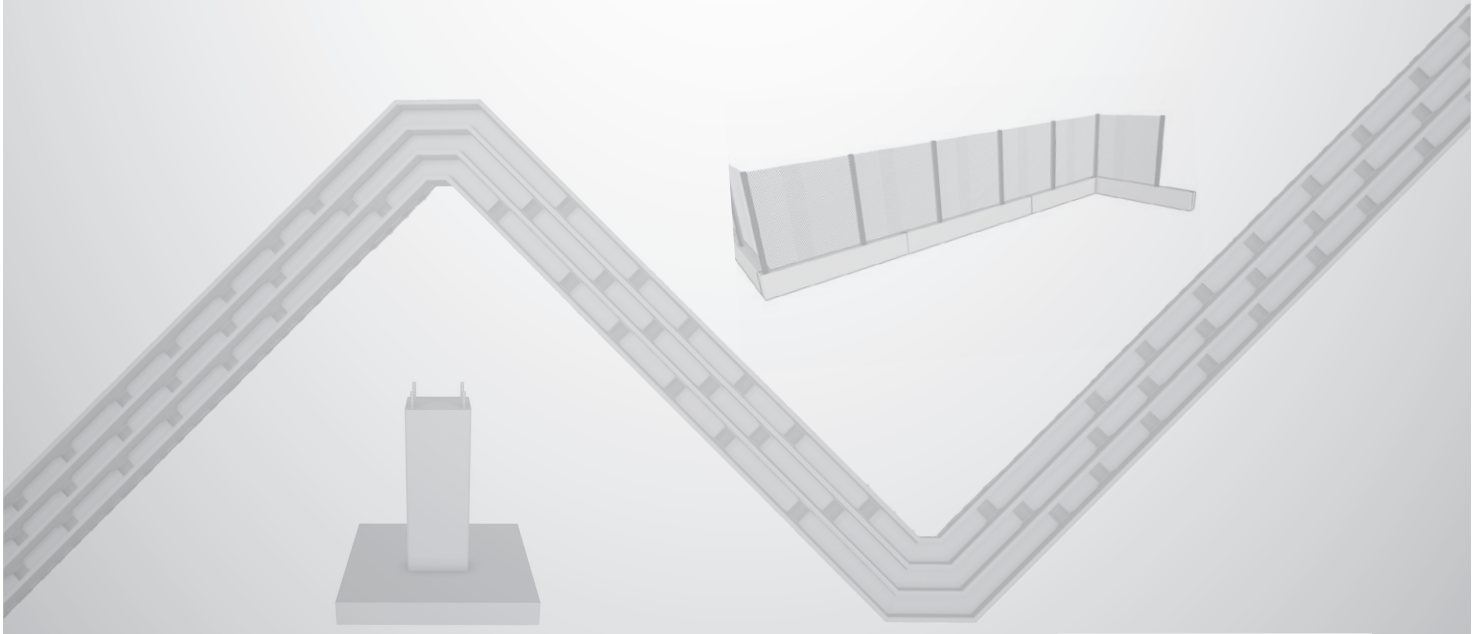
BENDERS STÄLLVERKSPRODUKTER
FÖR EN TRYGG OCH FRAMTIDSSÄKER INFRASTRUKTUR

”Grunden i ett hållbart projekt är pålitliga komponenter. Med våra ställverksrodukter får du en lösning som är byggd för att klara krävande miljöer och dagens standarder”



Mer om Benders
www.benders.se



KUNSKAP OCH TRADITIONER

Med omsorg och kvalitet i alla led

KUNDEN I CENTRUM

Allt sedan starten, hemma på gården i Edsvära 1960, har vår tydliga ambition varit att tillgodose våra kunders behov. Vi vill tro att denna bakomliggande filosofi starkt har bidragit till att Benders idag är en av de ledande nordiska leverantörerna av produkter i betong, lertegel och natursten för bygg- och anläggningssektorn – med en allt större närvaro ute i Europa, en omsättning på ca 3 miljarder och ca 1000 anställda. Vårt företagande präglas av ett lokalt och lyhört affärsmannaskap som grund för långa och trygga relationer med både kunder och leverantörer.

AFFÄRSIDÉ, VISION OCH STRATEGIER

Vår idé är att utveckla, producera och marknadsföra konkurrenskraftiga, högkvalitativa produkter och tjänster för bygg och anläggning, som bidrar till en långsiktigt hållbar miljö där människor bor, lever, arbetar och umgås. Våra kundrelationer bygger på ett långsiktigt engagemang där branschkunskap, erfarenhet och personlig service värdesätts högt. Benders ska förena erfarenhet och kompetens med nyfikenhet på nya trender. Vi ska ligga steget före i utveckling av nya produkter och utvecklas tillsammans med våra kunder för att skapa framtidens bästa produkter.

EN KOMPLETT LEVERANTÖR

Genom åren har vi ägnat oss åt en intensiv produktutveckling, med en ständig breddning av sortimentet – som med tiden blivit så omfattande att vi nu med stolthet kan kalla oss en komplett helhetsleverantör för såväl offentliga som privata miljöer. Men vi hoppas också att du ser oss som ett nyfiket bollplank och en engagerad samarbetspartner. Har du ett problem som behöver lösas hjälper vi gärna till, alltid med målet att du aldrig ska behöva mer än en leverantör.

MER INFORMATION PÅ VÅRA HEMSIDOR

Vi har mer att erbjuda. På vår hemsida www.benders.se finns fler detaljer, monteringsanvisningar, inspirerande miljöbilder – alltid uppdaterat. Här hittar ni också våra breda sortiment för Tak, Mark, Natursten, Infrastruktur, VA-system, Grund, Murblock och Dörr, men även kontaktuppgifter till våra representanter och återförsäljare, alla våra kataloger och broschyrer och mycket annat med möjlighet att söka i länkade dokument. På www.bendersbyggkraft.se hittar du helhetslösningar i betong för kraftindustrin med kompletta kraftstationer, i alla storlekar, över hela Sverige.

STÄLLVERKSPRODUKTER I BETONG

Vi erbjuder kompletta, prefabricerade betonglösningar för ställverksanläggningar – utvecklade för hög säkerhet, lång livslängd och effektiv installation. Sortimentet omfattar kabelkanaler, plintar och stängselbalkar, samtliga anpassade för att möta kraven i modern elinfrastruktur. Med fokus på kvalitet, funktion och hållbarhet skapar vi produkter som bidrar till robusta och framtidssäkra anläggningar.

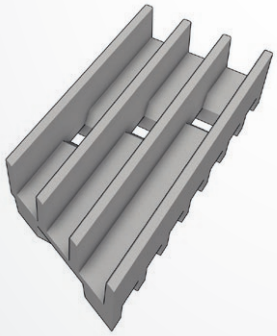
INNEHÅLL

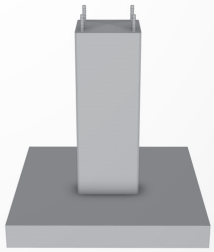
BRA ATT VETA

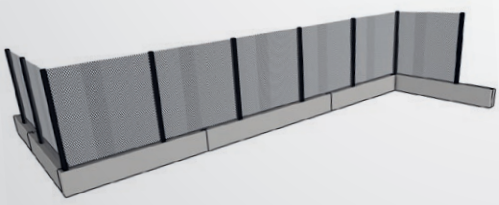
2 KUNSKAP OCH TRADITIONER

STÄLLVERKSPRODUKTER

4 BENDERS KABELKANALER
10 BENDERS PLINTAR
12 BENDERS STÄNGSELBALKAR GUARDIAN
14 ALBABALK - TILL BATTERIPARK OCH STÄLLVERKSPROJEKT









KABELKANALER - PREFABRICERADE LÖSNINGAR I BETONG

Våra kabelkanaler tillverkas i högkvalitativ betong och gjuts i stålformar inomhus. Det ger en jämn yta, lång livslängd och hög tålighet. De rundade kanterna bidrar dessutom till att skydda kablarna genom att eliminera risken för skarpa hörn som annars kan skada isoleringen.

Benders nyskapande kabelkanaler med funktionen med tvärgående kanaler nedtill för att slippa att borra och såga hål i produkten. Tillgängliga som raka delar, och vinklar åt höger, vänster samt dubbelvinkel för att enkelt bygga ihop sin kanalisation. Finns även en light-version med större hål för inkommande rör och kablar. Kommer som standard med 3 kanaler, men finns även tillgängliga med 2 och 1 kanal. På de sträckor där det ska gå en väg ovanför används körbar kabelkanal med lock.

DÄRFÖR VÄLJER DU VÅRA KABELKANALER

- **Snabb installation:** Alla kabelrör förläggs i efterhand utan att underminera kabelkanalen. Vilket även möjliggör att vid ett senare skede dra in nya rör i kanalen.
- **Hög precision:** Prefabriceringen säkerställer passform och kvalitet.
- **Flexibilitet:** Kanalerna behöver inte demonteras och återmonteras, tack vare sin unika utformning. Vilket möjliggör nya anslutningar, enkelt och effektivt.
- **Anpassningsbarhet:** Alla modeller är kompatibla med varandra, vilket gör montaget enkelt och tids besparande.
- **Skyddande lock:** Våra lock anpassas projektspecifikt.
- **Arbetsmiljö:** Ingen kapning, håltagning eller anpassning behövs då samtliga rör, jordlinor och kablage förläggs enkelt i efterhand.
  Vilket resulterar i en god arbetsmiljö på arbetsplatsen.
- **Hantering:** Dessa kanaler är utformade för att hanteras med gafflar eller sling. Inga specifika lyftanordningar krävs.

FLEXIBILITET VID DRAGNING OCH ÄNDRINGAR

Ej körbara varianter kan enkelt anpassas med avslut och passbitar för att skapa riktningsändringar.

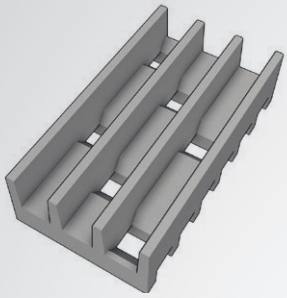
- Projektanpassar för varje enskilt projekt. Ingen anpassning görs på arbetsplatsen.
- En kombination av passbitar möjliggör avslut höger och vänster samt vinklar enligt förfrågan.
- Anslutningskistor som anpassas till manöverbyggnader, samt övriga objekt.

TEKNISKA DETALJER

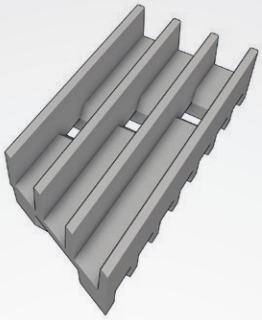
- **Sektioner:** 2400 mm – smidiga att transportera, hantera och montera.
- **Modell:** Våra kanaler finns i 1-, 2- och 3-sub.
- **Livslängd:** Klass L100 – mycket lång hållbarhet med minimalt underhåll.
- **Lock:** Tryckimpregnerat trä med Vfz-plåt (ej körbara) eller robust betong (körbara) som möter ställda krav.
- **T-kors:** Med vår kanal möjliggörs T-kors utan extra schakter.



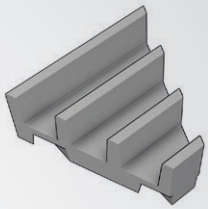
BENDERS KABELKANALER STD



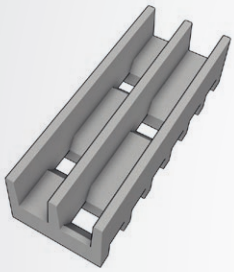
KABELKANAL K3 STD
RAK



KABELKANAL K3 STD, 1xFAS
FINNS I HÖGER- OCH VÄNSTERUTFÖRANDE



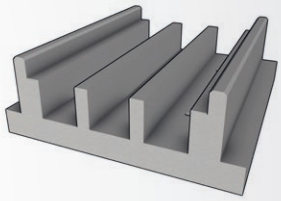
KABELKANAL K3 STD
2xFAS



KABELKANAL K2 STD
GÅR ATT FÅ I BÅDE LIGHT- OCH STANDARDUTFÖRANDE



KABELKANAL K1 STD
GÅR ATT FÅ I BÅDE LIGHT- OCH STANDARDUTFÖRANDE

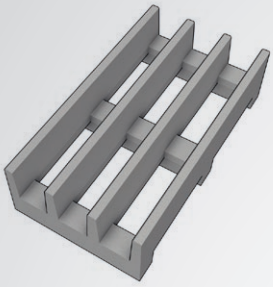


KABELKANAL K3 KÖRBAR

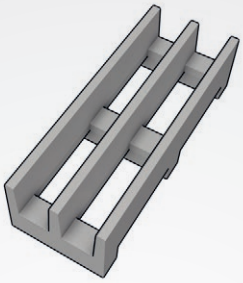
Standardmått:

Modell	Dimensioner Yttermått			Dimensioner Innermått		Area m2/ kanal	Vikt/kg
	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Bredd mm	Höjd mm		
Kabelkanal K3 STD RAK	2400	1300	640	328	370	0,12	2100
Kabelkanal K3 STD 1xFAS Hö/Vä	2400	1300	640	328	370	0,12	1850
Kabelkanal K3 STD 2xFAS	1377	1300	640	328	370	0,12	740
Kabelkanal K2 STD RAK	2400	893	640	328	370	0,12	1490
Kabelkanal K1 STD RAK	2400	486	640	328	370	0,12	880
Kabelkanal K3 STD KÖRBAR RAK	2000	1803	650	300	300	0,09	2790

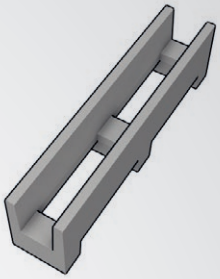
BENDERS KABELKANALER STD LIGHT



KABELKANAL K3 STD LIGHT



KABELKANAL K2 STD LIGHT

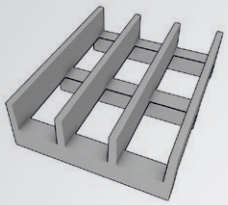


KABELKANAL K1 STD LIGHT

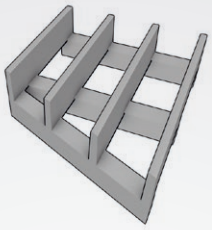
Standardmått:

Modell	Dimensioner Yttermått			Dimensioner Innermått		Area m2/ kanal	Vikt/kg
	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Bredd mm	Höjd mm		
Kabelkanal K3 STD LIGHT RAK	2400	1300	640	328	370	0,12	1400
Kabelkanal K2 STD LIGHT RAK	2400	893	640	328	370	0,12	1095
Kabelkanal K1 STD LIGHT RAK	2400	486	640	328	370	0,12	665

BENDERS KABELKANALER SVK

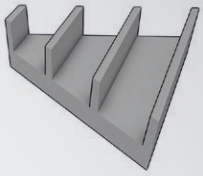


KABELKANAL K3 SVK RAK

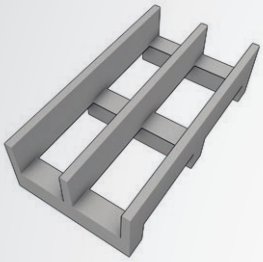


KABELKANAL K3 SVK 1xFAS

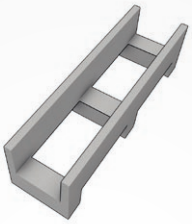
FINNS I HÖGER- OCH VÄNSTERUTFÖRANDE



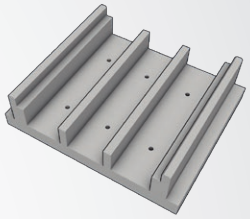
KABELKANAL K3 SVK 2xFAS



KABELKANAL K2 SVK



KABELKANAL K1 SVK

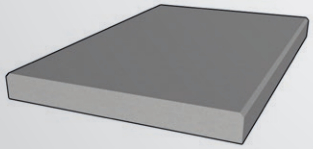


KABELKANAL KÖRBAR SVK

Standardmått:

Modell	Dimensioner Yttermått			Dimensioner Innermått		Area m2/ kanal	Vikt/kg
	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Bredd mm	Höjd mm		
Kabelkanal K3 SVK RAK	2400	1876	670	520	400	0,21	1600
Kabelkanal K3 SVK 1xFAS Hö/Vä	2400	1876	670	520	400	0,21	3175
Kabelkanal K3 SVK 2xFAS	2400	1876	670	520	400	0,21	2570
Kabelkanal K2 SVK RAK	2400	1277	670	520	400	0,21	1120
Kabelkanal K1 SVK RAK	2400	678	670	520	400	0,21	650
Kabelkanal K3 SVK KÖRBAR RAK	2000	2398	650	500	300	0,15	3440

BENDERS KABELKANALER LOCK

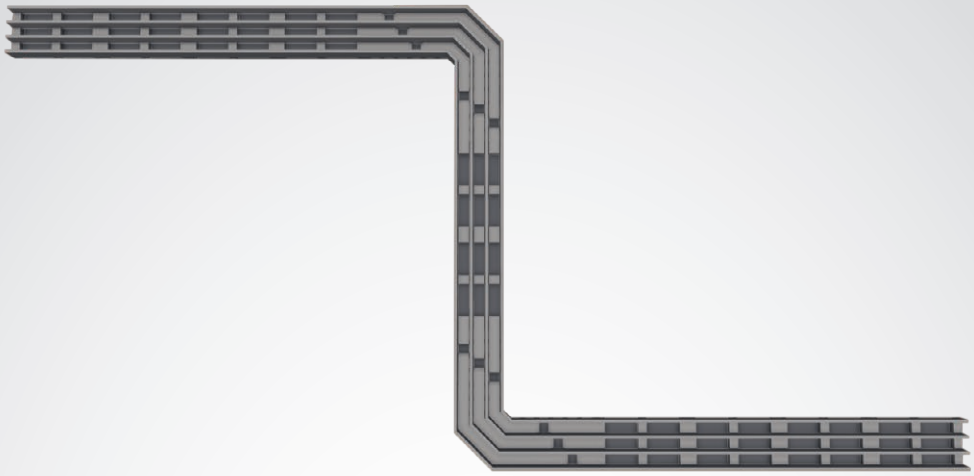


LOCK TILL KABELKANAL KÖRBAR

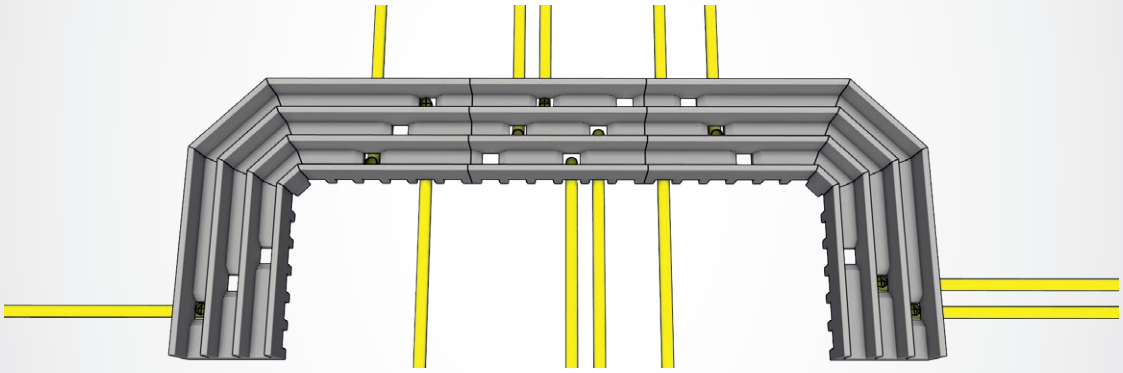


TRÄLOCK TILL KABELKANAL

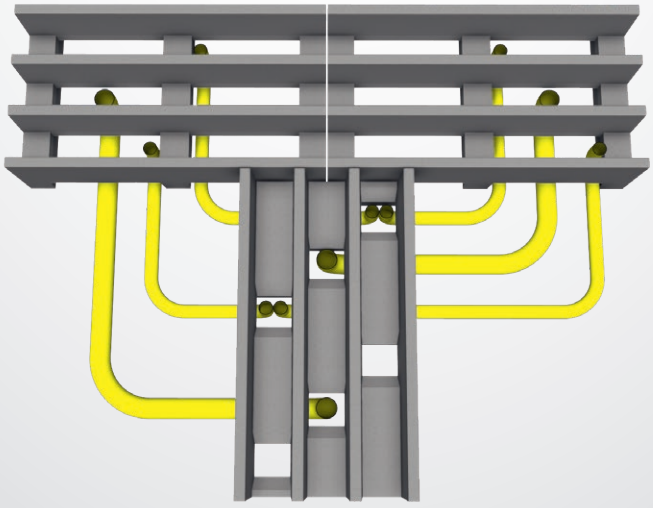
BENDERS KABELKANALER - KONCEPT



KABELKANAL K3 STD KONCEPT



KABELKANAL K3 STD KONCEPT



T-KORS ILLUSTRERAR K3 STD/LIGHT

BENDERS PLINTAR

Plintar för robust och framtidssäker infrastruktur

Stabila lösningar för långsiktig prestanda

Valet av fundament är en avgörande faktor för att säkerställa hållbarhet, funktion och livslängd i alla typer av bygg- och anläggningsprojekt.
Våra prefabricerade fundament och plintar erbjuder en robust och driftsäker grund, dimensionerad för att hantera de laster, påverkan och miljöförhållanden som respektive projekt ställer.
Med våra lösningar säkerställs en stabil konstruktion – oavsett markförhållanden eller yttre belastningar.

Projektspecifika lösningar för optimal funktion

Vi utvecklar och tillverkar fundament baserat på projektspecifika krav, geotekniska förutsättningar och aktuella belastningar. Detta möjliggör en optimerad lösning med hög stabilitet och lång livslängd.
Exempel på fundamenttyper:

- Apparatfundament
- Brytarfundament
- Samlingsskenefundament
- Portalfundament
- Enkelfundament
- Dubbelfundament

Samtliga fundament är konstruerade för att uppfylla högt ställda krav på bärförmåga, beständighet och säkerhet, även i krävande miljöer.

Prefabricerade fundament och plintar

En säker grund för långsiktiga konstruktioner
Våra prefabricerade lösningar kombinerar effektiv produktion med hög kvalitet och noggrannhet i varje detalj. Resultatet är produkter som är enkla att installera och som levererar pålitlig funktion över tid.

Tekniska egenskaper och utförande

Livslängdsklass

L100 – säkerställer lång livslängd och minimala underhållskostnader över konstruktionens livscykel.

Standard och kravuppfyllnad

Fundamenten tillverkas i enlighet med Svenska kraftnäts tekniska riktlinjer, vilket garanterar att de uppfyller branschens krav på kvalitet, säkerhet och funktion.

Lutande ovansida

Samtliga fundament är försedda med lutande ovansida, vilket möjliggör effektiv vattenavledning. Detta minskar risken för vattenansamling, frostskador och sprickbildning.

Anpassade geometrier

Vid behov tillhandahålls fundament med lutande skaft, anpassade efter specifika markförhållanden eller konstruktionskrav, för att säkerställa optimal funktion och installation.

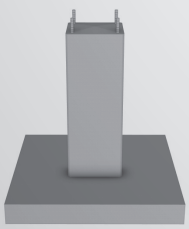
Användningsområden

Våra prefabricerade fundament och plintar är särskilt lämpade för:

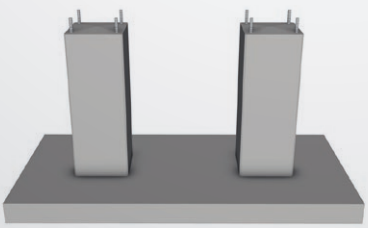
- Ställverk och elinfrastruktur
- Kraftstationer och energianläggningar
- Industriella anläggningar
- Konstruktionsmiljöer med höga krav på stabilitet och säkerhet

Sammanfattning

Med våra prefabricerade fundament och plintar får du en tekniskt optimerad, kvalitetssäkrad och hållbar lösning som uppfyller moderna krav på funktion, livslängd och kostnadseffektivitet.



ENKELPLINT



DUBBELPLINT



TRIPPELPLINT

BENDERS PLINTAR

Varför välja våra plintar?

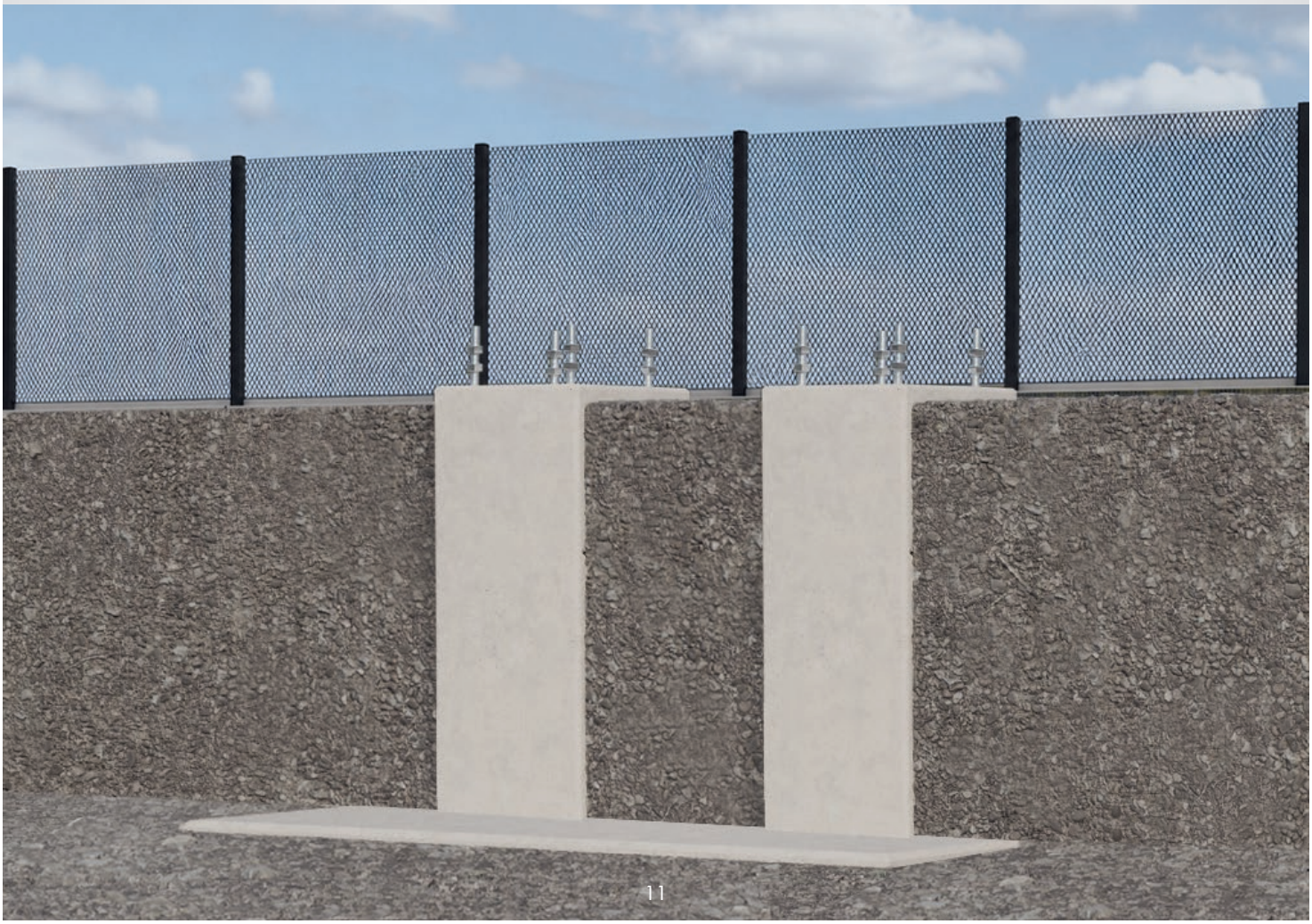
Projektspecifika lösningar
Vi utvecklar och tillverkar fundament utifrån varje projekts unika krav och förutsättningar. Detta säkerställer att varje lösning är optimalt dimensionerad för aktuella laster, miljöpåverkan och tekniska specifikationer.
Oavsett om det gäller brytarfundament eller portalfundament levererar vi produkter som är skräddarsydda för maximal stabilitet, funktion och driftsäkerhet.

Lång livslängd och låg livscykelkostnad
Våra fundament uppfyller livslängdsklass L100, vilket garanterar en robust och långsiktig lösning med minimala underhållsbehov. Detta bidrar till betydligt lägre livscykelkostnader och ökad driftsekonomi över tid.

Kontrollerad kvalitetsproduktion
Samtliga fundament och plintar tillverkas i moderna produktionsanläggningar under strikt kontrollerade förhållanden och i enlighet med gällande standarder och normer.
Detta säkerställer hög och jämn kvalitet, noggrannhet i utförandet samt produkter anpassade för krävande miljöer.

Effektiv vattenavledning
Fundamentens lutande ovansidor är utformade för att säkerställa effektiv avrinning av vatten. Detta minimerar risken för fuktinträngning, frostskador och sprickbildning, vilket i sin tur förlänger konstruktionens livslängd.

Sammanfattning
Genom att välja våra prefabricerade fundament och plintar säkerställer du en stabil, hållbar och kostnadseffektiv grund för ditt ställverk – både idag och i framtiden.



BENDERS STÄNGSELBALKAR GUARDIAN

Undergrävningsskydd Guardian - Maximal säkerhet och hållbarhet

Säker lösning i prefabricerad betong

Guardian är en specialutvecklad undergrävningsbalk i prefabricerad betong, framtagen för att effektivt förhindra intrång under stängsel. Produkten är optimerad för panelstängsel med modulbredd 2500 mm och lämpar sig särskilt väl i områden med lutande eller varierande markförhållanden.

Flexibla utföranden
Guardian finns i flera delar för att möjliggöra flexibel anpassning till olika markförutsättningar: Två raka delar i längderna 5020 mm (två stängselhål) och 2502 mm (ett stängselhål). Passbit hörn 3603 mm används tillsammans med ytterhörn 3919 mm eller innerhörn 3919 mm för att skapa ett 90-graders hörn.

Denna variation förenklar montage och möjliggör en optimerad stängsellinje även i komplex terräng.

Tekniska specifikationer
- Total höjd: 630 mm - varav 500 mm installeras under marknivå
- Livslängdsklass: L100
- Exponeringsklass: XF4 (anpassad för frost- och väderpåverkan)

Användningsområden
Guardian är särskilt lämpad för:
- Perimeterskydd av ställverk, kraftstationer och andra kritiska anläggningar
- Installationer i lutande eller ojämn terräng
- Projekt med höga krav på livslängd, säkerhet och minimalt underhåll

Fördelar med Guardian

Hög säkerhet
Produkten är utvecklad för att uppfylla Svenska kraftnäts krav på perimeterskydd av skyddsklassade anläggningar.

Hög kvalitet och hållbarhet
Den prefabricerade betongen gjuts i stålformar under kontrollerade inomhusförhållanden, vilket ger en mycket hög ytfinish och säkerställer konsekvent kvalitet.

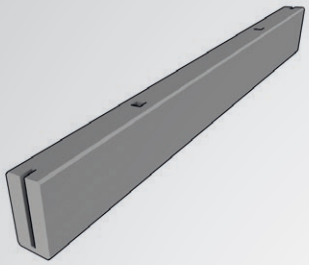
Anpassningsbar lösning
Tre olika längdalternativ möjliggör enkel anpassning till varierande markförhållanden och projektkrav.

Effektiv installation
Balken är försedd med färdiga ursparningar för stängselstolpar, vilket möjliggör snabb och exakt montering av paneler med modulmått 2500 mm.

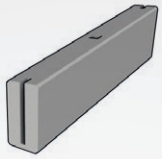
Demonterbar och återanvändbar
Systemet kan demonteras och återinstalleras utan att funktion eller kvalitet påverkas, vilket ger flexibilitet vid ombyggnation eller ändrade behov.

Lång livslängd och minimalt underhåll
Med livslängdsklass L100 och exponeringsklass XF4 erbjuder Guardian en mycket hållbar lösning som klarar nordiska klimatförhållanden med minimal underhållsinsats.

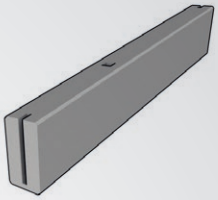
BENDERS STÄNGSELBALKAR GUARDIAN



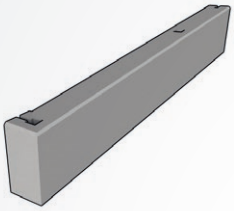
STÄNGSELBALK
RAK



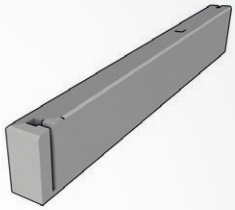
STÄNGSELBALK
PASSBIT



STÄNGSELBALK
HÖRNPASSBIT



STÄNGSELBALK
YTTERHÖRN



STÄNGSELBALK
INNERHÖRN



ALBABALK TILL BATTERIPARK OCH STÄLLVERKSPROJEKT

Fördelar

- Albabalk monterad på prefabricerade betongplattor
- Snabb installation och kort byggtid
- Stabil grund för battericontainrar, transformatorstationer och ställverk
- Begränsat behov av platsgjutning
- Slät och färdig betongyta
- Kostnadseffektiv lösning med lång livslängd

Benders Albabalk och tillhörande betongplattor utgör tillsammans en komplett grundlösning för moderna energianläggningar där snabb etablering, driftsäkerhet och hållbarhet är avgörande.

EN AV MARKNADENS MEST KOSTNADSEFFEKTIVA LÖSNINGAR



Effektiv grund för framtidens energianläggningar

Benders Albabalk är en robust, kostnadseffektiv och komplett grundlösning för batteriparker (BESS), transformatorstationer och ställverk. Albabalken monteras på prefabricerade betongplattor och skapar tillsammans en stabil grundkonstruktion som möjliggör snabb etablering och säker drift.

Den prefabricerade lösningen minskar behovet av omfattande platsgjutning och ger korta installationstider på arbetsplatsen. Albabalkens släta betongyta ger dessutom ett färdigt och hållbart utseende med minimal efterbearbetning.

Konstruktionen är framtagen för att bära battericontainrar och transformatorenheter på ett säkert och effektivt sätt. Genom kombinationen av betongplattor och Albabalk erhålls en väl definierad grund med hög stabilitet, god åtkomlighet för kabeldragning och ett rationellt montage som bidrar till lägre installationskostnader.

Då varje projekt är unikt tar vi i samråd med beställare fram konstruktionshandling för att bära battericontainrar och transformatorenheter på ett säkert och effektivt sätt. Genom kombinationen av betongplattor och Albabalk erhålls en väl definierad grund med hög stabilitet, god åtkomlighet för kabeldragning och ett rationellt montage som bidrar till lägre installationskostnader.











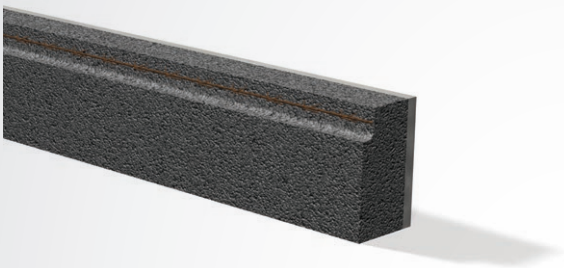




ALBABALK TILL BATTERIPARK OCH STÄLLVERKSPROJEKT

Med Benders egentillverkade **Albabalk** kan man anlägga grund till både platta på mark och krypgrund. Utsidan har en färdig slät betongyta.

Bender **Albabalk** är ett armerat lättklinkerelement. Med Albabalk erhålls isolering, gjutform och kantbalk i en och samma produkt. På arbetsplats sparas betong, armering och framför allt arbetstid.



Albabalk 40 o 60



Albabalk gavel monterad



Albabalk sula 60



Albabalk Grundsula



Upplagsplatta 50 mm



Upplagsplatta 120 mm

VI STÖDJER:

STAR FOR LIFE

Barncancerfondens Vänföretag



BENDERS | SE | 2026-11

HUVUDKONTOR
Benders Sverige AB
Box 20
535 21 Kvänum

Besöksadress: Edsvära
Tel: 010-888 00 00
E-post: info@benders.se
Hemsida: www.benders.se