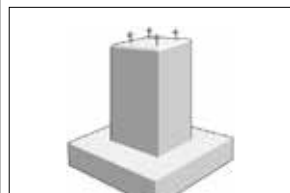
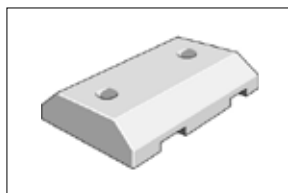


Specialprodukter



BETONG
t e k n i k

Box 262, 731 26 Köping

Telefon: 0221-101 90

betongteknik@meag.se • www.meagbetongteknik.se

Varför platsgjuta när du kan köpa prefab?

Specialprodukter – kund-
anpassade betongprodukter
för alla typer av anläggningar.
I katalogen ser du några exempel
på vad vi producerar och levererar
till kunder runt om i Sverige.

Specialprodukter

Temporära skyddsbarriärer	sid 4
Stödmur	sid 6
ReCon Stödmursystem	sid 10
Trädgårds- och rastmöbler	sid 12
Kabelbrunnar	sid 13
Byggskyltar	sid 14
Flytbryggor	sid 15
Cementbruksfogade brunnar	sid 16
Kabelrännor	sid 17
Betongbalk och skarvplatta	sid 18
Skyltfundament	sid 19
Trafik-ö	sid 20
Räckesplatta	sid 21
Ställverksfundament	sid 22
Fundament till bullerplank	sid 23
Ställagefundament	sid 24
Fundament för vägtrummor	sid 25
Bockade armeringsbyglar	sid 26
Kontakt	sid 27
Miljöpolicy	sid 28
Kvalitetspolicy	sid 29

Temporära skyddsbarriärer



Prefabricerade skyddsanordningar för fordon
– testade enligt SS-EN 1317



Skyddsbarriär Deltabloc DB 50SL
Skyddsbarriär Deltabloc DB 65S
Skyddsbarriär Deltabloc 80
Skyddsbarriär Deltabloc 100



JÖNKÖPING/NÄSSJÖ

Väg 31 från Jönköping
mot Nässjö

Entreprenör: Peab



NOL

Nol Teknikpark

Entreprenör: NCC



HUSKVARNA

Entreprenör: Peab



GÖTEBORG Nordre älvbron

Entreprenör: Peab



MOTALA Norrsten

Entreprenör: Peab

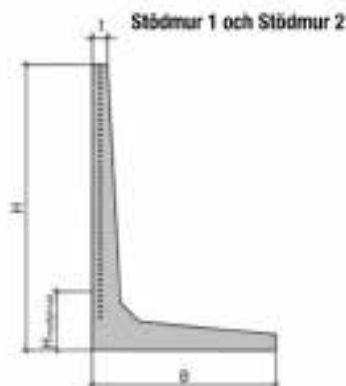


KARLSTAD Skattkärr

Entreprenör: Svevia

Stödmuren

– en smart nivåskiljare



Stödmuren är avsedd för bl a trädgårdsanläggningar, lekplatser, infarter, parkeringsplatser, väg- och gatubyggnader, lastramper och barriärmurar. Stödmurarna tillverkas av armerad betong i stålformar. Elementen kan i standardutförande fås med slät grå yta, därtill med olika reliefmönster eller frilagd ballast. Elementen kan objektsanpassas med lutande krön, speciallängder, räckesinfästningar m m.

Stödmur 1-1 (L-stöd)

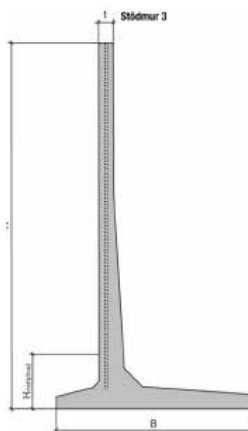
Höjd H (mm)	H _{avstyrt} (mm)	Bredd B (mm)	Längd (mm)	Tjocklek t (mm)	Vikt (kg)	Tillåtet marktryck q (kN/m ²)
400	100	320	2400	80	300	10
600	100	460	2400	80	460	10
800	100	620	2400	80	630	10
1000	100	770	2400	80	800	10

Stödmur 1-2 (L-stöd)

Höjd H (mm)	H _{avstyrt} (mm)	Bredd B (mm)	Längd (mm)	Tjocklek t (mm)	Vikt (kg)	Tillåtet marktryck q (kN/m ²)
1200	100	910	2400	80	1430	10
1500	100	1130	2400	80	1740	10

Stödmur 2-1 (L-stöd)

Höjd H (mm)	H _{avstyrt} (mm)	Bredd B (mm)	Längd (mm)	Tjocklek t (mm)	Vikt (kg)	Tillåtet marktryck q (kN/m ²)
900	100	660	2400	120	1240	10
900	100	810	2400	120	1450	20
1200	100	880	2400	120	1740	10
1200	100	1050	2400	120	1880	20
1500	100	1100	2400	120	2110	10
1500	100	1280	2400	120	2270	20
1800	100	1320	2400	120	2510	10
1800	100	1510	2400	120	2650	20
2100	100	1530	2400	120	2880	10
2100	200	1620	2400	120	2930	20



*) Fot gjuts med B=1700 mm + utstickande armering.

**) Fot gjuts med B=2000 mm + utstickande armering.

Stödmur 3-1 (T-stöd)

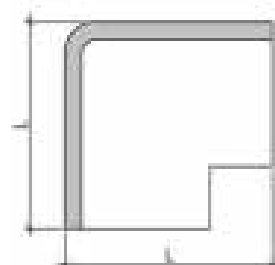
Höjd H (mm)	Höjdsvar (mm)	Bredd B (mm)	Längd (mm)	Tjocklek t (mm)	Vikt (kg)	Tillåtet marktryck q (kN/m²)
1800	300	1080	2400	120	2690	10
1800	300	1360	2400	120	2920	20
2100	300	1240	2400	120	3030	10
2100	300	1530	2400	120	3260	20
2400	300	1410	2400	120	3380	10
2400	300	1690	2400	120	3680	20
2700	300	1600	2400	120	3730	10
2700	300	1860	2400	120	3900	20
3000	300	1800	2400	120	4080	10
3000	300	2060	2400	120	4240	20

Stödmur 3-2 (T-stöd)

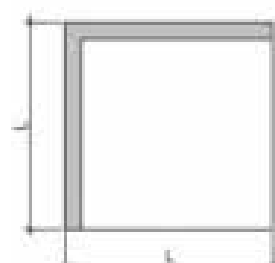
Höjd H (mm)	Höjdsvar (mm)	Bredd B (mm)	Längd (mm)	Tjocklek t (mm)	Vikt (kg)	Tillåtet marktryck q (kN/m²)
3300	400	1890*	2400	120	5200	10
3300	400	2170*	2400	120	5210	20
3600	400	2090*	2400	120	5410	10
3600	400	2380*	2400	120	5420	20
3900	400	2290*	2400	120	5630	10
3900	400	2590*	2400	120	5640	20

Stödmur 3-3 (T-stöd)

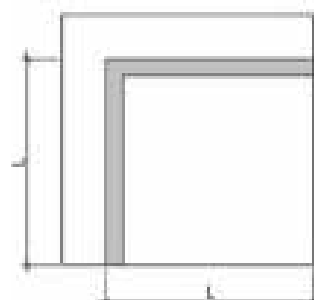
Höjd H (mm)	Höjdsvar (mm)	Bredd B (mm)	Längd (mm)	Tjocklek t (mm)	Vikt (kg)	Tillåtet marktryck q (kN/m²)
4200	500	2340**	2400	120	8680	10
4200	500	2660**	2400	120	8690	20
4500	500	2550**	2400	120	8900	10
4500	500	2870**	2400	120	8910	20
4700	500	2690**	2400	120	9060	10
4700	500	3010**	2400	120	9070	20

**Stödmur 1 (utåtvända fasta hörn)**

Höjd H (mm)	Längd L (mm)
400	1200
600	1200
800	1200
1000	1200
1200	1200
1500	1200

**Stödmur 2 (utåtvända fasta hörn)**

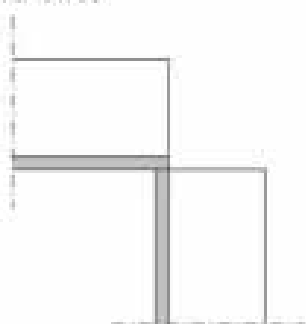
Höjd H (mm)	Längd L (mm)
900	1200
1200	1200
1500	1200
1800	1200
2100	1200

**Stödmur 3 (utåtvända fasta hörn)**

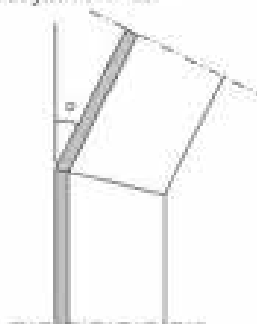
Höjd H (mm)	Längd L (mm)
1800	1200
2100	1200
2400	1200
2700	1200
3000	1200

Exempel på alternativa hörnutformningar Stödmur 1 och 2

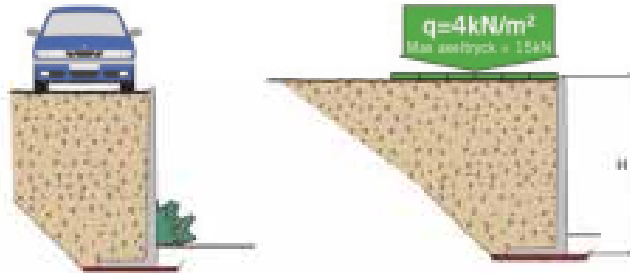
nnärhörn 90°



Gerat yttrehörn <90°



Stödmur - marktryck 4 kN/m²



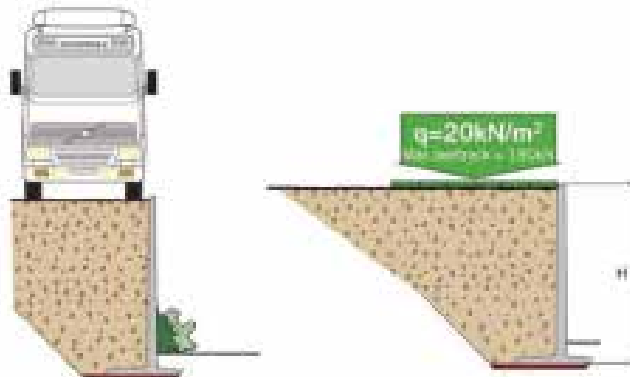
Lätt fordons och trucktrafik, parkeringsplatser för personbilar m.m.

Stödmur - marktryck 10 kN/m²



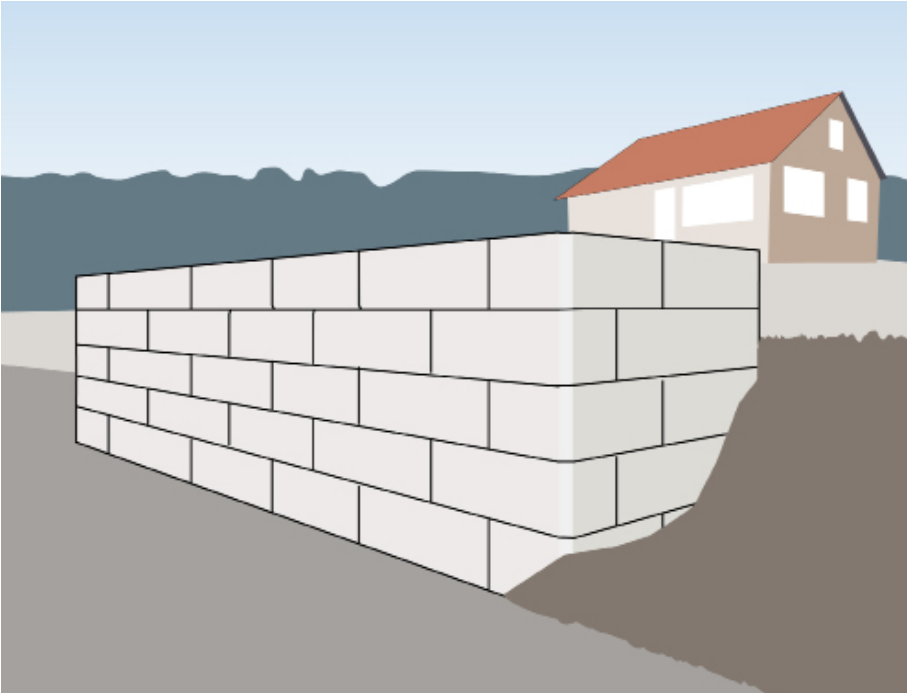
Medeltung fordons- och trucktrafik, lastkajer m.m.

Stödmur - marktryck 20 kN/m²

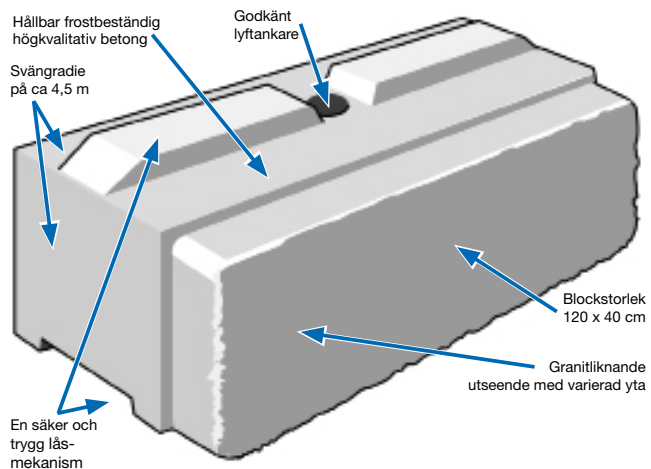


Tung fordonstrafik, normala fordon i gatu- och närtrafik.

ReCon Stödmursystem



**Enkelt och
snabbt
med
ReCon
stödmur-
system**



Toppblock hel**Toppblock halv****Halvblock**

B-60, B-100, B-115

**Bottenblock**

B-60, B-100, B-115

**Passblock****Toppsten***

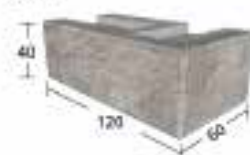
* ej lagervars

**Toppblock hörn,
höger**

B-60, B-100, B-115

**Toppblock halv****Hörnblock 90°**

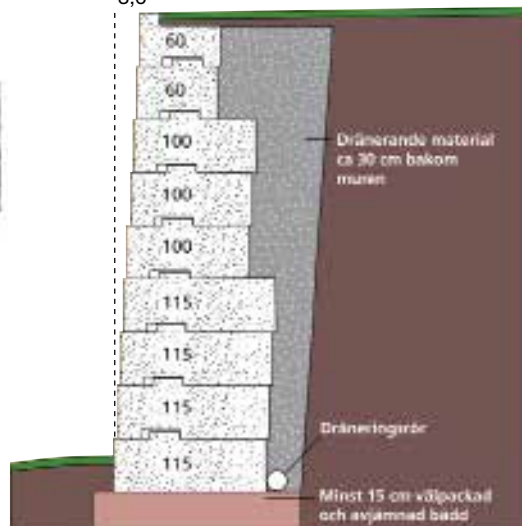
Höger/vänster

**Granit**

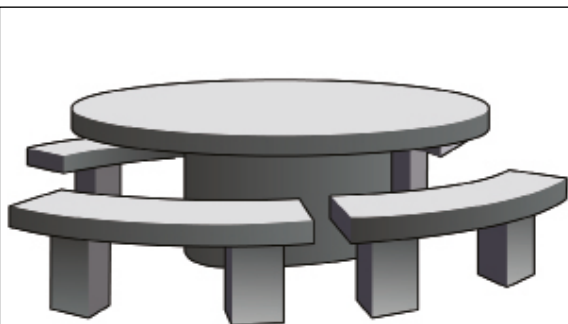
Utseende

Murblocken liknar natursten och tillverkas med olika mönster vilket gör varje mur unik.

3,6°



Trädgårds- och rastmöbler



Trädgårdsmöbler i polerad betong är funktionella, tidlösa och tåliga.

En underhållsfri produkt som kan stå ute året runt.

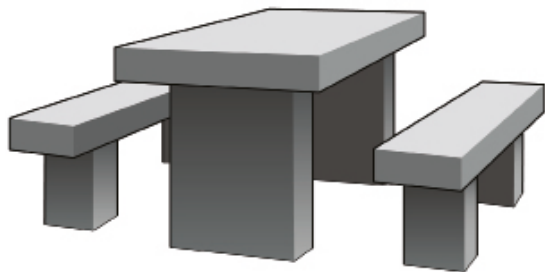
Bord:
210 x 100 x 76 cm

Bänk:
105 x 30 x 45 cm



Bord:
120 x 73 cm

Taburett:
45 x 45 cm



Bord:
160 x 76 x 73 cm

Bänk:
160 x 40 x 45 cm

Kabelbrunnar

KABELBRUNN, rektangulär, exkl. betäckning

Inv. mått mm	Utv. mått mm	Höjd mm	Vikt ca kg
1400 x 700	1600 x 900	500	530
1400 x 700	1600 x 900	700	700
2100 x 700	2350 x 950	700	1250
2100 x 700	2350 x 950	1200	2150

FÖRHÖJNINGSRAM

Inv. mått mm	Utv. mått mm	Höjd mm	Vikt ca kg
1400 x 700	1600 x 900	200	215

KONISK ÖVERDEL

Inv. diam. mm	Öppning mm	Höjd mm	Vikt ca kg
1000	640	600	460

PLAN ÖVERDEL, körbar (210 kN)

Inv. diam. mm	Öppning mm	Höjd mm	Vikt ca kg
1000	640	600	460

KABELBRUNN,

åttakantig bottendel med täckta ursparingar inkl. mellandel

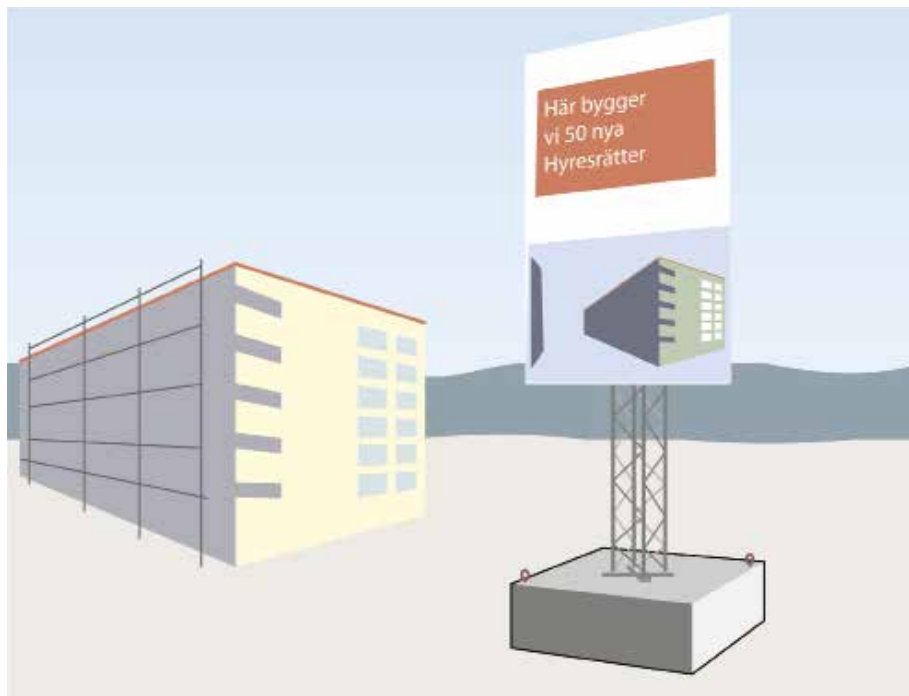
Inv. diam. mm	Utv. diam. mm	Höjd mm	Vikt ca kg
1000	1200	250 + 600	230 + 325
1000	1200	250 + 800	230 + 460
1000	1200	250 + 1000	230 + 590
1000	1200	250 + 1200	230 + 720

KABELBRUNN åttakantig bottendel med täckta ursparingar

Inv. diam. mm	Utv. diam. mm	Höjd mm	Vikt ca kg
1000	1200	250	230

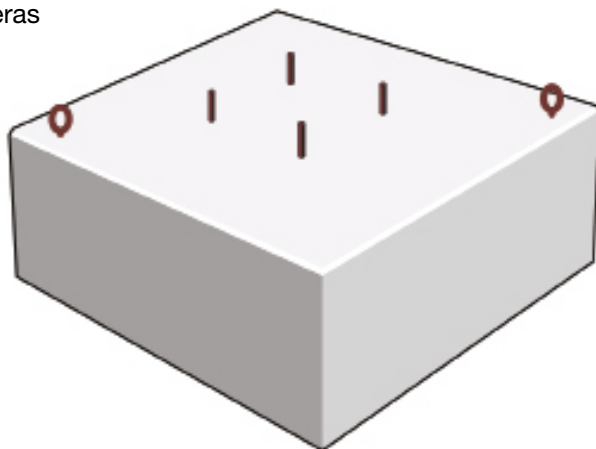


Byggskyltar



Fundament till byggskyltar beräknas, anpassas och dimensioneras från fall till fall.

Hänsyn tas till skyltyta, terrängtyp samt höjden till skyltens centrum.



Flytbryggor

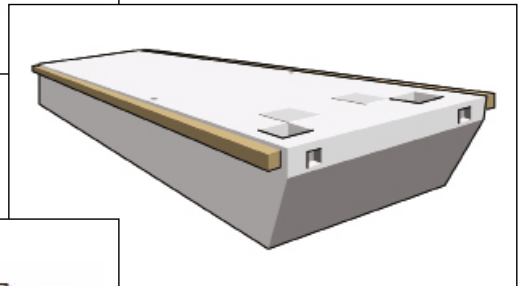
Betongpontoner passar bra i utsatta områden och har även en viss vågdämpande effekt.

Finns i flera olika standardstorlekar, men kan också anpassas efter kundens önskemål.

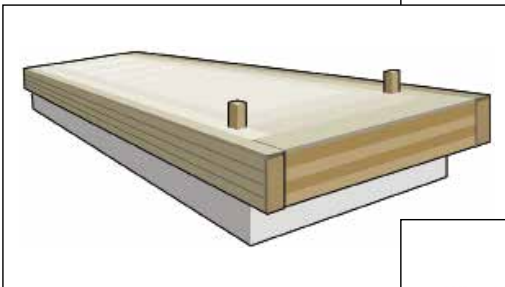
Våra betongbryggor går också att få med trädäck i valfri dimension samt olika typer av tillbehör; pollare, båtringar, badstege, m m.



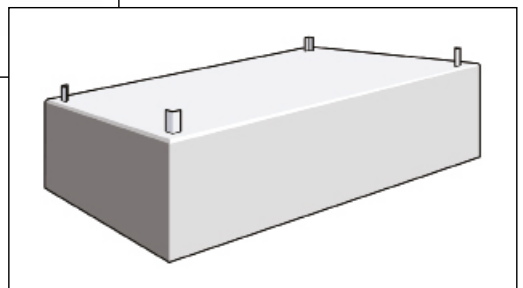
Flytbrygga, trä/betong



Flytbrygga, helbetong



Helbetongponton/trädäck



Flytkropp i betong

Cementbruksfogade brunnar

Norm. diam. mm Öppning mm Bygghöjd mm Vikt ca kg

VENTILATIONSRÖR, ingjutet i lock

80 500

KONISK ÖVERDEL

900 600 600 320

1000 600 600 360

1200 600 600 800

LOCK TILL ÖVERDEL, ej körbart

400/500 50 31

600 70

900 125

1000 205

1200 385

1500 550

LOCK TILL ÖVERDEL, körbart

900 350

1000 350

1200 550

1500 550

MELLANDEL

600 200 70

600 300 100

600 600 200

600 1000 340

900 200 115

900 399 175

900 600 340

1000 300 190

1000 600 370

1200 300 250

1200 600 500

1500 300 415

1500 600 730

2000 600 1550

BOTTENDEL

600 600 250

600 1000 390

900 600 570

1000 600 640

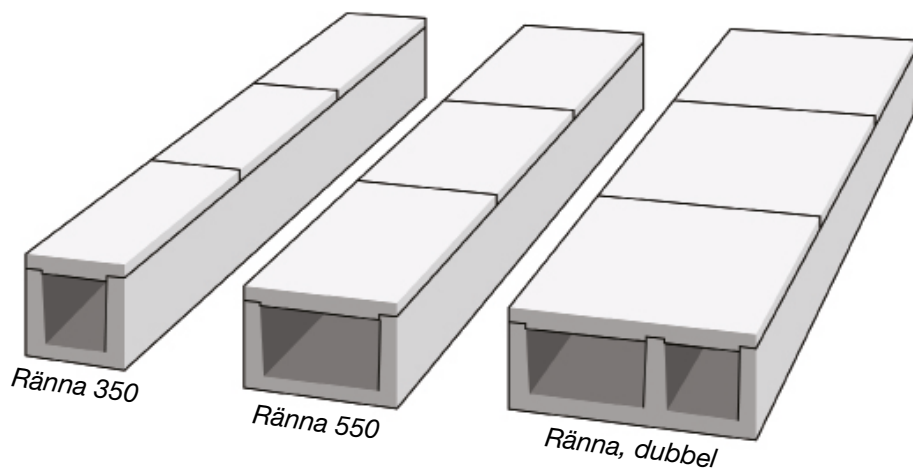
1200 600 900

1500 600 1350

2000 600 3000



Kabelrännor



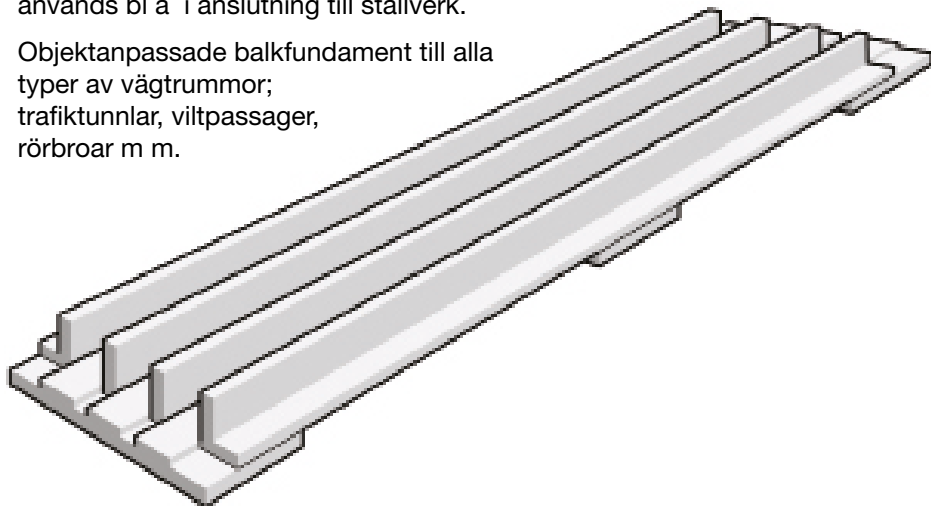
Typ	Byggmått BxLxH	Banverkets ritning	Kg/st
Ränna 350	350 x 2250 x 300	801 610	265
Ränna 535	535 x 1200 x 800	801 610	339
Ränna, dubbel	880 x 2250 x 300	801 610	500
Lock 350	350 x 745 x 50	801 610	34
Lock 535	535 x 745 x 50	801 610	50
Lock 880-504 för dubbel	504 x 745 x 50	801 610	50

Lyftverktyg för hantering av Reblocelementen vid montering uthyres veckovis

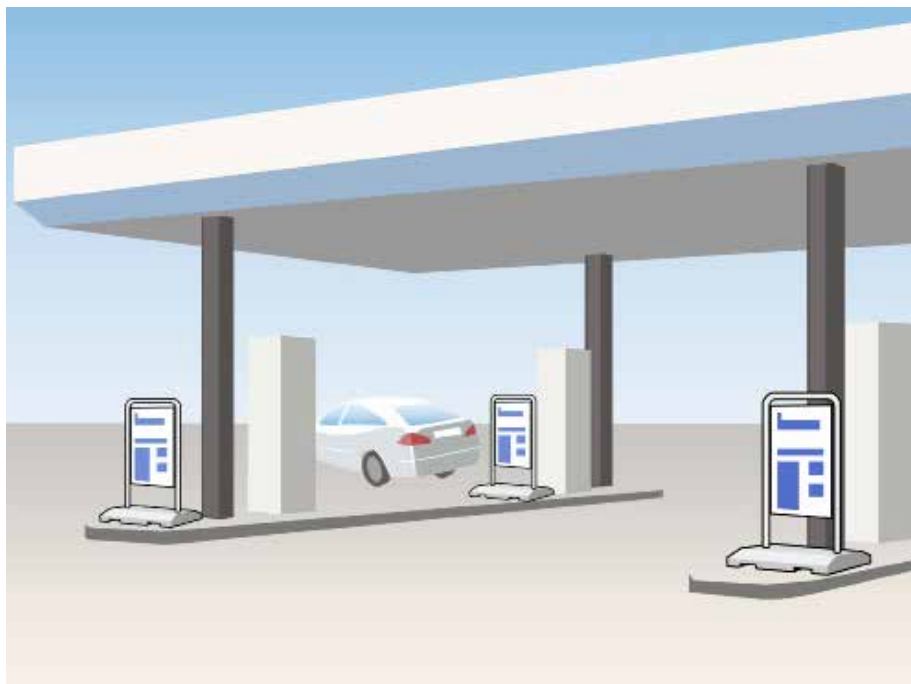
Betongbalk och skarvplatta

Produkten ger ett säkrare skydd för kablar som läggs i marken. Bärarna används bl a i anslutning till ställverk.

Objektanpassade balkfundament till alla typer av vägtrummor; trafiktunnlar, viltpassager, rörbroar m m.

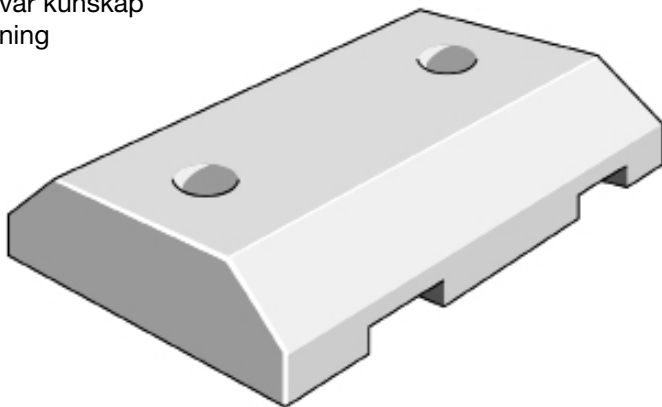


Skyltfundament



Vi levererar skyltfundament, anpassade efter kundens behov.

Vi bidrar gärna med vår kunskap när det gäller utformning och dimension.



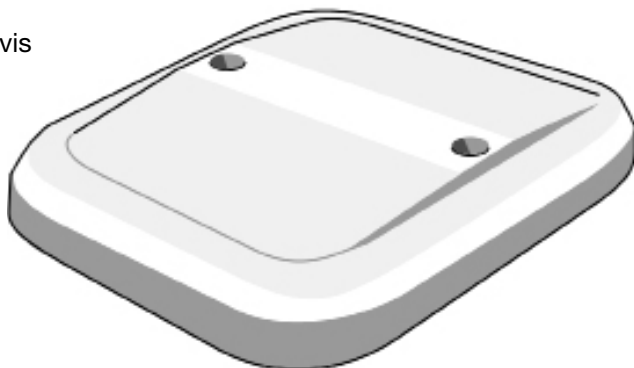
Trafik-ö



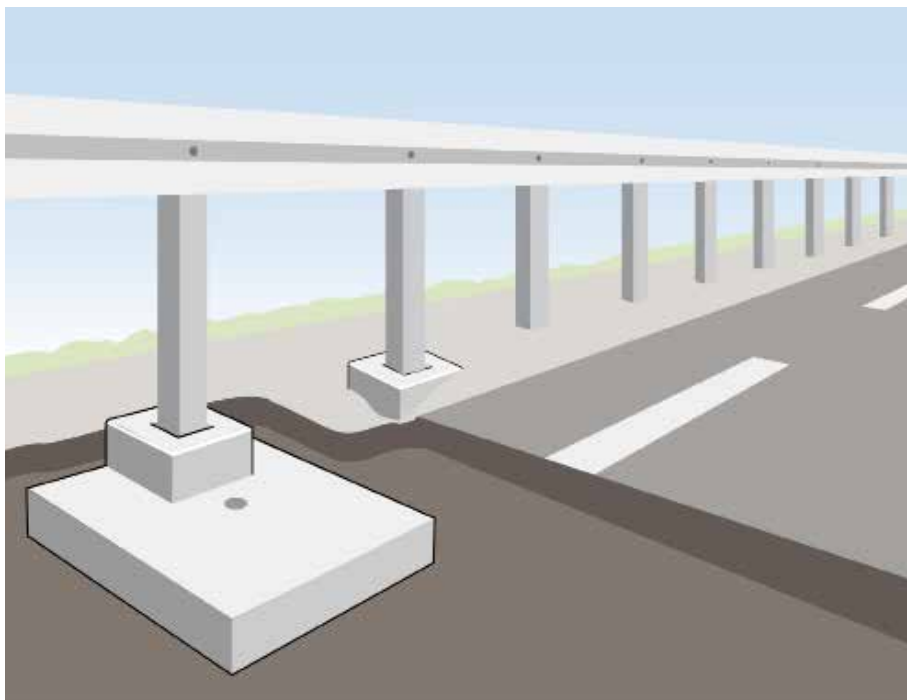
Fördelarna är flera med att placera skylten i en Trafik-ö:

- Fundamentet behöver inte grävas ned
- Flexibel placering
- Flyttbar vid exempelvis snöröjning
- Hastighets-sänkande effekt

Fundamentet har en slät yta och är lätt att hålla rent.



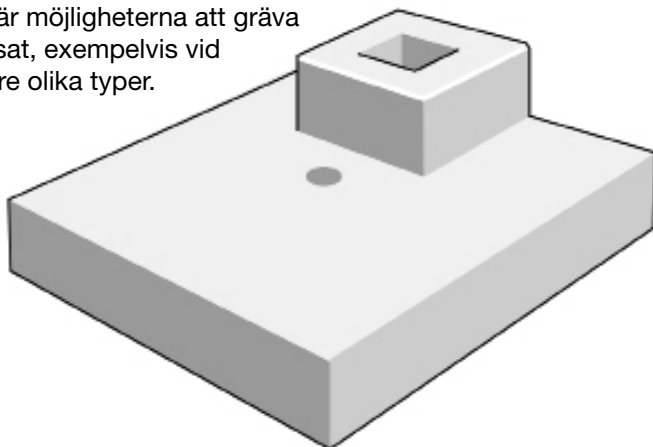
Räckesplatta



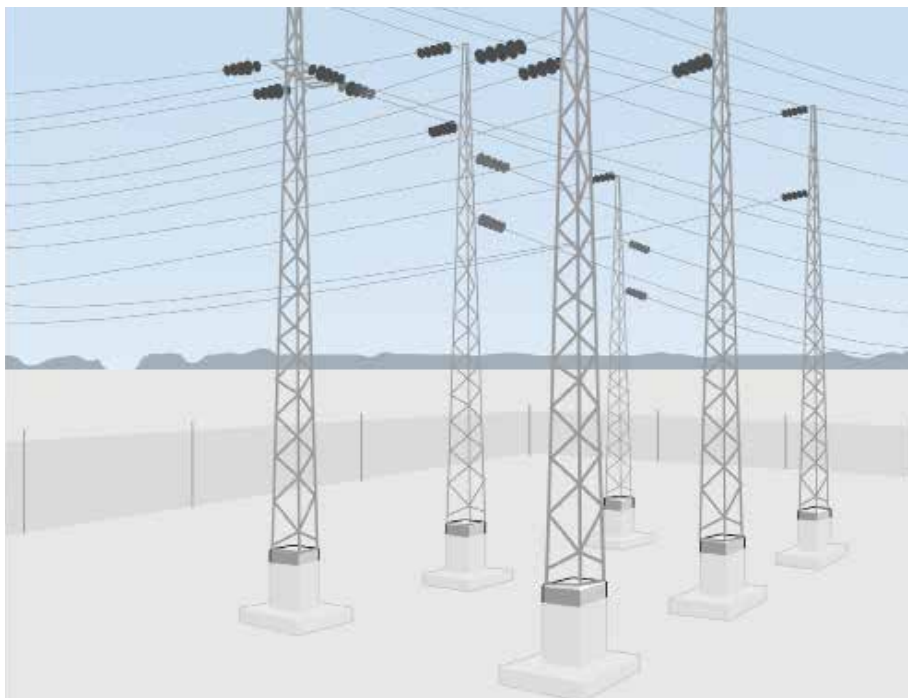
Räckesplattan skapar en stabil förankring av vägräcket. Lämplig där möjligheterna att gräva ned räcket är begränsat, exempelvis vid broar. Plattan finns i tre olika typer.

Kan levereras med fyrkantiga eller runda hål.

Mått:
1000 x 1000 mm,
höjd 250 mm.
Vikt: 480 kg.

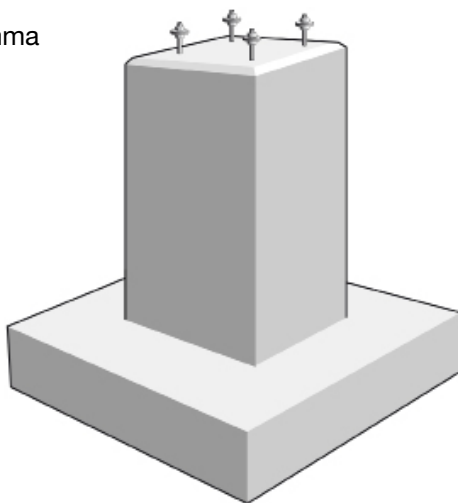


Ställverksfundament



En stor del av våra kunder är verksamma inom infrastruktur.

Ställverksfundament är ett exempel på specialanpassade produkter som vi levererar.

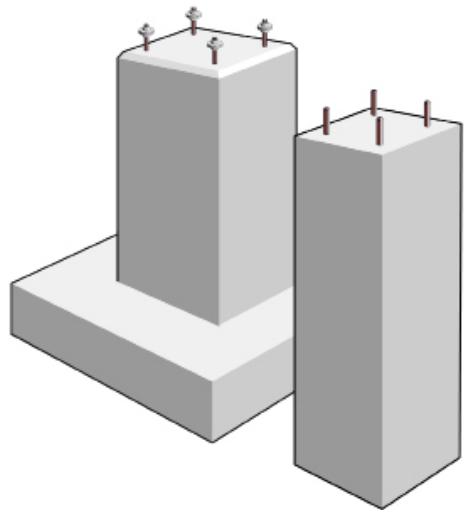


Fundament till bullerplank

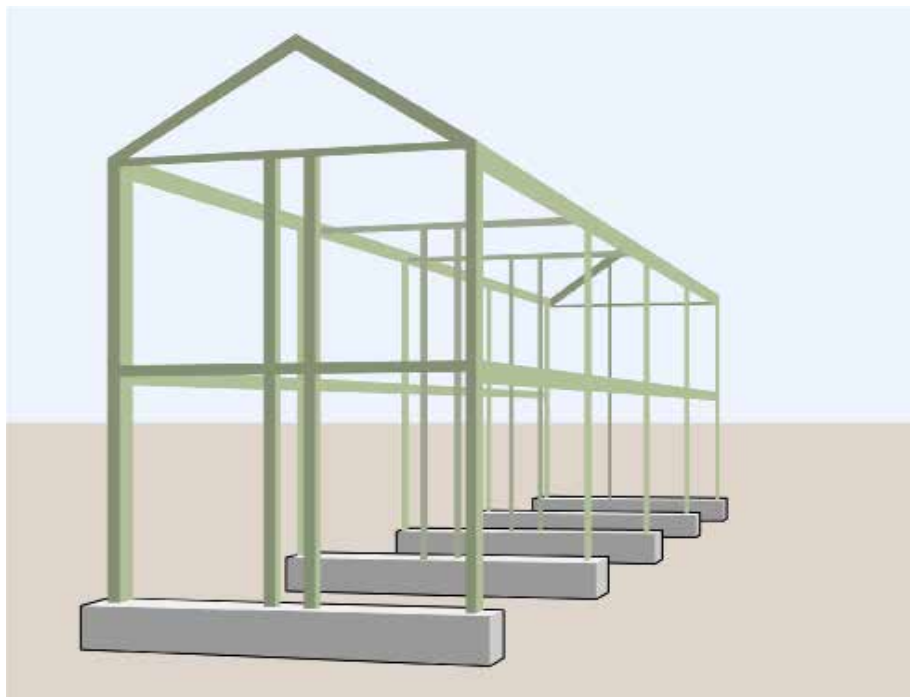


Bullerplank ställer specifika krav
på fundament.

Vi anpassar lösningen efter plankets
höjd, vindlaster m m.

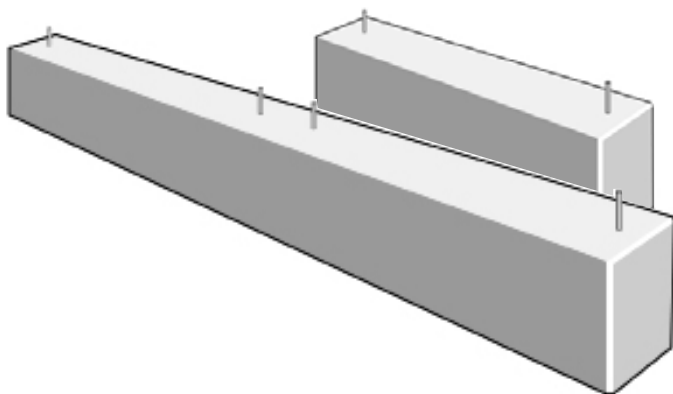


Ställagefundament

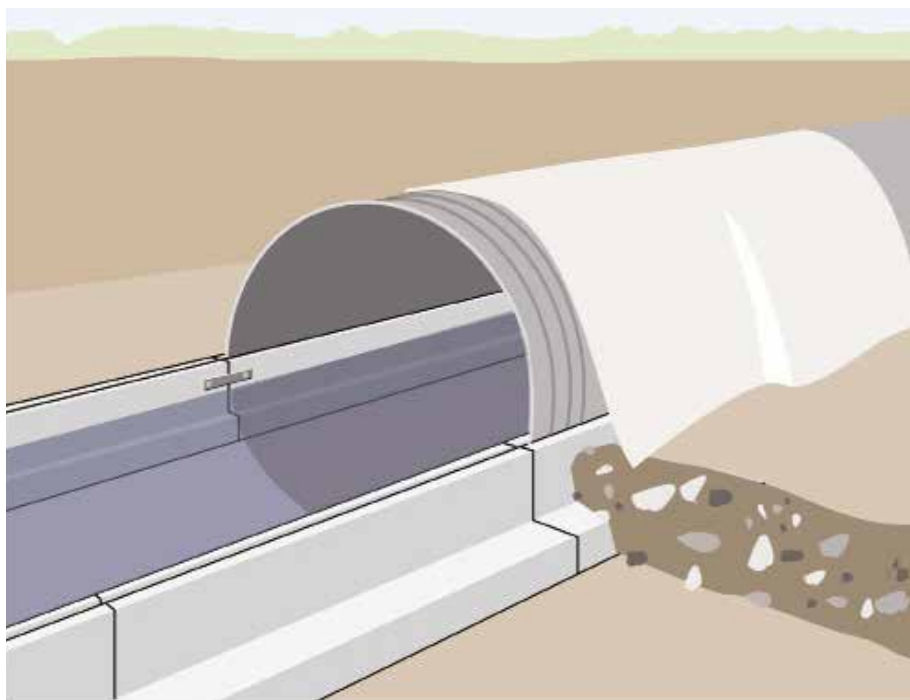


Arbetsmiljöverket ställer krav på att ställage ska vara förankrat.

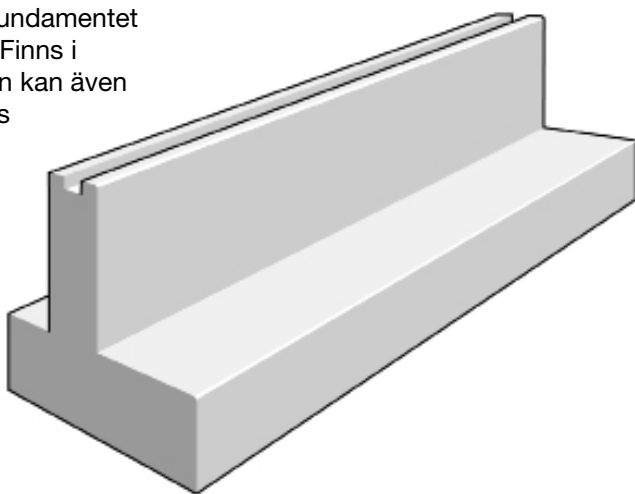
Med våra ställagefundament får du en säker och flexibel lösning på problemet.



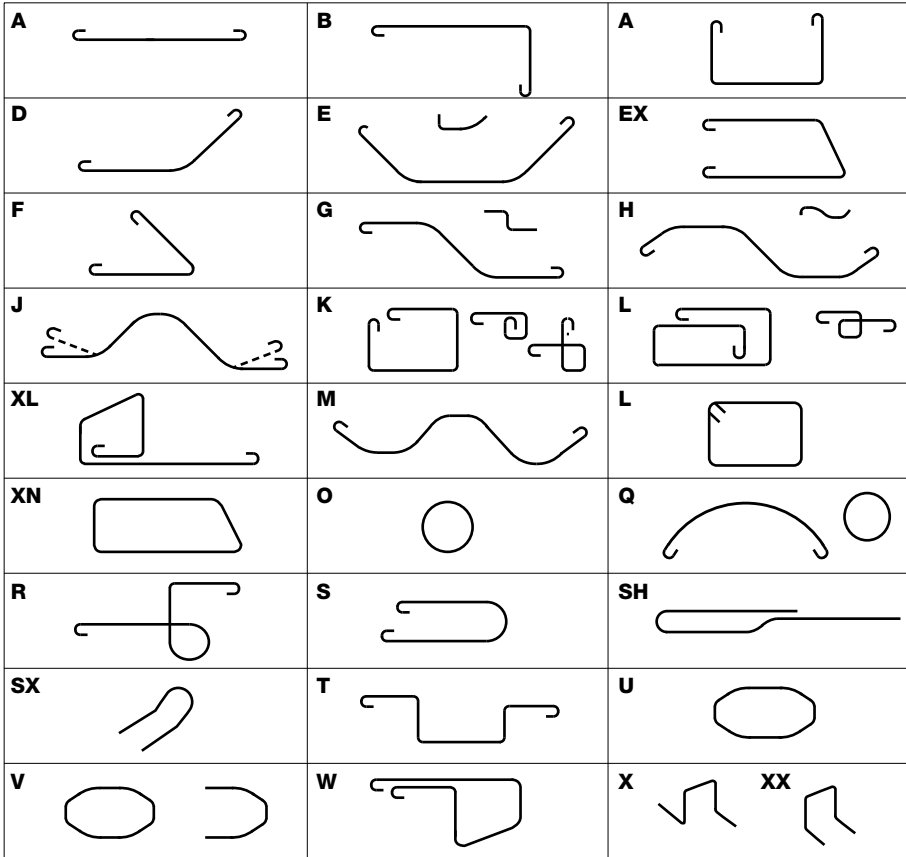
Fundament för vägtrummor



Det specialtillverkade fundamentet stabiliserar valvbågen. Finns i standardutförande, men kan även anpassas efter kundens specifika behov.



Bockade armeringsbyglar


VIKTTabELL

Nominell diameter	Nominell vikt		
	EN 1.4404 kg/m	SS260S, B500BT kg/m	KS 600ST
6	0,22	0,222	-
8	0,40	0,395	0,444
10	0,62	0,617	0,678
12	0,90	0,888	0,954
14	-	1,210	-
16	1,58	1,580	1,670
20	-	2,470	1,670
25	-	3,850	4,020
32	-	6,310	-

Om BetongTeknik Kontakt

BetongTeknik är specialiserat på kvalificerad försäljning av sjöledningsvikter samt andra specialprodukter i betong.

BetongTeknik har sin grund i företag som ägnat sig åt betonggjutning sedan 1940-talet.

BetongTeknik har två huvudinriktningar:

- Betongvikter för rör och kablar i marin miljö.
- Kundunika specialprodukter, även i små serier.

BetongTeknik AB

Box 262, 731 26 Köping

Telefon 0221-101 90 • Fax 0221-102 92

betongteknik@meag.se • www.meagbetongteknik.se

MILJÖPOLICY

Grunden i företagets miljöpolicy är att förbrukning av resurser inte får ske på framtida generationers bekostnad. Vi måste anpassa oss efter naturens villkor, genom långsiktig hållbar utveckling.

Vi strävar efter att utveckla verksamheten i en kretsloppsanpassad riktning. Vi ska erbjuda våra kunder produkter och tjänster med minsta möjliga miljöpåverkan. Vår verksamhet ska ske i överensstämmelse med gällande lagar och andra bestämmelser.

I vårt dagliga arbete ska vi...

- höja medvetandet och förbättra kunskapen kring miljöfrågor hos inblandade och ge dem möjlighet att väga in miljöaspekter i sina uppgifter.
- minska materiel-förbrukningen genom ökad återanvändning och minskad kassation.
- miljöstyra inköp sett till vad som är tekniskt möjligt, ekonomiskt rimligt och ekologiskt motiverat.
- välja energikällor med så liten miljöpåverkan som möjligt och därmed minska energiförbrukningen.
- genom påverkan, krav och samarbeta med kunder, leverantörer, myndigheter och organisationer för att tillsammans uppfylla vår miljöpolicy.



KVALITETSPOLICY

BetongTeknik AB skall vara Sveriges bästa företag inom området prefabricerade betongprodukter.

Vi skall vara ett pålitligt företag för både kunder och leverantörer. Något som uppnås genom att säkra en hög och jämn kvalitet inom följande områden:

- offerter
- ordererkännande
- ekonomiska rutiner
- beredning och planering
- produktion och kontroll
- färdigvarulager
- leveranstider
- leveranser
- produkt och produktionsförbättring
- arbetsmiljö



3. DISTRIBUTION AV FÄRDIG PRODUKT

3.1 Produktionsort	Fällingsbro
3.2 Transportätt	Lastbil (energislag, diesel)
3.3 Distribuformsformer	Direktleveranser till kund utan mellanlagring
3.4 Emballage	Nej

4. Byggskedet

4.1 Byggproduktion	Hantering och montering med grävmaskin
--------------------	--

5. BRUKSKEDET

5.1 Drift	Nej	energi	Nej
5.2	Nej	emission	Nej
5.3 Livslängd	Större än 100 år livslängdsklass L2v enligt BKK -94		

6. Rivning

6.1 Demontering	Kan demonteras med grävmaskin
-----------------	-------------------------------

7. Restprodukter

7.1 Återanvändning	betong	Nej (utgått produkt)
7.2 Återanvändning	betong	Kan eller korsning användas som vägbyggnadsmaterial eller bäslast
7.3 Energivinnning	betong	avmeringsstål Ja plastdetaljer Ej brännbart kan brännas

8. Avfallsprodukter

8.1 Deponerings	Inert material lagra respektive för depnering Kan lämnas kvar i marken.
-----------------	---

[illegible]

1.1 Polymer composition, mole-%	Alkylating	Chloro and nitro	Electron-withdrawing	Heteroatom-bearing	COC 2400 g/mol	Controlled/polyadd
---------------------------------	------------	------------------	----------------------	--------------------	----------------	--------------------

Comment	Verdon	Verdon	Verdon
37411000	14%	2%	
3802			
38070000			

[illegible]

• Se markeringen leveransplan tydliggjord och tydlig.
 • Gått vidare utöver produkt. Den angivna adressen har blivit fel i mottagandes guld märke.

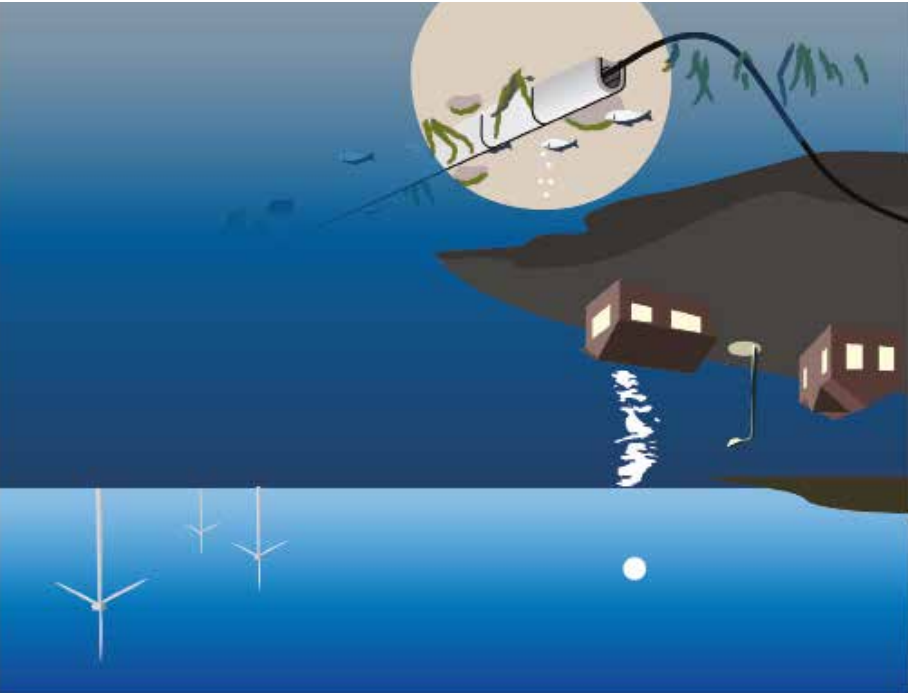
Om BetongTeknik Kontakt

BetongTeknik är specialiserat på kvalificerad försäljning av sjoledningsvikter samt andra specialprodukter i betong. BetongTeknik har sin grund i företag som ägnat sig åt betonggjutning sedan 1940-talet.

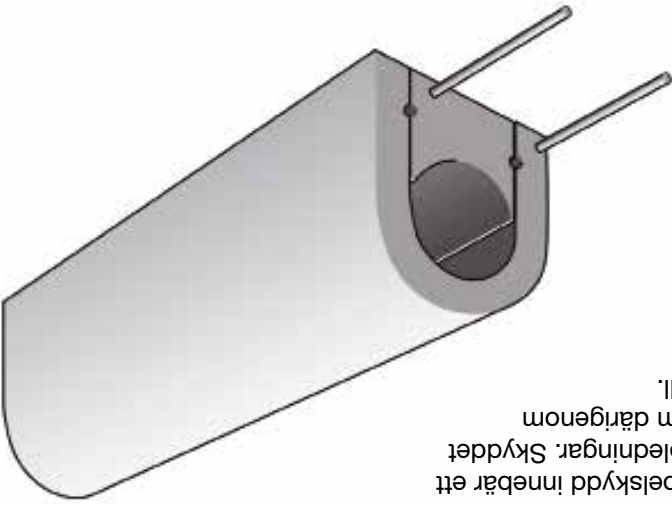
- BetongTeknik har två huvudinriktningar:
- Betongvikter för rör och kablar i marin miljö.
 - Kundunika specialprodukter, även i små serier.

BetongTeknik AB
Box 262, 731 26 Köping
Telefon 0221-101 90 • Fax 0221-102 92
betongteknik@meag.se • www.meagbetongteknik.se

Kabelskydd



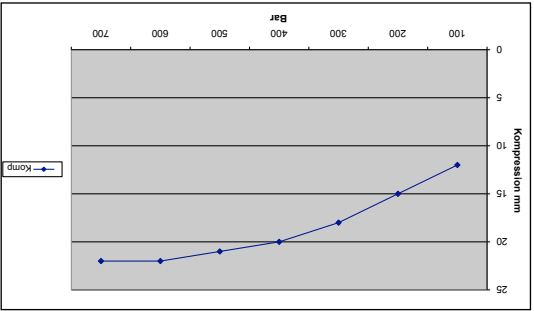
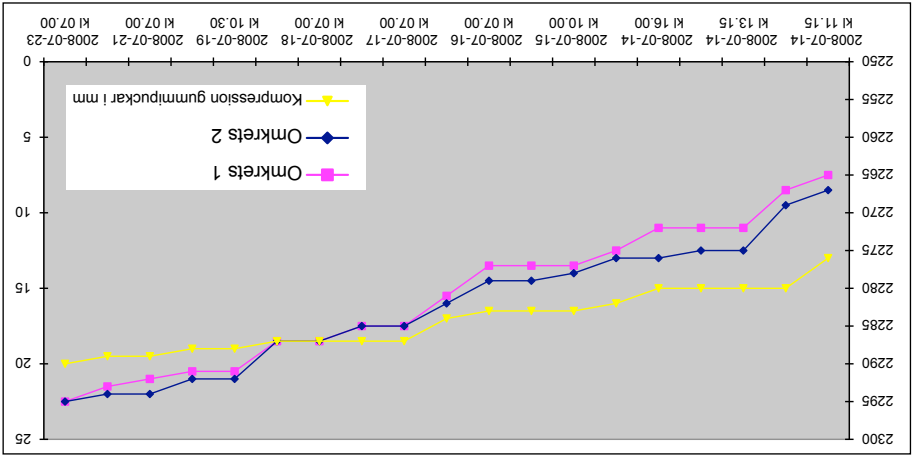
Vårt patenterade kabelskydd innebär ett säkrare skydd av sjöledningar. Skyddet täcker ledningen som därigenom skyddas från alla håll.



Provtryckning 13 bar ø 710 mm SDR17 Period 080714-080720 starttid Kl 11.00

Datum	Omkrets 1	Omkrets 2	Kompression gummipuckar	Klockan
2008-07-14	2265	2267	13,0 mm	11.15
2008-07-14	2267	2269	15,0 mm	12.15
2008-07-14	2272	2275	15,0 mm	13.15
2008-07-14	2272	2275	15,0 mm	14.45
2008-07-14	2272	2276	15,0 mm	16.00
2008-07-15	2275	2276	16,0 mm	07.00
2008-07-15	2277	2278	16,5 mm	10.00
2008-07-15	2277	2279	16,5 mm	15.00
2008-07-16	2277	2279	16,5 mm	07.00
2008-07-16	2281	2282	17,0 mm	15.30
2008-07-17	2285	2285	18,5 mm	07.00
2008-07-17	2285	2287	18,5 mm	15.30
2008-07-18	2287	2287	18,5 mm	07.00
2008-07-18	2287	2287	18,5 mm	15.30
2008-07-19	2291	2292	19,0 mm	10.30
2008-07-20	2291	2292	19,0 mm	10.00
2008-07-21	2292	2294	19,5 mm	07.00
2008-07-22	2293	2294	19,5 mm	07.00
2008-07-23	2295	2295	20,0 mm	07.00

omkrets 1 = 150 mm utifrån vikten
omkrets 2 = 500 mm utifrån vikten





GEM-vikt för DN710 PE

Hållfasthetsprov.

För att visa GEM-viktens användbarhet på DN710 PE utfördes 080717-080723, i Köping, prov enligt nedan, efter att en vikt applicerats på ett 3m långt rör 710 PN10.

A: Omedelbart efter applicering ställdes röret vertikalt.

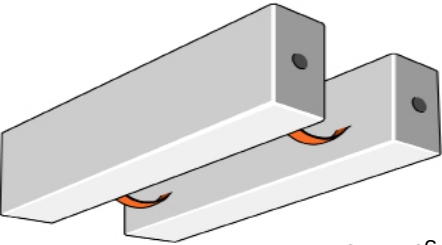
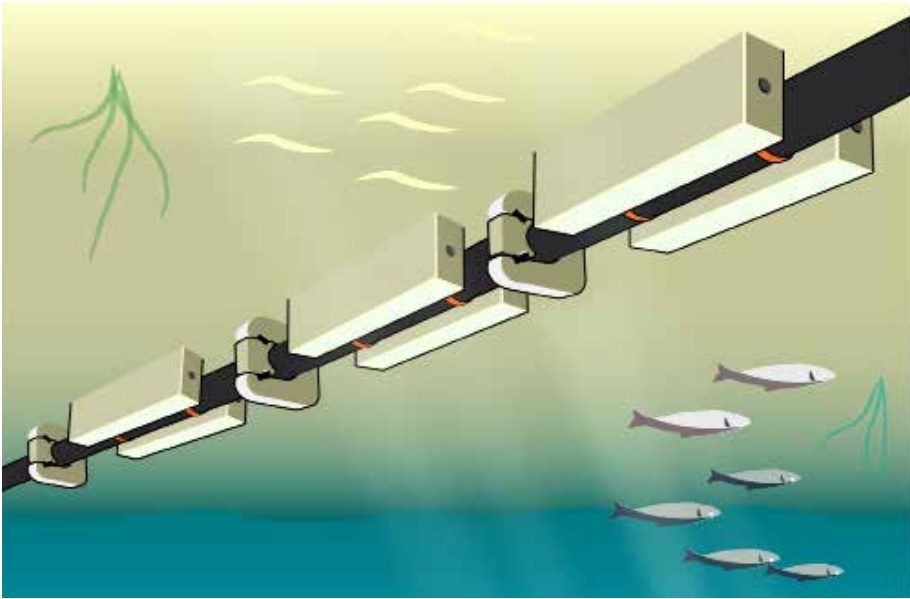
Ingen glidning av vikten kunde påvisas.

Alla våra sjiödningsvikter testas noggrant efter speciellt utformade metoder.



Påhängsvikt

160–1000 kg

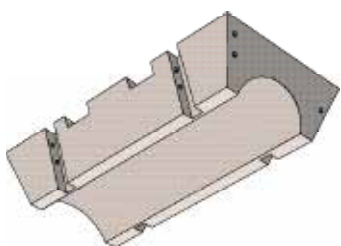


Bandlängden anpassas vid fabriken bero-
ende på rörets diameter.
Vikten kan beställas med skyddande
gummilist.

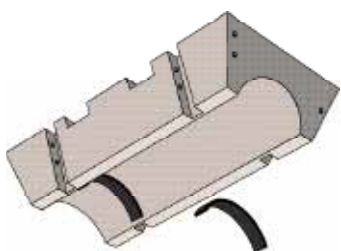
Påhängsvikten används när man behöver
efterbelastas en sjöledning p g a att den
blivit för lite belastad från början, eller att
man inte vill sätta på hela belastningen
före sänkningen, om man t ex har en hårt
belastad ledning (över 100 %).
Vikten levereras parvis med fastgjutna
band. Bandet av syntetmaterial har myck-
et lång livslängd i vatten.
Konstruktionen består av betong och syn-
tetmaterial – ingen korrosion.

Benämning	Längd	Bredd	Höjd	Vikt
2 x 80 kg	1220 mm	200 mm	150 mm	160 kg
2 x 110 kg	980 mm	200 mm	240 mm	220 kg
2 x 250 kg	1420 mm	350 mm	210 mm	500 kg
2 x 500 kg	1500 mm	500 mm	280 mm	1000 kg

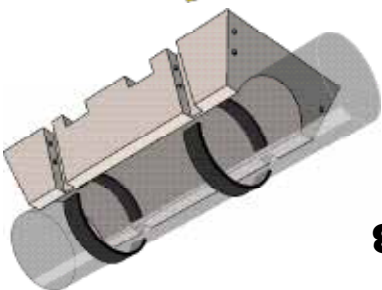
1



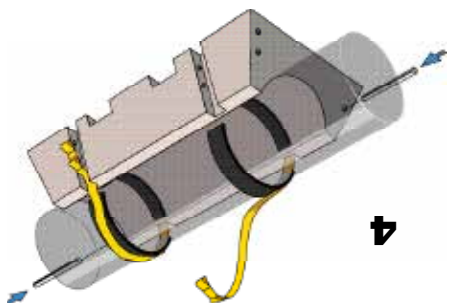
2



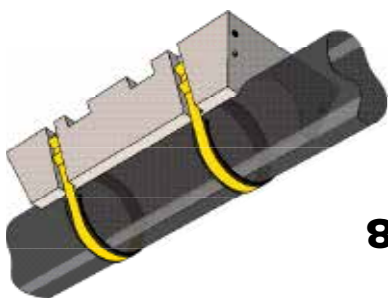
3



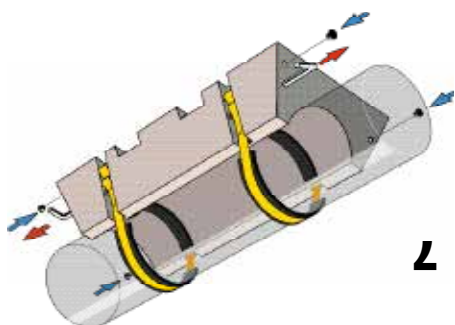
4



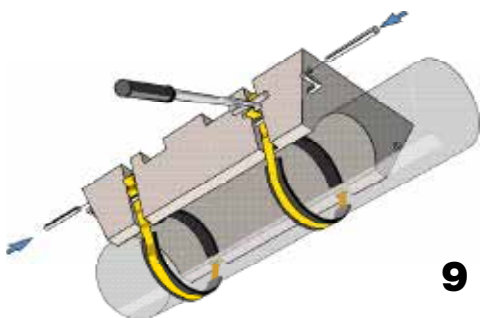
8



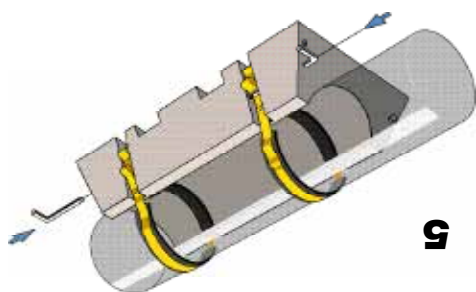
7



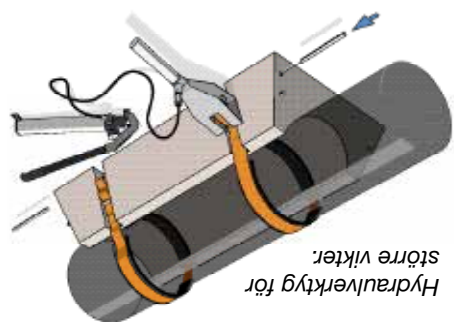
6



5



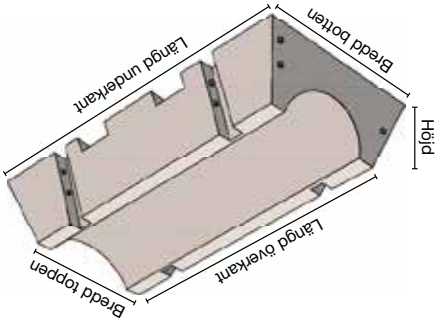
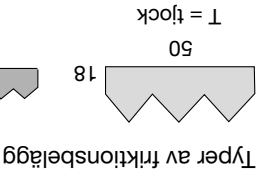
Hydraulverktyg för
större vikter.



Tekniska data

Rör- dia- meter	Vikt	Bredd botten	Bredd toppen	Höjd	Längd under- kant	Längd över- kant	Gummi över	Gummi under
110	27	260	190	105	660	640	D-list	D-list
125	36	290	220	130	660	640	D-list	D-list
140	40	310	220	140	630	590	D-list	D-list
160	78	300	250	165	1000	960	D-list	D-list
160	90	380	260	175	950	900	D-list	T-list
180	130	420	280	215	1000	950	D-list	D-list
200	60	390	270	175	625	560	D-list	D-list
200	130	420	280	215	1000	950	D-list	D-list
225	80	500	360	200	560	510	D-list	D-list
225	200	510	360	235	1100	1050	D-list	D-list
250	90	460	320	210	750	700	D-list	D-list
250	220	520	350	250	1190	1140	D-list	D-list
280	270	580	410	240	1330	1270	D-list	T-list
315	380	640	450	280	1480	1430	D-list	T-list
355	300	690	500	280	1120	1060	D-list	T-list
400	340	730	540	330	1000	940	D-list	T-list
400	570	770	540	340	1480	1420	D-list	D-list
450	370	870	650	325	950	900	D-list	T-list
500	520	900	650	400	1030	930	D-list	T-list
560	610	1120	800	450	860	760	D-list	T-list
630	390	1025	740	425	810	710	D-list	D-list
630	1930	1240	950	660	1480	1380	D-list	T-list
710	1100	1250	900	525	1300	1200	D-list	T-list
900	3600	1450	1200	740	2400	2260	D-list	T-list
1000	4000		1800	750	2350	220	D-list	T-list

Andra storlekar kan offereras på begäran.



GEM 2-vikten för rör Ø 110–1000 mm

- Andra fördelar:**
 - Snabb och enkel att montera.
 - Kan tillverkas för väldigt stora dimensioner.

Fakta, lässprintar, stål

Duplext rostfritt stål, ferrit-austenitiskt stål, förenar många av de ferritiska och austenitiska rostfria stålens goda egenskaper. Tack vare sin höga krom- och molybdenhalt har stålet mycket god hårdighet mot punkträtning och allmän korrosion. Den duplexa mikrostrukturen ger stålet såväl hög resistens mot spänningsskorrosion som hög mekanisk hållfasthet.

Karaktäristiska egenskaper

- Hög hållfasthet
- Hög hårdighet mot punkträtning, spaltkorrosion, spänningsskorrosion och korrosionsutmatning
- Bra erosions- och utmatnings-egenskaper
- Hög energiabSORPTION

Fakta, lässprintar, vinylester

Den förväntade livslängden på GRP-bultar, som tillverkas av Dion 9102, och utsätts för saltvatten eller sötvatten på 4°C till 50°C är > 50 år. Detta är baserat på accelererad provning av laminerat och tankar i havsvatten på 200 meters djup (konstant temperatur -4°C), samt på erfarenheter som leverantör av omättad polyester och vinylester som har och används för tillverkning av rör och tankar för transport och lagring av vatten.

Vår utvecklade GEM 2-vikt har snabbt blivit populär på marknaden, framför allt i projekt med ogynnsamma marina förhållanden. Den sinnliga utformningen och den låga bygghöjden gör den lämplig för sjöledningar i vatten med tät båttrafik, starka strömmar, begränsat vattendjup, etc. GEM 2-vikten hyllas också av fiskerihäringen.

GEM 2-vikten innebär att ledningen ligger som i en vagga på ett brett underlag, med elliminerad punktbelastning som följd. Konstruktionen innebär också lägre bygghöjd.

Fakta, spännband

Vattens påverkan

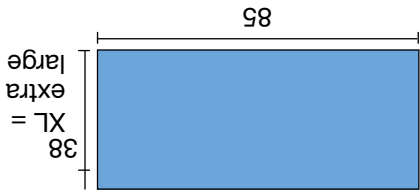
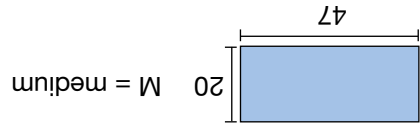
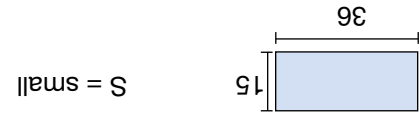
Fukthalten för polyestertfiber är väldigt låg och som en följd av den mycket låga vattenupptagningsförmågan hos fiberen så skiljer sig de mekaniska egenskaperna obetydligt i vätt och torrt tillstånd vid normal temperatur. Vatten påverkar fiberen genom att orsaka hydrolytisk nedbrytning och därmed en försämring av dess mekaniska egenskaper. Hur stor försämringen blir beror på temperatur och exponeringstid.

Brötthållfastheten i % efter 10-90 år

Vatten temp.	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0°C	96,1	92,2	88,3	84,4	80,5	76,6	72,7	68,8	64,9
5°C	94,3	88,6	82,9	77,2	71,5	65,8	60,1	54,4	48,7
10°C	91,4	82,8	74,2	65,6	57,0	48,4	39,8	31,2	22,6
15°C	87,5	75,0	62,5	50,0	37,5	25,0	12,5	0,0	0,0
20°C	81,3	62,6	43,9	25,2	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0
25°C	72,0	44,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30°C	58,4	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



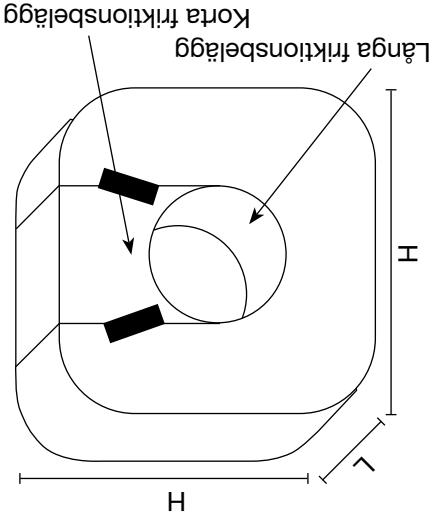
1) Typer av låsklossar



2) Typer av friktionsbägg



3) Viktens dimensioner



Tekniska data

GEM-vikten

Rör- diameter mm	Vikt kg	Viktens dimensioner ³⁾		Läs- klossar ¹⁾ antal/typ	Friktingsbelägg ²⁾	
		H mm	L mm		 -del antal/typ	 -del antal/typ
90	9	247	80	2/S	1/D	1/D
110	15	280	100	2/S	1/D	1/D
110	25	280	165	4/S	1/D	1/D
125	16	290	100	2/S	1/D	1/D
125	30	390	105	2/S	1/D	1/D
140	22	340	100	2/S	1/D	1/D
140	58	460	130	4/M	1/D	1/D
160	30	490	110	2/S	1/D	1/D
160	55	460	130	4/M	1/D	1/D
180	40	380	140	4/M	1/D	1/D
180	90	540	155	4/M	1/D	1/D
200	50	430	150	4/M	1/D	1/D
200	121	560	200	4/M	2/D	2/D
225	68	490	150	4/M	1/D	1/D
250	82	540	150	4/M	1/D	1/D
250	215	690	250	4/M	2/D	2/D
280	110	560	200	4/M	2/T	2/T
315	85	580	150	4/M	2/T	2/T
315	148	640	200	4/M	2/T	2/T
315	192	640	250	4/M	2/T	2/D
355	210	740	200	4/M	2/T	2/T
355	260	740	250	4/M	2/T	2/D
400	285	780	250	4/M	2/T	2/T
400	550	950	310	4/XL	2/T	2/T
450	385	900	250	6/M	2/T	2/T
500	480	950	300	4/XL	2/T	2/T
560	425	1075	215	4/XL	2/T	2/T
560	610	1075	300	4/XL	2/T	2/T
600	700	1150	300	4/XL	2/T	2/T
630	805	1200	300	4/XL	2/T	2/T
710	1020	1290	360	4/XL	2/T	2/T
800	1340	1580	300	4/XL	2/T	2/T
900	1200	1580	300	4/XL	2/T	2/T

Montering

- Monteringen är enkel men fordrar ändå lite omtanke om resultatet ska bli perfekt. Vi har tagit fram ett verktyg med vilket man enkelt klämmar ihop vikens båda delar. Detta kan du hyra hos oss.
- Så här monteras GEM-vikten:
 - Placera de långa friktionsbelägen i den stora delen. Belägen placeras på 10–20 mm från kanten. Trä vikten på röret.
 - Placera de korta friktionsbelägen på urtaget.

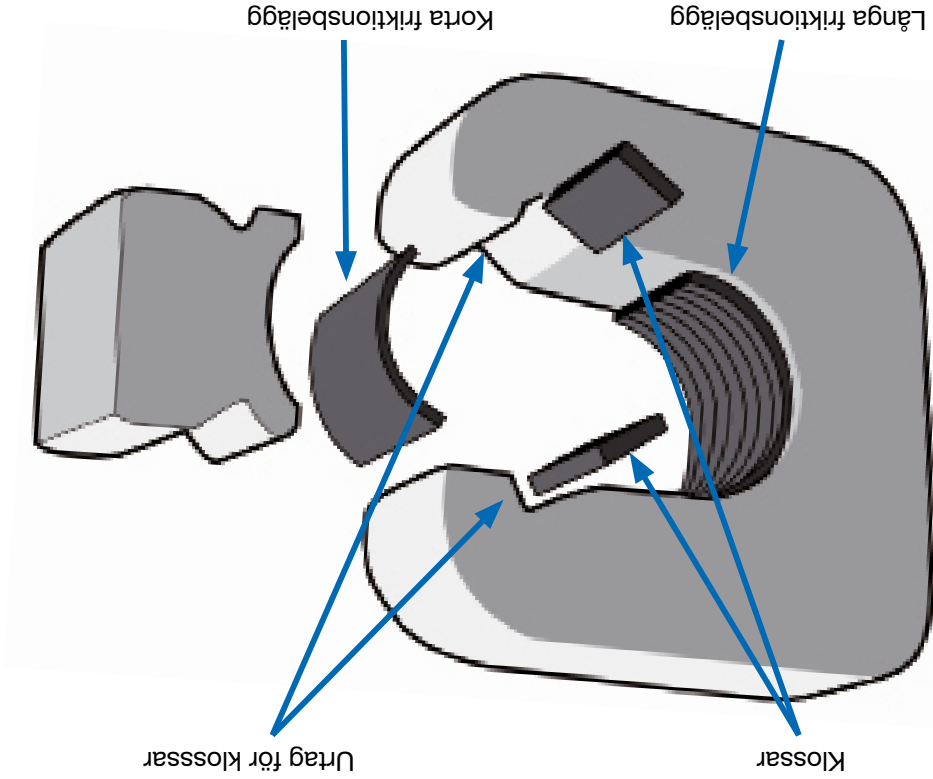


- Lyft verktyget på plats och pressa ihop delarna så att ursparningarna för låsklossarna samlas ihop – pressa inte ihop delarna för mycket.
- Tryck in låsklossarna (eventuellt med några klubbslag) 10–20 mm innanför kanten.
- Kontrollera att vikten sitter riktigt och att den ej spruckit.
- Mata fram en ny rörlängd.

GEM-vikten för Ø 75-1000 mm

GEM-vikten består av betong och gummilö under mycket lång tid och dessutom är korrosionsbeständig. Vikterna får inte sitta så löst att de glider, men röret får heller inte utsättas för alltför stora belastningar. Mellan vikten och röret finns därför friktionsbelägg som gör att röret inte deformeras mer än tillåtet. För att kontrollera att vikterna

ändå sitter tillräckligt fast gör vi därför "stupande-rör-provet", vilket innebär att GEM-vikten provas på ett lodrätt rör. Under vissa monteringsförhållanden utsätts vikterna för så stora belastningar att standardvikterns prestanda inte räcker. Vi kan då leverera GEM-vikten med konstruktionsarmering för extra säkerhet vid sänkning på stora lägningsdjup eller vid montering på steniga platser.



Montering

Monteringsverktyg:

	Röd	GS 4H	
Pistoltyp		GS 4EH	
Reglage	STD	HVY	H
Avläsning	0-4	4-8	0-4
Ätdrag, N	0-150	150-289	0-289
Ätdrag, kp	0-15,3	15,3-24,5	0-24,5
Tolerans	6 %	4,6 %	4,6 %
			3,7 %

Reglaget går att fälla i två lägen:
 Önskar man en annan bandspänning än i nedanstående tabell så går reglaget att vrida till önskad ätdragningskraft.

Rött

verktyg

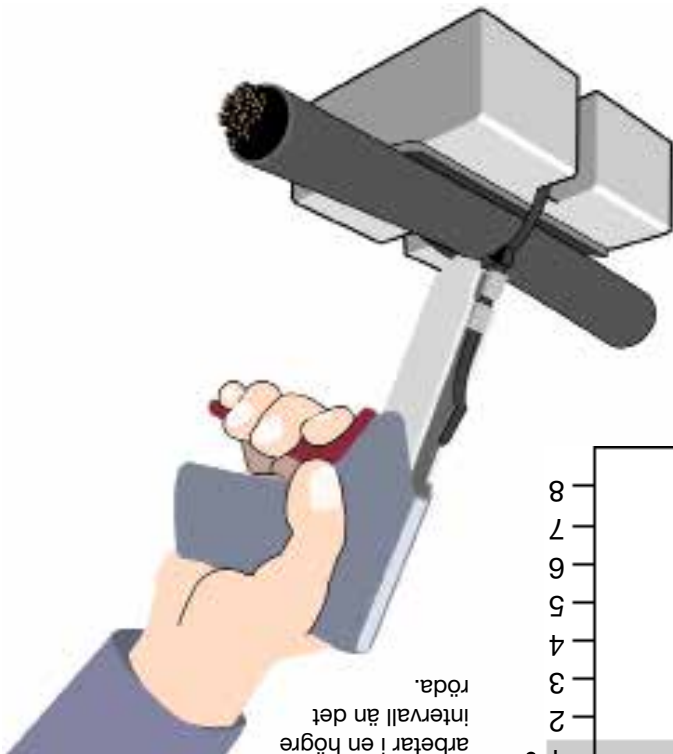
Inställd bandspänning

8
7
6
5
4
3
2
1

Inställd bandspänning

8
7
6
5
4
3
2
1

Det finns två olika monteringsverktyg. Ätdragningskraften graderas från 1 till 8. Det blå verktyget arbetar i en högre intervall än det röda.



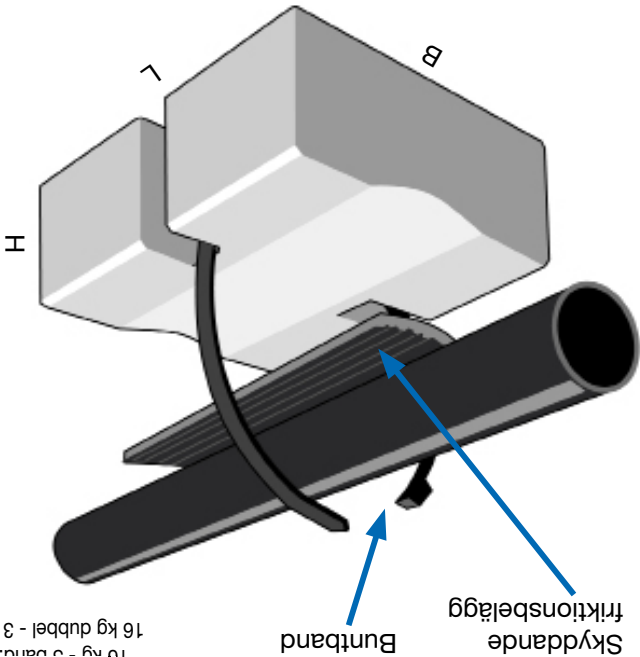
BT-klipparna monteras fast på rör eller kabel med buntband. För monteringen finns ett speciellt verktyg som gör arbetet snabbt och enkelt. Monteringsverktyget är lätt inställbart för olika bandspänningar. Det klipper automatiskt av överblivet band.

BT-vikten för Ø 16-90 mm

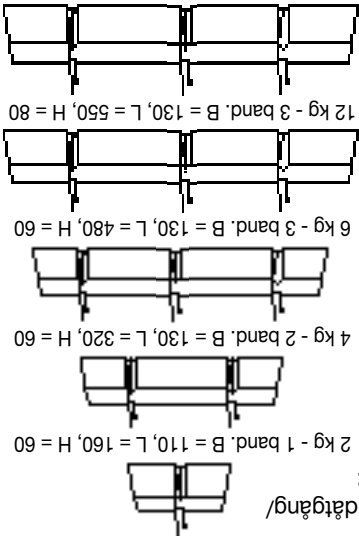
Att fästa sänket vid röret eller kabeln med hjälp av blytråd innebär problem ur korrosions- och miljösynpunkt. Hittills har man varit hänvisad till denna metod. Men inte nu längre!

BT-vikten löser problemen enkelt och säkert. Inga delar kan korrodera och materialen är miljövänliga.

BT-vikten är avsedd för mindre rör och kablar och finns i fem storlekar: 2 kg, 4 kg, 6 kg, 12 kg, 16 och 16 kg dubbel. Den levereras komplett med friktionsbelägg och buntband.



16 kg dubbel - 3 band. B = 150, L = 550, H = 100
12 kg - 3 band. B = 130, L = 550, H = 80
6 kg - 3 band. B = 130, L = 480, H = 60
4 kg - 2 band. B = 130, L = 320, H = 60
2 kg - 1 band. B = 110, L = 160, H = 60



Bandåtgång/
vikt:

Bandtyper för rör och kablar i dimensionerna:

Ø	typ	längd/ bredd
-75	PLT 6H	530/8,9
90-	PLT 8H	779/8,9

Buntband med rostfria
lås går att beställa.

Svenskt patent nr.
7605099-6

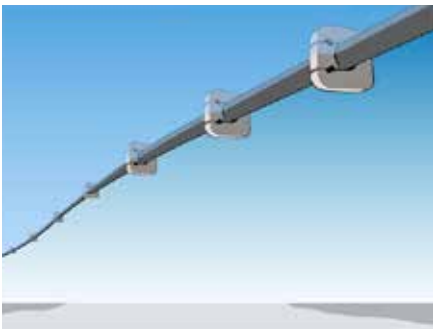
6. ...eller från en ponton.



8. ...och sjunker till botten.



7. Ledningen fylls, under utläggningen, med luft så att den flyter på ytan. När viktningen är klar fylls ledningen med vatten...



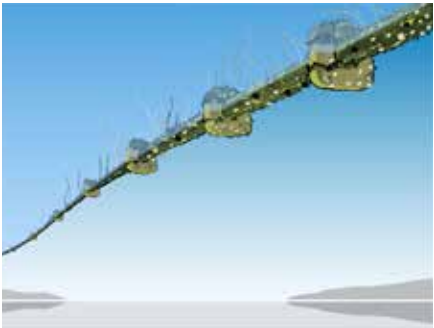
9. Specialutbildade dykare inspekterar och korrigerar ledningens läge...

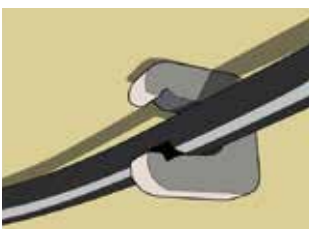
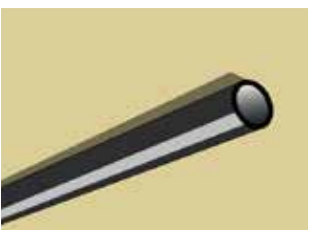


10. ...och säkrar en funktionell placering under ett långt framtidsperspektiv.

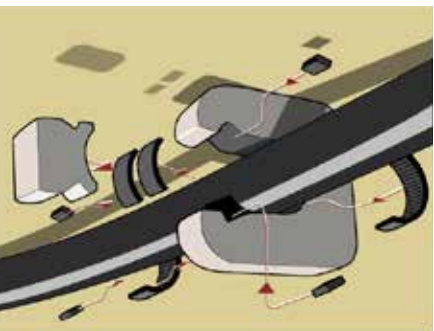


11. Möjlighet finns att ta upp ledningen till vattenytan – för granskning eller nyanslutning.





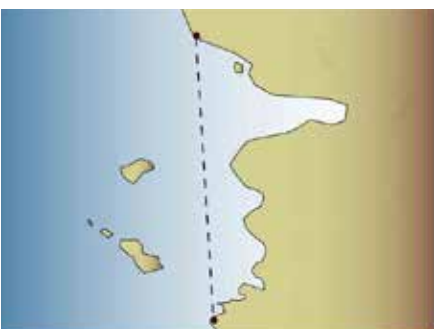
2. ...med allt vad det innebär av svårigheter (vägar, byggelse, berg...).



4. Det är här våra sjöledningsvikter kommer in i bilden.



1. Rörledningar som ska dras från A till B kan grävas ner i mark...



3. Där möjligheten finns är sjövägen ett enklare och mer ekonomiskt alternativ.



5. Sjöledningsvikterna placeras på rörledningen efter ett nogra uträk-
nat system för att passa just den
aktuella rördimensionen. Arbetet
kan ske från land...

Sjölédningssvìkter

Information	sid 4
BT-vìkten	sid 6
GEM-vìkten	sid 8
GEM 2-vìkten	sid 12
Påhàngsvìkt	sid 15
Provttryckning	sid 16
Kabelskydd	sid 18
Kontakt	sid 19
Byggsvarudeklaration	sid 20



Ofta är sjövägen ett enklare och mer ekonomiskt alternativ när man behöver lägga rörledning mellan två punkter. Det är här våra sjöledningsvikter kommer in i bilden.

Sjölédningssviktir



Box 262, 731 26 Köping
Telefon: 0221-101 90
betongteknik@meag.se • www.meagbetongteknik.se