32,65 €	110647	30,35 €
150	58	69	5 x 475	1,30 kg	110298	105,10 €	110648	68,95 €
150	63	76	5 x 415	1,20 kg	110300	72,05 €	110650	52,05 €
150	75	82	6 x 375	0,75 kg	110305	72,75 €	110655	49,35 €
150	88	103	9 x 350	0,68 kg	110310	83,35 €	110660	61,35 €
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	110315	62,95 €	110665	53,60 €
150	113	118	14 x 250	0,28 kg	110316	72,85 €	110666	56,10 €
150	120	124	14 x 200	0,28 kg	110317	41,55 €	110667	38,60 €
200	88	107	6 x 575	2,50 kg	110320	188,20 €	110670	122,05 €
200	108	118	7 x 475	1,82 kg	110325	147,10 €	110675	96,50 €
200	115	122	7 x 415	1,68 kg	110330	100,90 €	110680	72,85 €
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	110335	109,10 €	110685	74,00 €
200	140	153	13 x 350	0,98 kg	110340	120,40 €	110690	88,60 €
200	156	165	14 x 300	0,84 kg	110345	88,10 €	110695	75,00 €
200	164	168	19 x 250	0,38 kg	110346	98,85 €	110696	76,10 €
200	171	174	19 x 200	0,38 kg	110347	56,35 €	110697	52,40 €



Lägg MASTER-SEAL runt medieröret och förslut det



Skjut in MASTER-SEAL i det ringformade utrymmet



Dra därefter åt varje skruv ett varv i taget och fortsätt tills alla modulerna sitter likformigt fast.



MASTER-SEAL färdigmonterad

# MASTER-SEAL

## Länkkedjetätning

YouTube



Monteringsområde Borrhål mm Foderrör FASO / WELLO / DURO Plus	Medierör Ø utvändigt mm		Typ	Vikt	Rostfritt stål		Varmförzinkade	
	från	till			Art. nr.	Pris/st.	Art. nr.	Pris/st.
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	110350	233,75 €	110700	159,20 €
250	137	158	8 x 575	3,32 kg	110355	250,95 €	110705	162,70 €
250	159	166	9 x 475	2,34 kg	110360	189,15 €	110710	124,10 €
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	110365	123,45 €	110715	101,95 €
250	178	185	12 x 375	1,50 kg	110370	145,45 €	110720	98,65 €
250	182	189	7 x 425	1,75 kg	110371	148,20 €	110721	98,70 €
250	192	200	17 x 350	1,28 kg	110372	157,40 €	110722	115,85 €
250	194	202	9 x 325	1,22 kg	110373	114,25 €	110723	75,85 €
250	208	213	18 x 300	1,08 kg	110374	113,30 €	110724	96,45 €
300	188	204	10 x 575	4,18 kg	110375	313,70 €	110725	203,40 €
300	206	217	12 x 475	3,12 kg	110380	252,20 €	110730	165,45 €
300	215	226	12 x 415	2,88 kg	110385	172,90 €	110735	124,85 €
300	228	236	15 x 375	1,88 kg	110386	181,80 €	110736	123,30 €
300	232	242	9 x 425	2,25 kg	110387	190,55 €	110737	126,90 €
300	244	253	11 x 325	1,49 kg	110388	139,65 €	110738	92,70 €
300	258	263	22 x 300	1,32 kg	110389	138,50 €	110739	117,90 €
350	219	231	9 x 500	5,58 kg	110390	350,65 €	110740	238,75 €
350	239	253	12 x 575	4,98 kg	110395	376,40 €	110745	244,10 €
350	265	275	14 x 415	3,36 kg	110400	201,75 €	110750	145,65 €
350	276	286	18 x 375	2,25 kg	110405	218,15 €	110755	147,95 €
350	314	317	35 x 250	0,70 kg	110408	182,05 €	110758	140,20 €
400	239	256	10 x 650	9,50 kg	110410	531,60 €	110760	389,60 €
400	265	274	11 x 500	6,82 kg	110415	428,55 €	110765	291,80 €
400	314	328	12 x 400	3,66 kg	110420	211,60 €	110770	174,80 €
400	343	350	15 x 325	2,03 kg	110425	190,40 €	110775	123,30 €
450	358	370	19 x 475	4,94 kg	110430	399,30 €	110780	261,90 €
450	366	379	14 x 400	4,27 kg	110435	246,90 €	110785	203,90 €
450	393	405	17 x 325	2,30 kg	110440	215,80 €	110790	143,25 €
500	311	326	8 x 600	14,56 kg	110443	523,50 €	110793	355,80 €
500	340	358	13 x 650	12,38 kg	110445	691,10 €	110795	506,50 €
500	390	407	18 x 575	7,47 kg	110450	564,60 €	110800	366,10 €
500	409	419	21 x 475	5,46 kg	110455	441,30 €	110805	289,50 €
550	390	408	14 x 650	13,30 kg	110460	744,25 €	110810	545,45 €
550	415	435	15 x 500	9,30 kg	110465	584,40 €	110815	397,95 €
550	440	457	20 x 575	8,30 kg	110470	627,30 €	110820	406,80 €
550	457	470	23 x 475	5,98 kg	110475	483,35 €	110825	317,05 €
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	110480	654,35 €	110830	444,75 €
600	440	458	16 x 650	15,20 kg	110485	850,55 €	110835	623,35 €
600	490	505	22 x 575	9,13 kg	110490	690,05 €	110840	447,45 €
600	515	528	19 x 400	5,80 kg	110495	335,05 €	110845	276,75 €

Andra dimensioner kan levereras direkt från lager

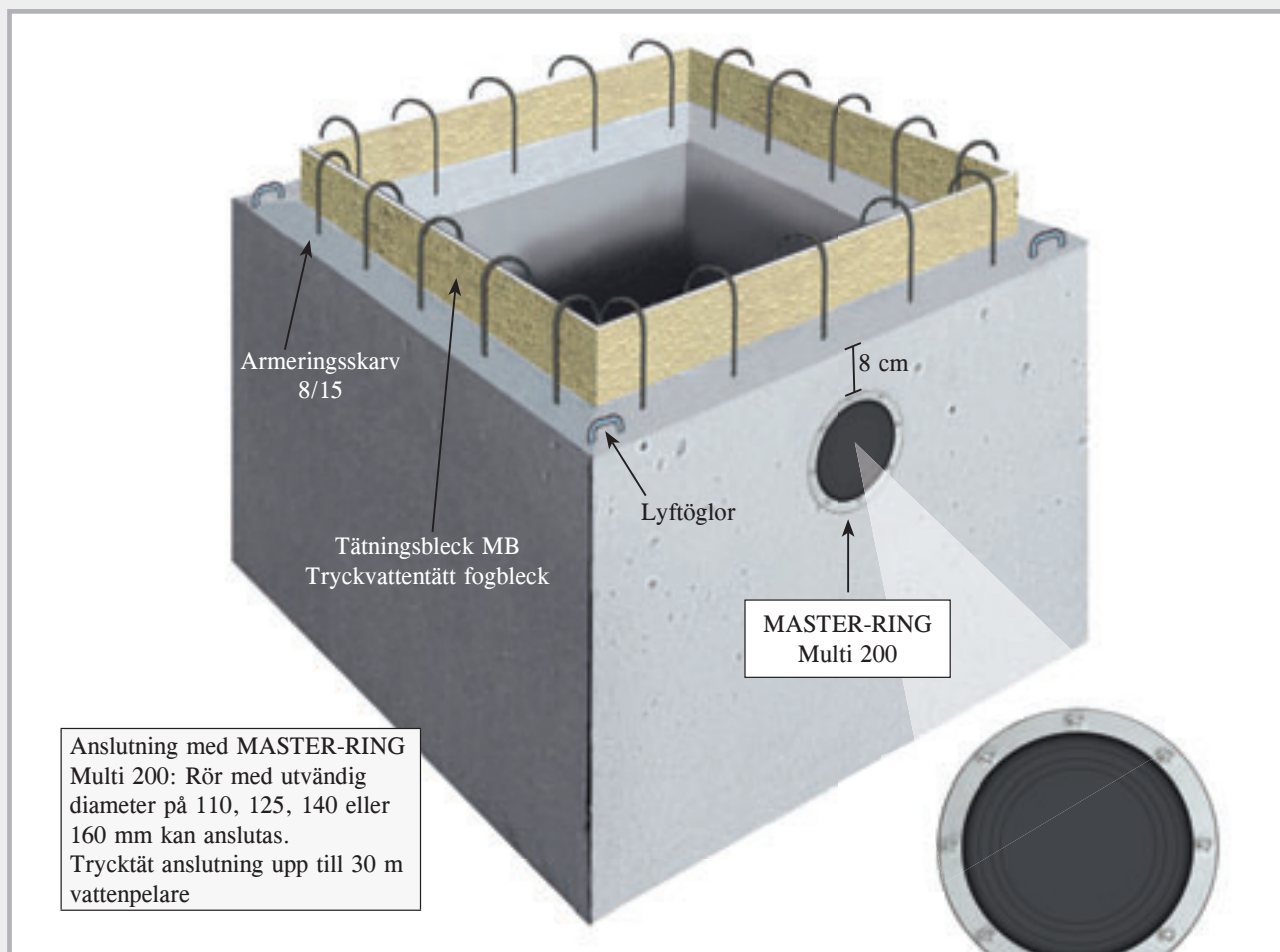
**Montering:** Dra åt skruvarna i tur och ordning medsols efter att länkkedjetätningen har lagts in och medieröret förts igenom. Dra åt varje skruv flera gånger ett varv i taget så att tätningen pressas ut likformigt.

Maximalt vridmoment	TYP 200/250/275	3 Nm	500/525	60 Nm	650	85 Nm
	300/325/350/375	15 Nm	575	50 Nm	600	130 Nm
	400/415/425/475	35 Nm				



# PILO

## pumpgrop Multi "Standard"



Trycktät och flexibelt med MASTER-RING Multi 200

PILO pumpgrop tillverkas som prefabricerat betongelement av vattentät betong C 35/45.

- Förkortar byggtiden
- Sparar in besvärlig formsättning
- Enkel montering
- Tillverkad av vattentät betong
- Vattentät förbindelse tack vare materialprovsningsanstalt-provat fogbleck
- Anslutningsarmering
- Lyftöglor

### Mått PILO-pumpgrop Multi "Standard"

Art. nr.	Ytermått B x L x H	Vägg tjocklek	Vikt	Ytermått B x L x H	Förp.	Pris
090450	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 st.	545,45 €/st.
090452	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 st.	746,95 €/st.
090454	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 st.	873,40 €/st.
<b>NEW!</b> 090455	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 st.	996,00 €/st.
090456	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 st.	1098,40 €/st.

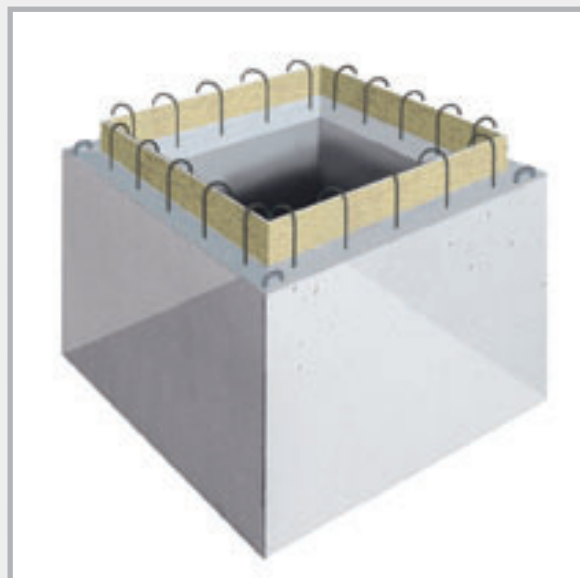
Pumpgroparna har av produktionstekniska skäl en lätt konisk form. De invändiga måtten för bredd och längd blir mindre ju närmare schaktets botten man kommer.

# PILO

## Pumpgrop "Special"

- ➡ Vattentät betong C35/45
- ➡ Med tätningsbleck MB
- ➡ Anslutningsarmering

Pilo pumpgrop "Special" har inga borrhål.  
Dessa görs snabbt enligt era anvisningar.



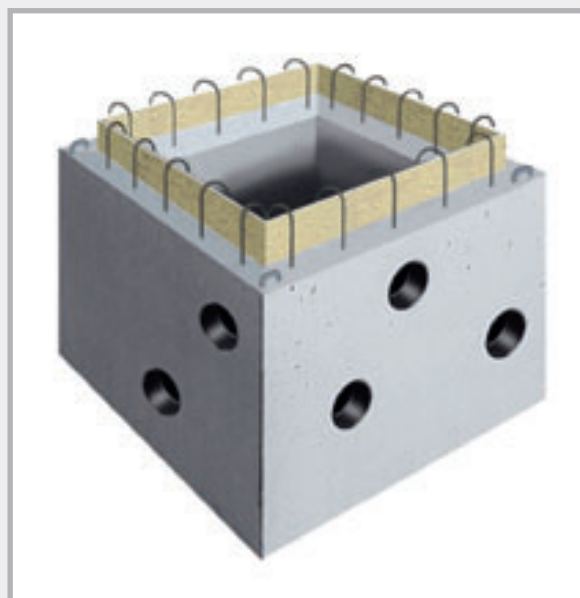
### Mått PILO-pumpgrop utan borrhål

NEW!

Art. nr.	Ytermått B x L x H	Vägg tjocklek	Vikt	Ytermått B x L x H	Förp.	Pris
090443	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 st.	540,00 €/st.
090445	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 st.	736,20 €/st.
090447	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 st.	862,65 €/st.
090448	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 st.	986,50 €/st.
090449	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 st.	1087,70 €/st.

### Borrhål

Art. nr.		Pris
090440	<b>Borrhål DN 200 flexibelt</b> Anslutningsmöjlighet 110, 125, 140 och 160 mm, inkl. MASTER-RING Multi DN 200	139,60 € st.
090430	Anslutning för avloppsrör DN 110 inkl. anslutningstätning	74,70 € st.
090432	Extra anslutning för avloppsrör DN 125 inkl. anslutningstätning	80,10 € st.
090433	Extra anslutning för avloppsrör DN 160 inkl. anslutningstätning	85,50 € st.
090436	Extra anslutning för avloppsrör DN 200 inkl. anslutningstätning	98,50 € st.



Anslutningshålen görs enligt era anvisningar.  
I tabellen visas vilka möjligheter som finns.

# Brunnslock för pumpgrop

## Gångbara lock, varmförzinkade

Pumpgrop L x B x H Dimensioner	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Innermått	65,5 x 65,5 cm	85,5 x 85,5 cm	105,5 x 105,5 cm	122 x 122 cm
Storlek lock	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Ytermått ram	71 x 71 cm	91 x 91 cm	111 x 111 cm	131 x 131 cm
<b>Kan belastas med upp till 750 kg</b>				
Art. nr.	<b>090532</b>	<b>090534</b>	<b>090536</b>	<b>090538</b>
Vikt/st.	15,0 kg	24,0 kg	44,0 kg	66,0 kg
Pris/st.	<b>136,60 €</b>	<b>207,60 €</b>	<b>384,60 €</b>	<b>661,05 €</b>
<b>Kan skruvas ihop dagvatten- och lukttätt, kan belastas med upp till 750 kg</b>				
Art. nr.	<b>090542</b>	<b>090544</b>	<b>090546</b>	<b>090548</b>
Vikt/st.	26,0 kg	39,0 kg	55,0 kg	74,0 kg
Pris/st.	<b>324,00 €</b>	<b>465,50 €</b>	<b>654,50 €</b>	<b>1043,50 €</b>

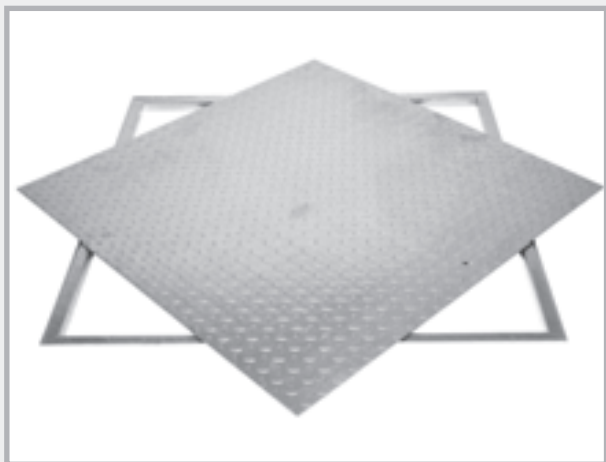
## Körbara lock, varmförzinkade

Pumpgrop L x B x H Dimensioner	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Innermått	63 x 63 cm	83 x 83 cm	103 x 103 cm	120 x 120 cm
Storlek lock	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Ytermått ram	74 x 74 cm	94 x 94 cm	114 x 114 cm	131 x 131 cm
<b>Kan belastas med upp till 5 000 kg Däcktryck upp till 1 250 kg</b>				
Art. nr.	<b>090552</b>	<b>090554</b>	<b>090556</b>	<b>090558</b>
Vikt/st.	32,0 kg	51,0 kg	70,0 kg	112,0 kg
Pris/st.	<b>311,40 €</b>	<b>500,45 €</b>	<b>780,15 €</b>	<b>1256,55 €</b>
<b>Kan belastas med upp till 15000 kg Däcktryck upp till 3750 kg</b>				
Art. nr.	<b>090562</b>	<b>090564</b>	<b>090566</b>	<b>090568</b>
Vikt/st.	43,0 kg	70,0 kg	97,0 kg	137,0 kg
Pris/st.	<b>529,95 €</b>	<b>795,45 €</b>	<b>1240,15 €</b>	<b>2032,30 €</b>

# Brunnslock för pumpgrop

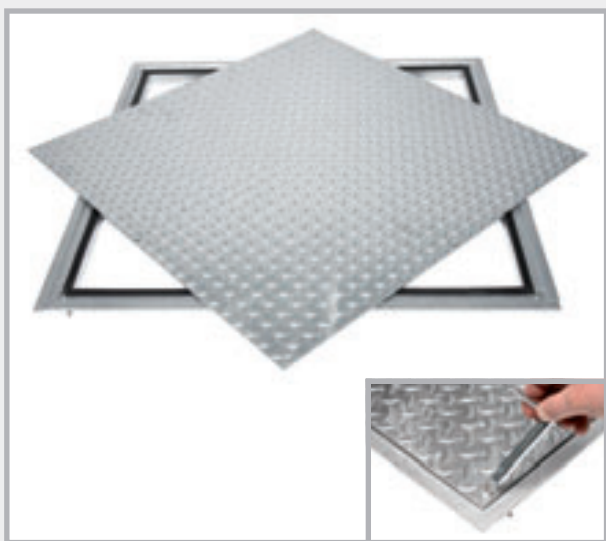
## Gångbar

Ram och lock varmförzinkade med 1 borrhål för att lyfta upp locket



## Gångbar

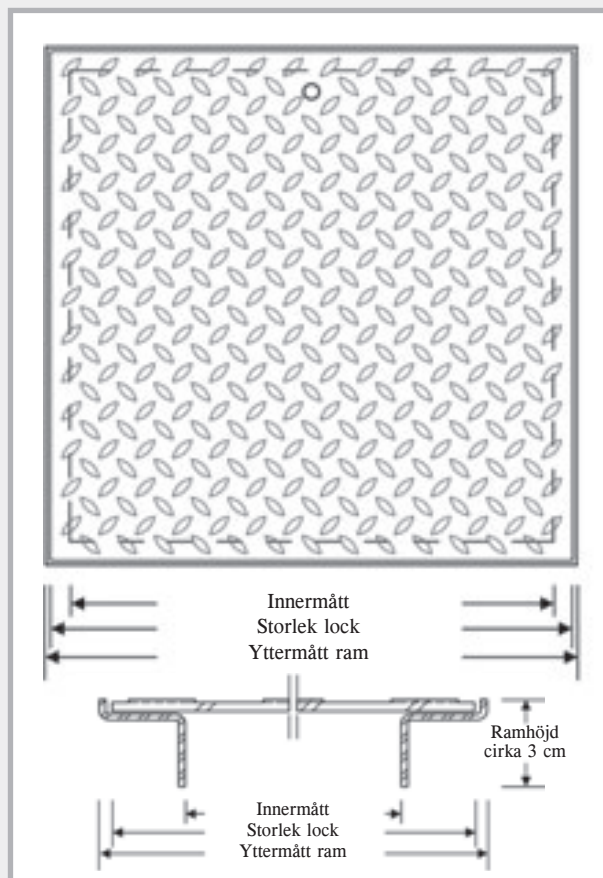
Kan skruvas ihop dagvatten- och luktätt, ram och lock varmförzinkade, tätning av EPDM-skumplast i ramen, locket kan skruvas fast



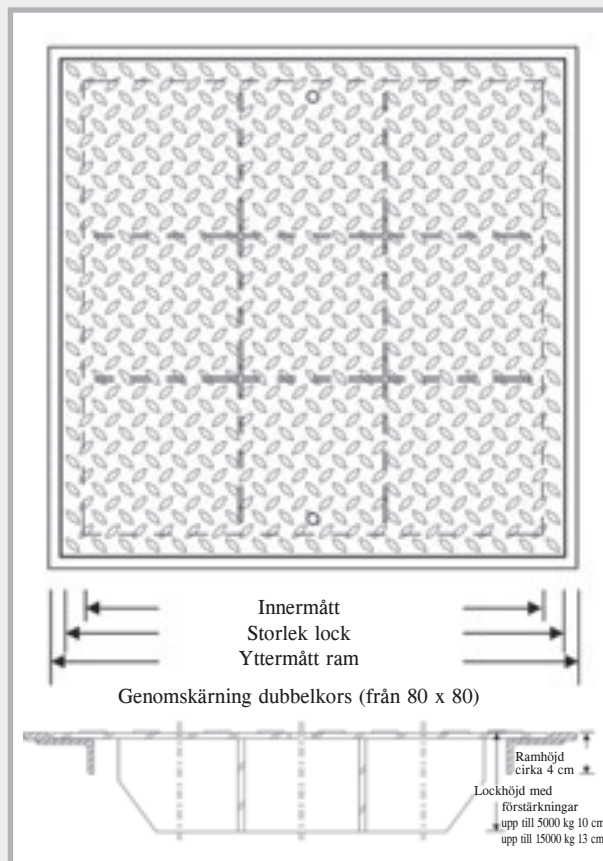
## Körbar, varmförzinkad



## Mått gångbar

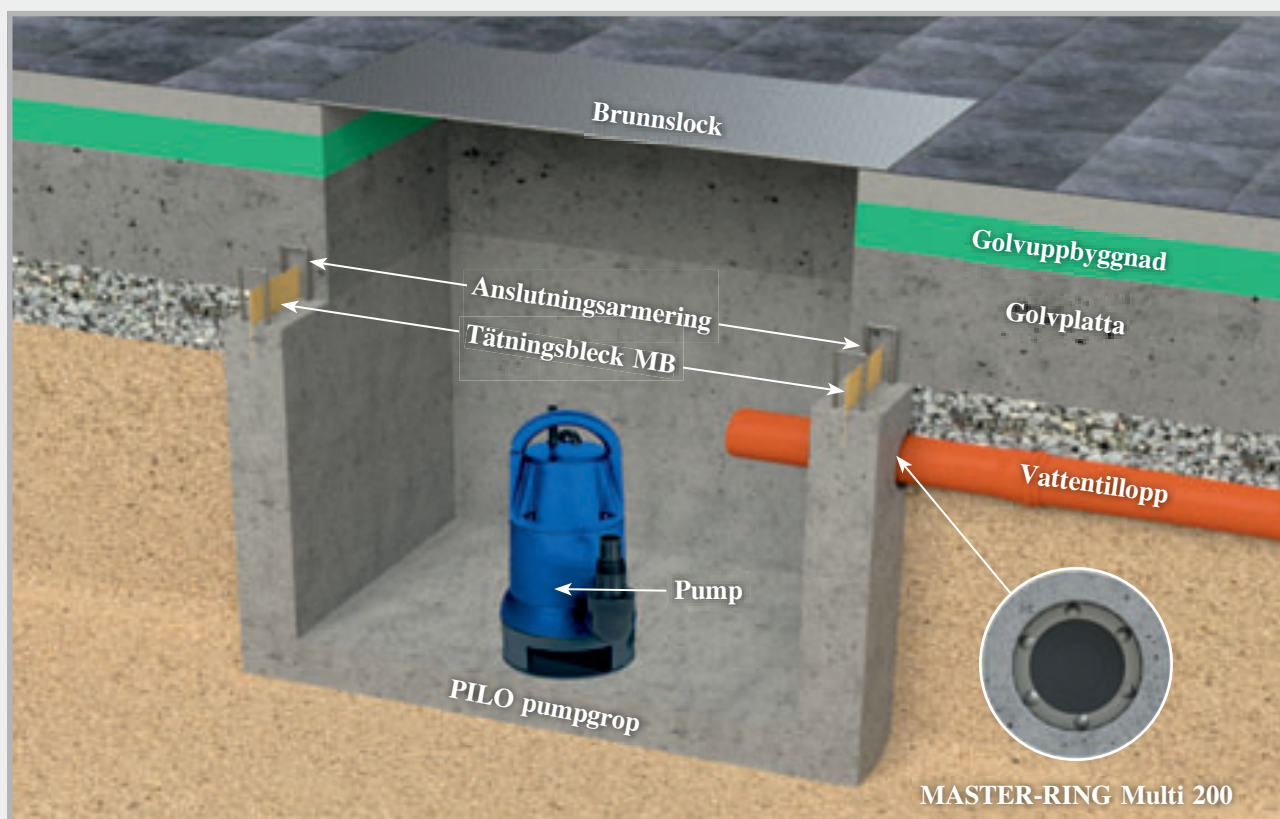


## Mått körbar





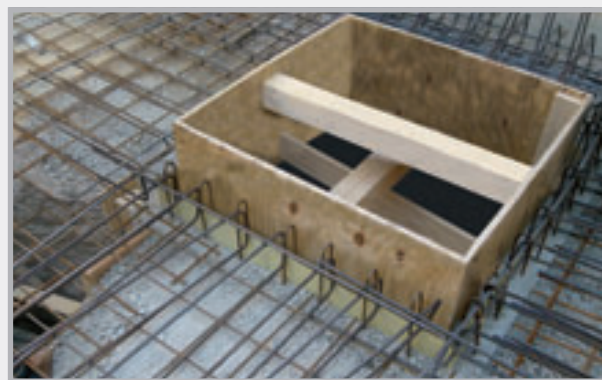
# Funktionssätt PILO pumpgrop



## På byggplatsen



PILO pumpgrop med anslutet tillopp.



PILO pumpgrop innan gjutning av grundsulan. Här ser man tätningsblecket som tätar övergången till grundsulan vattentätt. Pumpgropens anslutningsarmering förbinds med grundsulans armering.



Efter gjutningen: I ljusgrått ser man pumpgropen, i mörkgrått den gjutna grundsulan.

**Jämfört med utförande med platsgjuten betong sparar ni, beroende på pumpgropens storlek, mellan 200 och 500 euro.**

# BLIXTSKYDD



**Jordningsledare**

Sida 108 – 110



**Kopplingar**

Sida 111 – 116



**Jordningsfixpunkter, vägggenomföringar och tillbehör**

Sida 117 – 128

# Jordningsledare

Dimensioner och material enligt DIN EN 62561-2

## Jordningsband

### Varmförzinkade

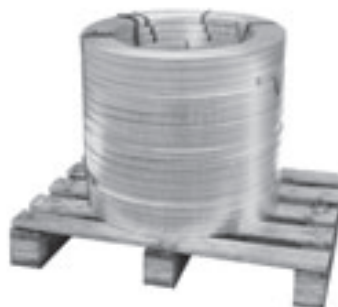
Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
100014	30 x 3,5 mm	Varmförzinkat stål Z 500	Rulle 25 kg = ca 30 m	Pall 40 rullar	Dagspris på förfrågan
100016	30 x 3,5 mm	Varmförzinkat stål Z 500	Rulle 50 kg = ca 60 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan
100022	40 x 4,0 mm	Varmförzinkat stål Z 500	Rulle 50 kg = ca 39 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan
100024	40 x 5,0 mm	Varmförzinkat stål Z 500	Rulle 50 kg = ca 32 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan

### Rostfritt stål

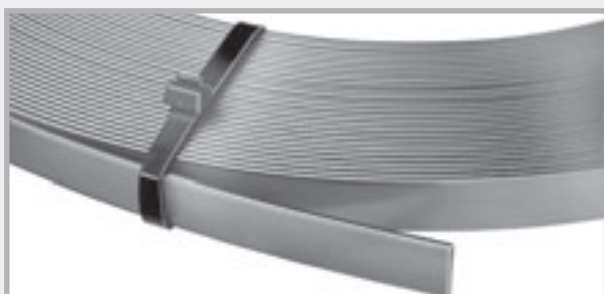
Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
100028	30 x 3,5 mm	Rostfritt stål A2 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 25 kg = ca 30 m	Pall 40 rullar	Dagspris på förfrågan
100030	30 x 3,5 mm	Rostfritt stål A2 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 50 kg = ca 60 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan
100031	30 x 3,5 mm	Rostfritt stål A4 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 25 kg = ca 30 m	Pall 40 rullar	Dagspris på förfrågan
100032	30 x 3,5 mm	Rostfritt stål A4 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 50 kg = ca 60 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan
100035	40 x 4,0 mm	Rostfritt stål A4 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 50 kg = ca 39 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan



Enkel rulle



Förpackning  
ring 50 kg



Rundade kanter



Förpackning  
ring 25 kg



# Rundtråd

## Varmförzinkade



Enkel rulle



Förpackning

Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
100040	Ø 8 mm	Varmförzinkat stål Z 350	Rulle 40 kg = ca 100 m	Pall 24 rullar	Dagspris på förfrågan
100041	Ø 10 mm	Varmförzinkat stål Z 350	Rulle 25 kg = ca 40,5 m	Pall 40 rullar	Dagspris på förfrågan
100042	Ø 10 mm	Varmförzinkat stål Z 350	Rulle 50 kg = ca 81 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan



Enkel rulle



Förpackning

## Rostfritt stål standard

Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
100051	Ø 10 mm	A2 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 25 kg = ca 40,5 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan
100052	Ø 10 mm	A2 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 50 kg = ca 81 m	Pall 10 rullar	Dagspris på förfrågan
100055	Ø 10 mm	A4 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 25 kg = ca 40,5 m	Pall 20 rullar	Dagspris på förfrågan
100056	Ø 10 mm	A4 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 50 kg = ca 81 m	Pall 10 rullar	Dagspris på förfrågan
<b>NEW</b> 100062	Ø 10 mm	A4 enligt DIN EN 62561-2	Rulle 31 kg = ca 50 m	Pall 16 rullar	Dagspris på förfrågan

## Rostfritt stål SUPER-SOFT

En speciell tillverkningsteknik garanterar att tråden har en enhetlig mjuk kvalitet. SUPER-SOFT kan enkelt rullas ut och ligger slätt.



Enkel rulle



Förpackning

Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 enligt DIN EN 62561-2, ID 900 mm	25 kg = cirka 40,5 m	40	Dagspris på förfrågan
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT A4 enligt DIN EN 62561-2, ID 900 mm	50 kg = cirka 81 m	20	Dagspris på förfrågan



# Rundtråd

## Aluminium



Enkel rulle



Förpackning

Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
<b>100084</b>	Ø 8 mm	ALU AlMgSi halvhård	20 kg = cirka 148 m	Pall 18 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>
<b>100080</b>	Ø 8 mm	ALU AlMgSi mjuk-vridbar	20 kg = cirka 148 m	Pall 18 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>
<b>100082</b>	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi mjuk-vridbar med halogenfri plastmantel	20 kg = cirka 100 m	Pall 18 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>
<b>100088</b>	Ø 10 mm	ALU AlMgSi mjuk	20 kg = cirka 95 m	Pall 18 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>



Enkel rulle



Förpackning

## Koppar

Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
<b>100090</b>	Ø 8 mm	F 22 mjuk	50 kg = cirka 111 m	Pall 10 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>
<b>100092</b>	Ø 8 mm	F 25 halvhård	50 kg = cirka 111 m	Pall 10 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>



Enkel rulle



Förpackning

## Stål med plastmantel

Art. nr.	Dimension	Material	Förp.	Emballage	Pris
<b>100060</b>	Ø 10/13 mm	Varmförzinkat stål Z 350 med plastmantel	50 kg = cirka 75 m	Pall 10 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>
<b>100065</b>	Ø 10/13 mm	Varmförzinkat stål Z 350 med plastmantel	35 kg = cirka 52 m	Pall 15 rullar	<b>Dagspris på förfrågan</b>

# Kopplingar



## Multiklämmor

Med skruv med platt huvud och vridskydd

Med skruv med platt huvud och vridskydd

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100147	Varmförzinkat stål, 2-delad, rund/rund Klämområde Ø 8 – 10 mm, M10 Med skruv med platt huvud och vridskydd	1 kartong à 50 st.	5,00 kg kartong	0,88 € st.
100149	V2A, 2-delad, rund/rund Klämområde Ø 8 – 10 mm, M10 Med skruv med platt huvud och vridskydd	1 kartong à 50 st.	4,60 kg kartong	2,49 € st.
100150	V4A, 2-delad, rund/rund, Klämområde Ø 8 – 10 mm, M10 Med skruv med platt huvud och vridskydd	1 kartong à 50 st.	4,60 kg kartong	3,70 € st.



## Multiklämmor

Med gänga i undre delen

Gänga i undre delen

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100157	Varmförzinkat stål, 2-delad, rund/rund Klämområde Ø 8 – 10 mm, M10 Gänga i undre delen	1 kartong à 50 st.	4,50 kg kartong	1,15 € st.
100158	V2A, 2-delad, rund/rund Klämområde Ø 8 – 10 mm, M10 Gänga i undre delen	1 kartong à 50 st.	3,90 kg kartong	2,60 € st.
100159	V4A, 2-delad, rund/rund, Klämområde Ø 8 – 10 mm, M10 Gänga i undre delen	1 kartong à 50 st.	3,80 kg kartong	3,80 € st.
100153	Aluminium, 2-delad, rund/rund Klämområde 8 – 10 mm Rostfri skruv M10 Gänga i undre delen	1 kartong à 50 st.	3,00 kg kartong	1,30 € st.
100154	Aluminium med fjäderring, 2-delad, rund/rund, klämområde 8 – 10 mm Rostfri skruv M10 Gänga i undre delen	1 kartong à 50 st.	3,00 kg kartong	1,45 € st.
100155	Koppar, 2-delad, rund/rund Klämområde 8 mm Rostfri skruv M10 Gänga i undre delen	1 kartong à 50 st.	6,00 kg kartong	3,35 € st.

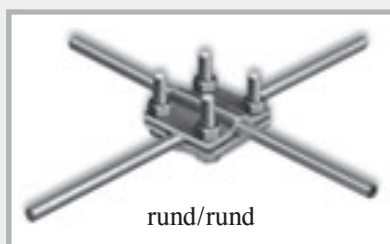
# Kopplingar

## Korskoppling av rostfritt stål rund/rund

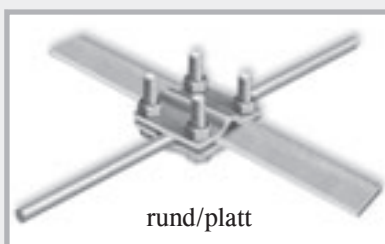
Klämområde rundledare Ø 8 + 10 mm, platt ledare upp till 30 mm

Universal för platt/platt, platt/rund och rund/rund

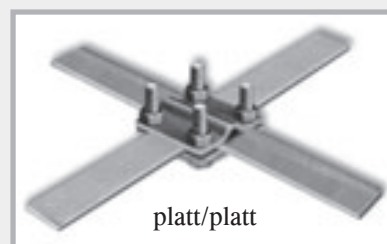
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100143	V4A, 2-delad, rund/rund universal grovt utförande, skruvar M8	1 kartong à 50 st.	9,60 kg kartong	6,15 € st.
100145	V4A, 2-delad, rund/rund universal lätt utförande, skruvar M6	1 kartong à 50 st.	6,90 kg kartong	4,45 € st.



rund/rund



rund/platt



platt/platt

## Korskoppling varmförzinkad platt/platt

För jordningsband upp till 30 mm bredd



utan mellanplåt

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100100	Varmförzinkat stål, 2-delad, platt/platt grovt utförande, skruvar M8	1 kartong à 50 st.	10,50 kg kartong	1,65 € st.
100106	Varmförzinkat stål, 2-delad, platt/platt lätt utförande, skruvar M6	1 kartong à 50 st.	7,50 kg kartong	1,40 € st.

## Korskoppling varmförzinkad platt/rund

För rundledare Ø 8 + 10 mm och jordningsband upp till 30 mm bredd



utan mellanplåt

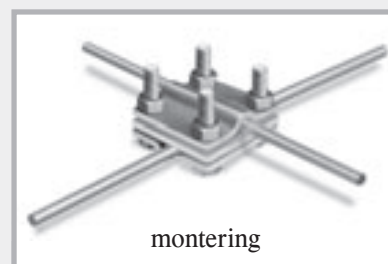
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100115	Varmförzinkat stål, 2-delad, platt/rund grovt utförande, skruvar M8	1 kartong à 50 st.	10,70 kg kartong	1,70 € st.
100121	Varmförzinkat stål, 2-delad, platt/rund lätt utförande, skruvar M6	1 kartong à 50 st.	7,60 kg kartong	1,45 € st.

# Kopplingar

## Korskoppling varmförzinkad rund/rund

För rundledare Ø 8 + 10 mm

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100127	Varmförzinkat stål, 2-delad, rund/rund grovt utförande, skruvar M8	1 kartong à 50 st.	10,90 kg kartong	1,80 € st.
100130	Varmförzinkat stål, 3-delad, rund/rund grovt utförande, skruvar M8, med mellanplåt	1 kartong à 50 st.	14,50 kg kartong	2,40 € st.
100133	Varmförzinkat stål, 2-delad, rund/rund lätt utförande, skruvar M6	1 kartong à 50 st.	7,70 kg kartong	1,55 € st.

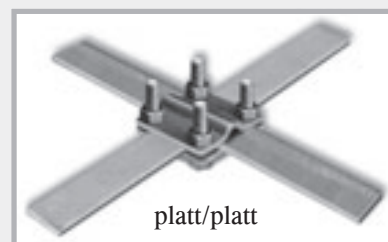
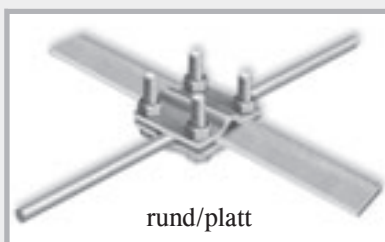
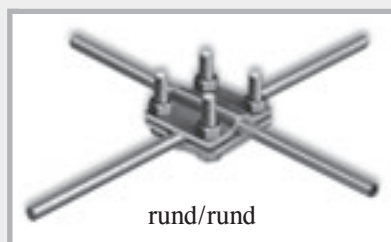


## Korskoppling varmförzinkad rund/rund

Klämområde rundledare Ø 8 + 10 mm, platt ledare 30 + 40 mm

Universal för platt/platt, platt/rund och rund/rund

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100129	Varmförzinkat stål, 2-delad, rund/rund grovt utförande, skruvar M8	1 kartong à 50 st.	17,80 kg kartong	3,40 €





# Kopplingar

## Dubbelklämmor



platt/platt



platt/rund



rund/rund

## Dubbelklämmor av rostfritt stål

För jordningsband upp till 40 mm bredd och rundledare 8 – 12 mm

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100273	V4A, 2-delad, platt/platt grovt utförande, skruvar M10	1 kartong à 50 st.	10,00 kg kartong	5,85 € st.
100279	V4A, 2-delad, platt/rund grovt utförande, skruvar M10	1 kartong à 50 st.	9,50 kg kartong	5,85 € st.
100282	V2A, 2-delad, rund/rund grovt utförande, skruvar M10	1 kartong à 50 st.	9,50 kg kartong	4,65 € st.
100285	V4A, 2-delad, rund/rund grovt utförande, skruvar M10	1 kartong à 50 st.	9,50 kg kartong	5,85 € st.

## Dubbelklämmor, varmförzinkade

För jordningsband upp till 40 mm bredd och rundledare 8 – 12 mm

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100220	Varmförzinkat stål, 2-delad, platt/platt grovt utförande, skruvar M10	1 kartong à 50 st.	12,20 kg kartong	1,80 € st.
100225	Varmförzinkat stål, 2-delad, platt/rund grovt utförande, skruvar M10	1 kartong à 50 st.	11,60 kg kartong	1,80 € st.
100230	Varmförzinkat stål, 2-delad, rund/rund grovt utförande, skruvar M10	1 kartong à 50 st.	11,60 kg kartong	1,80 € st.

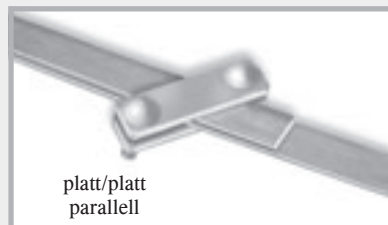
## Möjliga klämkopplingar



platt/platt  
korskoppling



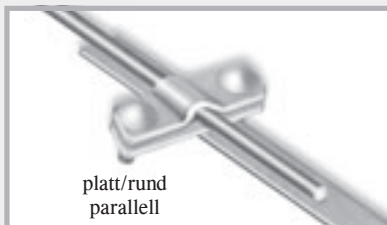
platt/platt  
45°



platt/platt  
parallell



platt/rund  
korskoppling



platt/rund  
parallell



rund/rund  
korskoppling

# Kopplingar

## Enkelklämmor

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
<b>100163</b>	<b>Varmförzinkat stål</b> , 1 skruv M10 Platt ledare upp till 30 mm Rundledare 8 + 10 mm För T-, kors- och parallellkopplingar	1 kartong à 50 st.	6,20 kg kartong	<b>1,45 €</b> st.
<b>100162</b>	<b>V4A rostfritt stål</b> , 1 skruv M10 Platt ledare upp till 30 mm Rundledare 8 + 10 mm För T-, kors- och parallellkopplingar	1 kartong à 50 st.	5,30 kg kartong	<b>4,85 €</b> st.



enkelklämma



platt/platt  
parallellkoppling



platt/platt  
korskoppling



platt/rund  
parallellkoppling



platt/platt/rund  
koppling



## Parallellkoppling

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
<b>100240</b>	<b>Varmförzinkat stål</b> , 1 skruv M10 2-delad, Ø 8 – 10 mm	1 kartong à 50 st.	7,20 kg kartong	<b>1,55 €</b> st.
<b>100243</b>	<b>V4A</b> , 1 skruv M10 2-delad, Ø 8 – 10 mm	1 kartong à 50 st.	6,20 kg kartong	<b>4,65 €</b> st.

## Kilkoppling

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
<b>100160</b>	<b>Varmförzinkat stål</b> Rundledare Ø 10 mm Platt ledare upp till 40 mm Med rasterläge i kilen	1 kartong à 50 st.	11,0 kg kartong	<b>1,70 €</b> st.



Kilkoppling

## **NEW!** Multiklämma MAXI

För anslutning av rundledare till armering och  
ledande anslutning av armeringsstål upp till Ø 25 mm



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
<b>100148</b>	<b>Varmförzinkat stål</b> , rund/rund Rundledare Ø 8 – 16 mm / 15 – 25 mm Skruv med platt huvud och vridskydd	1 kartong à 25 st.	11,25 kg kartong	<b>4,60 €</b>
<b>100152</b>	<b>V4A</b> , rund/rund Rundledare Ø 8 – 16 mm / 15 – 25 mm Skruv med platt huvud och vridskydd	1 kartong à 25 st.	11,25 kg kartong	<b>12,90 €</b>





Multiklämma  
MAXI

# Kopplingar


## Armeringsklämmor för platt ledare

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris	
100250	Varmförzinkat stål, skruv M10 Platt ledare upp till 30 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	6,60 kg kartong	1,65 € st.	 Art. nr. 100250 Art. nr. 100251
100251	Blankt stål, skruv M10 Platt ledare upp till 30 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	6,60 kg kartong	1,50 € st.	
100253	Varmförzinkat stål, skruv M10 Platt ledare upp till 40 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	6,60 kg kartong	1,80 € st.	 Art. nr. 100252 Art. nr. 100253
100252	V4A rostfritt stål, skruv M10 Platt ledare upp till 40 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	5,40 kg kartong	5,15 € st.	

## Armeringsklämmor för platt och rundledare

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris	
100255	Varmförzinkat stål, skruv M10 Platt ledare till 30 mm, rundledare 8 + 10 mm, Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	9,40 kg kartong	2,35 € st.	 Art. nr. 100255 Art. nr. 100256 Art. nr. 100257
<b>NEW!</b> 100256	Blankt stål, skruv M10 Platt ledare till 30 mm, rundledare 8 + 10 mm, Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	9,40 kg kartong	2,15 € st.	
100257	V4A rostfritt stål, skruv M10 Platt ledare till 30 mm, rundledare 8 + 10 mm, Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	8,20 kg kartong	6,60 € st.	
<b>NEW!</b> 100146	Armeringsklämma universal med tryckplatta Varmförzinkat stål, skruv M10 Platt ledare till 30 mm, rundledare 8 + 10 mm, Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	7,50 kg kartong	2,70 € st.	 Tryckplatta Art. nr. 100146 Art. nr. 100254
<b>NEW!</b> 100254	Armeringsklämma universal med tryckplatta V4A, skruv M10 Platt ledare upp till 30 mm Rundledare 8 + 10 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	7,00 kg kartong	6,90 € st.	

## Armeringsklämmor för rundledare

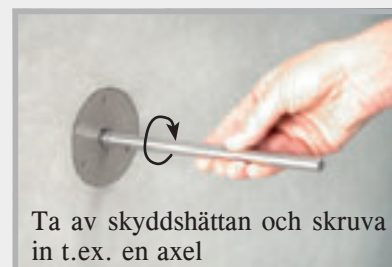
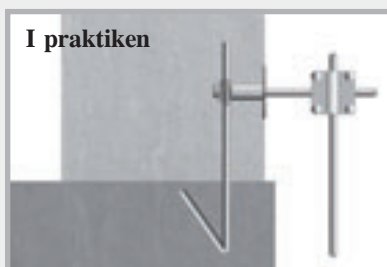
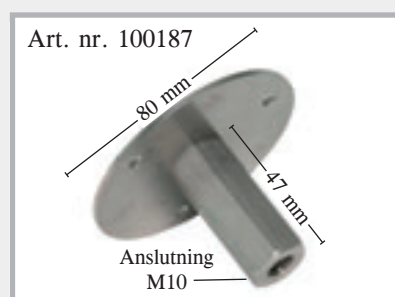
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris	
100259	Varmförzinkat stål, skruv M10 Rundledare 8 + 10 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	5,80 kg kartong	1,70 € st.	 Art. nr. 100259 Art. nr. 100260 Art. nr. 100261
<b>NEW!</b> 100261	Blankt stål, skruv M10 Rundledare 8 + 10 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	5,80 kg kartong	1,60 € st.	
100260	V4A rostfritt stål, skruv M10 Rundledare 8 + 10 mm Armeringsstål 6 – 22 mm	1 kartong à 50 st.	5,10 kg kartong	4,75 € st.	

# Jordningsfixpunkter, väggenomföringar och tillbehör

## Jordningsfixpunkt M10/M12

För anslutning av potentialutjämningsledare till jordledare i fundament, armering och blixtskyddssystem

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100187	Jordningsfixpunkt M10/M12 V4A utan axel, med gul skyddshätta Anslutningsmöjlighet M10 + M12	1 kartong à 10 st.	1,90 kg kartong	10,65 € st.
100202	Jordningsfixpunkt M10/M12 V4A med monterad, varmförzinkad axel, längd 200 mm med gul skyddshätta	1 kartong à 10 st.	3,10 kg kartong	14,45 € st.
100200	Jordningsfixpunkt M10/M12 V4A med monterad A2-multiklämma med gul skyddshätta	1 kartong à 10 st.	2,50 kg kartong	13,15 € st.



## Axlar M10 "Solo" för jordningsfixpunkt



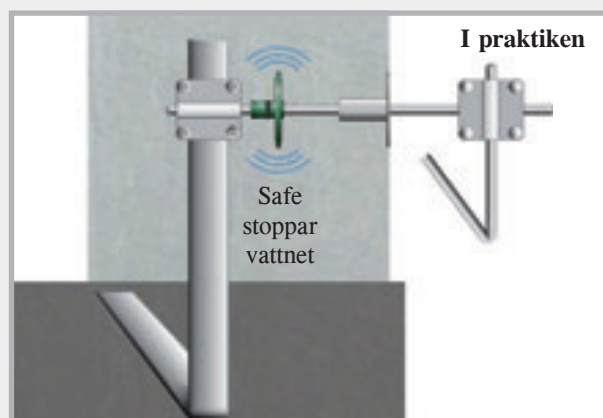
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100183	Varmförzinkad, längd 200 mm	Kartong à 50 st.	6,50 kg/kartong	3,75 €/st.
100185	Varmförzinkad, längd 300 mm	Kartong à 50 st.	9,80 kg/kartong	5,50 €/st.
100184	V4A, längd 200 mm	Kartong à 50 st.	6,50 kg/kartong	5,40 €/st.
100186	V4A, längd 300 mm	Kartong à 50 st.	9,80 kg/kartong	8,05 €/st.



## Axlar M10 "Safe" för vattentät jordningsfixpunkt



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100177	Varmförzinkad, längd 200 mm	1 st.	0,15 kg/st.	12,80 €/st.
100178	Varmförzinkad, längd 300 mm	1 st.	0,21 kg/st.	14,70 €/st.
100179	V4A, längd 200 mm	1 st.	0,15 kg/st.	14,45 €/st.
100180	V4A, längd 300 mm	1 st.	0,21 kg/st.	17,25 €/st.



## Korsklämmor för jordningsfixpunkter M10/12

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100188	Korsklämma för jordningsfixpunkt M10/12, varmförzinkad Gänga M10, rund 8 + 10 mm, platt upp till 40 mm, gänglängd 70 mm	Kartong à 10 st.	3,90 kg kartong	10,25 € st.
100189	Korsklämma för jordningsfixpunkt M10/12, A4 rostfritt stål Gänga M10, rund 8 + 10 mm, platt upp till 40 mm, gänglängd 70 mm	Kartong à 10 st.	3,20 kg kartong	16,40 € st.



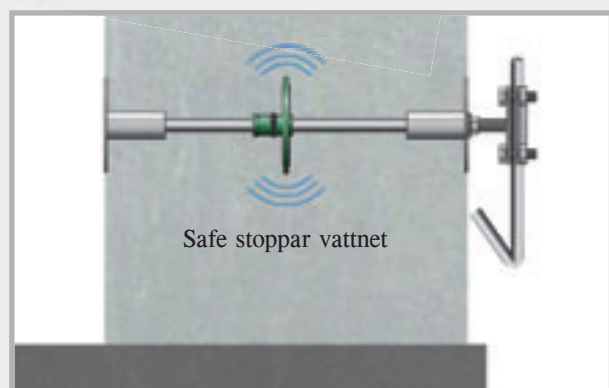
Jordningsfixpunkt med inskruvad korsklämma.  
Rund och platt ledare kan anslutas.

# Vägg genomföringar M10 med färdigmonterade jordningsfixpunkter

Vägg genomföringarna M10 levereras färdigmonterade och i exakt vägg tjocklek. Inga avancerade inställningar krävs.



Jordningsfixpunkt i rostfritt stål V4A, genomledningsstänger 10 mm rostfritt stål

Vägg tjocklek	Art. nr.	Vikt	Pris	Art. nr.	Vikt	Pris
200 mm	100394	0,45 kg	39,15 €/st.	100444	0,43 kg	30,00 €/st.
240 mm	100396	0,46 kg	40,40 €/st.	100446	0,44 kg	31,25 €/st.
250 mm	100398	0,47 kg	40,80 €/st.	100448	0,45 kg	31,55 €/st.
300 mm	100400	0,50 kg	42,25 €/st.	100450	0,48 kg	33,10 €/st.
350 mm	100402	0,53 kg	43,80 €/st.	100452	0,51 kg	34,65 €/st.
365 mm	100404	0,54 kg	44,30 €/st.	100454	0,52 kg	35,15 €/st.
400 mm	100406	0,57 kg	45,35 €/st.	100456	0,55 kg	36,30 €/st.



## Genomledningsstång M10 för vägg genomföringar

Rostfritt stål, diameter 10 mm, gänga M10 i båda ändar, gänglängd 12 mm

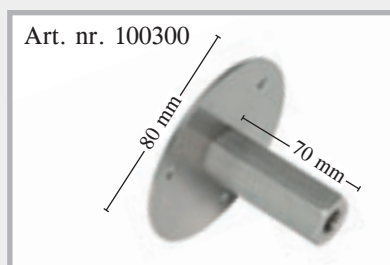
	
Genomledningsstång "Safe"	Genomledningsstång "Solo"

Vägg tjocklek	Art. nr.	Vikt	Pris	Art. nr.	Vikt	Pris
200 mm	100360	0,12 kg	15,80 €/st.	100410	0,10 kg	6,60 €/st.
240 mm	100365	0,13 kg	17,00 €/st.	100415	0,11 kg	7,85 €/st.
250 mm	100370	0,14 kg	17,45 €/st.	100420	0,11 kg	8,15 €/st.
300 mm	100375	0,17 kg	18,85 €/st.	100425	0,14 kg	9,70 €/st.
350 mm	100380	0,20 kg	20,40 €/st.	100430	0,17 kg	11,25 €/st.
365 mm	100385	0,21 kg	20,95 €/st.	100435	0,18 kg	11,75 €/st.
400 mm	100390	0,23 kg	21,95 €/st.	100440	0,20 kg	12,90 €/st.

# Jordningsfixpunkt M12

**NEW!** För anslutning av potentialutjämningsledare till jordledare i fundament, armering och blixtskyddssystem

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100300	Jordningsfixpunkt M12 V4A med gul skyddshätta Anslutningsmöjlighet M12	1 kartong à 10 st.	2,00 kg kartong	11,65 € st.
100304	Jordningsfixpunkt M12 "Safe" med gul skyddshätta och vattentätning Anslutningsmöjlighet M12	1 kartong à 10 st.	2,40 kg kartong	19,65 € st.
100308	Anslutningsplatta 40 x 4 mm inkl. skruv M12 x 25	1 kartong à 10 st.	2,00 kg kartong	3,80 € st.
100312	Jordningsfixpunkt M12 med anslutningsplatta och gul skyddshätta Anslutningsmöjlighet M12	1 kartong à 10 st.	4,00 kg kartong	15,45 € st.
100316	Jordningsfixpunkt M12 "Safe" med anslutningsplatta och gul skyddshätta Anslutningsmöjlighet M12	1 kartong à 10 st.	4,40 kg kartong	23,45 € st.



**NEW!** Axlar M12 "Solo" för jordningsfixpunkt

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
101170	Varmförzinkad, längd 200 mm	Kartong à 50 st.	8,00 kg/kartong	4,15 €/st.
101172	Varmförzinkad, längd 300 mm	Kartong à 50 st.	12,0 kg/kartong	6,05 €/st.
101174	V4A, längd 200 mm	Kartong à 50 st.	8,00 kg/kartong	5,95 €/st.
101176	V4A, längd 300 mm	Kartong à 50 st.	12,0 kg/kartong	8,85 €/st.

**NEW!** Axlar M12 "Safe"  
för vattentät  
jordningsfixpunkt



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
101180	Varmförzinkad, längd 200 mm	1 st.	0,19 kg/st.	14,10 €/st.
101182	Varmförzinkad, längd 300 mm	1 st.	0,27 kg/st.	16,20 €/st.
101184	V4A, längd 200 mm	1 st.	0,19 kg/st.	15,90 €/st.
101186	V4A, längd 300 mm	1 st.	0,27 kg/st.	19,00 €/st.

**NEW!** Korsklämmor för jordningsfixpunkter M12

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100460	Korsklämma för jordningsfixpunkt M12, varmförzinkad Gänga M12, gänglängd 70 mm Klämområde: rund 8 + 10 mm, platt upp till 40 mm	Kartong à 10 st.	3,90 kg kartong	10,90 € st.
100462	Korsklämma för jordningsfixpunkt M12, V4A Gänga M12, gänglängd 70 mm Klämområde: rund 8 + 10 mm, platt upp till 40 mm	Kartong à 10 st.	3,90 kg kartong	16,90 € st.
100464	Korsklämma för jordningsfixpunkt M12, V4A Gänga M12, gänglängd 200 mm Klämområde: rund 8 + 10 mm, platt upp till 40 mm	Kartong à 10 st.	4,25 kg kartong	19,00 € st.

Art. nr. 100460 + 100462



Art. nr. 100464





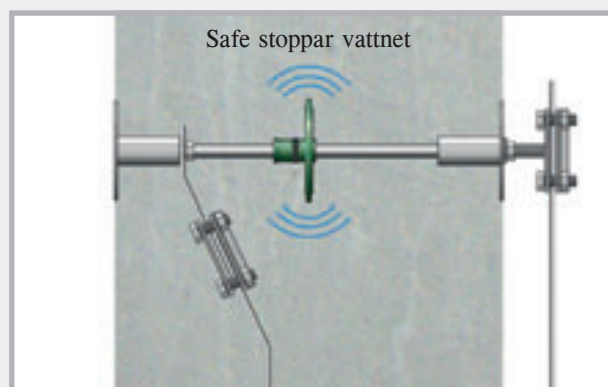
## Vägg genomföringar M12 med färdigmonterade jordningsfixpunkter

**NEW!** Vägg genomföringarna M12 levereras färdigmonterade och i exakt vägg tjocklek. Inga avancerade inställningar krävs.

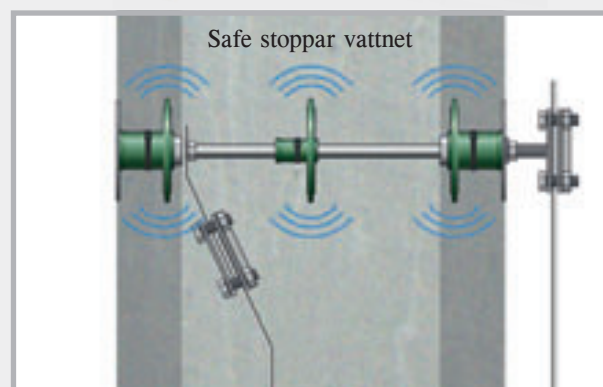
Jordningsfixpunkt i rostfritt stål V4A, genomledningsstänger 12 mm rostfritt stål inkl. anslutningsplatta 4 x 40 mm

Vägg tjocklek	Art. nr.	Vikt	Pris	Art. nr.	Vikt	Pris
200 mm	100334	0,53 kg	43,10 €/st.	100348	0,61 kg	59,10 €/st.
240 mm	100336	0,57 kg	44,45 €/st.	100350	0,65 kg	60,45 €/st.
250 mm	100338	0,58 kg	44,90 €/st.	100352	0,66 kg	60,90 €/st.
300 mm	100340	0,62 kg	46,50 €/st.	100354	0,70 kg	62,50 €/st.
350 mm	100342	0,67 kg	48,20 €/st.	100356	0,75 kg	64,20 €/st.
365 mm	100344	0,68 kg	48,80 €/st.	100358	0,76 kg	64,80 €/st.
400 mm	100346	0,72 kg	49,90 €/st.	100359	0,80 kg	65,90 €/st.

Vägg genomföring M12 "Safe"

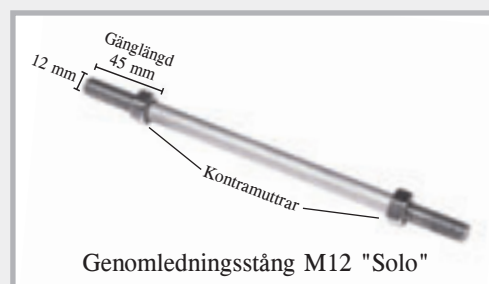


Vägg genomföring M12 "DW Safe"



## Genomledningsstång för vägg genomföringar M12

**NEW!** Rostfritt stål, diameter 12 mm, gänga M12 i båda ändar, gänglängd 45 mm, inkl. 2 kontramuttrar



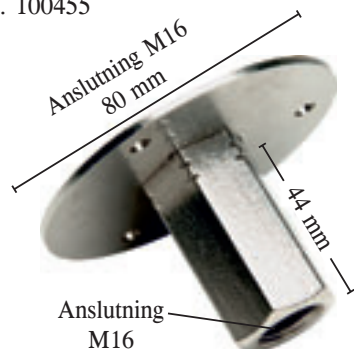
Art. nr.	Vägg tjocklek	Förp.	Vikt	Pris
100320	200 mm	1 st.	0,10 kg	7,30 €/st.
100322	240 mm	1 st.	0,14 kg	8,65 €/st.
100324	250 mm	1 st.	0,15 kg	9,00 €/st.
100326	300 mm	1 st.	0,19 kg	10,70 €/st.
100328	350 mm	1 st.	0,24 kg	12,40 €/st.
100330	365 mm	1 st.	0,25 kg	12,95 €/st.
100332	400 mm	1 st.	0,29 kg	14,20 €/st.

## Jordningsfixpunkt M16

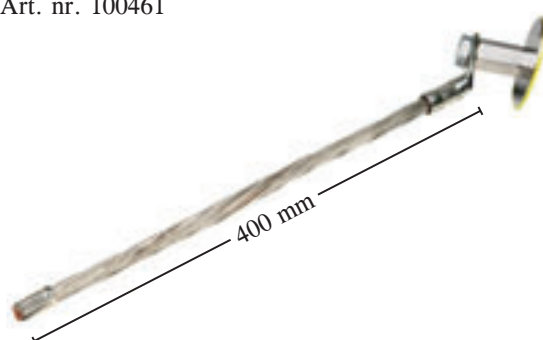
För anslutning av potentialutjämningsledare till jordledare i fundament, armering och blixtskyddssystem

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100455	<b>Jordningsfixpunkt M16 V4A utan axel med gul skyddshätta</b> Anslutningsmöjlighet M16	Kartong à 10 st.	2,00 kg kartong	<b>17,50 € st.</b>
100461	<b>Jordningsfixpunkt M16 V4A Med flexibel anslutningsvajer</b> Anslutningsvajer CU/SN 95 mm <sup>2</sup> Vajerlängd 400 mm	1 st.	0,75 kg st.	<b>57,70 € st.</b>

Art. nr. 100455



Art. nr. 100461



## Korsklämmor för jordningsfixpunkter M16

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100458	<b>Korsklämma för jordningsfixpunkt M16, A4 rostfritt stål</b> Gänga M16, rund 8 + 10 mm, platt upp till 40 mm Gänglängd 30 mm	Kartong à 10 st.	3,20 kg kartong	<b>18,45 € st.</b>


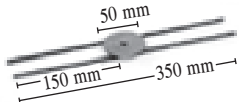
Art. nr. 100458



Jordningsfixpunkt M16 med korsklämma



## Tillbehör till jordningsfixpunkt

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris	
<b>100198</b>	<b>Skumplast f. jordningsfixpunkt</b> Ensidigt självhäftande Ø 76 mm, tjocklek 20 mm	Påse å 10 st.	0,10 kg	<b>1,50 € st.</b>	
<b>100196</b>	<b>Armeringshållare för jordningsfixpunkt</b> Blankt stål	1 st.	0,13 kg	<b>8,15 € st.</b>	

### Montering



1  
Ta av skyddshättan från jordningsfixpunkten



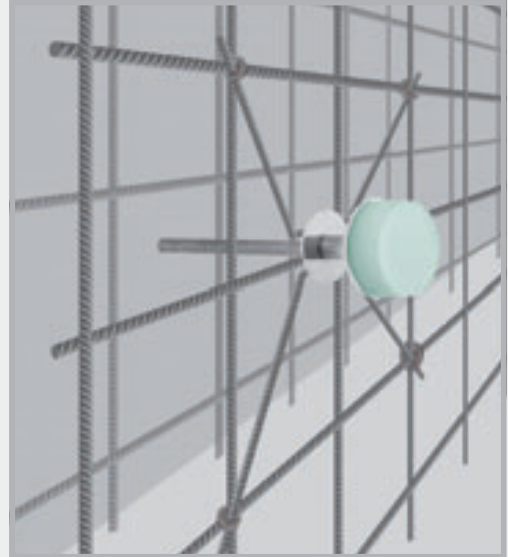
2  
Klistra på skumplasten



3  
Skruva axeln genom armeringshållaren och fäst jordningsfixpunkten



4  
Färdigmonterat



Jordningsfixpunkt med armeringshållare på armeringen

# Blixtskyddstillbehör

## MultiCap

Skyddshätta  
enligt DIN 18014

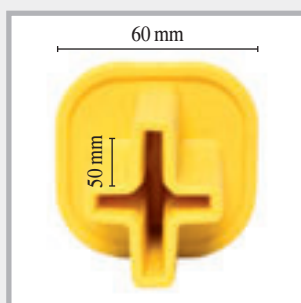
### PVC-skyddshätta

### för runda och platta ledare

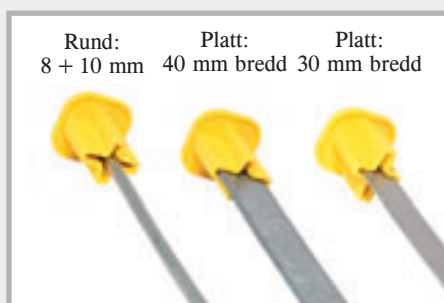


Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100500	<b>MultiCap, färg: gul</b> Användningsområde: Rundledare: 8 + 10 mm Platt ledare: 30 x 3,5 mm      40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm      40 x 5,0 mm	Påse à 100 st.	5,10 kg påse	<b>1,00 € st.</b>

### Tekniska data



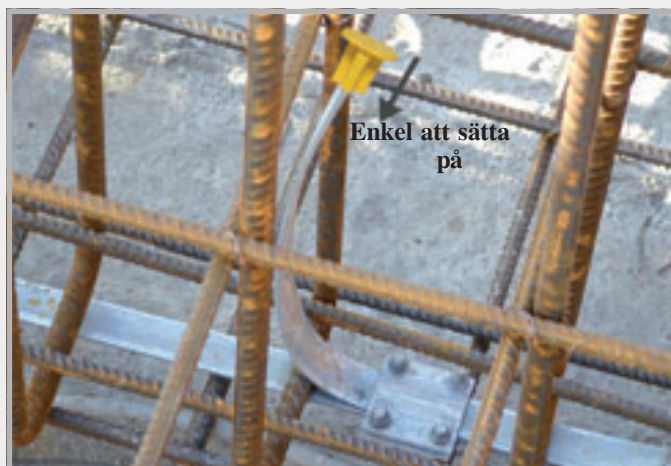
Material: PVC,  
stor och märkt  
säkerhetshätta  
60 x 60 mm,  
långt fästspår 50 mm



Rund: 8 + 10 mm  
Platt: 40 mm bredd  
Platt: 30 mm bredd



MultiCap är universellt användbar



### Beskrivning

- Ingen risk för skador
- Enkel att sätta på
- Signalfärg gul
- En skyddshätta för 6 dimensioner

YouTube



### Utdrag ur DIN 18014

#### Jordledare i fundament:

Anslutningsdelarna ska märkas tydligt  
som skydd under byggnadsprocessen.



# Blixtskyddstillbehör

## Anslutningsdelar

### Rundledarstänger, fasade



Rundledarstänger, fasade

Art. nr.	Beteckning	Längd	Förpackning	Vikt	Pris
100555	A4 rundledare Ø 10 mm	1,50 m	Bunt à 10 st.	9,40 kg/bunt	11,90 €/st.
100560	A4 rundledare Ø 10 mm	2,00 m	Bunt à 10 st.	12,40 kg/bunt	15,85 €/st.
100565	A4 rundledare Ø 10 mm	2,50 m	Bunt à 10 st.	15,60 kg/bunt	19,80 €/st.
100570	A4 rundledare Ø 10 mm	3,00 m	Bunt à 10 st.	18,80 kg/bunt	23,75 €/st.

## RONDO

### Väggkragar för blixtskyddstråd och jordningsband

Med RONDO väggkragar kan blixtskyddstrådar och jordningsband dras vattentätt genom betongväggar, grundplattor och schakt.



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
090890	RONDO RO 10 För blixtskyddsledare 8 + 10 mm	1 st.	Kartong à 100 st.	0,13 kg	18,45 € st.
090892	RONDO RO platt För jordningsband 30x3,5 + 30x3,0 mm	1 st.		0,17 kg	19,55 € st.
<b>NEW!</b> 090988	RONDO EFP För sexkant-jordningsfixpunkt	1 st.		0,04 kg	8,00 € st.



RONDO RO 10



RONDO RO platt



RONDO EFP



RONDO RO 10 monterad



RONDO RO platt monterad

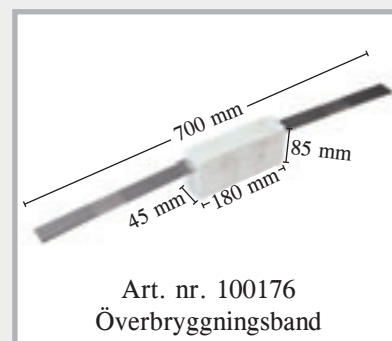


RONDO EFP monterad

Väggkragarna levereras färdiga för montering med spännklämmor.

# Blixtskyddstillbehör

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
100165	Stålprofiljordledare, L = 1,5 m, varmförzinkad Korsprofil 50 x 50 mm med påsvetsad korsklämma	1 st.	4,30 kg st.	23,90 € st.
100170	Avståndshållare för jordledare i fundament, varmförzinkad, för rundledare Ø 8 – 10 mm, stålband 30 x 3,5 mm längd 280 mm, lägningsavstånd 1 – 1,5 m	Kartong à 100 st.	10,30 kg kartong	2,40 € st.
<b>NEW!</b> 100176	Överbrygningsband med cellplaststomme, V2A Genomföring av jordledare i fundament genom dilatationsfogar	1 st.	0,68 kg st.	25,90 € st.



## Korrosionsskyddsbindor

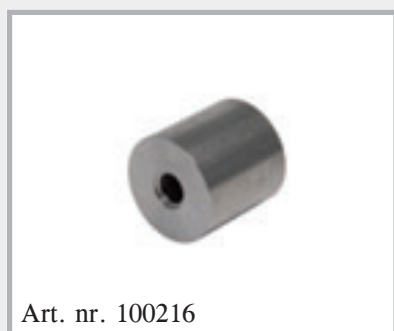
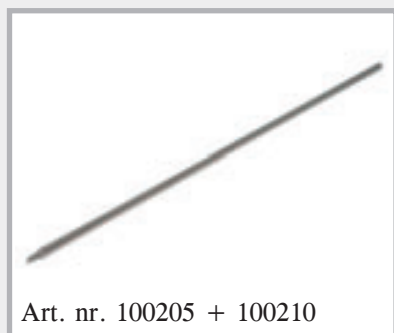
För höljning av kopplingar över och under mark.

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
	Korrosionsskyddsbindor Rullens längd 10 m Med provningsnummer DVGW (tyska gas- och vattenverksförbundet)			
100190	Dimension 1,5 x 50 mm	Kartong à 24 rullar	1,00 kg/rulle	7,10 €/rulle
100193	Dimension 1,5 x 100 mm	Kartong à 12 rullar	2,10 kg/rulle	14,15 €/rulle




## Jordningsspett för användning i jordningssystem

Art. nr.	Utförande	Förp.	Vikt	Pris
100205	<b>Jordningsspett för anläggning av jordningssystem</b> Material: varmförzinkat stål Längd 1 500 mm Ø 20 mm	1 st.	3,60 kg st.	12,55 € st.
100210	<b>Jordningsspett för anläggning av jordningssystem</b> Material A4 Längd 1 500 mm Ø 20 mm	1 st.	3,60 kg st.	65,00 € st.
100215	<b>Inslagningspets för neddrivning av det första jordningsspettet</b> Blankt stål	1 st.	0,04 kg st.	7,15 € st.
100216	<b>Inslagningshjälpmedel för jordningsspett</b> Blankt stål	1 st.	0,55 kg st.	8,15 € st.
100218	<b>Anslutningsklämma för jordningsspett</b> Material: varmförzinkat stål rund 8 + 10 mm platt upp till 40 mm	1 st.	0,38 kg st.	4,95 € st.
100217	<b>Anslutningsklämma för jordningsspett</b> Material A4 rund 8 + 10 mm platt upp till 40 mm	1 st.	0,30 kg st.	12,60 € st.

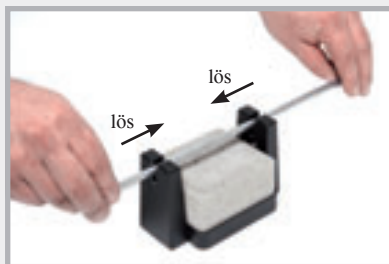
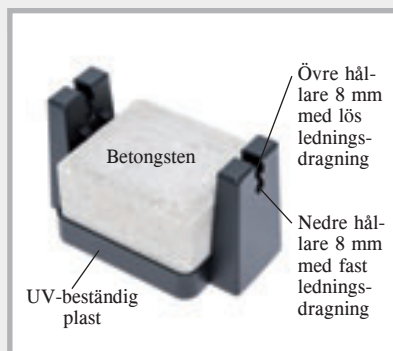


# Takledningshållare MultiClip

För lös och fast ledningsdragning

Art. nr.	Utförande	Förp.	Emballage	Vikt	Pris	
<b>100470</b>	<b>Takledningshållare MultiClip för platta tak</b> Hållare 8 mm, hållare av UV-tålig plast, sten av betong	10 st.	Pall 1000 st.	1,00 kg st.	<b>0,97 €</b> st.	 <p>Takledningshållare</p>

## Produktbeskrivning

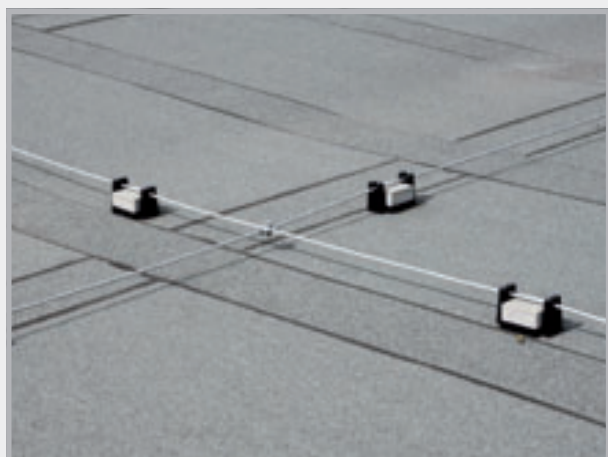


Tryck in rundledaren in i den övre hållaren. Ledningen är fixerad men kan förskjutas.



Tryck in ledaren in i den nedre hållaren. Ledaren är nu permanent fixerad.

## På byggsplatsen





# Monteringsprinciper för blixtskyddsledningar och kopplingar

## JORDLEDARE I FUNDAMENT

Monteringsplats: I betongen i fundamentet och grundplattan med minst 50 mm täckande betongskikt i alla riktningar

Material: Varmförzinkat eller obehandlat stål som platt ledare 30 x 3,5 mm eller rundledare DN 10 mm

## ANSLUTNINGSDETALJER TILL FUNDAMENTJORDLEDARE

Monteringsplats: I marken

Material: Varmförzinkat stål med plastmantel eller rostfritt stål A4 material 1.4401, 1.4404, 1.4571

Platt ledare 30 x 3,5 mm eller rundledare DN 10 mm

## RINGJORDLEDARE OCH ANSLUTNINGSDETALJER TILL RINGJORDLEDARE

Monteringsplats: Utanför fundamentet i marken

Material: Rostfritt stål A 4 material 1.4401, 1.4404, 1.4571 som platt ledare 30 x 3,5 mm eller rundledare DN 10 mm

**Varmförzinkat material är inte tillåtet i denna miljö**

## KOPPLINGAR

Monteringsplats: I marken kopplingar av A4, i fundament av varmförzinkat stål

Utförande: Kilkopplingar är inte tillåtna: Undantag i ovibrerad betong skruvar 4 x M 6 endast ovan mark och för uppfångnings- och avledare skruvar 4 x M 8 eller 2 x M 10 samt multiklämma M 10 i miljöerna mark, betong och ovan mark samt för avledare och uppfångningsledare.

**DIN-NORMER** DIN EN 62561-1 och 62561-2

**KOSTNADER** Runda ledare av rostfritt stål är upp till 33 % billigare än platta ledare. Runda ledare får monteras som alternativ till platta ledare. De är lättare att hantera och ger därmed en väsentligt enklare montering.

# FORMTILLBEHÖR



**STOPPER SCREW +  
STOPPER**

Sida 132 – 135



**ActiveRingar + RONDO MINI**

Sida 137 – 140



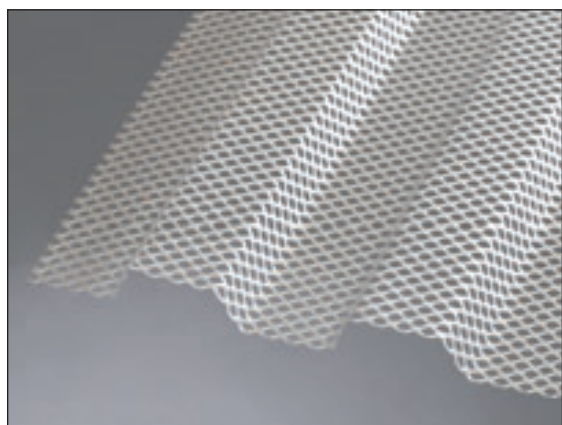
**Fuktsärrar**

Sida 141 – 143



**Stegljud + ribblager**

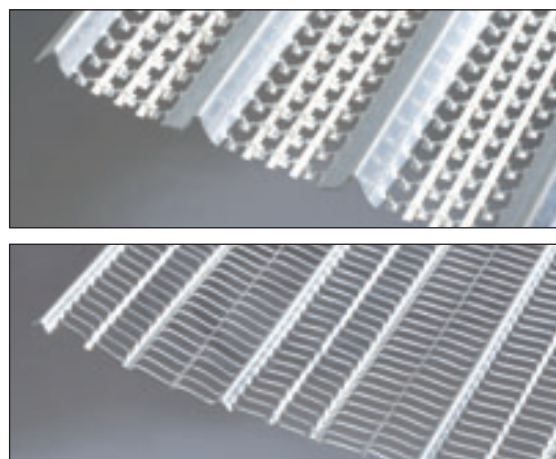
Sida 144 – 147



**LinkFix-form**

Profilering enligt DIN 1045-1 och EC 2

Sida 148



**Sträckmetall**

Sida 148 – 149

# STOPPER SCREW



**NEW!** Skruvade invändiga tätningar för tryckvatten- och gastät förslutning av formspännställen

■ Tätt mot upp till 50 m vattenpelare

■ Radontät

## STOPPER SCREW

Teknik sida 136

Art. nr.	Beteckning	Invändig diameter spännställe	Förp.	Vikt	Pris
046230	STOPPER SCREW Typ 3 in Total längd: 65 mm	17 – 19,5 mm	100 st. inkl. 2 bits	2,60 kg 100 st.	1,85 € st.
046240	STOPPER SCREW Typ 4 in Total längd: 65 mm	19,5 – 22 mm	100 st. inkl. 2 bits	3,10 kg 100 st.	1,90 € st.
046210	STOPPER SCREW Typ 1 in Total längd: 65 mm	21,5 – 23 mm	100 st. inkl. 2 bits	3,55 kg 100 st.	1,90 € st.
046220	STOPPER SCREW Typ 2 in Total längd: 65 mm	22,3 – 25,4 mm	100 st. inkl. 2 bits	3,80 kg 100 st.	2,00 € st.
046250	STOPPER SCREW Typ 5 in Total längd: 65 mm	25 – 28 mm	100 st. inkl. 2 bits	4,55 kg 100 st.	2,15 € st.
046330	STOPPER SCREW Typ 3 covered Täckplatta: 28 mm Total längd: 65 mm	17 – 19,5 mm	100 st. inkl. 2 bits	3,70 kg 100 st.	2,05 € st.
046340	STOPPER SCREW Typ 4 covered Täckplatta: 28 mm Total längd: 65 mm	19,5 – 22 mm	100 st. inkl. 2 bits	4,60 kg 100 st.	2,10 € st.
046310	STOPPER SCREW Typ 1 covered Täckplatta: 28 mm Total längd: 65 mm	21,5 – 23 mm	100 st. inkl. 2 bits	4,70 kg 100 st.	2,10 € st.
046320	STOPPER SCREW Typ 2 covered Täckplatta: 32 mm Total längd: 65 mm	22,3 – 25,4 mm	100 st. inkl. 2 bits	4,95 kg 100 st.	2,20 € st.
046350	STOPPER SCREW Typ 5 covered Täckplatta: 32 mm Total längd: 65 mm	25 – 28 mm	100 st. inkl. 2 bits	6,10 kg 100 st.	2,35 € st.
046170	Rengöringsborste för rör 21,5 – 26 mm		1 st.	0,11 kg st.	10,60 € st.
046181	STOPPER SCREW positioneringshjälp		1 st.	0,27 kg st.	29,90 € st.



STOPPER SCREW  
Typ 1 in



STOPPER SCREW  
Typ 1 covered



# STOPPER

Invändiga tätningar för armeringsdistanser  
av plast och fibercement

## STOPPER



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
046140	STOPPER in 22 för armeringsdistanser ID 21,5 – 23 mm	Hink à 250 st.	6,00 kg hink	0,89 € st.
046150	STOPPER mini 22 för armeringsdistanser ID 21,5 – 23 mm	Hink à 250 st.	6,00 kg hink	0,89 € st.
046160	STOPPER maxi 22 för armeringsdistanser ID 21,5 – 23 mm	Hink à 250 st.	9,00 kg hink	1,07 € st.
046163	STOPPER in 26 för armeringsdistanser ID 26 mm	Hink à 250 st.	10,50 kg hink	1,20 € st.
046170	Rengöringsborste för rör 21,5 – 26 mm	1 st.	0,11 kg st.	10,60 € st.
046180	Inslagningshjälpmedel för STOPPER 22 + 26 mm	1 st.	0,10 kg st.	3,70 € st.



Använd en 1 500 – 2 000 g hårdgummihammare för att slå in STOPPER.

## Produktbeskrivning

- STOPPER är proppar utvecklade för trycktät förslutning av armeringsdistanser av fibercement och plast.
- Mycket beständig plast speciellt utvecklad för detta användningsområde
- Temperaturområde -35 °C till +70 °C  
Om propparna monteras vid utomhustemperaturer på under 0 °C måste de först förvaras vid plusgrader för att underlätta monteringen.
- Väderoberoende montering
- Täta och enkla att slå in
- Kräver minimalt med utrymme vid lagerhållning

YouTube





## Vatten



Rörtyper	STOPPER maxi 22 vattenpelare	STOPPER mini 22 vattenpelare	STOPPER in 22 vattenpelare	STOPPER in 26 vattenpelare	Resultat vid dubbelsidig förslutning
Armeringsdistans plast ID ca 21,5 – 23 mm	50 m	50 m	30 m	–	Ingen vattengenomträngning
Armeringsdistans fibercement ID ca 22 mm, rund	40 m	40 m	20 m	–	Ingen vattengenomträngning
Armeringsdistans stål ID ca 22,45 mm, rund	40 m	40 m	20 m	–	Ingen vattengenomträngning
Armeringsdistans stål ID ca 23 mm, rund	30 m	30 m	20 m	–	Ingen vattengenomträngning
Armeringsdistans plast ID 26 mm	–	–	–	50 m	Ingen vattengenomträngning

## Brand



- Brandmotståndsklass EI 120 enligt DIN EN 13501-2 (STOPPER mini / STOPPER maxi)  
Avslutande provning av utrymmet med armeringsdistanser av fibercement  
Under testtiden på 120 minuter uppstår inga sprickor och glipor in mot provningsutrymmet.  
Under denna tid uppstår inga synliga lågor på den sida som är vänd bort från branden.
- Materialklass      DIN EN 13501-1      E = normalt brännbar  
                                 DIN 4102-1      B2 = normalt brännbar

## Beständighet



Förutom en provning av syrabeständigheten är plasten motståndig mot många andra medier:

- Flytgödsel
  - Kletgödsel
  - Ensilagevätska
  - Etylacetat
  - Radon + metangas
  - UV-strålning
  - Ozon
  - Bitumen
  - Utspädda syror och luter
  - Oljor
- Beroende på koncentration  
(Var god rådgör med vårt team)

## Buller



Provning av standardiserad ljudnivåskillnad

MFPA-provning enligt DIN EN ISO 10140-2

En armeringsdistans monterad i betongen som försluts i båda ändarna med STOPPER uppnår samma standardiserade ljudnivå som monolitisk betong av samma byggnadsdeltjocklek.

## Montering STOPPER in



STOPPER in trycks in i armeringsdistanzen.



Slå in STOPPER in med en 1 500 – 2 000 g hårdgummihammare.



Tät förslutning på armeringsdistanser med tätningsläpp.



Tät förslutning på armeringsdistanser med kon.

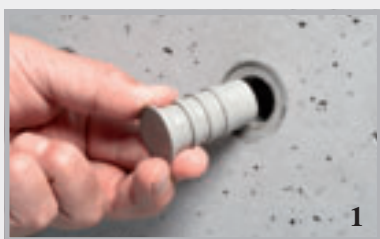


STOPPER in kan försänkas till valfritt djup.



När STOPPER in har försänkts kan en kon limmas på.

## STOPPER mini



Sätt in och slå in STOPPER mini



Förslutning av armeringsdistanzen med tätningsläpp



Förslutning av armeringsdistanzen med kon

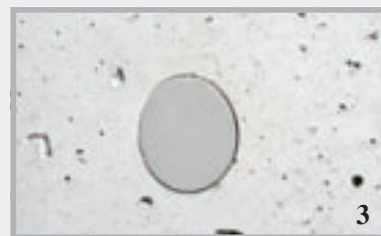
## STOPPER maxi



Tryck in STOPPER maxi i armeringsdistanzen



Slå in den med en gummihammare



Trycktät förslutning med jämn yta

## STOPPER SCREW in



Tät förslutning  
på armerings-  
distanser med  
tätningssläpp.



Tät förslutning  
på armeringsdis-  
tanser med kon.

## STOPPER SCREW covered



Förslutning av  
armeringsdistan-  
sen med tätning-  
släpp



Förslutning av  
armeringsdistan-  
sen med kon

# ActiveRing + RONDO Mini

Utvändiga tätningar för armeringsdistanser  
av plast och fibercement

Utvändig tätning ActiveRing



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
047200	ActiveRing mini för rör YD 25 – 32 mm t.ex. armeringsdistanser av plast 22/26 26/31 26/32	Påse à 250 st.	1,70 kg påse	0,49 € st.
047250	ActiveRing maxi för rör YD 38 – 42 mm t.ex. armeringsdistanser av fibercement	Påse à 250 st.	2,40 kg påse	0,59 € st.



## RONDO MINI



Teknik sida 140

Art. nr.	Typ	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
090870	RONDO MINI 26 Spännområde 25 – 27 mm	För armeringsdistanser av plast 22/26 mm Vattentätning 20 mm Uppläggsbredd 27 mm	Påse à 50 st. Inkl. spännband av plast	0,030 kg	1,40 € st.
090873	RONDO MINI 40 Spännområde 38 – 42 mm	För armeringsdistanser av fibercement 22/40 mm Vattentätning 20 mm Uppläggsbredd 27 mm	Påse à 50 st. Inkl. spännband av plast	0,040 kg	1,50 € st.



# ActiveRing



**En svällande utvändig högtryckstätning för armeringsdistanser av plast och fibercement**



Högtryckstätning upp till 8 bar

ActiveRing mini och maxi används för säker och permanent yttertätning av armeringsdistanser av plast och fibercement.

- Tryckprovade av materialprovningsanstalten MFPA i Leipzig
- Enkel och säker montering
- Goda kemiska beständigheter
- Mycket prisvärda
- Skjut på ringarna för omedelbar tätning

YouTube

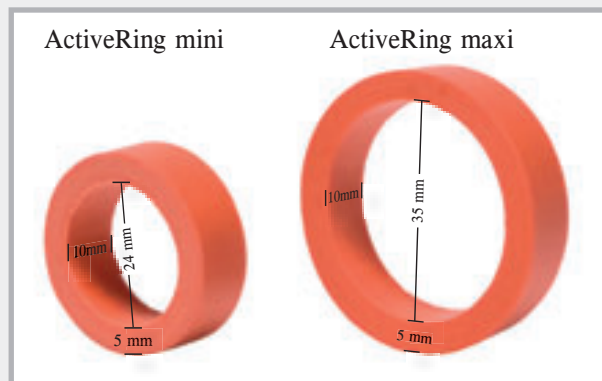


ActiveRing på armeringsdistanser av plast

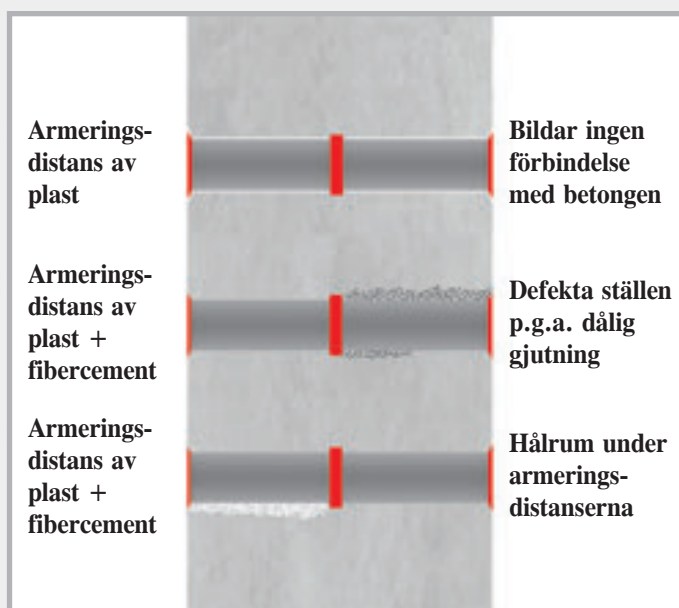


## Produktbeskrivning ActiveRing

ActiveRing mini och maxi är tillverkade av en TPE-blandning med hög svällförmåga. Vid kontakt med vatten aktiveras ringarna, sväller och stoppar på så sätt tillförlitligt inströmmande vatten.

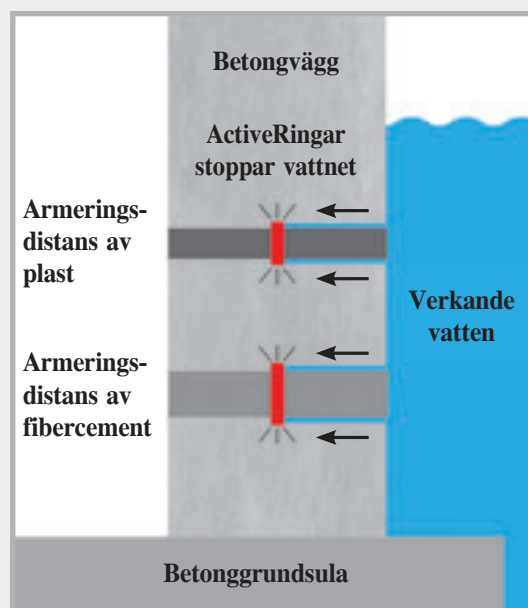


## Orsaker till otäta armeringsdistanser



Det finns många orsaker till otäta armeringsdistanser. I normalfallet bildar plasten inte någon förbindelse med betongen. Plasten lossnar och gör att vattnet kan tränga in. Den andra huvudorsaken är dålig gjutning. Detta gäller inte bara armeringsdistanser av plast utan även sådana av fibercement.

## ActiveRingar ger säkerhet



Så här fungerar ActiveRingarna: Vid kontakt med vatten aktiveras ringarna och stoppar vattenflödet. Tätningen förblir permanent aktiv vid kontakt med vatten.

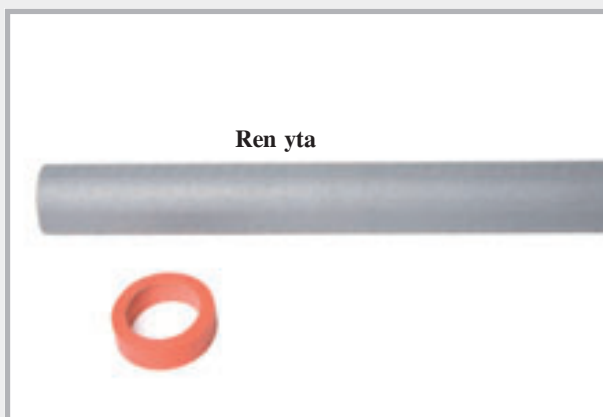
## Tekniska data

Material:	Modifierad TPE
Färg:	Röd
Yta:	Slät
Dimensioner:	Bredd 10 mm, tjocklek 5 mm
För rör YD 25–32:	Utförande mini
För rör YD 38–42:	Utförande maxi
Temperaturområde:	-30 °C till +60 °C
Lagring:	Torrt och skyddat
Funktion:	Hög svällförmåga

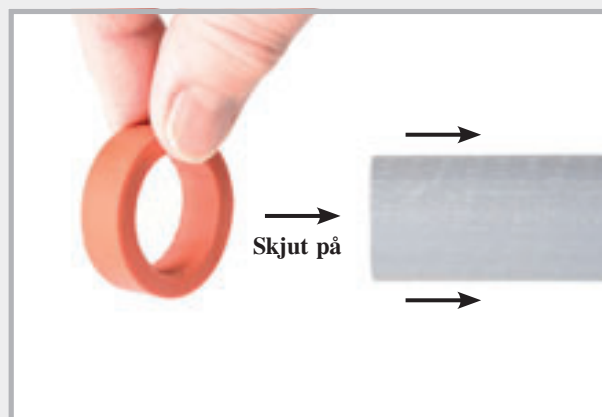
## Beständighet

- Utspädda syror och luter
- Saltvatten
- Metangas + radon
- Kletgödsel + flytgödsel
- Etylacetat + biogas
- Betongalkalinitet
- Vätska som angriper betong

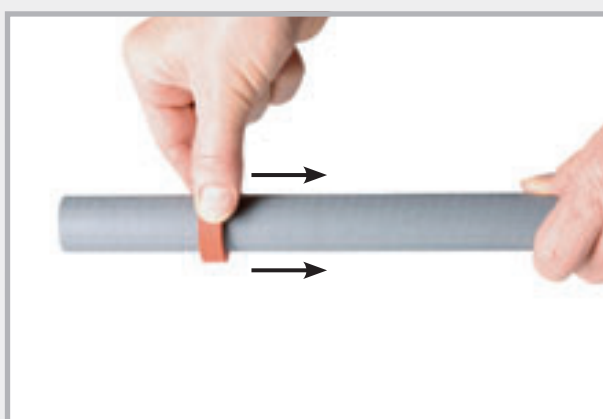
## Snabb och säker montering



Rörens ytor måste vara rena.



Skjut på ActiveRing på den armeringsdistans som ska tätas.



Positionera ActiveRing i riktning mot mitten



ActiveRingar på olika typer av armeringsdistanser

Plaströr 22/26 och 26/32

Fibercementrör 22/40

## På byggplatsen



Väggform uppifrån



Armeringsdistansen gjuts in med ActiveRing.

# RONDO MINI väggkrage



## För tätning av armeringsdistanser av plast eller fibercement

RONDO MINI väggkragar kan monteras snabbt och enkelt på armeringsdistanser av plast eller fibercement.



## Produktbeskrivning

Material: TPE plastblandning

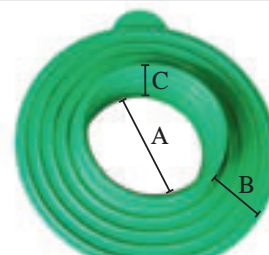
Montering: Temperaturområde -35 °C till +70 °C

Beständigheter:

- Utspädda syror + luter
- Kletgödsel + flytgödsel
- Etylacetat
- Oljor och bitumen
- Radon + metangas



MINI 26



MINI 40

- A Rörfäste med ytterligare vattentätningar  
 B Vattentätning 2 cm  
 C Uppläggsbredd 2,7 cm

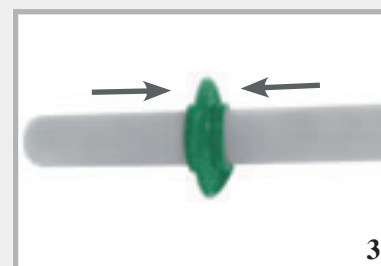
## Snabb och enkel montering



Armeringsdistanser av fibercement, RONDO MINI, 2 spännband



Skjut på RONDO MINI på armeringsdistansen



Positionera RONDO MINI centriskt innan infästning



Dra åt båda spännbanden ordentligt för hand



Spännbanden kan även dras åt med en tång



RONDO MINI färdigmonterad

# MURO-Top

## Fuktspärr



En spärr mot fukt underifrån.

### MURO-Top fuktspärrar

- Består av det ytterst beständiga materialet polyolefin
- Skyddar grunden och murverket pålitligt och permanent mot fukt underifrån
- Har profiler på båda sidor
- Är beständiga mot många medier
- Läggs i ett lager med bara 20 cm överlapp i skarven
- Folie tunnare än 1,2 mm lämpar sig inte för typgodkännandereglerade användningsområden



# MURO-Top fuktspärr



## Dimensioner MURO-Top

Art. nr.	Rullens bredd	Rullens längd	Rullens yta	Förp.	Emballage	Rullens vikt	Pris	
							per m <sup>2</sup>	per rulle
041115	11,5 cm	50 m	5,75 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 500 rullar	ca 1,65 kg	0,91 €	5,23 €
041150	15,0 cm	50 m	7,50 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 400 rullar	ca 2,10 kg	0,91 €	6,83 €
041175	17,5 cm	50 m	8,75 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 350 rullar	ca 2,45 kg	0,91 €	7,96 €
041200	20,0 cm	50 m	10,00 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 300 rullar	ca 2,80 kg	0,91 €	9,10 €
041240	24,0 cm	50 m	12,00 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 240 rullar	ca 3,40 kg	0,91 €	10,92 €
041250	25,0 cm	50 m	12,50 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 240 rullar	ca 3,50 kg	0,91 €	11,38 €
041300	30,0 cm	50 m	15,00 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 200 rullar	ca 4,20 kg	0,91 €	13,65 €
041365	36,5 cm	50 m	18,25 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 160 rullar	ca 5,15 kg	0,91 €	16,61 €
041425	42,5 cm	50 m	21,25 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 150 rullar	ca 5,95 kg	0,91 €	19,34 €
041500	50,0 cm	50 m	25,00 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 120 rullar	ca 7,00 kg	0,91 €	22,75 €
041750	75,0 cm	50 m	37,50 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 100 rullar	ca 10,50 kg	0,91 €	34,13 €
041000	100,0 cm	50 m	50,00 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 80 rullar	ca 14,00 kg	0,91 €	45,50 €

## Tekniska data MURO-Top

Material: Polyolefin, grov struktur på båda sidor

Tjocklek: 0,3 mm, inkl. profil 0,35 mm

Vikt: ca 280 g/m<sup>2</sup>

Temperaturområde: -30 °C till +60 °C

Beständigheter:	■ Vattentät	■ Alkalitetsbeständig
	■ Bitumenbeständig	■ Ruttnar inte
	■ Bensinbeständig	■ Dieselbeständig
	■ Grundvattenbeständig	■ Grundvattenneutral

# MURO-Premium

## Fuktspärr



### Dimensioner MURO-Premium

Art. nr.	Rullens bredd	Rullens längd	Rullens yta	Förp.	Emballage	Rullens vikt	Pris	
							per m <sup>2</sup>	per rulle
042115	11,5 cm	25 m	2,88 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 200 rullar	ca 5,5 kg	4,40 €	12,67 €
042175	17,5 cm	25 m	4,38 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 120 rullar	ca 8,3 kg	4,40 €	19,27 €
042200	20,0 cm	25 m	5,00 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 100 rullar	ca 9,5 kg	4,40 €	22,00 €
042250	25,0 cm	25 m	6,25 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 80 rullar	ca 11,9 kg	4,40 €	27,50 €
042300	30,0 cm	25 m	7,50 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 80 rullar	ca 14,3 kg	4,40 €	33,00 €
042365	36,5 cm	25 m	9,13 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 60 rullar	ca 17,3 kg	4,40 €	40,17 €
042425	42,5 cm	25 m	10,63 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 60 rullar	ca 20,2 kg	4,40 €	46,77 €
042500	50,0 cm	25 m	12,50 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 40 rullar	ca 23,8 kg	4,40 €	55,00 €
042750	75,0 cm	25 m	18,75 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 40 rullar	ca 35,6 kg	4,40 €	82,50 €
042999	100,0 cm	25 m	25,00 m <sup>2</sup>	1 rulle	Pall à 20 rullar	ca 47,5 kg	4,40 €	110,00 €

### Tekniska data

Material: PVC-folie 1,2 mm, ej bitumenbeständig, med struktur

Vikt: ca 1,9 kg/m<sup>2</sup>

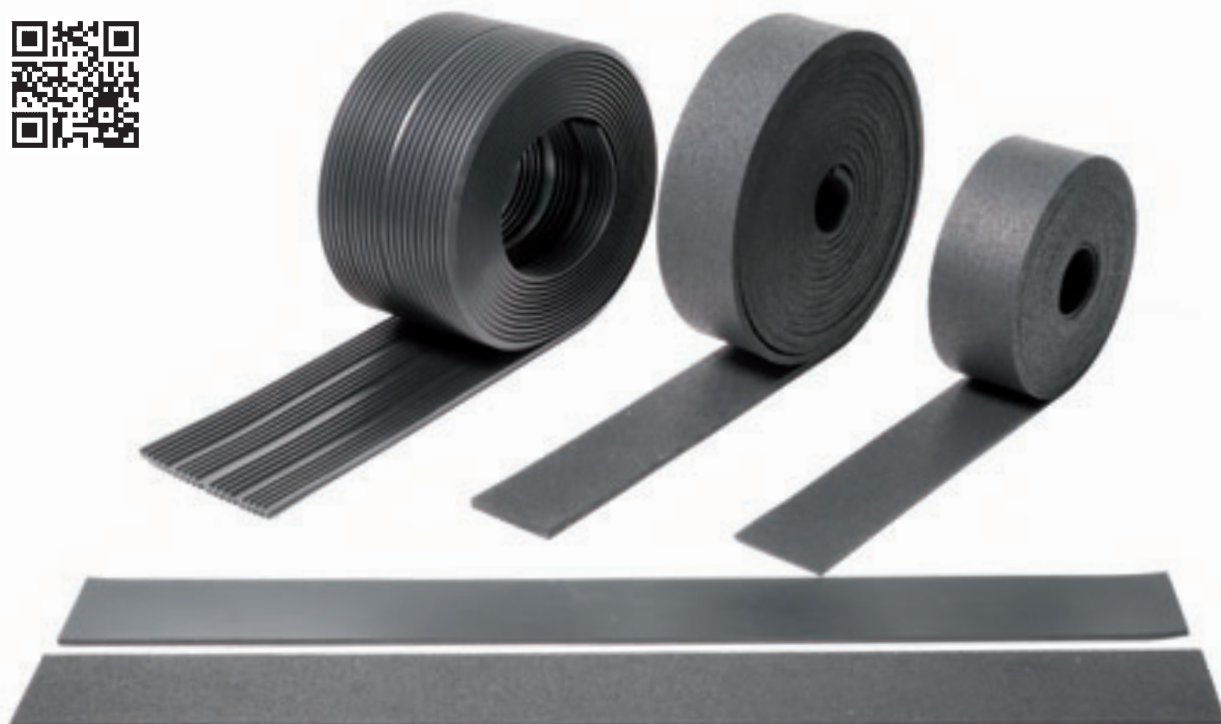
- Beständigheter:
- Vattentät 24 h/60 kPa
  - Vattentät vid hög ålder
  - Vattentät i kontakt med alkaliska ämnen
  - Motstånd mot statisk belastning ≥ 20 kg
  - Stötbelastning ≥ 300 mm
  - Brottgräns > 50 kN

### Användningssätt

MURO-Premium fuktspärrar läggs i ett lager med bara 20 cm överlapp i skarven. Remsorna kan förbindas med ett svällande svetsmedel.

# STEGLJUD + RIBBLAGER

YouTube

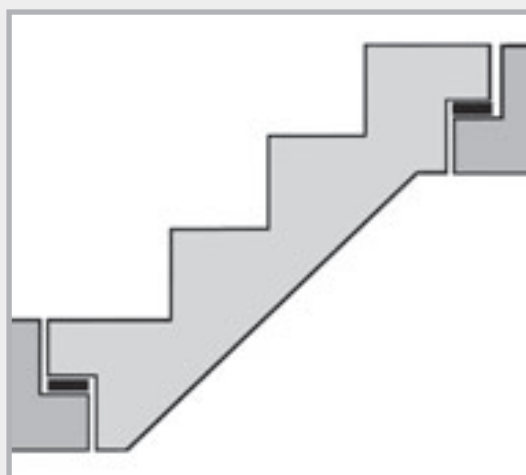


## Stegljud T1



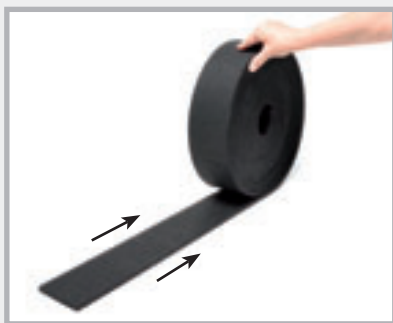
### Produktbeskrivning

Material:	Stegljudslagret T1 tillverkas av elastomerfibrer som är fint uppblandade och bundna med PUR.
Användning:	Uppläggning av trappor och bjälklag
Utförande:	Rullar, våder och plattor
Provning:	Tryckprovning för tjocklek 10 mm upp till 5 N/mm <sup>2</sup> Stegljudsreducering upp till 19 dB
Temperaturbeständighet:	-40 °C till +90 °C
Brottöjning:	> 70 %
Brandegenskaper:	Klass E
Miljö:	UV-beständigt



Stegljud T1, t.ex. för uppläggning av trappor

## Montering utan snitt



Rulla ut T1



Mät upp den längd som krävs



Skär av med kniven.

## Stegljud T1

### Rullar

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
060240	Stegljudsrulle T1 Dim. 10 000 x 100 x 5 mm	1 rulle		4,40 kg rulle	5,15 € m
060230	Stegljudsrulle T1 Dim. 10 000 x 100 x 10 mm	1 rulle	Pall 60 rullar	9,70 kg rulle	7,55 € m
	Stegljudsrulle T1 Dim. 10 000 x 1 250 x 10 mm	1 rulle		8,60 kg m <sup>2</sup>	51,00 € m <sup>2</sup>

### Våder

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
060200	Stegljudsvåd T1 Dim. 1 000 x 100 x 5 mm	1 våd		0,44 kg våd	5,15 € m
060210	Stegljudsvåd T1 Dim. 1 000 x 100 x 10 mm	1 våd	Pall 750 våd	0,90 kg våd	7,55 € m

### Plattor

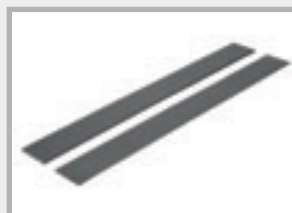
Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
060100	Stegljudsplatta T1 Dim. 1 000 x 1 000 x 5 mm	1 platta	4,60 kg platta	31,85 € m <sup>2</sup>
060110	Stegljudsplatta T1 Dim. 1 000 x 1 000 x 10 mm	1 platta	9,00 kg platta	51,00 € m <sup>2</sup>
060113	Stegljudsplatta T1 Dim. 1 000 x 1 000 x 20 mm	1 platta	18,00 kg platta	96,50 € m <sup>2</sup>



Art.-nr. 060240  
Art.-nr. 060230



Art.-nr. 060115



Art.-nr. 060200  
Art.-nr. 060210



Art.-nr. 060100  
Art.-nr. 060110  
Art.-nr. 060113



# Ribblager



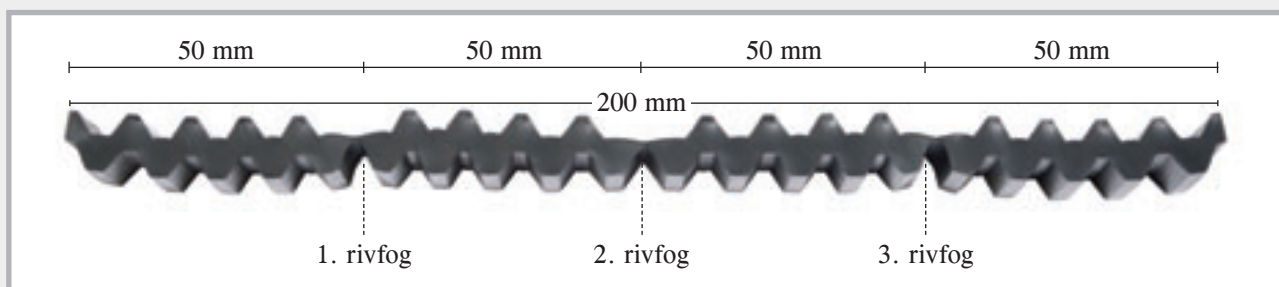
YouTube



## Produktbeskrivning

**Material:** Ribblagret är ett profilerat lager på EPDM-bas.

**Användning:** Uppläggning av trappor och bjälklag  
Uppläggning av prefabkonstruktioner



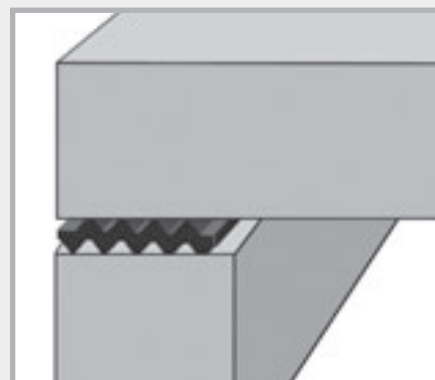
**Utförande:** Rullar

**Provning:** Tryckprovning upp till 5 N/mm<sup>2</sup>  
Stegljudsreducering upp till 20 dB

**Temperaturbes.:** -40 °C till +90 °C

**Brottöjning:** > 300 %

**Miljö:** UV-beständigt, halogenfritt



Ribblager mellan två byggnadsdelar

## Sortiment ribblager

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
060010	<b>Ribblager 10 mm</b> Dim. 10 000 x 200 x 10 mm med tre avrivningsställen	1 rulle	16,0 kg rulle	<b>130,30 €</b> m <sup>2</sup>

## Användningssätt



Ribblager



Ribblagren kan skäras till med kniven. Skär upp rivfogen så kan ribblagret bearbetas.



Ribblagret har tre rivfogar på bredden 200 mm. Det går därmed att åstadkomma upplagsbredder på 50, 100, 150 och 200 mm.

# Bygglager R1

## Produktbeskrivning

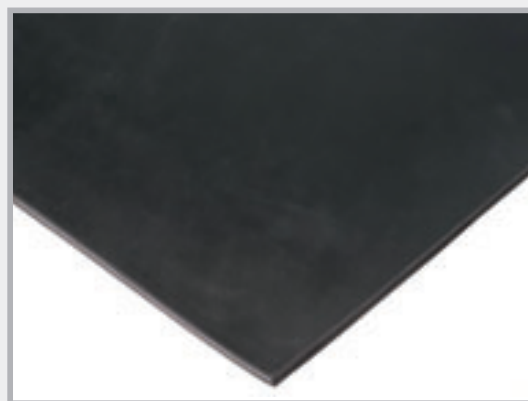
Material: Blandpolymerisat NR-SBR

Användning: Avskiljning mellan  
2 byggnadsdelar  
Uppläggning av trappor  
Utjämning av ojämnheter

Utförande: Plattor + våder

Temperatur-  
beständighet: -25 °C till +70 °C

Brottöjning: > 200 %



## Sortiment bygglager R1

### Våder

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
060340	Bygglagervåd R1 Dim. 1 000 x 100 x 5 mm	1 våd	0,75 kg våd	5,25 € m
060330	Bygglagervåd R1 Dim. 1 000 x 100 x 10 mm	1 våd	1,60 kg våd	8,15 € m

### Plattor

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Vikt	Pris
060310	Bygglagerplatta R1 Dim. 1 200 x 1 000 x 5 mm	1 platta	9,50 kg platta	43,40 € m <sup>2</sup>
060300	Bygglagerplatta R1 Dim. 1 200 x 1 000 x 10 mm	1 platta	18,00 kg platta	66,65 € m <sup>2</sup>

Färdigskurna format kan levereras med kort varsel

Art. nr. 060340 + 060330



Art. nr. 060310 + 060300





# Sträckmetall

## Gjutfogar i betong som förlorad form

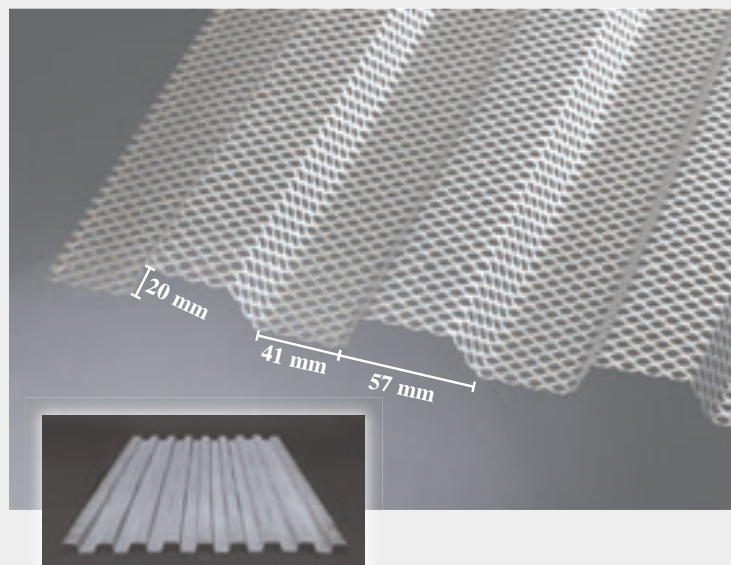
### LinkFix-form

Profilerad sträckmetall för att forma gjutfogar

Material: Profilerad sträckmetall av blankt stål, tjocklek 0,75 mm. Profileringen motsvarar DIN 1045-1 och EC2 och klassas därmed som gjutfog med förtagning.

Profilering: 57 x 41 x 20 mm

Vådstorlek: Längd 240 cm  
Bredd 80 cm



Art. nr.	Artikel	Förp.	Vikt kg	Pris
020050	LinkFix Tjocklek 0,75 mm Dim. 240 x 80 cm	Pall à 100 st. = 192 m <sup>2</sup>	Pall 530 kg m <sup>2</sup> ca 2,6 kg	12,30 € m <sup>2</sup>

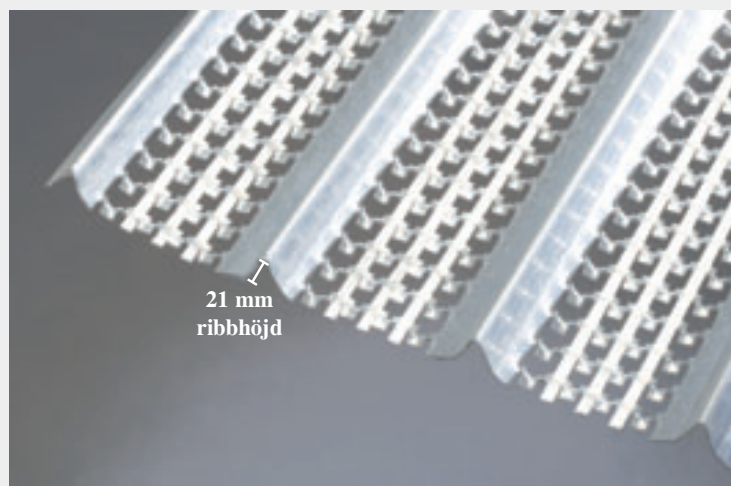
### Sträckmetall med höga ribbor

Gjutfogar som förlorad form

- Utvecklad för betongkonstruktioner
- Extremt stabil
- Perfekt vidhäftning mellan gjutetapper
- Mycket god formbarhet

Material: Varmförzinkad

Ribbhöjd: 21 mm



Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
020005	Höga ribbor, Tjocklek 0,3 mm, varmförzinkade Dim. 2 000 x 450 mm, ribbhöjd 21 mm Märkningsfärg: grön	Pall à 200 st. = 180 m <sup>2</sup>	3 pallar	480 kg pall m <sup>2</sup> ca 2,7 kg	7,45 € m <sup>2</sup>
020010	Höga ribbor, Tjocklek 0,4 mm, varmförzinkade Dim. 2 000 x 450 mm, ribbhöjd 21 mm Märkningsfärg: blå	Pall à 100 st. = 90 m <sup>2</sup>	5 pallar	306 kg pall m <sup>2</sup> ca 3,4 kg	9,00 m <sup>2</sup>
020020	Höga ribbor, Tjocklek 0,5 mm, varmförzinkade Dim. 2 000 x 450 mm, ribbhöjd 21 mm Märkningsfärg: röd	Pall à 100 st. = 90 m <sup>2</sup>	4 pallar	360 kg pall m <sup>2</sup> ca 4 kg	10,10 m <sup>2</sup>

# Sträckmetall medelhöga ribbor



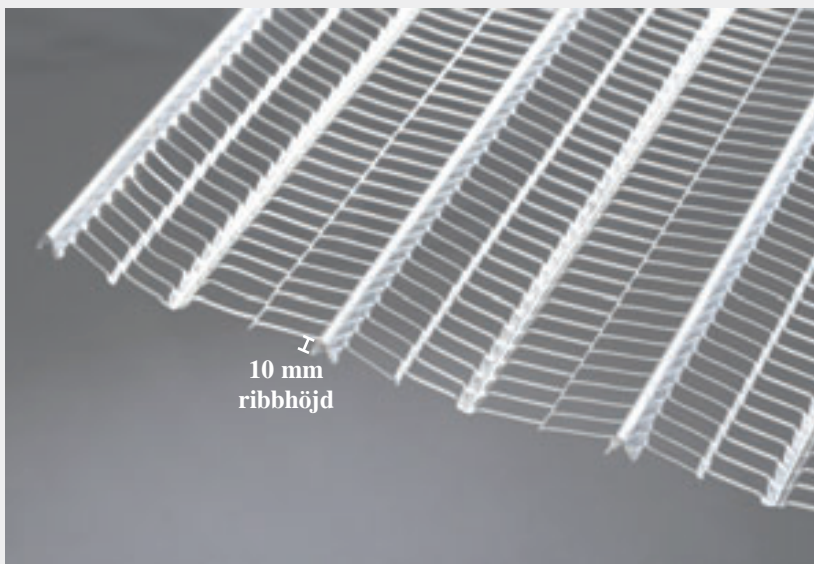
Gjutfogar som förlorad form.

- God vidhäftning mellan gjutetapper
- Lätt formbarhet

Material: Varmförzinkad

Ribbhöjd: 10 mm

Vådstorlek: Längd 250 cm  
Bredd 60 cm



10 mm  
ribbhöjd

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
020040	<b>Tjocklek 0,30 mm</b> , varmförzinkad Dim. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> Ribbhöjd cirka 10 mm Märkningsfärg: svart	Paket med 20 våder = 30 m <sup>2</sup>	Pall 25 paket = 750 m <sup>2</sup>	ca 36 kg paket  1,20 kg / m <sup>2</sup>	<b>5,80 €</b> <b>m<sup>2</sup></b>

# Sträckmetall plana ribbor



Förlorad form

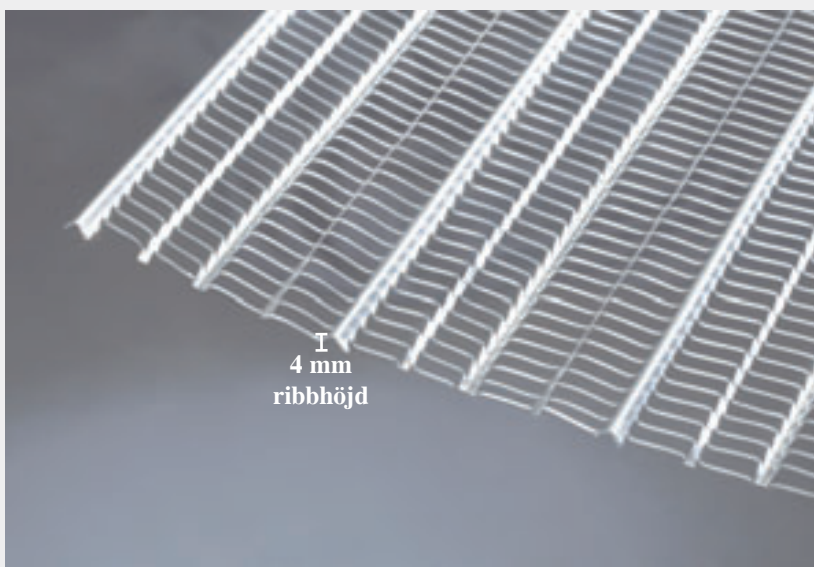
- God vidhäftning mellan gjutetapper
- Mycket lätt formbarhet

Material: Varmförzinkad

Ribbhöjd: 4 mm

Tjocklek: 0,25 mm

Vådstorlek: Längd 250 cm  
Bredd 60 cm



4 mm  
ribbhöjd

Art. nr.	Beteckning	Förp.	Emballage	Vikt	Pris
020045	<b>Tjocklek 0,25 mm</b> , varmförzinkad Dim. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> Ribbhöjd cirka 4 mm Märkningsfärg: gul	Paket med 20 våder = 30 m <sup>2</sup>	Pall 30 paket = 900 m <sup>2</sup>	ca 24 kg paket  0,80 kg / m <sup>2</sup>	<b>3,80 €</b> <b>m<sup>2</sup></b>





# Fraktkostnader för leveranser från fabrik

## Pakettförsändelse Europa

Land	Belgien Nederländerna Luxemburg Österrike	Danmark Schweiz Tjeckien Liechtenstein	Frankrike Monaco Storbritannien	Italien Polen Slovakien Slovenien Ungern	Sverige Irland Spanien Portugal	Estland Finland Lettland Litauen Norge	Bosnien och Hercegovina Kroatien Serbien	Bulgarien Rumänien Island Grekland
Leveranstid Dagar	1 – 2 dagar	1 – 3 dagar	2 – 3 dagar	3 – 5 dagar	3 – 5 dagar	3 – 5 dagar	3 – 6 dagar	3 – 6 dagar
Upp till 15 kg	17,00 €	20,00 €	23,00 €	25,00 €	31,00 €	36,00 €	40,00 €	50,00 €
Upp till 30 kg	24,00 €	27,00 €	29,00 €	31,00 €	40,00 €	44,00 €	47,00 €	61,00 €

**Förtullning: Schweiz, Liechtenstein, Island, Norge**

**35 €**

Art. nr. 09000001

## Pakettförsändelse Europa Express

Land	Belgien Nederländerna Luxemburg Österrike	Danmark Schweiz Tjeckien Liechtenstein	Frankrike Monaco Storbritannien	Italien Polen Slovakien Slovenien Ungern	Sverige Irland Spanien Portugal	Estland Finland Lettland Litauen Norge	Bosnien och Hercegovina Kroatien Serbien	Bulgarien Rumänien Island Grekland
Upp till 30 kg			Pris på förfrågan					

**Expressleveranser avtalas via telefon med vårt försäljningsteam. Vi måste först kontrollera att en expressleverans är möjlig innan den kan bekräftas. Observera att beställningen måste göras senast kl. 11 för att försändelsen ska kunna skickas samma dag.**

## Anteckningar

# Försäljnings-, leverans- och betalningsvillkor

Per 2020-01-01

För alla anbud och försäljningar gäller nedan villkor, vilka köparen godkänner genom att acceptera anbudet resp. fakturorna.

## 1. Anbud, rekommendationer, konsultation

Våra anbud gäller endast för omedelbart godkännande, i annat fall är de icke bindande. Uppgifter om lagerbestånd är icke bindande. Demovaroer och prover tjänar som exempel och är icke bindande. Rekommendationer och konsultationer sker efter bästa vetande och förnuft men är icke bindande. Vi övertar inget ansvar för felaktig eller utebliven konsultation oberoende av om beställaren har bett oss om konsultation eller inte.

## 2. Beräkning

Beräkningarna sker alltid utifrån de priser som gäller vid leveransdagen, fritt vårt lager, plus lagstadgad moms, såvida inget annat har avtalats och noterats.

## 3. Frakt och riskövergång

Försäljaren sörjer för köparens räkning för leveransen och vidtar den omsorg som krävs, men övertar inget ansvar förutom vid uppsåt och grov oaktsamhet. Transporten sker genom en paketdistributör eller ett speditörsföretag. Varorna är försäkrade i enlighet med respektive transportföretags villkor och i den omfattning som gäller i transportföretagets försäkring. Vid avhämtning övergår risken till köparen när varorna överlämnas till denne. Inom landet gäller följande: Leveranser fritt köparen skickas i enlighet med Incoterms 2020 som DAP-leveranser. Leveranser fritt fabrik organiseras och skickas av oss inom landet; varorna ställs till kundens förfogande som vid leverans fritt köparen. Kostnaden för leveransen debiteras kunden, i annat fall övergår risken när varorna ställs till kundens förfogande på en specificerad plats. För leveranser till övriga EU-länder och alla tredjeländer levereras varorna enligt aktuella Incoterms 2020®-leveransvillkor. Härvid väljs ett Incoterms-leveransvillkor efter individuellt samråd med kunden.

## 4. Leverans

Avtalade leveranstider är endast riktvärden såvida inte en fast tid har avtalats skriftligt. Om vi inte har levererat efter en skriftlig tilläggsfrist på minst två veckor äger beställaren rätt att häva avtalet. Alla vidare krav till följd av att de avtalade leveranstiderna överskrids är uteslutna. Oförutsedda händelser ("Force Majeure") samt strejk, företagsnedläggning, driftstörningar, transportsvårigheter till följd av brist på fordon eller behållare, järnvägs- och vägavspärningar samt alla händelser som ligger utom vår kontroll befriar oss från skyldigheten att leverera under den tid då hindret föreligger.

## 5. Returer

Varor får endast returneras efter föregående medgivande av Mastertec GmbH & Co. KG. Varor som inte är bristfälliga får endast returneras i intakt originalskick och med ett avdrag på 15 % av varuvärdet, dock minst 20 euro. Ofrankerade returer accepteras inte. Returen sker på köparens risk.

## 6. Betalning

Betalningsvillkoren avtalas. Om rätten till avdrag för tidig betalning medges är förutsättningen för detta att inga äldre fakturor är obetalda. Avdraget beviljas endast på fakturans nettobelopp. Vid försenad betalning eller om inte hela beloppet betalas i rätt tid anses beställaren utan föregående uppmaning vara i dröjsmål. Oaktat övriga anspråk äger vi rätt att från förfallodagen debitera dröjsmålsränta på minst 3 % över tyska förbundsbankens gällande diskonto. Om det efter att avtalet ingåtts visar sig att köparens kreditvärdighet inte räcker för att godkänna en kredit äger säljaren rätt att efter eget gottfinnande kräva förskottsbetalning eller

säkerhet för förfallna eller icke förfallna skulder från samtliga befintliga avtal, samt att vägra att uppfylla sin del av avtalet till dess förskottsbetalning har erlagts eller säkerhet lämnats.

## 7. Äganderätt

Varan förblir till dess fullständig betalning har erlagts (vid användning av check och/eller växel till dess dessa har lösts in fullständigt) vår egendom. Ägandet övergår till köparen först då denne har uppfyllt samtliga skyldigheter som rör våra varuleveranser. Vid löpande räkning gäller den förbehållna egendomen som säkerhet för våra fordringar. Köparen äger rätt att sälja varorna i sin normala affärsverksamhet. Köparen äger inte rätt att pantsätta varorna eller överlåta säkerheten. Köparen måste omedelbart informera oss vid eventuella överträdelse av rättigheterna genom tredje part. Om köparen säljer de varor som vi har levererat överlåter han därmed samtliga fordringar, samt alla tillhörande rättigheter, som uppkommer till köparens fördel gentemot dennes köpare till följd av försäljningen, till oss till dess att alla våra fordringar från varuleveranser och tjänster är fullständigt erlagda.

Vid förädling av förbehållsvaran förvärvar köparen inte äganderätten till den nya varan enligt § 950 BGB (tyska civillagen). Förädlingen görs av köparen å säljarens vägnar utan att några skyldigheter uppkommer för säljaren till följd av detta.

Om förbehållsvaran förädlas blir säljaren medägande av den nya varan till ett värde som motsvarar fakturavärdet för den förbehållsvara som förädlas till den nya varan.

## 8. Reklamation och garanti

Reklamationer kan endast göras av beställaren innan varorna har använts, sålts eller blandas. Reklamationer skall göras i skriftlig form inom 8 dagar efter att varorna har erhållits. Brister som upptäcks efter denna frist skall utan dröjsmål, d.v.s. utan avsiktlig fördröjning, meddelas oss skriftligen och kan endast godkännas om de inte hade kunnat upptäckas vid en kontroll av varorna inom en frist på 8 dagar efter leverans. Reklamationer som görs senare än en månad efter att varorna erhöles accepteras inte.

I samtliga fall kan brister som hade kunnat upptäckas redan innan användning, försäljning eller blandning av varorna vid en normal undersökning endast göras gällande om den reklamerade varan fortfarande ligger i den av oss använda förpackningen.

Vid giltig reklamation har beställaren rätt att byta varan. Anspråk rörande förändring av varan, prisavdrag eller skadeersättning är uteslutna. Vidare är anspråk på ersättning för alla former av följdskador uttryckligen uteslutna.

## 9. Skadeersättning

Alla anspråk på skadeersättning som görs av beställaren och som – oberoende av rättslig grund – skulle kunna uppstå direkt eller indirekt i samband med beställning, leverans eller användning av våra varor är i normalfallet uteslutna såvida vi, våra medarbetare eller våra underentreprenörer inte har orsakat skadan genom grov oaktsamhet eller uppsåtliga.

Vid en skada som uppkommer till följd av grov oaktsamhet begränsas en beställares, i de fall denne är ett handelsföretag, anspråk på skadeersättning till ersättning för den förutsebara skadan. Anspråk på skadeersättning från beställare, som inte är ett handelsföretag, på grund av fördröjning eller ogenomförbarhet till följd av ringa oaktsamhet accepteras inte.

## 10. Fullgörandeort och laga domstol

Fullgörandeort för leveransen (även vid fri frakt) är respektive leveransplats. För betalningen gäller Oberhaid som säljarens säte. Laga domstol för alla berörda, även för tvister rörande checkar och växlar, är Bamberg. Vi äger rätt att välja en annan behörig laga domstol.

**Vid specialtillverkning (objektspecifikt tillverkat material) godkänns i allmänhet inga returer.**

### *Information rörande prislistan*

Priser exkl. moms. Vi övertar inget ansvar för tryckfel.

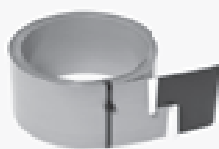
Muntliga och skriftliga konsultationer utgör inga skyldigheter. Alla priser är icke bindande rekommenderade försäljningspriser.

Priserna beräknas utifrån de priser som gäller på leveransdagen. Eftertryck helt eller delvis endast efter vårt medgivande.





Svällband



Fogbleck



Injekteringsslangar



Tryckvattentäta  
Servisgenomföringar



Blixtskydd



Formtillbehör

## **MASTERTEC** GmbH & Co. KG Specialartiklar för stålbetongkonstruktioner

Gewerbegebiet Unterhaid  
Im Maintal 13 • D-96173 Oberhaid

Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0  
Fax +49 (0) 9503 / 5047-20  
[info@Mastertec.eu](mailto:info@Mastertec.eu)

[www.Mastertec.eu](http://www.Mastertec.eu)