

BENDERS INFRASTRUKTUR

# TRAFIKPRODUKTER



*Det naturliga valet*

Mer om Benders  
[www.benders.se](http://www.benders.se)



BENDER SPIKMA KANTSTÖD PÅ PALL

## 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 över 2,2 miljarder och mer än 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 långsiktig 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 nyfikat 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](http://www.benders.se) finns fler detaljer, monteringsanvisningar, inspirerande miljöbilder – alltid uppdaterat. Här hittar du också vårt breda tillbehörssortiment för Tak, Mark, Natursten, Infrastruktur, Grund, Murblock och VA-system, kontaktpuppgifter till våra representanter och återförsäljare, alla våra kataloger och broschyrer och mycket annat, med möjlighet att söka även i länkade pdf-filer. På [www.bendersbyggsystem.se](http://www.bendersbyggsystem.se) hittar du våra lösningar för kompletta stommar, men också vårt sortiment Byggkomponenter.

## BRA ATT VETA

- 2 KUNSKAP OCH TRADITIONER
- 3 VÅRA KÄRNVÄRDEN
- 4 BENDER SPIKMA KANTSTÖD

## KANTSTÖD

- 6 BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP A-F OCH HÖGFARTSSTÖD TYP H
- 8 BENDER SPIKMA ÖVERFARTS- OCH GÅNGPASSAGESTÖD TYP R-Z
- 9 BENDER SPIKMA ÖVERFARTSSTÖD MED SPIKBLECK TYP R, T OCH Y SAMT BENDER SPIKMA REFUG OCH BENDER REFUG TRIND

## VÄGKOMPLETTERINGAR

- 10 BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD
- 12 BENDER SPIKMA BREDKANT
- 14 BENDER SPIKMA GCM- OCH MITTSTÖD
- 16 BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD OCH RONDELLEMENT
- 18 BENDER SPIKMA GUPP OCH VÄGKUDDE
- 20 BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD
- 22 BENDER BUSSHÅLLPLATSSTÖD STAR

## BARRIÄRER OCH MÖBLER

- 24 BENDER BETONGBARRIÄRER OCH BETONGGRIS
- 25 BENDER POLLARE OCH PARKERINGSPLINT
- 26 BENDER NEWLINE OCH SIENA BETONGMÖBLER

## VERKTYG OCH TILLBEHÖR

- 28 VERKTYG OCH TILLBEHÖR

## ÖVRIGT

- 29 MER INFO PÅ BENDERS.SE
- 30 KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ



# VÅRA KÄRNVÄRDEN

## ENGAGEMANG

Engagemang är viktigt i vår verksamhet. Företaget präglas av entreprenörskap och enkelhet, vi tar ansvar för vår uppgift med stolthet, delaktighet och eget driv. Vi är flexibla och har ett personligt bemötande för att ge högsta service, vi gör det där lilla extra för såväl våra kunder som för varandra.

## HÅLLBARHET

Våra produkter skall hålla över flera generationer och vi jobbar

ständigt med att minska vår miljöpåverkan och väger noga våra beslut mot miljökonsekvenser. Likaså värnar vi om individen, både i vår interna arbetsmiljö och våra kunders.

## TRYGGHET

Familjeföretagets långa historia med stabil tillväxt och lönsamhet skapar trygghet. Vi tänker långsiktigt och återinvesterar våra vinster, något som har gjort oss till det företag vi är idag. Vi är ett företag att lita på, som finns kvar och tar ansvar.

# BENDER SPIKMA KANTSTÖD

Ett spikat kantstöd har en mängd fördelar framför kantstöd som limmas eller grävs ned. Det är helt oberoende av vädret och monteras enkelt oavsett nederbörd och temperatur. Man justerar väldigt enkelt kantstödet vid läggning då det inte spikas fast förrän man har fått till placeringen som man önskar. Det är dessutom enkelt att byta ut enstaka stöd om det skulle gå sönder eftersom underlaget inte blir skadat vid montage – ta bara loss det skadade stödet, lägg dit ett nytt och spika fast det. Ytterligare en fördel med spikade kantstöd är att det är återanvändbart om man måste flytta en refug eller liknande.

Tack vare den enkla monteringen och vårt kompletta sortiment kan vi stolt säga att Bender Spikmas spikade kantstöd är marknadens effektivaste kantsten.

## MONTAGE

Underlaget ska, för bästa resultat, vara jämnt så att stödet ligger an längs hela sin längd, och det ska vara rensopat från grus eller snö. Kantstödet kan monteras på både det övre och undre asfaltslagret. För en snygg läggning och enkelt montage spänns fixpunkter upp och man snörslår för att få raka linjer. Man placerar ut pallar med stöd med jämna intervall och lägger ut dem enkelt med vår utläggningskärra, vilket gör att man undviker tunga lyft.

## SPIKNING

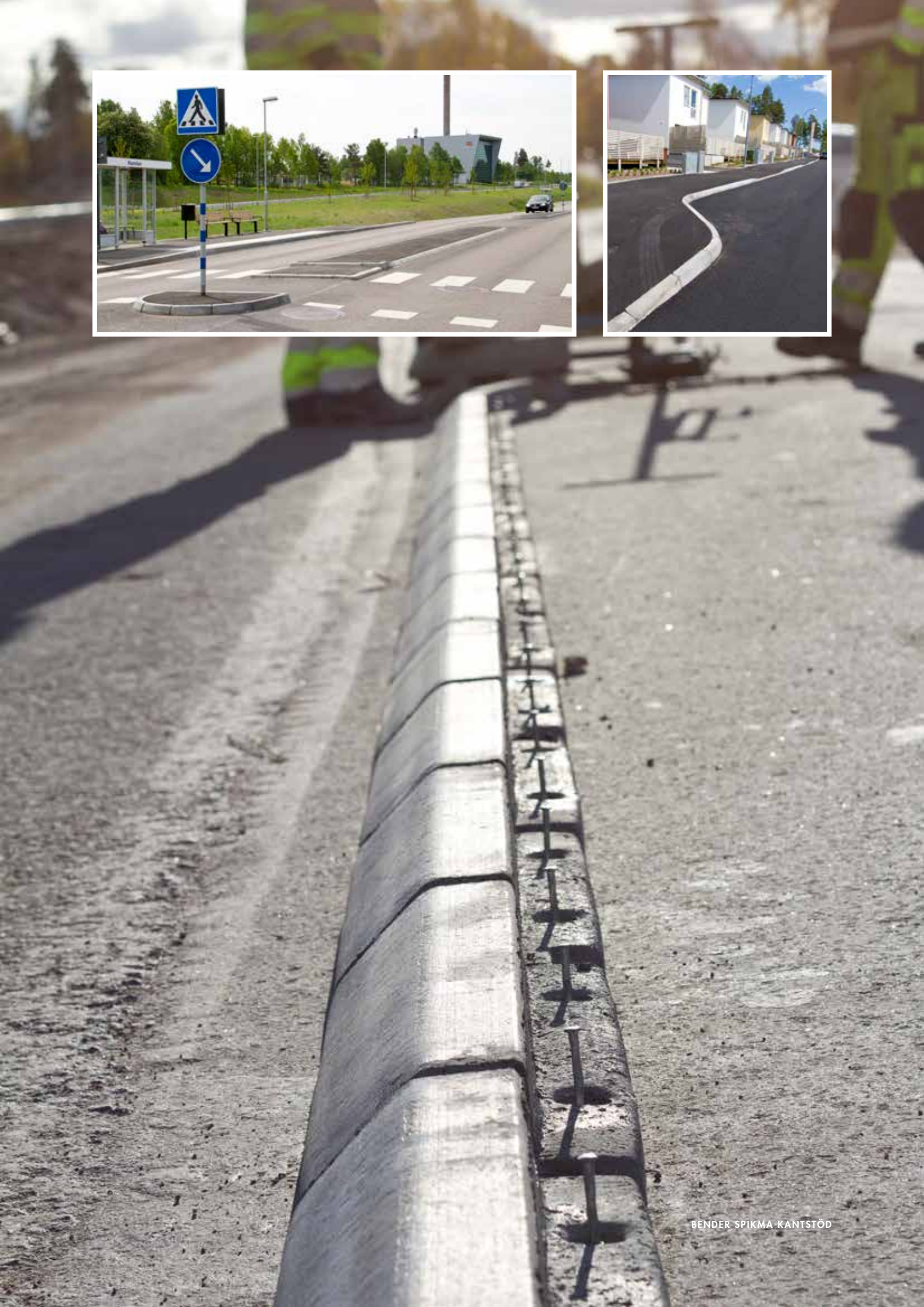
Stöden levereras med en förmonterad rostskyddad spik som sitter fixerad med plastpluggar. Vid korta sträckor använder man vår handstöt, men vid längre sträckor kan en spikpistol med vår spiktillsats användas för spikningen. Både handstöten och våra spiktillsatser är konstruerade så att slagmekanismen stoppas upp när spiken är helt nere, så man behöver inte oroa sig för att slå i för djupt och på så sätt orsaka eventuella skador på stöden.

## FÖRSTÄRKNING

Kantstöden sitter ofta monterade i miljöer där till exempel stöd i hörn och skarpa kurvor utsätts för hög belastning. Som alternativ till motfyllning med asfalt eller betong bakom finns det ett alternativ till typ B och D med 2 extra hål för att driva ner ett armeringsjärn som förstärkning. Förbörning görs med ett 14 mm borr och sedan drivs ett 12 mm armeringsjärn in, vilket medför en stor förstärkning på stöden.

Med Bender Spikmas spikade kantstöd går förarbete och montage enkelt och snabbt och man är helt oberoende av väder.



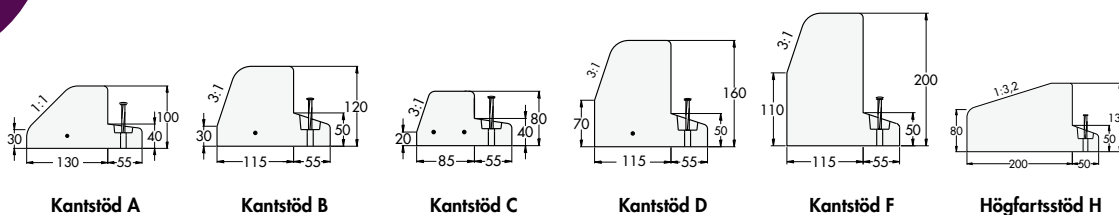


# BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP A-F OCH HÖGFARTSSTÖD TYP H

Benders spikade kantstöd är marknadens effektivaste kantstöd. I varje stöd sitter förmonterade rostskyddade stålspikar som enkelt drivs ner i underlaget. Metoden ger en stabil infästning och möjliggör montering året runt oavsett väderlek. Samtliga stöd har dubbelspont för att underlätta monteringen och öka det enskilda stödets förmåga att ta upp sidokrafter med 50 procent. Övergångstenar mellan olika profiler och höjder tillsammans med raka delar, konvexa och konkava radier i flera längder ger en komplett konstruktion och minimerar arbetstiden med anpassningar och kapningar.



**BENDERS.SE  
FÖR VERKTYG  
OCH TILLBEHÖR**



	Kantstöd A	Kantstöd B	Kantstöd C	Kantstöd D	Kantstöd F	Högfartsstöd H
Användningsområde	Villa och radhusområden.	Matargator, genomfartsleder mm.	Trädgårdar, parker m.m.	Huvudtrafikleder o.d.	Högtrafikerade gator och vägar.	På vägar med hög hastighet, ett icke avvisande stöd
Höjd mm	100	120	80	160	200	130
Kg/m	31	37	20	48	59	59

## Bender Spikma för limning

Samtliga typer av stöd kan användas för limning där så krävs. Limrensa och kantstenslim finns också i vårt sortiment.



## Dränerade stöd

Flera av ovanstående stöd finns även som dränerade, raka. Längd 500 mm.

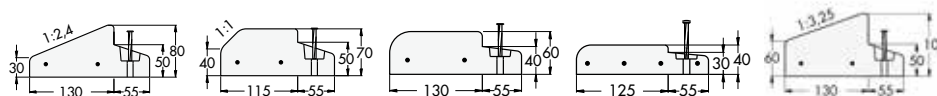




BENDER SPIKMA KANTSTÖD OCH BENDER MUR MEGAWALL GRÅ

# BENDER SPIKMA ÖVERFARTS- OCH GÅNGPASSAGESTÖD TYP R-Z

Våra överfartsstöd finns i flera olika utföranden beroende på vart de ska användas. Typ R används ofta vid garageinfarten till villor där du vill ha en mjuk överfart för bilen. Vid nyproduktion av vägar där man vill lägga toppbeläggningen av asfalten mot stödet finns Typ Z för garageuppfarter. Typ S passar utmärkt där gångbanor korsar gatan och vid övergångsställen. Typ T lämpar sig bra vid tillgänglighetsanpassning av till exempel ett övergångsställe. Tack vare sin raka framkant ger det tydliga signaler till synskadade vart gatan börjar och slutar. Typ U har samma funktion som Typ T men ger en ännu mjukare övergång - det är dock inte körbart.



Överfartsstöd R      Överfartsstöd S      Överfartsstöd T      Gångpassagestöd U      Överfartsstöd Z

Användningsområde	Garageuppfarter m.m.	Garageuppfart och övergångsställe	Tillgänglighetsanpassade övergångsställe	Gångpassager	Garageuppfarter m.m. vid nyproduktion
Höjd mm	80	70	60	40	100
Kg/m	24	24	24	18	34



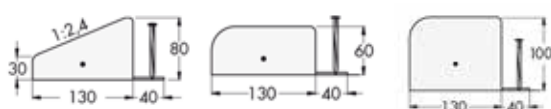
BENDER SPIKMA KANTSTÖD OCH ÖVERFARTSSTÖD



# BENDER SPIKMA ÖVERFARTSSTÖD MED SPIKBLECK TYP R, T OCH Y SAMT BENDER SPIKMA REFUG OCH BENDER REFUG TRIND

För att möjliggöra markstensläggning i direkt anslutning bakom stöden så finns R- och T-profilerna även utan klack. Stöden har flera delar samt konvexa och konkava radier. Överfartsstöd Y lämpar sig väl för byggnation av nya övergångsställen med tillgänglighetsanpassning.

## BENDER SPIKMA ÖVERFARTSSTÖD MED SPIKBLECK



Överfartsstöd R med spickbleck    Överfartsstöd T med spickbleck    Överfartsstöd Y

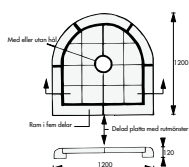
Användningsområde	Överfartsstöd med spickbleck används då plattor och beläggningssten ska läggas bakom stöden		Byggnation av nya övergångsställen med tillgänglighetsanpassning
Höjd mm	80	60	100
Kg/m	20	20	34



Refug typ B är ett komplett system med radiestentar, vinklar och platta med eller utan hål. Refug Trind används med fördel om man tillfälligt vill ha upp en trafikdelare eller skylt i t ex ett bostadsområde. Refugen är försedd med infästning för enkelrör eller skyltbåge.

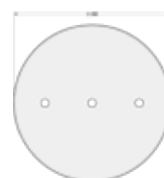


## BENDER SPIKMA REFUG TYP B



Refug Typ B	Längd mm	Höjd mm	Kg/st	Åtgång komplett refug
Radie 0,6 m konvex	600	120	20	3
Vinkel 90° konvex	600+600	120	37	2
Delad platta med hål	1050	80	146	1
Delad platta utan hål	1050	80	73	1

## BENDER REFUG TRIND



Refug Trind helgjuten	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Refug Trind helgjuten	1100	240	1100

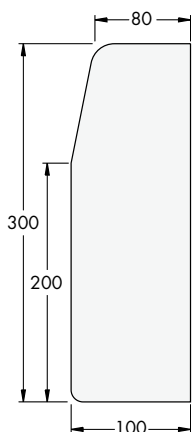


# BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD

Vårt nedgrävbara Gatukantstöd har en slät yta och grå färg. Kantstödet ger en stabil kant och används med fördel tillsammans med vår sten eller plattor av betong och granit. Bender Spikma gatukantstöd tillverkas som raka stöd i 1,0 och 0,5 meters längder samt konvexa och konkava radier från 0,5 meter och uppåt.



Gatukantstödet är ett alternativ till de spikade kantstöden. Monteras på en grusbädd eller i jordfuktig betong. Konkava radier i radie 6,0-12,0 m läggs med rak passbit 500 mm.



	Längd m	Vikt/st
Rak	1,0	70,00
Rak, passbit	0,5	35,00
Radie 0,5 m konvex	0,785	49,00
Radie 1,0 m konvex	0,785	52,00
Radie 2,0 m konvex	0,785	52,00
Radie 3,0 m konvex	0,785	54,00
Radie 4,5 m konvex	0,785	54,00
Radie 6,0 m konvex	0,785	55,00
Radie 8,0 m konvex	0,785	55,00
Radie 10,0-12,0 m konvex	0,785	55,00
Radie 0,5 m konkav	0,785	61,00
Radie 1,0 m konkav	0,785	52,00
Radie 2,0 m konkav	0,785	54,00
Radie 3,0 m konkav	0,785	54,00
Radie 4,5 m konkav	0,785	54,00
Försänkning vänster	1,0 m	63,00
Försänkning höger	1,0 m	63,00



BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD OCH BENDER TRAPPBLOCK

KOMBINERA  
MED MARKSTEN,  
SE VÅRT UTBUD PÅ  
BENDERS.SE



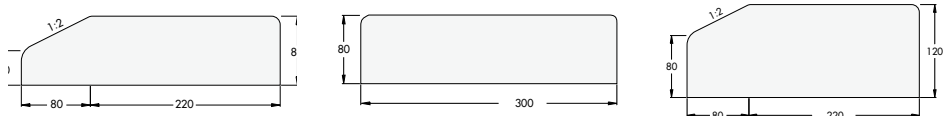
BENDER SPIKMA BREDKANT OCH BENDER SLÄTA PLATTOR 350X170 MM



BENDER SPIKMA BREDKANT OCH BENDER SUPERFÖRBAND

# BENDER SPIKMA BREDKANT

Vårt liggande kantstöd är mjukt avvisande. Bredkant finns i höjderna 80 och 120 mm och är körbara. Den lämpar sig utmärkt mellan mindre trafikerade gator och trottoarer, ytor med långsam trafik där olika trafikantgrupper är blandade som gågator och torgmiljöer. Det fungerar även utmärkt att använda Bender bredkant mellan två markstensytor i olika nivåer. Det kompletta sortimentet med bl a radier, vinklar, stora och små kilar ger Dig möjligheten att växla mellan höjderna och lägga radier från 1,0 meter och uppåt.



Bredkant 80 mm	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Rak	700	80	40
Liten kil konvex	200	80	10
Stor kil konvex	300	80	15
Radie 6,0 konvex	700	80	40
Radie 8,0 konvex	700	80	40
Radie 10-12 m konvex	700	80	40
Radie 12-15 m konvex	700	80	40
Vinkel 90° konvex	1000+700	80	80
Vinkel 45° konvex	700+700	80	70
Radie 6,0 konkav	700	80	40
Radie 10-12 m konkav	700	80	40
Radie 12-15 m konkav	700	80	40
Vinkel 90° konkav	400+400	80	60
Avslutning vänster	700	80	40
Avslutning höger	700	80	40
Ofasad bredkant	700	80	42

Bredkant 120 mm	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Rak	700	120	60
Liten kil konvex	200	120	12
Stor kil konvex	300	120	17
Radie 6,0 konvex	700	120	60
Radie 8,0 konvex	700	120	60
Radie 10-12 m konvex	700	120	60
Vinkel 90° konvex	1000+700	120	120
Radie 10-12 m konkav	700	120	60
Vinkel 90° konkav	400+400	120	50
Avslutning vänster	700	120	60
Avslutning höger	700	120	60



BENDER SPIKMA BREDKANT RAK OCH BENDER SUPERFÖRBAND GRÅ



BENDER SPIKMA BREDKANT RAK OCH VINKEL 90° KONVEX



BENDER SPIKMA GCM-STÖD



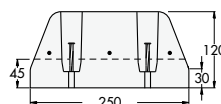
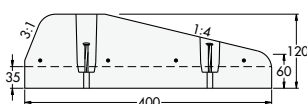
BENDER SPIKMA MITTSTÖD

# BENDER SPIKMA GCM-STÖD OCH MITTSTÖD

Genom de olika höjderna är våra GCM-stöd kraftigt avvisande mot fordonstrafiken och mjukt avvisande mot gång- och cykelbanan, för att separera trafikantgrupperna enkelt och säkert. I stöden sitter förmonterade rostskyddade stålspikar i plastpluggar för stabil infästning och montering året runt. GCM-stödet finns med hål för reflexstolpe eller 2-tumsrör för skyltmarkering.



Spikma Mittstöd är ett självklart val för att avgränsa parkeringar och lagerytor eller som filmarkering vid terminaler. Tack vare den dränerade konstruktionen undviks vattensamlingar på fel ställen. Mjuka avslutningar finns, liksom stöd med hål för reflexstolpe eller 2-tums rör för skyltmarkering.



GCM-stöd	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Rakt stöd	700	120	63
Rakt stöd limning	700	120	63
Rakt stöd med dräneringshål	700	120	62
Rakt stöd med hål för stolpe	700	120	62
Radie 6,0 m konvex	700	120	63
Radie 8,0 m konvex	700	120	63
Radie 10,0 m konvex	700	120	63
Radie 12,0-15,0 m konvex	700	120	63
Avslutning vänster	700	120	36
Avslutning höger	700	120	36
Avslutning med hål för stolpe, vänster	700	120	36
Avslutning med hål för stolpe, höger	700	120	36
Stolpe vikbar vit med vit reflex	-	900	0,5
Stolpe vikbar vit med gul reflex	-	900	0,5
Stolpe vikbar gul med gul reflex	-	900	0,5

Mittstöd	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Rakt stöd	700	120	46
Rakt stöd limning	700	120	46
Rakt stöd med dräneringshål	700	120	45
Rakt stöd med hål för stolpe	700	120	45
Avslutning vänster	700	120	41
Avslutning höger	700	120	41
Avslutning med hål för stolpe, höger	700	120	41
Avslutning med hål för stolpe, vänster	700	120	41
Stolpe vikbar vit med vit reflex	-	900	0,5
Stolpe vikbar vit med gul reflex	-	900	0,5
Stolpe vikbar gul med gul reflex	-	900	0,5

## BENDER SPIKMA STOLPE FÖR MITTSTÖD OCH GCM-STÖD

Den flexibla vikbara reflexstolpen visar vägen på ett tydligt och effektivt sätt. Vit stolpe med gul reflex vid öppningar/infarter, vit stolpe vit reflex på de långa sträckorna däremellan och gul stolpe gul reflex för tillfälliga eller extra tydliga markeringar.





BENDER SPIKMA RONDELLEMENT



BENDER VALMPLATTA



BENDER SPIKMA RONDELLEMENT



# BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD OCH RONDELLEMENT

Vårt Rondellstöd är ett icke avvisande kantstöd som med motstöd på fram- och baksida fyller sin funktion effektivt år efter år. Det tillverkas i rakt utförande med snedställda gavlar vilket gör det enkelt för dig som kund att montera i den radien du önskar. Med hjälp av våra smidiga lyfthjälpmedel monteras elementen snabbt och enkelt, kontakta din representant för mer info.

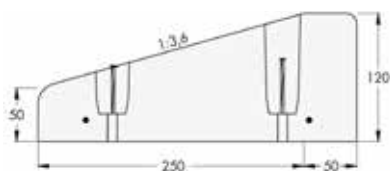
Med Rondellelementets form och karaktär minskar man skador på fordonens hjul. Elementet är överkörningsbart, och ger plats för stora fordon att svänga runt.



För lämpliga lyfthjälpmedel, kontakta din representant.

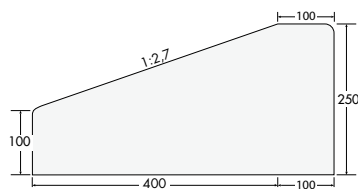


## BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD



	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Radie 1,5 m	600	120	35
Radie 2,5 m	600	120	35
Radie 3,5 m	600	120	35
Radie 7,0 m	600	120	35
Radie 12,0 m	600	120	35

## BENDER SPIKMA RONDELLEMENT



	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Radie 10-12 m	780	250	175
Radie 12-15 m	780	250	175
Radie 15-19 m	780	250	175
Radie 19-27 m	780	250	175
Radie 27-40 m	780	250	175

## BENDER VALMPLATTA

Benders sortiment av specialplattor har alla gemensamma nämnare i stor funktionalitet och utseenden som smälter väl in i omgivande miljöer. Bender Valmplatta är avsedd att användas som trafikavskiljande platta och på ytor där fordonstrafik inte är önskvärd.

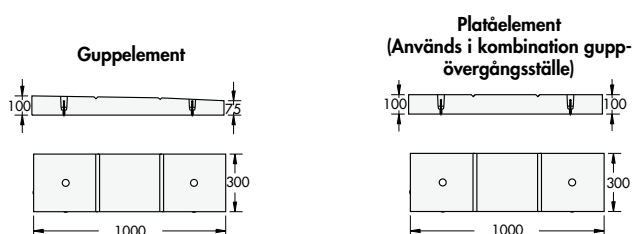




# BENDER SPIKMA GUPP OCH VÄGKUDDE

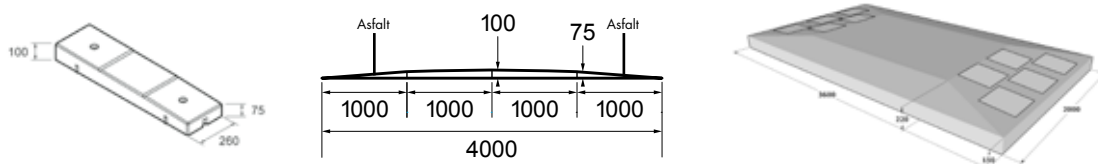
Genom olika kombinationer av Guppelement, Platåelement och asfalt kan Spikma Guppet anpassas för hastighetssänkningar i spannet 20-50km/h med hög precision – ett utmärkt sätt att skydda gång- och cykeltrafikanter vid korsande gång- och cykelbanor.

Vår hastighetsdämpande Vägkudde används med fördel om gatan är tätt trafikerad av bussar. Formen gör att bussar kan gränsla hindret med ett minimum av obehag för chaufförer och passagerare, medan personbilar med smalare spårvidd tvingas upp på hindret. Vår helgjutna Vägkudde har ingjutna kontrastmarkeringar och monteras enkelt i befintlig markbeläggning.



Gupp	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Guppelement bredd 300 mm	1000	100/75	65
Platåelement bredd 300 mm	1000	100	74
Stålrörsstolpe, markeringsskärm 0,9 m	-	900	13

**Vägkudde**  
Kuddelement bredd 260 mm  
Komplett Vägkudde 8 st element, längd 1,0 m.



Vägkudde	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Kuddelement bredd 260 mm	1000	100	57
Helgjutna Vägkudde 2 000 mm	3600	150/220	3 500

Använd Benders kantstenslim om avjämning behöver utföras innan montering av guppet.

## STÅLRÖRSSTOLPE MED MARKERINGSSKÄRM

Vi har även Stålrörsstolpe med fot av varmgalvaniserat vinkeljärn som enkelt spikas fast och överasfalteras. Stolpen är försedd med en brytpinne som underlättar byte vid eventuell påkörning.

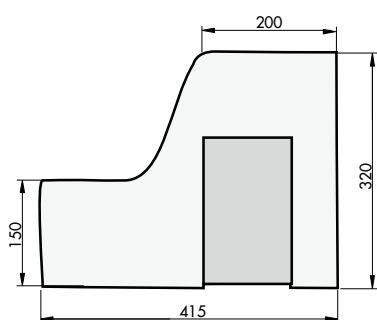
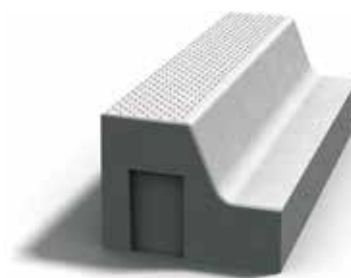




**KOMBINERA  
MED PLATTOR,  
SE VÅRT UTBUD PÅ  
BENDERS.SE**

# BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD

Våra Busshållplatsstöd fungerar som en förhöjd trottoar där bus- sen styrs in säkert utmed de släta kantstöden utan risk för skador på däck eller fordon. Anslutningsstöden med 3,5 procent lutning ger ökad tillgänglighet för rörelsehindrade och uppfyller gällande krav på handikappanpassning. Samtliga stöd har räfflad ovan- sida som minimerar halkrisken. Stabiliteten och utformningen bidrar också till en ökad säkerhet vid busshållplatser. Konstruktionen är stabil, kräver ett minimum av underhåll och lämpar sig väl både vid ombyggnation och nyproduktion.



	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Normalstöd	1000	320	265
Anslutning till granit, vänster	1500	320	310
Anslutning till granit, höger	1500	320	310
Anslutning till B/D, vänster	1500	320	310
Anslutning till B/D, höger	1500	320	310
Anslutning till D, vänster	1130	320	285
Anslutning till D, höger	1130	320	285
Vinkel 90° konkav	580+580	320	400



Normalstöd



Anslutning till B/D vänster



Anslutning till granit vänster



Vinkel 90°



Anslutning till B/D höger



Anslutning till granit höger

## BENDER SPIKMA LYFTKÄTTING

Till busshållplatsstödet erbjuder vi en CE-märkt lyftkätting, som underlättar hanteringen av stödet. Busshållplatsstödet har förgjutna hål på långsidorna där kättingen fästs. Sedan lyfts stödet enkelt på plats.



För mer inspiration och monteringstips: [www.benders.se](http://www.benders.se)

# BENDER BUSSHÅLLPLATSSTÖD STAR

Vår nya busshållplats Star erbjuder ett nytt snabbare sätt att bygga busshållplatser. Den fungerar på samma sätt som traditionella stöd likt en förhöjd trottoar där bussen säkert styrs in utan risk för skador på däck, fordon eller passagerare. Till skillnad från traditionella stöd är Busshållplats Star en färdig lösning med plattor ingjutna i samma element, släta eller taktila. För anslutningar används Benders anslutningsstöd till betong eller natursten. Konstruktionen är stabil, tack vare sin relativt höga vikt, kräver inget underhåll och lämpar sig både vid om- och nybyggnation. Du slipper även ogräs då du får en hårdfog mellan plattorna.



**NYHET!**

	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Kg/st
Bender Star Busshållplats	2110	1107	320	1750



BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATS STAR



# BENDER BETONGBARRIÄRER OCH BETONGGRIS

Med Bender Betongbarriär skapar du enkelt en stabil och säker avstängning eller avskiljare. Användningsområdena är många till exempel trafikavskiljare, avstängningar vid parkeringsplatser etc. Genom sin konstruktion med uttag för gaffeltruck är Betongbarriären flyttbar.

Bender Betonggris används med fördel där man vill skapa en tydlig avgränsning eller avstängning vid till exempel en infart eller på en parkering. De har en tät, slät yta och är lätta att flytta på tack vare distanserna i underkant. Det finns i två olika varianter, en med hål som fungerar utmärkt som fundament till skyltar och en utan hål. För att öka synligheten, och därmed minska risken för olyckor, så kan man köpa till en reflex för eget montage till båda varianterna.



## BETONGBARRIÄR



	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Kg/st
Betongbarriär	2500	450	860	1400

## BETONGGRIS



Betonggris	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Kg/st
Betonggris med hål	1070	435	510	273
Betonggris utan hål	1070	435	510	278



BENDER BETONGGRIS UTAN HÅL



BENDER BETONGGRIS MED HÅL



BENDER BETONGBARRIÄR



# BENDER POLLARE OCH PARKERINGSPLINT

Bender Betongpollare används för enkel och elegant avgränsning på till exempel gågator, torg eller kajer och används med fördel i kombination med Släta plattor. Finns i två olika utförande.

Bender Parkeringsplint Flexi är till för en enkel och flexibel avgränsning av en parkeringsyta. Plintarna ställs på uppepå marken och binds samman med hjälp av till exempel en tryckimpregnerad träregel.



## BETONGPOLLARE

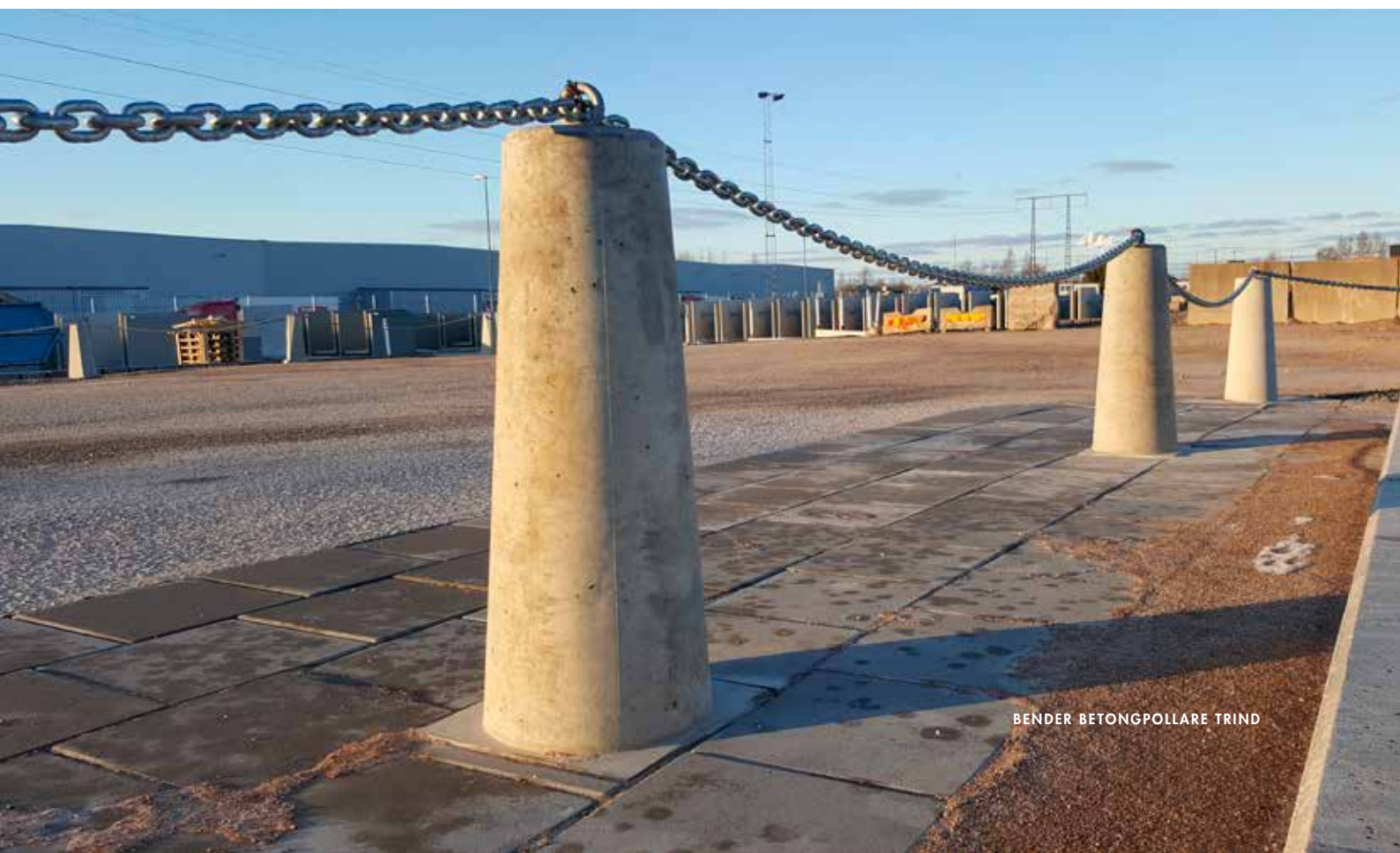


	Höjd mm	Visningshöjd	Bredd	Kg/st
Betongpollare Trind	1100	750	350	200
Betongpollare Hexagon	1100	750	350	200

## PARKERINGSPLINT FLEXI



	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Kg/st
Parkeringsplint Flexi	400	290	450	55



BENDER BETONGPOLLARE TRIND



BENDER SIENA SITTBÄNK



BENDER SIENA POLLARE

# BENDER NEWLINE OCH SIENA BETONGMÖBLER

Bender Newline sittbänk, Bender Siena sittbänk och Bender Siena pollare är stilrena och moderna sittbänkar respektive pollare som passar på alla stadens mötesplatser – entréer, torg, skolgårdar, innegårdar, busshållplatser, gågator osv. Sittbänken placeras enkelt ut i avsedd miljö.

Bender Siena sittbänk och Pollare är försedd med 2 st 24 mm ingjuten hylsa i underkant. Gångstänger kan därmed förankras i ett platsgjutet fundament och då klarar sittbänken än bättre påkörningskraften från ett fordon.



## NEW LINE SITTBÄNK



	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Kg/st
Rak	1900	470	650	1380
Passbit	950	470	650	690
Hörn	800+800	470	650	820
Radie 2,5 m	1920	470	650	1230
Radie 6,0 m	1880	470	650	1190
Radie 9,0 m	1770	470	650	1170

## SIENA SITTBÄNK



	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Kg/st
Rak	1500	350	500	545
Radie	1500	350/290	500	765

## SIENA POLLARE



	Längd mm	Bredd mm Ø	Höjd mm	Kg/st
Siena Pollare	350	290	500	95

# VERKTYG OCH TILLBEHÖR

För att du som kund ska kunna jobba på ett rationellt och enkelt sätt med våra produkter tillhandahåller vi verktyg och tillbehör som behövs för att lyfta och montera produkterna i Benders Infrastruktur-sortiment.



## Spikpistoler

Spikpistol, även kallad elektrisk mejselhammare, används för att spika fast kantstöd och spikade trafikprodukter



## Tillsatser spikpistoler

Separata tillsatser för spikpistol används i kombination med våra elektriska mejselhammare för att underlätta och effektivisera montering.



## Slagstift

Slagstiften i våra tillsatser kan efter att de är nedslitna bytas, går att köpa separat.



## Utläggingskärra

Utläggingskärran används för utplacering av spikade kantstöd. Stödet greppas direkt på pal-len och läggs på plats.



## Handstöt

Handstöten används för att spika fast kantstöd och andra spikade trafikprodukter.



## Spik 70x4,7 mm

Våra robusta spikar går att köpa separat för komplettering.



## Plugg

Pluggen som sitter i våra spikade produkter går att köpa separat för komplettering.



## Limrensa

Limrensa av polymerasfalt används vid betong-underlag och t ex vid membranisolering på broar, då spikmetoden ej kan användas.



## Kantstenslim

Cementbaserat kantstenslim, används istället för limrensa. Levereras i säck och blandas i vatten.



## Lyftsax GCM- och Mittstöd

Vår speciella lyftsax används för att underlätta lyften av GCM- och Mittstöd. Med lyftsaxen lyfter man stöden i det centrerade fästet.



## Lyfttång Rondelement

Till rondellelementet tillhandahåller vi en CE-märkt lyfttång, som fungerar på samma sätt som lyftsaxen, men hanterar tyngre vikter.



## Lyftkätting Busshållplatsstöd

Till busshållplatsstödet erbjuder vi en egenutvecklad CE-märkt lyftkätting, som underlättar hanteringen av stödet



## Lyftankare universal

Lyftankare universal används för att lyfta Bender Loch T-stöd samt perrongelement på plats.

# MER INFO PÅ BENDERS.SE

Vi har mer att erbjuda. På vår hemsida finns fler detaljer, monteringsanvisningar och inspirerande miljöbilder.

## BENDERS - EN KOMPLETT HELHETSLEVERANTÖR

Med våra produkter för offentlig miljö kan du bland annat stenlägga parkeringsplatser, torg och terminaler. Montera speciellt framtagna och anpassade vägprodukter i trafikmiljöer. Bygga stabila grunder och väggar med våra lättmonterade sockelelement och genomtänkta lättklinkerblock. Placera kronan på verket genom att lägga Sveriges mest lagda betongpannor.

Vi hoppas också att du ser oss som ett nyfikat 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.

**DOKUMENT  
HITTAR DU PÅ  
BENDERS.SE**



## ÖVRIG INFORMATION

Kalkutfällning, nyansskillnader i färg och ytstruktur är ej reklameringsgrundande. Miljöbilderna är fotograferade under varierande ljusförhållanden, varför färgvariationer förekommer på bilderna. För att få rätt uppfattning om färger och strukturer, besök din Bendersåterförsäljare där du kan se färgprover. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

### TAK

Benders betongtakpannor är Sveriges mest lagda sedan decennier, med tre grundformer från klassiskt till hypermodernt med sex olika ytor - fyra behandlade och två obehandlade i många olika färger som täcker alla behov. Föredrar du traditionellt lertegel hittar du det också i vårt sortiment. Läs mer om Benders tak i separat broschyr.



### MARK

Markprodukter i betong innebär stora variationsmöjligheter - när du väljer Benders. Ett brett utbud av marksten, plattor, murar och dekormaterial anpassade för både trädgård och offentliga miljöer av alla storlekar - suveränt hållbara och smart konstruerade för snabb och enkel läggning. Med flera moderna produktionsanläggningar har vi dessutom en god geografisk täckning.



### NATURSTEN

Ett brett sortiment av murar, gatsten, kantsten, beklädnad, bänkar, stolpar och trappor med mera i äkta Bohusgranit. I sortimentet finns även importerade granitprodukter samt Offerdalskiffer. Med ett automatiserat flöde och med flera täkter breddar samt utökar Benders sitt naturstenssortiment, allt för att säkerställa snabba leveranser av svensk granit.



### INFRASTRUKTUR

Ett brett sortiment av produkter för trafik- och järnvägsmiljön, så som Spikmas lättmonterade kantstöd, L- och T-stöd för murbyggnation, kabelkanaler och perrongstöd. Vi kan även göra projektunika produkter. Vänd dig till oss för alla typer av speciallösningar, barriärerna till Uddevallatunnlarna är bara ett exempel.



### GRUND

Benders erbjuder marknadens bredaste grundsortiment, bland annat tack vare kompletta grundpaket och Bender Alabalk som både kan användas till platta på mark och modulgrund. Med egen tillverkning av cellplast, socklar och Albasortiment kan vi säkerställa en hög kvalitet och marknadsmässiga priser.



### MURBLOCK

Benders murblockssortiment innehåller en rad genomtänkta produkter för enkel byggnation av stabila grunder, väggar och stödmurar såsom Lättklinkerblock, Lättklinkerbalk, Skalblock och Betonghållsten.



### VA-SYSTEM

I Benders sortiment för VA-System hittar du beständiga lösningar och produkter inom vatten- och avloppssystem anpassade för framtidens långsiktiga och viktiga samhällsbyggande.



### BYGGKOMPONENTER

I vårt utbud av prefabricerade byggkomponenter i betong hittar du alla de element du behöver till ditt byggprojekt. Fasadväggar i olika utförande, bjälklag, pelare, balk, trappor och balkonger gjuts i inomhusmiljö och levereras direkt ut till arbetsplats.



# KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

## *Vårt ansvar för framtiden*

Benders är miljöcertifierade sedan 1999 och var först i Sverige att miljöcertifiera en takpanneindustri. Vi har ett djupt miljömedvetande och väger noga våra beslut mot miljökonsekvenser innan genomförande.

### MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

Miljö och arbetsmiljö är en central del av vår verksamhet och är alltid integrerad i vårt dagliga arbete. Vi är certifierade inom miljö enligt ISO 14001.

Inom dessa områden pågår ett ständigt förbättringsarbete och genom ett tätt samarbete mellan våra anläggningar och på KMA-avdelningen jobbar vi systematiskt med att kontinuerligt utveckla verksamheten.

Vi utvärderar den fysiska och psykosociala arbetsmiljön via riskbedömningar, skyddsronder, rapporteringar och samtal på våra anläggningar. Detta för att skapa en så trygg och säker arbetsplats som möjligt. Vi deltar även i vissa utvecklingsprojekt ihop med forskningsinstitut för att ligga i branschens framkant.

Beslut vägs noga mot miljökonsekvenser innan genomförande och miljöfrågor är en självklar del av vår vardag, i stort och smått. Vår syn på långsiktig hållbarhet tar sig många uttryck: utvinning av råvaror och produktion så nära slutkonsumenten som möjligt, återvinning av både material och värme i produktionen, mångmiljoninvesteringar i miljövänliga logistiklösningar med egna tåg och mycket mer.

Vi är medvetna om vår verksamhets miljöpåverkan och arbetar systematiskt med b.l.a. miljömål och utvecklingsprojekt för att minska denna. Miljöfrågor integreras med våra leverantörer och samarbetspartners. Så får vi fram kvalitetsprodukter med lång livslängd och minsta möjliga miljöpåverkan över hela livscykeln.

### KVALITET

Produkterna tillverkas och kontrolleras enligt gällande standarder. Varje medarbetare bidrar till vår kvalitet och att skapa nöjda kunder. Allt arbete ska utgå från att man gör rätt från början, angriper eventuella brister där de uppstår och löser problemet lång-siktigt så att det inte uppkommer igen.

### RÅVAROR

Produkterna består främst av cement, sand, grus, granit och vatten. Cementen kommer i huvudsak från Cementa, som är en av världens ledande cementtillverkare med ett stort hållbarhetsfokus. Vi har samarbetat sedan starten 1960. Sand, grus och granit hämtas i närliggande täkter för korta transporter och vattnet till våra anläggningar kommer främst från egna brunnar. Överskottsmaterial och rengöringsvatten återanvänds i produktionen.

### CERTIFIKAT OCH MILJÖBEDÖMNINGSSYSTEM

Benders var år 1999 först i Sverige med att miljöcertifiera en takpannefabrik enligt ISO 14001. Produkterna är registrerade och bedömda i de miljöbedömningssystem som finns i Sverige; BASTA, Byggvarubedömningen, SundaHus och Svanen.

Benders Byggsystem är kvalitets- och miljöcertifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001. Produkterna finns registrerade och bedömda i Byggvarubedömningen, SundaHus och Svanen. Vi har erfarenhet av projekt som skall certifieras t.ex. inom LEED, BREEAM, Svanen och Miljöbyggnad.



ARBETSMILJÖ



KVALITET



RÅVAROR

## BENDERS TÅG - EN UNIK LOGISTIKLÖSNING

Benders satsar offensivt på järnvägslogistik för att minska våra produkters miljöbelastning. Första steget är sträckan Bålsta – Kongsvinger, en transportlösning där kombinationen tåg, bil och logistikcenter skapar en effektiv helhet. Både fabrik och utleveranslager är spårbundna – endast sista biten ut till kund transporteras med bil. Benders har investerat i egna tågvagnar samt ett containersystem som kan hantera pallat gods med Benders produkter. I samma container transporteras sedan grusmaterial tillbaka till Benders produktionsanläggning i Bålsta. Varje tåg som avgår reducerar energiförbrukningen motsvarande 7000 liter dieselbränsle, samtidigt som det blir 35 lastbilar med släp färre och 1000 ton gods mindre på våra vägar per resa, vilket också bidrar till trafiksäkerheten.



## KLIMATKLIVET

Benders deltar i Naturvårdsverkets satsning Klimatklivet som syftar till att minska växthusgasutsläppen i Sverige. Bland annat har fabrikerna i Edsvära, Strängnäs och Åstorp bytt värmeanläggning från oljepannor till träpellets pannor som minskar växthusgasutsläppen från fabriken.

## ECOLINE

Många av våra produkter kan fås i Ecoline-utförande med tillsats av titandioxid, som omvandlar skadliga kvävedioxiderna i luften under hela produktens livslängd.

## FÄRGEN

All färg tillverkas av oss själva för bästa miljökontroll.

## TAKGARANTI

Vi lämnar 30 års garanti på betongtakpannor vid köp av ett komplett tak med Benders originaltillbehör, gällande hållfasthet, vattentätthet och frostbeständighet.

## MATERIALGARANTI

Våra sortiment håller en hög och jämn kvalitet som tål många års slitage under tuffa förhållanden. På våra egenproducerade Byggprodukter får du hela 10 års garanti.

## ÅTERVINNINGEN

Benders program för återvinning innefattar allt från papper till krossade betongprodukter.

## ETISKA KRAV

Benders lägger stor vikt vid att säkerställa att våra leverantörer, av både råmaterial och handelsvaror, följer vår Code of Conduct, arbetar på ett etiskt korrekt sätt och följer internationella konventioner avseende mänskliga rättigheter.

## CE-MÄRKNING

Våra CE-dokument finner du lättillgängligt på vår hemsida [www.benders.se](http://www.benders.se)

## RETUR

Alla lastpallar som våra produkter paketeras på är retur-pallar som återanvänds.

ecoline

KLIMAT  
KLIVET

BASTA

fti  
FÖRPACKNINGS  
& TIDNINGS  
INSAMLINGEN

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



VI STÖDJER:



BENDERS | SE | EXAKTA | 2021 - 06 | 500

## HUVUDKONTOR

Benders Sverige AB  
Box 20  
535 21 Kvänum

**Besöksadress:** Edsvära

**Tel:** 010-888 00 00

**E-post:** [info@benders.se](mailto:info@benders.se)

**Hemsida:** [www.benders.se](http://www.benders.se)