

BENDERS MARK | NATURSTEN | INFRASTRUKTUR | TAK

OFFENTLIGA MILJÖER



Mer om Benders
www.benders.se



FEM STARKA SKÄL ATT VÄLJA BENDERS

1. Benders är en av de ledande nordiska leverantörerna av produkter i betong, lertegel och natursten för bygg- och anläggningssektorn.
2. Naturen tur och retur. Grus, sand och cement tar vi från närliggande områden. Våra vattenbaserade färger tillverkar vi själva. Av detta framställs sedan våra produkter i skonsamma processer, så nära våra kunder som möjligt. Överskottsmaterial återvinns och spillvärmen från tillverkningen värmer upp våra lokaler. Dessutom är Benders självklart miljöcertifierade enligt ISO14001. Bohusgraniten bryts och förädlas i egna produktionsanläggningar och stenbrott i Bohuslän under hårda miljökrav.
3. All produktion sker i moderna anläggningar under sträng kvalitetsövervakning. Resultatet blir förstklassiga produkter med millimeterprecision. Slitstyrka och frostbeständighet är andra självklara egenskaper hos våra produkter.
4. Bemötande före, under och efter köpet. Service är en hederssak för oss och du kommer att märka Bendersandan när du kontaktar oss, genom hela processen – lita på det!
5. Leverans med egna kranbilar dit du vill, när du vill. Du bestämmer, vi levererar – på utsatt tid!

INNEHÅLL

BRA ATT VETA

- 2 FEM STARKA SKÅL ATT VÄLJA BENDERS
- 4 KUNSKAP & TRADITIONER
- 6 BENDERS PROJEKT

MARK - MARKSTEN

- 8 BENDER BAS
- 12 BENDER FÖRBANDSSTENAR
- 14 BENDER DELTA, DELTA DRAIN OCH DELTA ECO
- 16 BENDER SUPERFÖRBAND
- 18 BENDER BAS ROBUST
- 19 BENDER LAMBDA
- 20 BENDER EPSILON
- 22 BENDER ORLANDO ANTIK
- 24 BENDER OCALA ANTIK OCH FANTASI ANTIK
- 26 BENDER TROJA ANTIK
- 28 BENDER LABYRINT

MARK - PLATTOR

- 30 BENDER SPECIALPLATTOR
- 32 BENDER STAR
- 34 BENDER SLÄTA PLATTOR
- 37 BENDER KATEDRAL
- 38 BENDER CAMBRIDGE
- 39 BENDER BRIGHTON
- 40 BENDER CITY
- 42 BENDER GRÄSARMERING OCH BAS DRAIN

MARK - LÄGGNINGSFÖRSLAG

- 44 LÄGGNINGSFÖRSLAG MARKSTEN OCH PLATTOR

MARK - MURAR

- 50 BENDER MEGAWALL
- 54 BENDER MEGALOC
- 56 BENDER MEGASTONE
- 58 BENDER MEGASMART
- 59 BENDER LUXOR
- 60 BENDER TRAIN
- 62 BENDER NORBLOCK
- 64 BENDER MEGATÄCK, STOLPTOPP, STOLPELEMENT, OCH MEGASTEPE

MARK - KANT, BLOCK OCH PLINT

- 66 BENDER KANTSTENAR
- 68 BENDER BLOCK OCH TRAPPBLOCK
- 70 BENDER PLINT

MARK - DEKORMATERIAL OCH TILLBEHÖR

- 72 BENDER DEKORMATERIAL
- 74 BENDER FOGMATERIAL
- 76 BENDER STAKET
- 78 BENDER BELYSNING
- 79 BENDER STÅLKANT, KANTSÄKRING OCH AVVATTNINGSRÄNNA

NATURSTEN - BOHUSGRANIT

- 80 GRANIT - ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN
- 81 YTBEARBETNINGAR, FÄRGER OCH STILBENÄMNINGAR
- 82 BENDER BOHUS KANTSTEN
- 84 BENDER BOHUS GATSTEN
- 86 BENDER BOHUS GRANITHÄLL
- 88 BENDER BOHUS BLOCKSTEG
- 92 BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR
- 96 BENDER BOHUS KRYSSMUR OCH RUBBELMUR
- 98 BENDER BOHUS STAPELMUR
- 99 BENDER BOHUS AVTÄCKNING
- 100 BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT
- 102 BENDER BOHUS STOLPE
- 103 BENDER BOHUS POLLARE
- 104 BENDER BOHUS MÖBELGRANIT
- 105 BENDER BOHUS KONSTGRANIT

INFRASTRUKTUR - VÄG

- 106 BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP A-F, HÖGFARTSSTÖD TYP H OCH REFUG
- 110 BENDER SPIKMA ÖVERFARTS- OCH GÅNGPASSAGE STÖD TYP R-U
- 112 BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD
- 113 BENDER SPIKMA BREDKANT
- 114 BENDER SPIKMA GCM-STÖD OCH MITTSTÖD
- 116 BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD OCH RONDELLEMENT
- 118 BENDER SPIKMA GUPP OCH VÄGKUDDE
- 120 BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD
- 122 BENDER L- OCH T-STÖD
- 128 BENDER BETONGBARRIÄR OCH BETONGGRIS
- 129 BENDER POLLARE OCH PARKERINGSPLINT

INFRASTRUKTUR - JÄRNVÄG

- 130 BENDER PERRONGSTÖD OCH KABELRÄNNA

TAK - BENDER TAK

- 132 BETONG OCH LERTEGEL

MILJÖ

- 134 KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

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 två miljarder SEK och nästan 1000 anställda. Vårt företagande präglas av ett lokalt och lyhört affärsmannaskap som grund för långa och starka 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 nyfiskt 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.

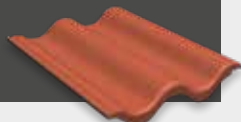
MER INFORMATION PÅ VÅRA HEMSIDOR

Vi har mer att erbjuda. På vår hemsida www.benders.se finns fler detaljer, monteringsanvisningar, inspirerande miljöbilder – alltid uppdaterat. Här hittar du också vårt breda tillbehörssortiment för Tak, Mark, Natursten, Infrastruktur, Grund och Murblock, kontaktuppgifter 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 hittar du våra lösningar för kompletta stommar, men också vårt sortiment Byggkomponenter.



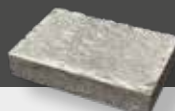
TAK

Benders betongtakpannor är Sveriges mest lagda sedan decennier, med tre grundformer från klassiskt till hypermodernt och fem ytbehandlingar från obehandlad till höglänsande i många olika färger som täcker alla behov. Fördrar 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. Vi har ett brett utbud av marksten, plattor, murar och dekormaterial anpassade för offentliga miljöer av alla storlekar, suveränt hållbara och smart konstruerade för snabb och enkelläggning. Med flera moderna produktionsanläggningar har vi dessutom en god geografisk täckning.



NATURSTEN

Ett brett sortiment av murar, gäststen, 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 fler täkter breddar och utökar Benders sitt naturstenssortiment, allt för att säkerställa snabba leveranser av svensk granit.





**BENDERS
BYGGSYSTEM
- FRÅN 3D-MODELL
TILL FÄRDIG
BYGGNAD**



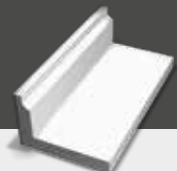
INFRASTRUKTUR

Ett brett sortiment av produkter för väg- 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.



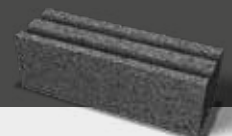
GRUND

Benders erbjuder marknadens bredaste grundsortiment, bland annat tack vare kompletta grundpaket och Bender Albabalk som både kan användas till platta på mark och modulgrund. Med egen tillverkning av cellplast, sockelelement och Albabalk kan vi säkerställa 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.



BENDERS PROJEKT

Benders är idag mycket mer än standardiserade takpannor och marksten på lager! Vårt breda sortiment och stora kapacitet ger många möjligheter, både för utveckling och tillverkning. Vi skapar specialprodukter för olika ändamål, samt produkter i många olika material, färger och former. Allt från stenbeläggningar, trappor och stödmurar till trafik- och järnvägsprodukter i betong och Bohusgranit - och vi tar gärna fram fler, anpassade till just Dina behov!



**ÖNSKAR DU EN
BELÄGGNING MED
EGEN FÄRG,
FORM ELLER
UTSEENDE?**

Unika miljöer

Vi kan leverera specialfärger och former till större projekt, t.ex. Slåta Plattor i terracotta längs en kaj i Norge. Kontakta oss för vidare information.

Grafiska plattor

Det är viktigt med det estetiska uttrycket. Benders levererade ca 1 500 st grafiska plattor till Sickla station.



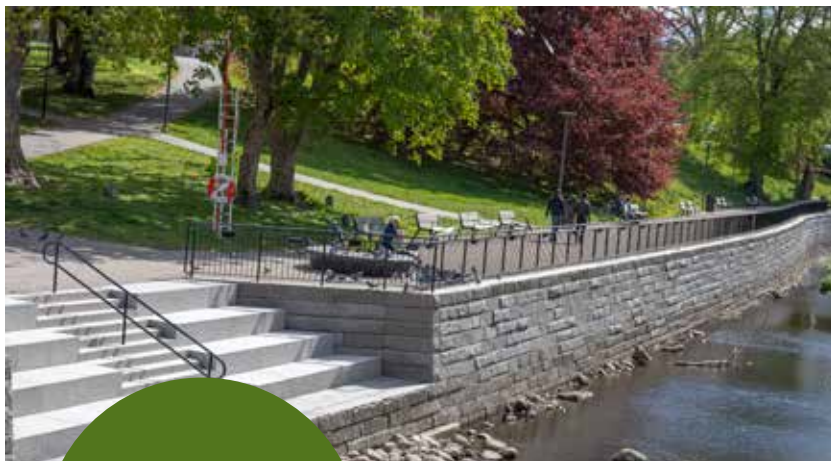
Barriärer

Benders har levererat påkörningsbarriärer till ett flertal projekt, bland annat Sörvik- och Käraratunnlarna i Uddevalla dit vi levererat alla barriärer, under åren 2016-2018. Totalt ca 2 km.



Ett material med eviga värden

Att bygga vackra miljöer i Bohusgranit är en kulturgärning som står sig i generationer framöver, vackrare för varje år som går, så som här i Hasselbacken Uddevalla. Har du en idé så har vi en lösning - i äkta Bohusgranit.



**PROJEKTSPECIFIKA
PRODUKTER MED
BENDERSKVALITET!**



Kombinera betong och granit

Betong och natursten kompletterar varandra på ett alldeles utmärkt sätt och förstärker varandras bästa egenskaper, som t.ex. på en hållplats i Göteborg.

**VI SKAPAR
PRODUKTER EFTER
DINA BEHOV!**



Betonghällar

- med eller utan stålram

Gestaltning och framtoning i kombination med funktionalitet och gedigen hållfasthet. Benders levererade drygt 800 st betonghällar med stålram till ett projekt i Leksand.



GUARANTEED BENDERS QUALITY • SINCE 1960

BENDER BAS FASAD 210X140 GRÅ

BENDER BAS

FASAD ELLER SKARP

Elegans och tålighet i kombination

Bender Bas är ett av marknadens allra populäraste beläggnings-system – en klassiskt tidlös form med näst intill obegränsade kombinationsmöjligheter. Bender Bas kan användas i stort sett var som helst: elegant nog för finentrén, stark och tålig för gator, torg, skolgårdar och trottoarer med mera. I systemet ingår såväl kvadratiska som rektangulära markstenar. Kombinera med våra Släta plattor så kan du skapa nästan vilka mönster som helst. Bender Bas lämpar sig väl för maskinell läggning. Finns även i utförandet *Bas skarp* i utvalda storlekar, en variant som lämpar sig extra väl för ytor där till exempel kundvagnar körs.



BENDER BAS SKARP 210X210 GRÅ OCH VIT



**KOMBINERA MED
BAS SINUS OCH BAS
KUPOL FÖR EN
TRYGGARE OFFENTLIG
MILJÖ!**

BENDER BAS FASAD 210X210 GRÅ OCH BENDER BAS SINUS GRAFIT

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

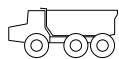
Vit (3)

Sand (4)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 60 mm



Gäller 80-100 mm



Lämplig för maskinläggning

BAS FASAD

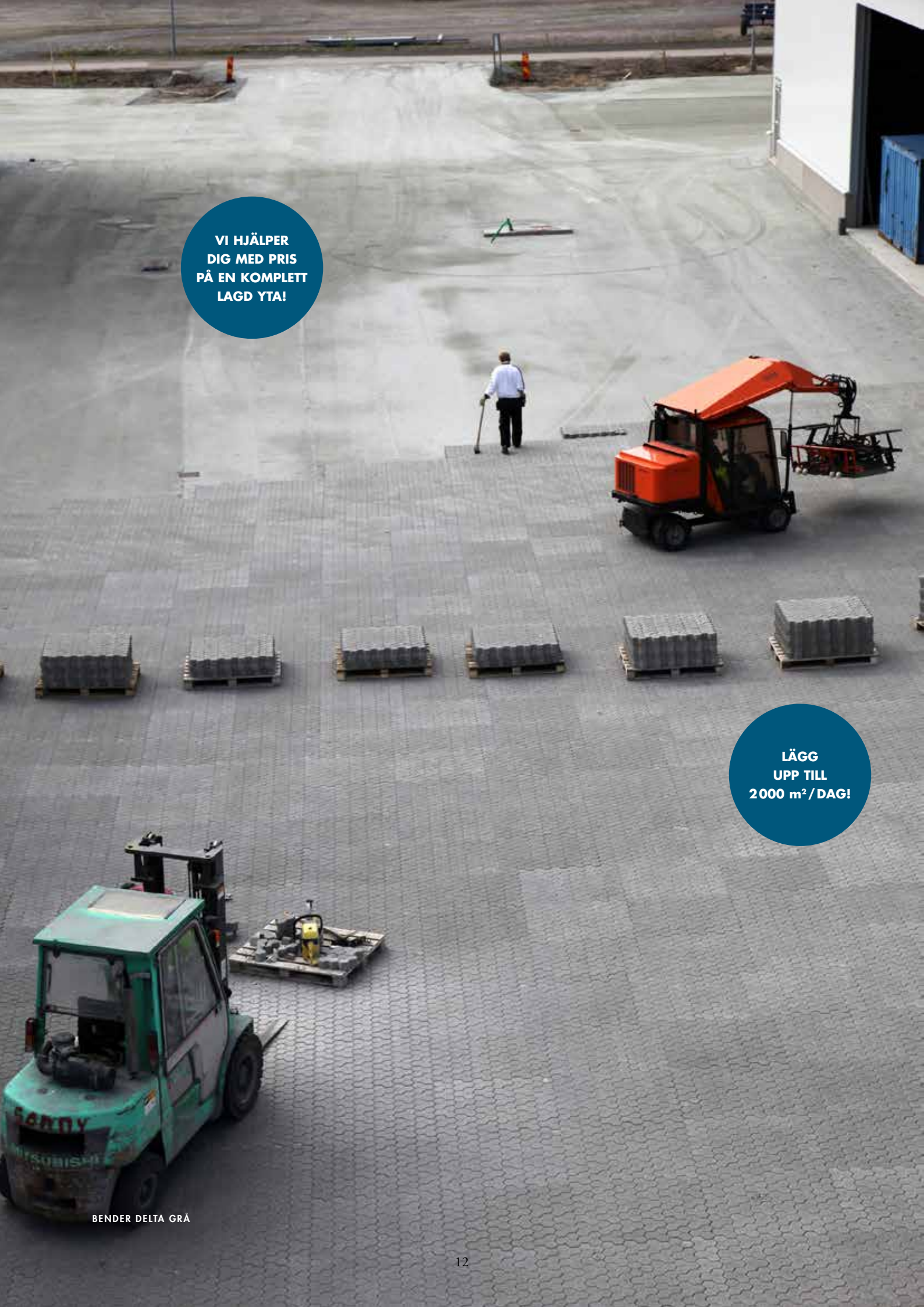


	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Bas fasad	105x105	60	90,7	134	1,2	2
Bas fasad	210x70	60	68,0	134	1,2	0
Bas fasad	140x140	60	51,0	134	1,2	2
Bas fasad	210x105	60	45,4	134	1,2	2
Bas fasad	210x140	60	34,0	134	1,2	2
Bas fasad	210x210	60	22,7	134	1,2	2
Bas Biskopsmössa	198x70x140	60	43,5	134	1	2
Bas Kupol	210x210	60/64	22,7	134	1-3	2
Bas Sinus	210x210	60/56	22,7	134	1-3	2
Bas fasad	210x105	80	45,4	180	1-4	3
Bas fasad	210x140	80	34,0	180	1,2	3
Bas fasad	210x210	80	22,7	180	1,2	3
Bas Kupol	210x210	80/84	22,7	180	1-3	3
Bas Sinus	210x210	80/76	22,7	180	1-3	3
Bas fasad	210x105	100	45,4	225	1,2	4
Bas fasad	210x210	100	22,7	225	1,2	4
Bas Robust fasad	210/105x105/210	100	30,2	222	1-3	4
Bas Drain	210x210	100	22,7	170	1	2

BAS SKARP



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Bas skarp	210x105	60	45,4	134	1,2	2
Bas skarp	210x140	60	34,0	134	1,2	2
Bas skarp	210x210	60	22,7	134	1,2	2
Bas skarp	210x105	80	45,4	180	1,2	3
Bas skarp	210x140	80	34,0	180	1,2	3
Bas skarp	210x210	80	22,7	180	1,2	3



**VI HJÄLPER
DIG MED PRIS
PÅ EN KOMPLETT
LAGD YTA!**

**LÄGG
UPP TILL
2000 m² / DAG!**

BENDER DELTA GRÅ

BENDER FÖRBANDSSTENAR

FASAD ELLER SKARP

Med funktionalitet som signum

Beläggningar av marksten används i allt större utsträckning inom industriell och tungt trafikbelastad miljö. Tekniskt sett klarar markstensbeläggningen såväl stora punktlaster som vridande krafter från kranar, truckar, lastbilar och bussar. Estetiskt sett finns goda möjligheter att skapa attraktiv beläggning med marksten i samspel med byggnader och omgivande ytor.

Benders tillverkar och levererar marksten och är en av landets ledande tillverkare. Vi står för en god kvalitet och gediget kunnande. Vårt marksortiment är brett med många modeller som skapar bra förutsättningar för hållbara ytor. Vill du jobba aktivt med miljön kan man använda marksten med dräneringsegenskaper, dessutom går det förse markstenen med ecoline som reducerar skadlig kväveoxid i luften.



FÖRDELAR MED MARKSTENS-BELÄGGNINGAR

- tål höga fordons- och axellaster
- tål höga statiska laster såsom staplade containrar utan risk för genomstansning
- tål höga horisontella påkänningar från svängande truckar och lastbilar
- är mycket lämpliga på ytor med högt mekaniskt slitage
- har oförändrad bärförmåga vid höga temperaturer
- har god beständighet mot oljespill och bränslen
- har lågt underhållsbehov
- har lång teknisk livslängd
- ger lägre däckslitage
- dränerande fogar ger förutsättningar att hantera dagvatten på ett hållbart sätt
- ev. skador åtgärdas lätt
- ger ljusare yta som kan minska behovet av belysning

ecoline

Betongindustrin lanserar nu en metod för att minska den skadliga och försurande gasen kväveoxid (NO_x). Vi på Benders har valt att kalla metoden Ecoline i vårt produktsortiment. I betongprodukterna i Ecolinesortimentet tillsätts titandioxid (TiO₂) i form av Cementas Tiomix. Den reagerar tillsammans med dagsljus och syre i en fotokatalytisk process som reducerar mängden skadlig kväveoxid i luften. Kväveoxiden omvandlas till ofarligt nitrat som sköljs bort av regn. För mer information om miljöarbetet på Benders, se sidorna 134–135.

För mer inspiration och monteringstips: www.benders.se

BENDER DELTA, DELTA DRAIN & DELTA ECO FASAD

Dränerande egenskaper i smart form

En funktionell marksten för tungt trafikerade platser som vägar, torg, terminaler och lagerytor. Stenarna låser varandra och tål vridande moment. Delta Drain har extra bra dränerande egenskaper tack vare dess smarta form – stenen fungerar tillsammans med underlaget som en infiltrationsanläggning som renar dagvattnet. Bender Delta finns också i Ecoline-utförande som reducerar mängden kväveoxid i luften, något som är särskilt viktigt i stadsmiljöer där halterna ofta är höga. Hela Delta-familjen är dessutom optimerad för effektiv maskinläggning, med 40 stenar per lager på pallen dvs. mer än 1m² per lyft.



NYHET!





BENDER DELTA GRÅ, BENDER SLÅTA PLATTOR 350X350 GRÅ, BENDER SINUSPLATTA 350X350 GRÅ OCH BENDER KUPOLPLATTA 350X350 GRÅ



NYA DELTA DRAIN HAR EN DRÄNERINGS-EFFEKT PÅ HELA 13,5%

BENDER DELTA DRAIN GRÅ

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

DELTA



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Delta Helsten	200x175	80	38,4	167	1,2	4
Delta Start/slutsten	200x115	80	5,0/lpm	17,3/lpm	1,2	3
Delta Randsten	175x150	80	5,7/lpm	21,4/lpm	1,2	3
Delta Helsten	200x175	100	38,4	227	1,2	5
Delta Start/slutsten	200x115	100	5,0/lpm	21,7/lpm	1,2	4
Delta Randsten	175x150	100	5,7/lpm	26,7/lpm	1,2	4

DELTA DRAIN



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Delta Drain Helsten	200x175	80	38,4	156	1	4

Använd även här Delta Start/slutsten och Delta Randsten.

DELTA ECO



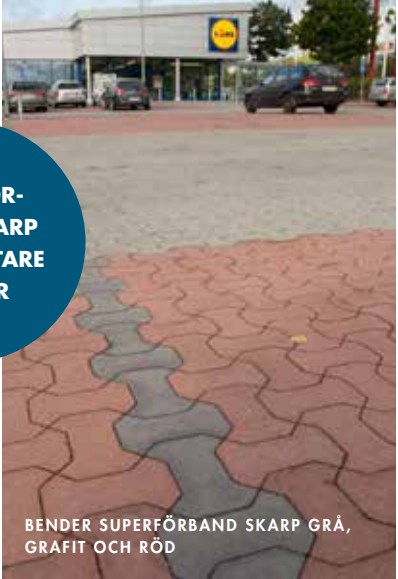
	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Delta Eco Helsten	200x175	80	38,4	167	1	4
Delta Eco Helsten	200x175	100	38,4	227	1	5

Använd även här Delta Start/slutsten och Delta Randsten.



**SUPERFÖR-
BAND SKARP
- FÖR TYSTARE
MILJÖER**

BENDER SUPERFÖRBAND SKARP GRÅ



BENDER SUPERFÖRBAND SKARP GRÅ,
GRAFIT OCH RÖD



BENDER SUPERFÖRBAND FASAD GRÅ



**PERFEKT PÅ
YTOR SOM
UTSÄTTS FÖR
VRIDANDE
KRAFTER!**

BENDER SUPERFÖRBAND FASAD GRÅ

BENDER SUPERFÖRBAND

SKARP ELLER FASAD

Tålig sten för tuffa miljöer

Tack vare en genomtänkt utformning låser stenarna varandra och ger hög hållfasthet. Superförband används med fördel på ytor som utsätts för hög belastning, t ex lastkajer, industriplaner, biluppfarter och parkeringar. Den funktionella låsningen är utformad för att klara vridande krafter som till exempel svängande bildäck. Stenen är dessutom mycket smidig att maskinlägga. Superförband skarp ger en tystare miljö jämfört med den fasade varianten – lämpligt för till exempel miljöer där kundvagnar körs.



FÄRG



Grå (1)

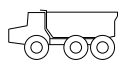
Grafit (2)

Röd (3)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 60 mm



Gäller 80 mm



Lämplig för maskinläggning

SUPERFÖRBAND SKARP



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Helsten skarp	197x137/80	60	51,0	134	1-3	2
Randsten skarp	280x146	60	3,57 lpm	15,9 lpm	1-3	1
Helsten skarp	197x137/80	80	51,0	180	1-3	3
Randsten skarp	280x146	80	3,57 lpm	20,8 lpm	1-3	2

SUPERFÖRBAND FASAD



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Helsten fasad	197x137/80	60	51,0	134	1,2	2
Helsten fasad	197x137/80	80	51,0	180	1,2	3

Använd även här Randsten skarp

BENDER BAS ROBUST

FASAD

För tungt trafikerade ytor

Bender Bas Robust är en förbandsten i L-format som med lätthet läggs tillsammans med våra övriga Basprodukter. Formen med sin tjocklek 100 mm är anpassad för tungt trafikerade ytor och industriplaner med högt mekaniskt slitage. Den är även lämplig både tekniskt och estetiskt på en gågata i stan.



FÄRG

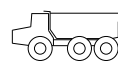


Grå (1)

Grafit (2)

Vit (3)

ANVÄNDNINGSMOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

BAS ROBUST



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Bas Robust fasad	210/105x105/210	100	30,2	222	1-3	4



BENDER BAS ROBUST FASAD GRAFIT OCH VIT



BENDER BAS ROBUST FASAD GRÅ

BENDER LAMBDA

FASAD

Tål det mesta - år efter år

L-formen gör att Lambdastenen tål stora belastningar av både accelerations- och vridkrafter och får därigenom en extra lång livslängd. Lambda används med fördel på ytor där det ställs stora krav på hållbarhet, som till exempel lastkajer, industriplaner, biluppfarter och parkeringar.



FÄRG



Grå (1)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

LAMBDA



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Lambda fasad	225/112,5x112,5/225	80	26,7	176	1	4



BENDER LAMBDA FASAD GRÅ



BENDER LAMBDA FASAD GRÅ

BENDER EPSILON SKARP

För tysta trafikmiljöer

En klassiker i offentlig miljö. Med sin speciella form låser stenarna fast i varandra och ger släta, starka och tåliga ytor. Passar utmärkt till vägar, parkeringar och industriytor m.m. Större ytor läggs med fördel med en läggmaskin. Epsilon ger en tystare miljö jämfört med en fasad sten om man ex. ska köra kundvagnar på ytan.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Röd (3)

Kontakta din representant för leveransbesked.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

EPSILON



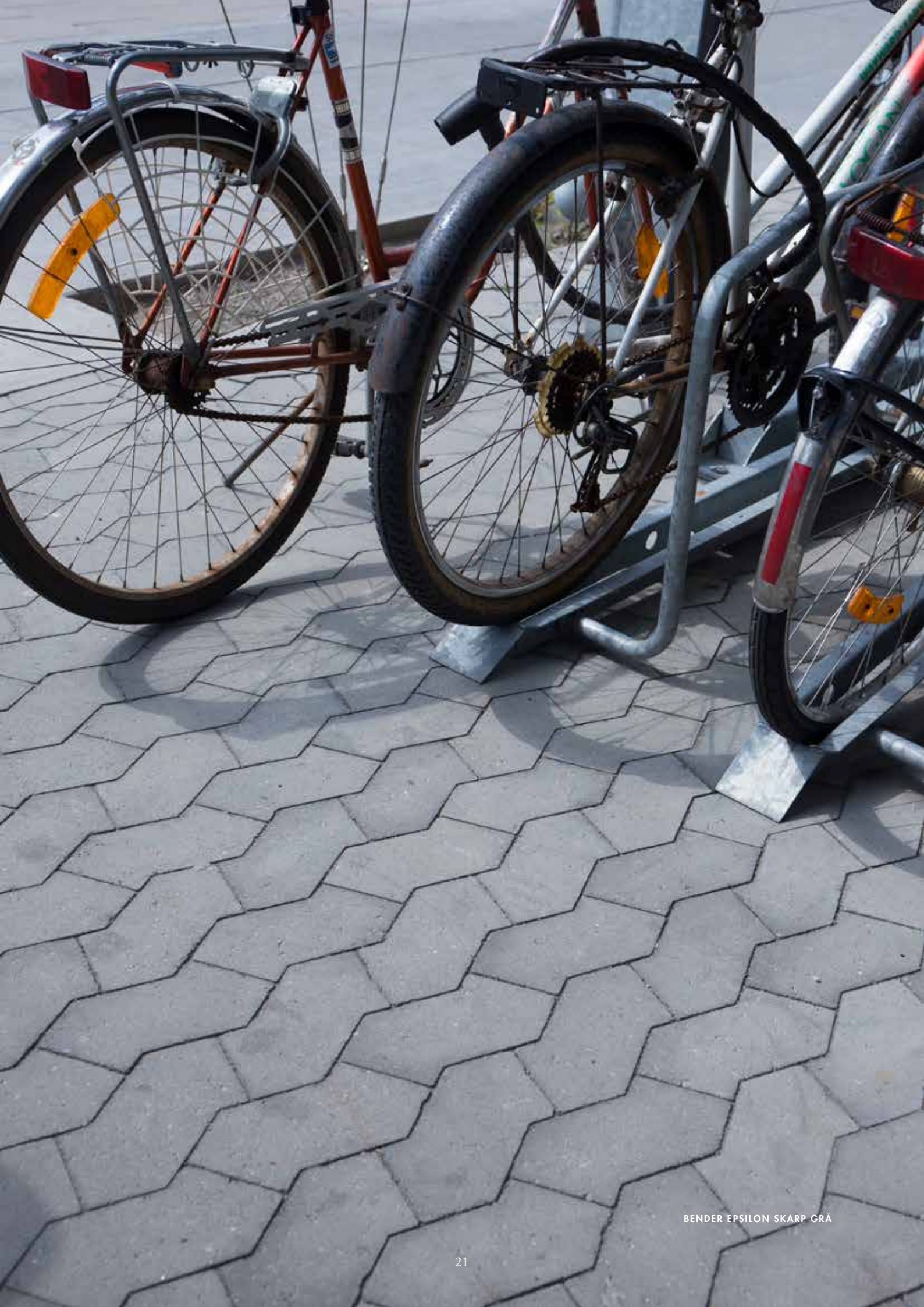
	Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Epsilon skarp	190x106	80	6,9	172	1-3	4
Epsilon Start/slutsten skarp	190x125	80	47,6/lpm	19,6/lpm	1-3	4
Epsilon Randsten skarp	218x208	80	17,5/lpm	32,2/lpm	1-3	4



BENDER EPSILON SKARP GRÅ



BENDER EPSILON SKARP RÖD





**FRAMTIDENS
MARKSTEN**



BENDER ORLANDO ANTIK GRÅ OCH BENDER SLÅT KANTSTEN GRÅ



BENDER ORLANDO ANTIK GRAFIT OCH
BENDER STAR FRIKTIONSPLÅTTA SUPERVIT

BENDER ORLANDO ANTIK GRAFIT

BENDER ORLANDO ANTIK

Klassiskt modern

Orlando antik är en serie designplattor som levereras i fyra olika längder på samma pall. Detta gör det enkelt att skapa levande ytor i varierande typer av stadsmiljöer på ett spännande sätt. Passar även i modern privat miljö som uteplatser, garageuppfarter och så vidare. Stenarna finns i färgerna grå, grafit och gråmix i tjocklekarna 60 och 80 mm. Med Orlando får du en tätare, slätare yta som ger en lång livslängd och en mer lättskött yta.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

VI HAR
FOGMATERIAL I
OLIKA FÄRGER – ALLT
FÖR ETT SAMLAT HEL-
HETSINTRYCK, SE
SIDA 74

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 60 mm



Gäller 80 mm



Lämplig för maskinläggning

FYRA STEN-
STORLEKAR
BLANDADE PÅ
SAMMA PALL!

ORLANDO ANTIK



Mått mm	Höjd mm	Antal m ² /pall	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Multisize	60	8,8	134	1-3	GC
Multisize	80	6,6	180	1,2	1

Orlando Multisize 60 mm

Varje pall innehåller 16 st 220x330x60 mm, 24 st 330x330x60 mm, 24 st 440x330x60 mm och 8 st 550x330x60 mm.

Orlando Multisize 80 mm

Varje pall innehåller 12 st 220x330x80 mm, 18 st 330x330x80 mm, 18 st 440x330x80 mm och 6 st 550x330x80 mm.



BENDER OCALA ANTIK 210X140 GRÅ

LIKSOM
ORLANDO GER
OCALA OCH FANTASI
LÄTTSKÖTTA, TÄTA
YTOR SOM FÅR LIV
AV DE VARIERADE
STORLEKARNA.



FRAMTIDENS
MARKSTEN

BENDER FANTASI ANTIK MULTISIZE GRÅ



BENDER OCALA ANTIK 210X140 GRÅMIX

BENDER OCALA ANTIK OCH FANTASI ANTIK

Allround och rustik

Hamrade stentyper med patinerat uttryck i flera olika färger som passar nästan överallt. De oregelbundna kanterna förhöjer intrycket av fogen och en tjocklek på 50 mm gör dem lämpliga för lågtrafikerade ytor. I Ocala antik har vi både Multisize och enskilda stenstorlekar. Fantasi antik är unik med sin variation på stenarna i både bredd och längd blandat på pall.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

Kastanj (4)

Savann (5)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



OCALA ANTIK



Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Multisize	50	10 m ²	112	1-5	GC
210x140	50	350	112	1-5	GC
210x210	50	240	112	1-5	GC

Ocala Multisize

Varje pall innehåller 180 st 140x140x50 mm, 120 st 175x140x50 mm och 120 st 210x140x50 mm.

FANTASI ANTIK



Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Multisize	50	10 m ²	112	1-3	GC

Fantasi Multisize

Varje pall innehåller 50 st 280x210x50 mm, 120 st 210x140x50 mm, 160 st 140x140x50 mm och 40 st 70x140x50 mm.



BENDER TROJA ANTIK MAKRO GRÅ



BENDER TROJA ANTIK HELSTEN GRAFIT



BENDER TROJA ANTIK HELSTEN GRÅ



**SKIFFER-
PRÄGLAD PÅ
EN SIDA OCH SLÅT
PÅ DEN ANDRA!**

**VI KAN OCKSÅ
LEVERERA RABATT-
KANTER I CORTÉN-
STÅL**



BENDER TROJA ANTIK MAKRO GRÅMIX

BENDER TROJA ANTIK

Storsäljare i klassiskt format

En tumlad och skifferpräglad marksten i klassiskt format med spännande utseende, som passar utmärkt att kombinera med stenarna i Labyrinth antikserien för ytterligare variation. Fem färger och oliksidiga ytor gör det lätt att skapa ett personligt uttryck med Troja antik.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

Terramix (4)

Rödmix (5)

OBS! Samtliga stenar har en skifferpräglad och en slät yta.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



TROJA ANTIK



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Halvsten	105x140	50	68,0	112	1-5	GC
Mikro	140x140	50	51,0	112	1-3	GC
Helsten	210x140	50	34,0	112	1-5	GC
Makro	210x210	50	22,7	112	1-5	GC
Cirkelsten Liten	140x140x52,5	50	72,0	112	1-3	GC
Cirkelsten Stor	140x140x105	50	60,0	112	1-3	GC

För mer inspiration och monteringsstips: www.benders.se

**KOMBINERA
MED
TROJA ANTIK!**



**LABYRINT
SOM KANT-
STEN, I SKARPT
ELLER ANTIKT
UTFÖRANDE**



BENDER LABYRINT MAXI SKARP GRÅ



BENDER LABYRINT HELSTEN TERRAMIX

BENDER LABYRINT HELSTEN GRÅMIX

BENDER LABYRINT

ANTIK ELLER SKARP

Gammaldags charm

Med mjukt tumlade Labyrinth antik anlägger du nya miljöer med massor av gammaldags charm. Inte bara plana ytor utan även trappor, kanter eller stödmurar. Labyrinth skarp har samma breda användningsområde, med ett lite striktare uttryck.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

Terramix (4)

Rödmix (5)

TIPS!
ANVÄND
LABYRINT MAXI ANTIK
ELLER SKARP SOM
KANTSTEN, SE
SIDA 66

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 40 mm



Gäller 50 mm



Gäller 60 mm



Lämplig för maskinläggning

LABYRINT ANTIK



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Helsten	210x140	40	34,0	90	1-3	G
Halvsten	105x140	50	68,0	112	1-5	GC
Mikro	140x140	50	51,0	112	1-3	GC
Helsten	210x140	50	34,0	112	1-5	GC
Makro	210x210	50	22,7	112	1-5	GC
Cirkelsten Liten	140x140x52,5	50	72,0	112	1-3	GC
Cirkelsten Stor	140x140x105	50	60,0	112	1-3	GC
Helsten	210x140	60	34,0	134	1-3	2
Mini antik	210x140	140	34,0	304	1-3	-
Maxi antik	350x210	140	20,4	461	1-5	-

LABYRINT SKARP



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Mini skarp	210x140	140	34,0	304	1,2	-
Maxi skarp	350x210	140	20,4	467	1,2	-

BENDER SPECIALPLATTOR

FRILAGD, KUPOL, SINUS, RÄNNDAL OCH VALM

Stor funktionalitet

Benders sortiment av specialplattor har alla gemensamma nämnare i stor funktionalitet och utseenden som smälter väl in i omgivande miljöer.



Frilagd platta Kan användas som halksäker kontrastplatta.

Kupol En stopplatta som kombineras med Sinusplattan.

Sinus En taktill platta som underlättar för synskadade i stadsmiljö.

Rännadal Leder på ett diskret sätt bort vatten från trottoaren. Skålningen är mjuk utan skarpa kanter vilket gör att rullstolar och barnvagnar tar sig fram utan svårigheter.

Valm Avsedd att användas som trafikavskiljande platta och på ytor där fordonstrafik inte är önskvärd.



BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD GRÅ, BENDER SINUSPLATTA GRAFIT, BENDER STAR SLÄT HELPLATTA SUPERVIT, BENDER KUPOLPLATTA GRAFIT OCH BENDER SPIKMA BUSSHÄLLPLATSSTÖD



BENDER RÄNNDALSPATTA GRÅ



BENDER STAR KUPOLPLATTA SUPERVIT OCH BENDER STAR FRIKTIONSPLATTA SUPERVIT

FÄRG



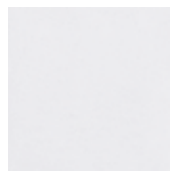
Grå (1)



Grafit (2)



Vit (3)



Supervit (4)



Vit/svart (5)

**MED BENDER
SPECIALPLATTOR
SKAPAS EN MILJÖ
TILLGÄNGLIG OCH
ANPASSAD FÖR
ALLA**

FRILAGD



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Frilagd platta	350x350	80	8,0	22,5	5	1

KUPOL



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Kupolplatta	350x350	60/64	8,0	16,8	1-3	GC
Star Kupolplatta	350x350	60/64	8,0	18,0	4	0
Star Kupolplatta Friktion	350x350	60/64	8,0	18,0	4	0
Kupolplatta	350x350	80/84	8,0	22,5	1-3	1
Star Kupolplatta	350x350	80/84	8,0	24,0	4	1
Star Kupolplatta Friktion	350x350	80/84	8,0	24,0	4	1

SINUS



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Sinusplatta	350x350	60/56	8,0	16,8	1-3	GC
Star Sinusplatta	350x350	60/56	8,0	18,0	4	0
Sinusplatta	350x350	80/76	8,0	22,5	1-3	1
Star Sinusplatta	350x350	80/76	8,0	24,0	4	1

RÄNNDAL



	Mått mm	Höjd mm	Antal/lpm	Kg/st	Färg	Trafikklass
Rännadal rak	350x350	80/65	2,9	20,0	1	0
Rännadal typ L	350x350	80/65	-	20,0	1	0
Rännadal typ U	350x350	80/65	-	20,0	1	0
Rännadal typ T	350x350	80/65	-	20,0	1	0

VALM



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Valmplatta	350x350	80/115	8,0	28,0	1	4



**BLÖTGJUTNA
PLATTOR!**

BENDER STAR FASAD 350X350 SUPERVIT, BENDER SLÄT PLATTA GRAFIT OCH BENDER STAR SINUSPLATTA GRAFIT



NYHET!

BENDER STAR X HALV- OCH HELPLATTA GRÅ



BENDER STAR FASAD 350X350 SUPERVIT OCH BENDER SLÄTA PLATTOR 350X350 GRAFIT



BENDER STAR 350X350 SUPERVIT OCH SUPERGUL

BENDER STAR

FASAD, FRIKTION ELLER X

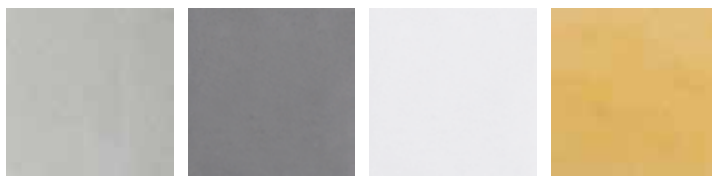


Allround och rustik

Starplattan med sin styrka och fina ytfinish är en blötgjuten produkt. Betongen är extra tät och homogen som ger plattan en klarare färg. Star Friktion har rätt halkkoefficient, godkänd av Trafikverket. Star X är en utveckling av vår platta Star fasad där fiberarmering skapar en extra stark platta med låg vikt.



FÄRG



Grå (1)

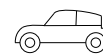
Grafit (2)

Supervit (3)

Supergul (4)

Supervit har ljushetstal 0,90.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 60 mm



Gäller 65-80 mm



För lämpliga lyfthjälpmiddel, kontakta din representant.

STAR FASAD



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Halvplatta	350x175	60	16,0	144	3	G
Helplatta	350x350	60	8,0	144	3,4	0
Halvplatta	350x175	80	16,0	192	3	0
Helplatta	350x350	80	8,0	192	3,4	1

STAR FRIKTION



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Halvplatta	350x175	60	16,0	144	3	G
Helplatta	350x350	60	8,0	144	3	0
Halvplatta	350x175	80	16,0	192	3	0
Helplatta	350x350	80	8,0	192	3	1

STAR X



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Halvplatta	NY 350x175	65	16,0	156	1-3	0
Helplatta	NY 350x350	65	8,0	156	1-3	1

BENDER SLÄTA PLATTOR

FASAD ELLER SKARP

Moderna, lättskötta favoriter

Släta plattor är snyggt, lättskött – och alltid rätt. Enkelheten i utformning och utseende hjälper till att lyfta fram andra material, omgivningar och grönska. Ett väl tilltaget antal storlekar i fasad eller skarpt utförande ger dig förutsättningar att hitta plattor för just dina önskemål och behov, hur du än vill kombinera. Du kan även blanda med vår marksten Bas eller blötgjutenplatta Star som har likartat utseende och passar i mått.



FÄRG

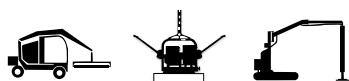


Grå (1)

Grafit (2)

Vit (3)

Sand (4)



För lämpliga lyfthjälpmedel, kontakta din representant.



BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD HELPLATTA 350X350 GRÅ OCH BENDER T-STÖD



BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD TREDJEDELS PLATTA 350X117 GRÅ

SLÄTA PLATTOR FASAD



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass	
Halv platta	350x175	40	16,0	90	1	G	
Hel platta	350x350	40	8,0	90	1	G	
Halv platta	350x175	50	16,0	112	1,2	G	
Hel platta	350x350	50	8,0	112	1,2	GC	
Halv platta	400x200	50	12,5	112	1	G	
Hel platta	400x400	50	6,2	112	1	G	
Hel platta	420x420	50	5,7	112	1,2	G	
Halv platta	500x250	50	8,0	112	1	G	
Hel platta	500x500	50	4,0	112	1	G	
Kvarts platta	175x175	60	32,0	134	1,2	2	
Halv platta	350x175	60	16,0	134	1-3	G	
Hel platta	350x350	60	8,0	134	1-3	GC	
Halv platta	420x210	60	11,4	134	1,2	G	
Hel platta	420x420	60	5,7	134	1,2	GC	
Halv platta	350x175	70	16,0	158	1,2	GC	
Hel platta	350x350	70	8,0	158	1,2	0	
Tredjedels platta	350x117	80	24,4	180	1,2	G	
Halv platta	350x175	80	16,0	180	1,2	0	
Hel platta	350x350	80	8,0	180	1-4	1	
Halv platta	420x210	80	11,4	180	1,2	GC	
Hel platta	420x420	80	5,7	180	1,2	0	
Halv platta	700x350	80	4,0	180	1,2	GC	
Hel platta	700x700	80	2,0	180	1,2	GC	
Tredjedels platta	350x117	100	24,4	225	1,2	G	
Halv platta	350x175	100	16,0	225	1,2	0	
Hel platta	350x350	100	8,0	225	1,2	2	
Hel platta	700x700	100	2,0	225	1,2	0	
Hel platta	350x350	120	8,0	268	1	2	

För mer inspiration och monteringsstips: www.benders.se



BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD 700X350 GRÅ OCH BENDER SINUSPLATTA 350X350 GRÅ
















BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD 700X700 GRÅ



BENDER SLÄTA PLATTOR SKARP 350X350 GRÅ

SLÄTA PLATTOR SKARP



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass	
Halv platta	420x210	60	11,4	135	1,2	G	
Hel platta	420x420	60	5,7	135	1,2	GC	
Halv platta	350x175	70	16,0	158	1,2	GC	
Hel platta	350x350	70	8,0	158	1,2	0	
Tredjedels platta	350x117	80	24,4	180	1,2	G	
Halv platta	350x175	80	16,0	180	1,2	0	
Hel platta	350x350	80	8,0	180	1,2	1	
Halv platta	420x210	80	11,4	180	1	GC	
Hel platta	420x420	80	5,7	180	1	0	
Hel platta	700x700	80	2,0	180	1	GC	
Tredjedels platta	350x117	100	24,4	225	1,2	G	
Halv platta	350x175	100	16,0	225	1,2	0	
Hel platta	350x350	100	8,0	225	1,2	2	
Hel platta	700x700	100	2,0	225	1	0	

BENDER KATEDRAL

NYHET!

En platta med flera möjligheter

Katedral har samma utseende och användningsområde som våra Släta fasade plattor, men med ettpräglat mönster. Med enkla medel kapar man de urfasade spåren och får fyra stycken Biskopsmössor som passar vår Släta fasade kvartsplatta 175x175x60 mm. Kapar man i stället bort hörnen så kan man lägga dit en smågatsten i Bohusgranit eller en Bas fasad 105x105x60 mm i avvikande färg. Väljer man att låta den vara i sitt ursprungligt utförande så blir resultatet en lika spännande och i ögonfallande plattytta.



FÄRG

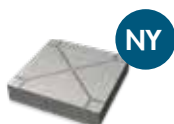


Grå (1)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



KATEDRAL



		Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Helplatta	NY	350x350	60	8,0	16,75	1	GC

SKAPA KREATIVA
MÖNSTER IHOP
MED ANDRA STENAR
UR VÅRT
SORTIMENT!

BENDER KATEDRAL OCH BENDER BOHUS SMÅGATSTEN

BENDER KATEDRAL OCH
BENDER SLÄT FASAD KVARTSPLOTTA GRÅ

BENDER CAMBRIDGE

Plattor med kombinationstycke

En platta med en präglad, naturstensliknande yta. Bender Cambridge används av många där man vill skapa en lyxig miljö som påminner om skiffer men till betydligt lägre kostnad. Kombinera med andra stenar ur vårt sortiment och bygg attraktiva miljöer som garageuppfarter, torg, uteplatser m.m. Bender Cambridge finns i tjockleken 50 och 60 mm.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Cambridge finns i grå och grafit och är skifferpräglad.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 50 mm



Gäller 60 mm

CAMBRIDGE



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Helplatta	420x420	50	5,7	112	1,2	G
Helplatta	420x420	60	5,7	134	1,2	GC

**SPÄNNANDE
MÖNSTER
MED MARKSTEN
OCH PLATTOR
TILLSAMMANS!**



BENDER CAMBRIDGE GRAFIT OCH BENDER TROJA MAKRO GRÅ



BENDER CAMBRIDGE GRAFIT

BENDER BRIGHTON

Livfull platta i multisizeutförande

Nyutvecklad produkt där kombinationen av multisizeutförande och den skifferpräglade ytan ger ett livfullt och exklusivt utseende. De tre stenstorlekarna, på varje pall, uppmuntrar till att kombineras i lekfulla mönster med personligt uttryck där endast fantasin sätter gränser.



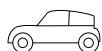
FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



NYHET!

BRIGHTON



Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Multisize	60	8,5	134	1,2	GC

Brighton Multisize

Varje pall innehåller 16 st 420x630x60 mm, 16 st 420x420x60 mm och 16 st 420x210x60 mm.



BENDER BRIGHTON GRÅ OCH
BENDER BOHUS KANTSTEN

BENDER CITY

BORSTAD, FASAD ELLER SKARP

En nordisk kombination

En serie plattor med 100 mm tjocklek för citymiljöer med hög belastning. Släta, men inte det minsta enformiga. City tillverkar vi i flera olika format, som du kan kombinera fritt. Variera uttrycket med fasade kanter, skarpa kanter eller borstat utseende, så har du en verklig allroundprodukt.

Bender City borstad är en spännande platta med unik och särpräglad ytstruktur.



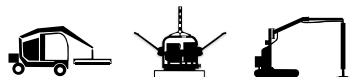
För mer inspiration och monteringsstips: www.benders.se



FÄRG



Grå (1)



För lämpliga lyftthjälpmedel, kontakta din representant.

BORSTAD



Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass	
300x300	100	11,1	225	1	2	
450x300	100	7,4	225	1	0	
600x300	100	5,6	225	1	GC	

FASAD



Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass	
300x300	100	11,1	225	1	2	
450x300	100	7,4	225	1	0	
600x300	100	5,6	225	1	GC	
750x450	100	3,0	225	1	0	
600x600	100	2,8	225	1	1	
900x600	100	1,8	225	1	GC	

SKARP



Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass	
300x300	100	11,1	225	1	2	
450x300	100	7,4	225	1	0	
600x300	100	5,6	225	1	GC	
750x450	100	3,0	225	1	0	
600x600	100	2,8	225	1	1	
900x600	100	1,8	225	1	GC	



TIPS!
FYLL MED GRÄS,
GRUS ELLER VACKERT
DEKORMATERIAL



BENDER BAS DRAIN GRÅ OCH
BENDER BOHUS KANTSTEN RUSTIK RV6

BENDER GRÄSARMERING GRÅ

BENDER GRÄSARMERING OCH BENDER BAS DRAIN

Ett naturligt inslag

Gräsarmering är en smart produkt med många användningsområden – som en ”osynlig” extra parkeringsplats eller en smygande gång på gräsmattan, som brandväg utmed en fasad eller erosionsskydd i slänter, och så vidare. Gräset kan gärna bytas ut mot våra vackra dekormaterial. Bas Drain används för ytor där det krävs bredare fogar som släpper igenom dagvattnet utan att kompromissa med stabiliteten. Fogarna fylls med singel, stenflis eller fogsand med gräsfrö för att vackert smälta in i grönområden. Ytan blir stark och tålig och lämpar sig väl för parkeringar, brandgator och olika uppställningsytor. Bas Drain går utmärkt att kombinera med vårt övriga Bas-sortiment.



FÄRG



Grå (1)

GRÄSARMERING



**DRÄN-
EFFEKT**
38,3%

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Gräsarmering	400x400	100	6,2	150	1	1

DRAIN



**DRÄN-
EFFEKT**
22,6%

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Bas Drain	210x210	100	22,7	170	1	2

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning



TÄNK PÅ!

Produktmåttens variation tas upp i fogen, vilket enkelt görs när produkten läggs utan betongkontakt. Fogbredden behöver ibland anpassas för att ta upp toleranser i produktmått som kan uppstå vid tillverkning av produkten. Framförallt gäller detta fogar där markstenar eller plattor med olika byggmått kombineras i föreskrivna mönster samt vid markanläggning av moduler. Det mindre måttet anpassas till det större och inte tvärt om. Utläggning av provskift rekommenderas i dessa fall för att säkerställa mönsterpassning och fogbredd.

LÄGGNINGSFÖRSLAG

MARKSTEN OCH PLATTOR

Skapa snygga mönster

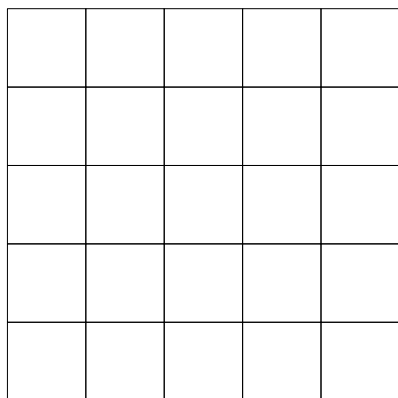
Här finns förslag på hur man kan lägga snygga mönster med Benders marksten och plattor. Stenar i olika storlekar kan kombineras med olika färgställningar i läggningen. Kombinera stora plattor med våra övriga markstenar och du får ett garanterat läckert resultat!

**KOMBINERA
PRODUKTER, FORMAT,
YTOR OCH FÄRGER
FÖR ETT SPÄNNANDE
RESULTAT!**

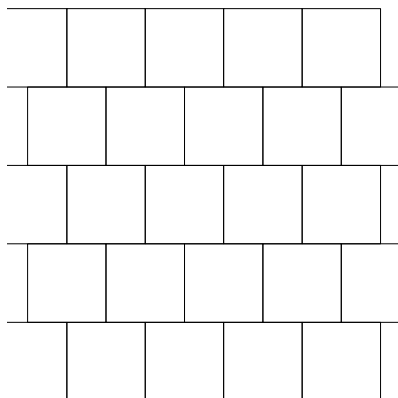
**FÖR MER
INSPIRATION
OCH LÄGGNINGS-
FÖRSLAG
BENDERS.SE**

LÄGGNINGSFÖRSLAG

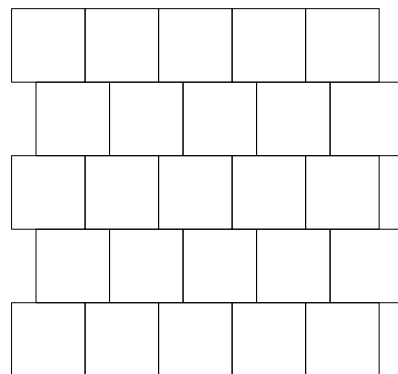
210X210 HELFÖRBAND



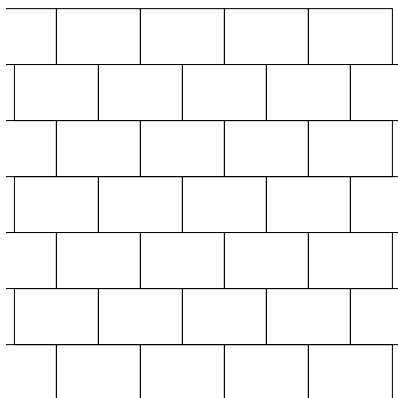
210X210 HALVFÖRBAND



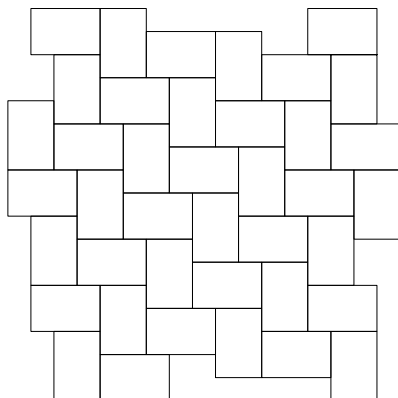
210X210 TREDJEDELSFÖRBAND



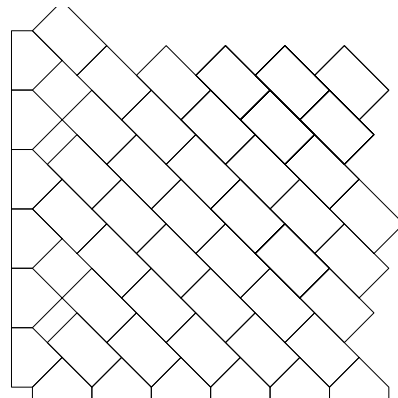
210X140 HALVFÖRBAND



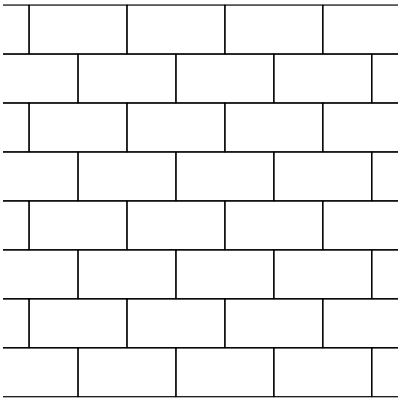
210X140 VINKELFÖRBAND



210X140 DIAGONALFÖRBAND

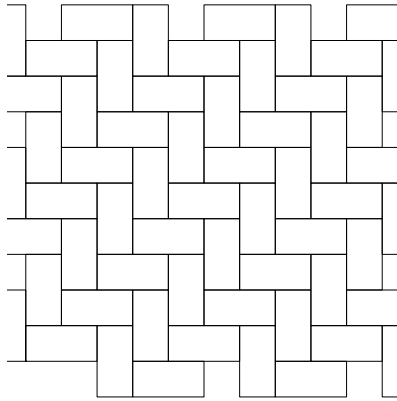


210X105 HALVFÖRBAND



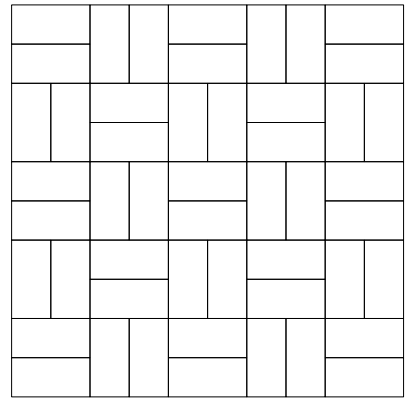
140X140, 210X140, 420X420

210X105 VINKELFÖRBAND

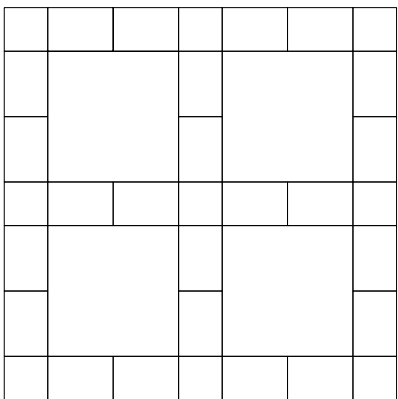


210X210, 420X420

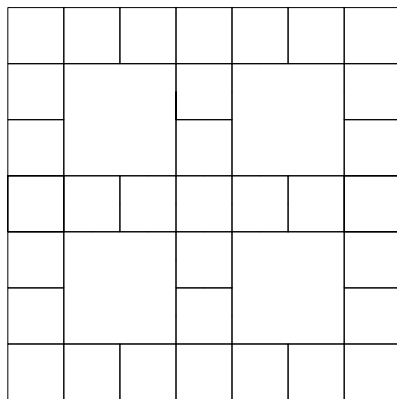
210X105 BLOCKFÖRBAND



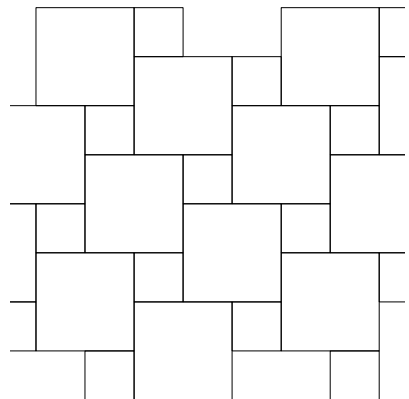
210X210, 420X420



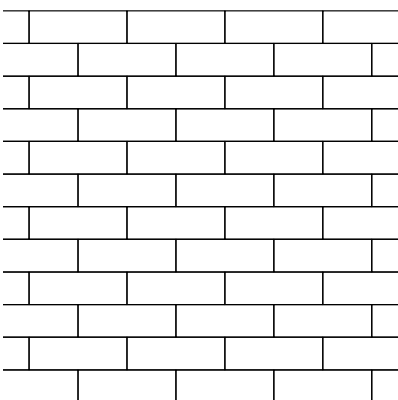
210X70 HALVFÖRBAND



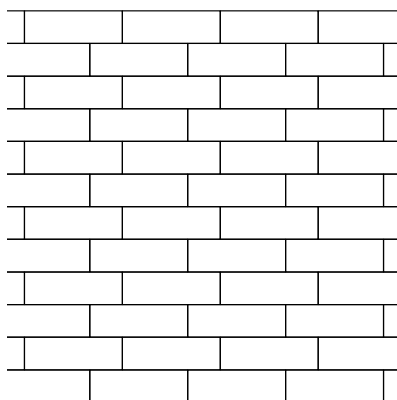
210X70 TREDJEDELSFÖRBAND



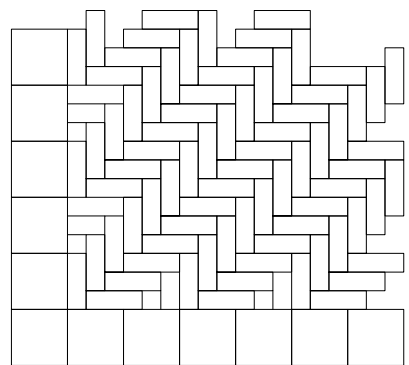
210X210 - 210X70 VINKELFÖRBAND



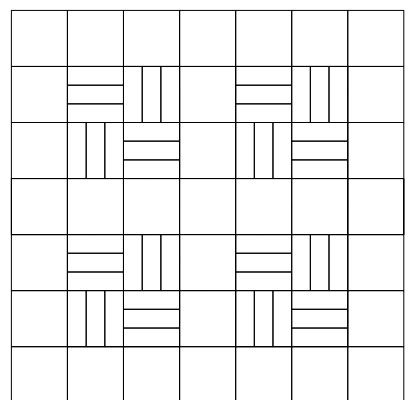
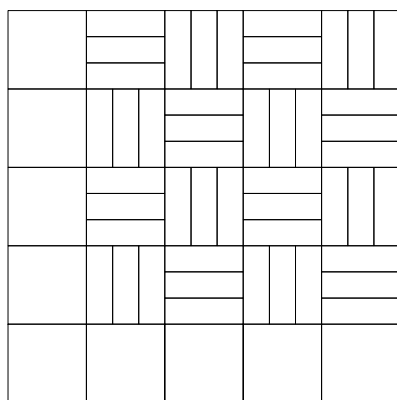
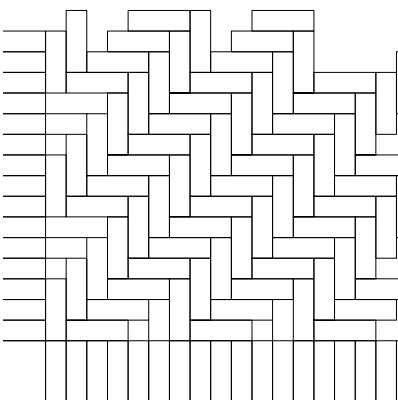
210X210 - 210X70 VINKELFÖRBAND



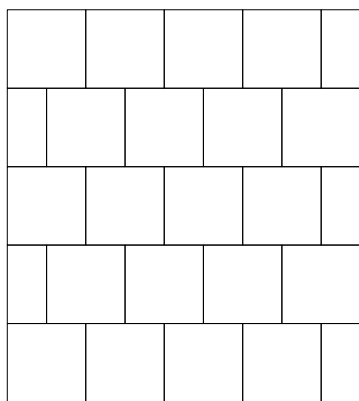
210X210 - 210X70 BLOCKFÖRBAND



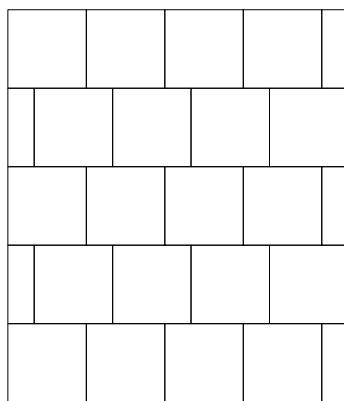
210X210 - 210X70 BLOCKFÖRBAND



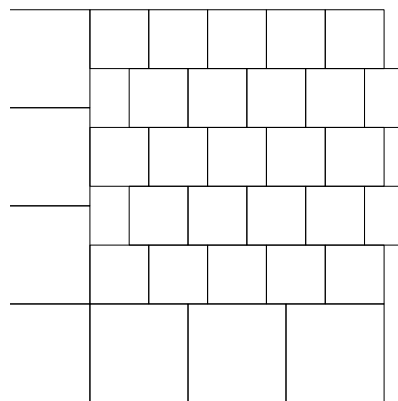
350X175 - 350X350 HALVFÖRBAND



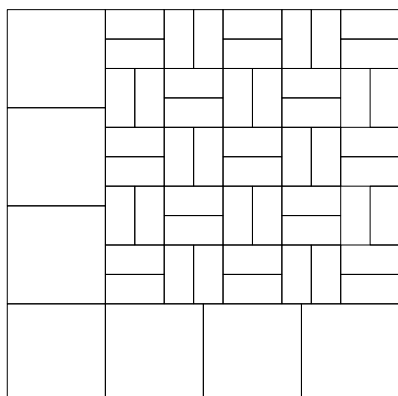
350X117 - 350X350 TREDJEDELSFÖRBAND



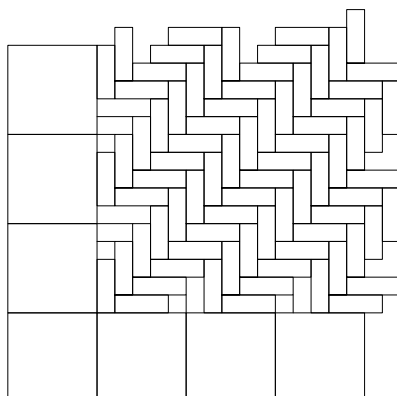
350X350 - 210X210 TREDJEDELSFÖRBAND



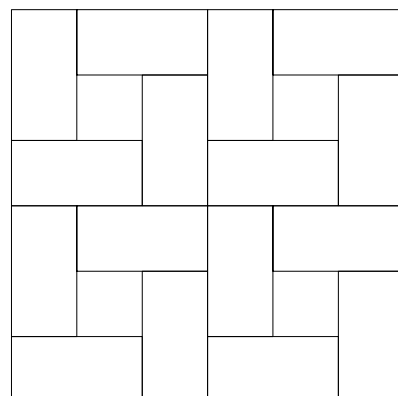
350X350 - 210X105 BLOCKFÖRBAND



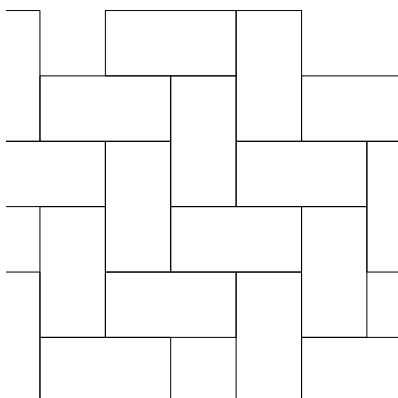
350X350 - 210X70 VINKELFÖRBAND



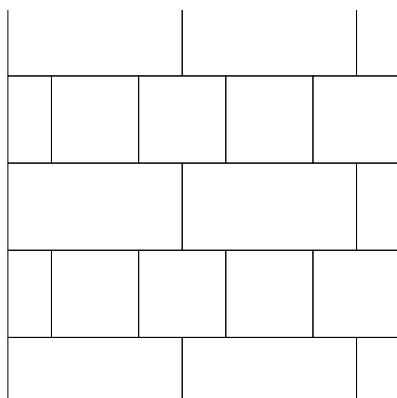
350X700 - 350X350



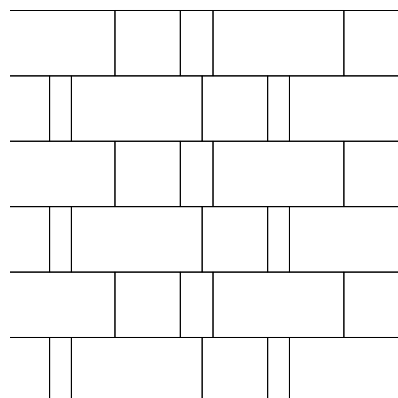
350X700 VINKELFÖRBAND



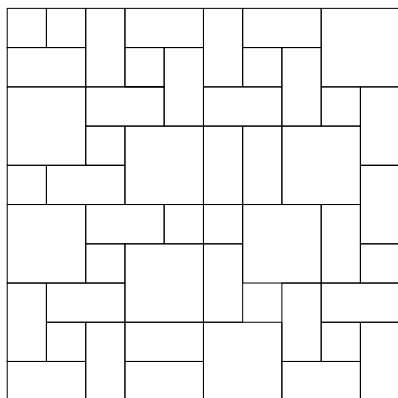
350X700 - 350X350 - 350X175



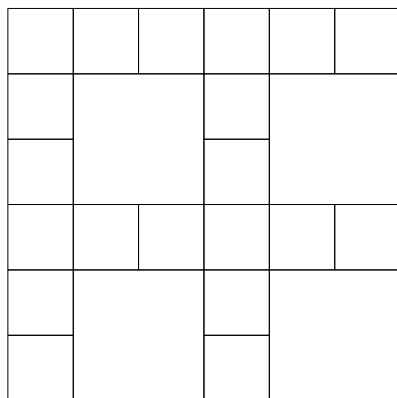
350X700 - 350X350 - 350X175 - 350X117



350X350 - 700X700 - 350X700



350X350 - 700X700



SÅGA ELLER KLIPPA MARKSTEN OCH PLATTOR

När en yta beläggs med marksten eller plattor är det vanligt att vissa stenar måste anpassas för att passa exempelvis intill en vägg eller runt en plantering.

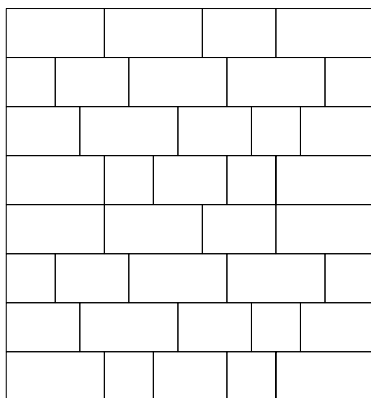
Kapning sker enklast med diamantklinga och rondellkap eller genom klippning med en betongklipp. I stora delar av vårt sortiment av marksten och plattor finns dock redan i halv- och tredjedelsformat, samt randstenar och slutstenar.

För att såga en marksten eller platta krävs en rondellkap typ vinkelslip eller motorkap med en diamantklinga som är gjord för att såga i betong. Tänk på att det kan damma en hel del när du sågar i betong och det är viktigt att du använder rätt skyddsutrustning så inte du eller någon i din omgivning kommer till skada.

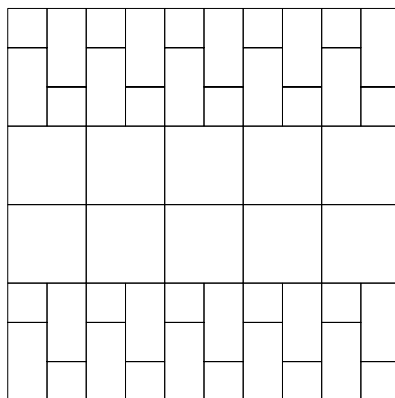
Önskar du istället klippa din sten behövs en så kallad betongklipp som du ställer in så den enkelt kan klippa den sten du valt. Betongklipp hittar du att hyra hos din närmaste uthyrningsfirma. Tänk på att aldrig kapa bort mer än 2/3 av stenens normallängd.

LÄGGNINGSFÖRSLAG CITY

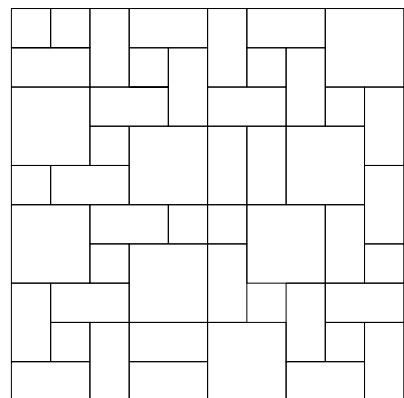
CITY 300X600 - 300X450 - 300X300



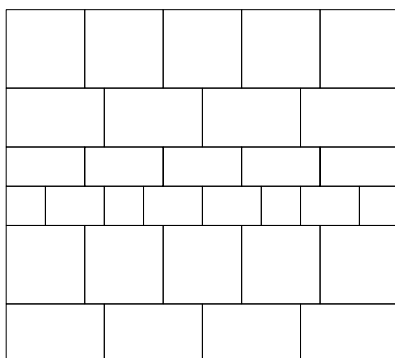
CITY 300X300 - 600X300 - 600X600




CITY 300X300 - 600X300 - 600X600



CITY 600X600 - 750X450 - 600X300 - 300X300



BENDER BAS GRAFIT I VARIERANDE STORLEKAR



LÄS MER
OM BENDERS
FOGMATERIAL,
SIDA 74

FOG-
MATERIAL
- EN VIKTIG DEL
VID LÄGGNING AV
MARKSTEN OCH
PLATTOR

FOG OCH FOGMATERIAL

När man lägger marksten eller plattor är det lätt att glömma bort fogen och dess betydelse. Fogen mellan stenarna är inte bara viktig i estetiskt hänseende, utan har flera viktiga tekniska funktioner. Precis som val av sten och korrekt utförd underarbete spelar fogen stor roll för att det färdiga resultatet skall bli bra.

Fogsanden har som funktion att låsa markbeläggningen och reducera ogräs i fogarna, en välfylld fog är både snygg och praktiskt. När ni lagt er yta och fogat den kan ni med fördel låta överskottet av fogsanden ligga kvar på ytan under en tid så ser väder och vind till att den rinner ner i fogarna allt eftersom. När en yta, belagd med marksten eller plattor, utsätts för belastning sker kraftöverföringen mellan stenarna via fogen. Det är därför viktigt att fogen är väl fylld med fogsand så kraftöverföringen sker på rätt sätt. Är fogen inte tillräckligt fylld eller för smal finns risk att stenarna stöter mot varandra och kantskador kan då uppstå på stenarna. En allt för bred fog som inte är stabiliserad med ett välgjort underarbete samt kantsäkring kan medföra att kraftöverföringen sker på ett felaktigt sätt. Vi rekommenderar därför 3 mm fog för marksten och plattor. Som tidigare nämnts kan ni med fördel låta överskottet av fogsand ligga kvar på ytan efter första fogningen, fogarna kan också behöva återfyllas efter tid för att behålla sin viktiga funktion.

Benders har tre olika sorters fogmaterial och de finns i olika färger. Vår traditionella fogsand är i fraktionen 0-2 mm och rinner lätt ner i fogarna på ett effektivt sätt. Välj någon av de tre olika färgerna, sand, grå och grafit för att sätta din personliga prägel på markstensytan. Benders Lithomex Easy är en flexifog vilket innebär att den har en hårdare inblandad som aktiveras efter att fogarna fyllts, med hjälp av vatten (för mer info se separat monteringsanvisning). Då Lithomex Easy hårdnar efter att hårdaren aktiverats bidrar detta till att ytan låses än kraftigare och den hårdare fogen är också mer ogräshämmande. Lithomex Easy passar till fogar upp till 10 mm och finns i tre olika färger, sand, grå och grafit. För ytor med högre belastning rekommenderar vi vår hårdfog Lithomex Heavy som är en trekomponentsfog som till skillnad från Lithomex Easy blandas till en blöt massa innan utläggning. Lithomex Heavy finns både som L20 och L50. För mer information om våra olika fogmaterial kontakta din Benders-representant.



GUARANTEED BENDERS QUALITY



SINCE 1960

BENDER MEGAWALL GRÅ

BENDER MEGAWALL

Mot oanade höjder!

Megawall är ett komplett, jordarmerat stödmurssystem med naturstensliknande yta. Ett brett sortiment av olika format gör det enkelt att följa naturens former – eller skapa egna. Megawall finns i två utföranden, Garden för lodräta murar och Projekt med 4 graders lutning. Bender Megawall Projekt är konstruerad för säker förankring med connector och geonät. Stödmurar kan byggas upp till 12 meters höjd, såväl raka som svängda. För låga murar upp till 0,8 meters höjd behövs i regel ingen nätförankring – vid varierande och osäkra markförhållanden rekommenderas dock geonät. Hör av dig för en kostnadsfri beräkning!



BENDER MEGAWALL GRÅ PROJEKT, BENDER MEGATÄCK PATINA GRÅ,
BENDER ORLANDO ANTIK MULTISIZE GRÄMIX, BENDER BOHUS BÄNKSTÖD MED EKSITS



BENDER MEGAWALL GRÁ



BENDER MEGAWALL GRÁ

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

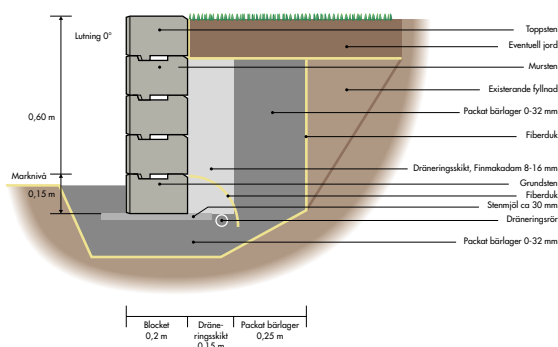
MEGAWALL



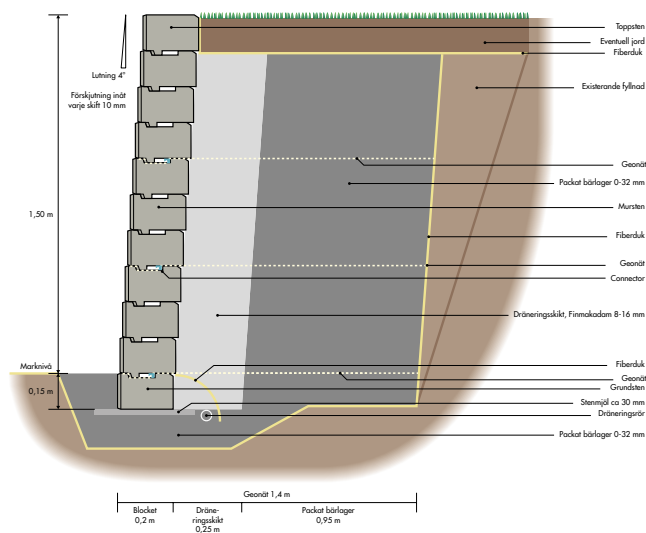
	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg
Mursten Garden	400x200	150	16,7	404	1,2
Mursten Projekt	400x200	150	16,7	404	1,2
Grundsten	400x200	150	16,7	404	1,2
Toppsten	400x200	150	16,7	428	1,2
Radiesten	200x200	150	33,4	348	1,2
Toppsten radie	200x200	150	33,4	383	1,2
Hörnsten	400x200	150	-	27,1 kg/st	1,2
Slutsten	200x200	150	-	13,55 kg/st	1,2
Connector	200	-	250 st/förp	11 kg/förp	-
Geonät RE510	75x1,3x m	-	97,5/rulle	42 kg/st	-
Geonät RE510	12,5x1,3xm	-	16,25/rulle	7 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1
Fiberduk	25x1,2x m	-	30/rulle	5 kg/st	-
Fiberduk	100x2,5x m	-	250/rulle	53 kg/st	-

OBS! Endast murstenarna skiljer Garden och Projekt åt. Övriga stenar passar båda systemen. För högre murar och vid besvärliga markförhållanden behövs geonät och connector. För mer information, se monteringsanvisning på www.benders.se.

MEGAWALL GARDEN



MEGAWALL PROJEKT





BENDER MEGALOC GRÅ OCH
BENDER MEGATÄCK PATINA GRÅ



BENDER MEGALOC GRÅ, BENDER ROYAL, BENDER STOLPELEMENT GRÅ,
BENDER STOLPTOPP GRÅ OCH BENDER MEGATÄCK PATINA GRÅ



**DUBBEL-
SIDIG MUR
- LIKA VACKER
FRÅN ALLA
HÅLL!**

BENDER MEGALOC GRÅ, BENDER STOLPELEMENT GRÅ , BENDER STOLPTOPP 400 GRÅ OCH BENDER STAKET ROYAL SMIDE

BENDER MEGALOC

Alltid från sin bästa sida

Megaloc är en fristående mur som alltid visar sig från sin vackraste sida. Tack vare en sinnrik konstruktion som låser blocken i varandra blir det enkelt att skapa snygga, stabila murar, oftast helt utan gjutning. Megaloc levereras med en klippt granitliknande yta på båda sidorna. Komplettera med Bender Megatäck Patina samt Bender Stolpelement och Stolptopp så är muren fulländad. För avslutning utan stolpelement kan Megaloc Slutsten användas, medan Megaloc Hörnsten är perfekt för rätvinkliga hörn.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

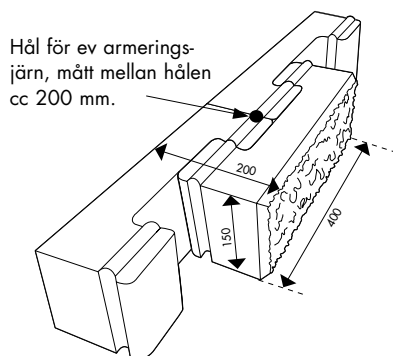
FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

MEGALOC



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Mursten	400x130	150	33,4	12,75	1,2
Hörnsten	200x200	150	-	13,5	1,2
Slutsten	200x200	150	-	13,5	1,2
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48	1

Hörnsten är klippt på två sidor, Slutsten på tre.



Hål för ev armeringsjärn, mått mellan hålen cc 200 mm.

Bredd färdig mur 200 mm, ca 426 kg/m².



Slutsten



Hörnsten

BENDER MEGASTONE

Som klippt och skuren

Med klassikern Megastone bygger du enkelt raka och svängda stabila stödmurar, tack vare blockens utformning med låsklack på baksidan. Megastone levereras klippt och klar att lägga och du har två olika utföranden att välja bland, samt två olika höjder.



FÄRG



Grå (1)



Grafit (2)



BENDER MEGASTONE 150 RAKHUGGEN GRÅ



ÖVRE BILD: BENDER MEGASTONE 150 RAK GRAFIT
NEDRE BILD: BENDER MEGASTONE 100 RUND GRÅ

**GEMENSAM
HÖRNSTEN TILL
MEGASTONE
OCH MEGASMART!**



**BENDER MEGASMART/MEGASTONE 150 RAK
HÖRNSTEN GRÅ**



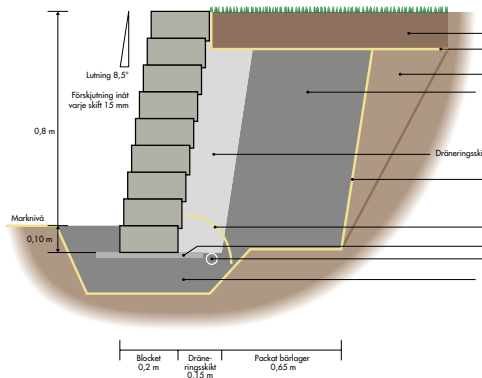
BENDER MEGASTONE 150 RUNDHUGGEN GRÅ

MEGASTONE

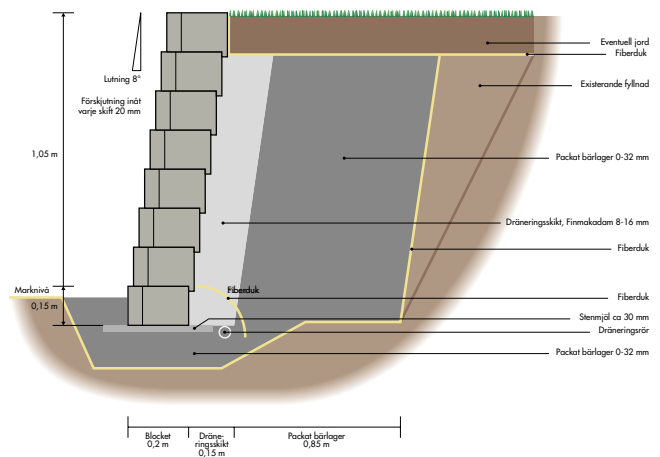


	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg
100 Rundhuggen	360x200	100	27,8	374	1,2
100 Rakhuggen	300x200	100	33,3	383	1,2
150 Rundhuggen	385x220	150	17,3	408	1,2
150 Rakhuggen	400x220	150	16,7	438	1,2
Hörnsten	400x200	150	-	27,2 kg/st	1,2
Geonät 35T	25x1,25 m	-	31,25/rulle	10 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1
Fiberduk	25x1,2 m	-	30/rulle	5 kg/st	-
Fiberduk	100x2,5x m	-	250/rulle	53 kg/st	-

MEGASTONE 100 MM



MEGASTONE 150 MM



BENDER MEGASMART

Ett namn som förpliktigar

Megasmart är murstenen för dig som vill bygga mur på egen hand. Ihåliga murblock ger en väsentligt lägre vikt och gör Megasmart oslagbart lätthanterlig samtidigt som konstruktionen ger en stabil mur vare sig du bygger rakt eller svängt. Murblocken levereras färdigklippta och kan byggas såväl lodrät som lutande med hjälp av distanser. Megasmart var namnet!



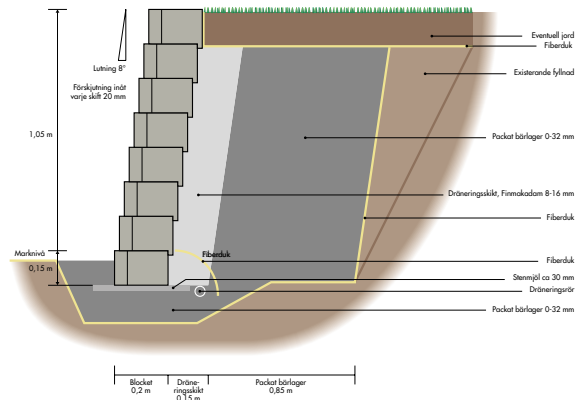
FÄRG



Grå (1)



Grafit (2)



MEGASMART



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg
Mursten	400x200	150	16,7	267	1,2
Hörnsten	400x200	150	-	27,2 kg/st	1,2
Distans	10x50	-	250st/förp	0,87 kg/förp	Svart
Geonät 35T	25x1,25 m	-	31,25/rulle	10 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1



BENDER MEGASMART GRÅ



BENDER MEGASMART GRÅ

BENDER LUXOR

Nytt formspråk med stora möjligheter

Bender Luxor mursten signalerar ett helt nytt spännande design- och formspråk med stora möjligheter. Här kan du skapa privata park- och trädgårdsrum i den offentliga miljön. Mursystemet består av tre delar: mursten, halvsten och toppsten. Genom att vrida murstenen eller toppstenen kan hyllor och sittbänkar monteras på murens sidor, hela utekök kan förankras i rummen. Murstenarna sammanfogas enkelt med betonglim.



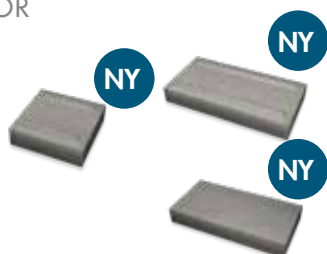
FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

LUXOR



		Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg
Mursten	NY	500x250	80	25,0	518	1,2
Halvsten	NY	250x250	80	50,0	510	1,2
Toppsten	NY	500x250	70	28,6	575	1,2



BENDER LUXOR GRAFIT



BENDER LUXOR GRAFIT

BENDER TRAIN

Svänger dit du vill

Train är en spännande mur som gör det enkelt att bygga både raka och mjukt svängda murar som följer terrängen eller skapar helt nya, fria former. Den passar utmärkt som stödmur för rundade terrasser och planteringar eller som fristående dubbelsidig mur, gärna i kombination med Bender Stolpelement och Bender Luxor toppsten, men även som böljande kantsten.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

DUBBELSIDIG
MUR

TRAIN



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Mursten	300x200	150	22,2	20	1,2
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48	1





BENDER NORBLOCK

MINI OCH DEKORATIV

Norsk favorit nu på svensk mark

Norblock Mini och Dekorativ har sedan många år varit storsäljande i Norge och som letat sig över gränsen till Sverige. Mursystemet finns både med slät yta (Mini) och i klippt utförande (Dekorativ). De båda murarna är svängbara och går att bygga med både inner- och ytterhörn. Muren är låsbar för extra kraftfull förankring och de ihåliga stenarna gör dem lätta att hantera. Du kan med fördel dra elkablar eller vattenslangar genom dem. En given favorit även i Sverige!



Bender Norblock Mini



Bender Norblock Dekorativ



BENDER NORBLOCK DEKORATIV GRÅMIX

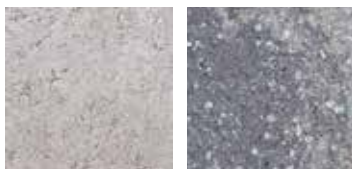


BENDER NORBLOCK MINI GRÅ



BENDER NORBLOCK DEKORATIV GRÅMIX

FÄRG



Grå (1)

Gråmix (2)

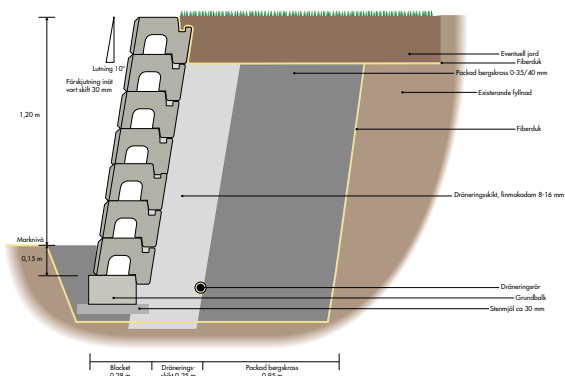


NORBLOCK

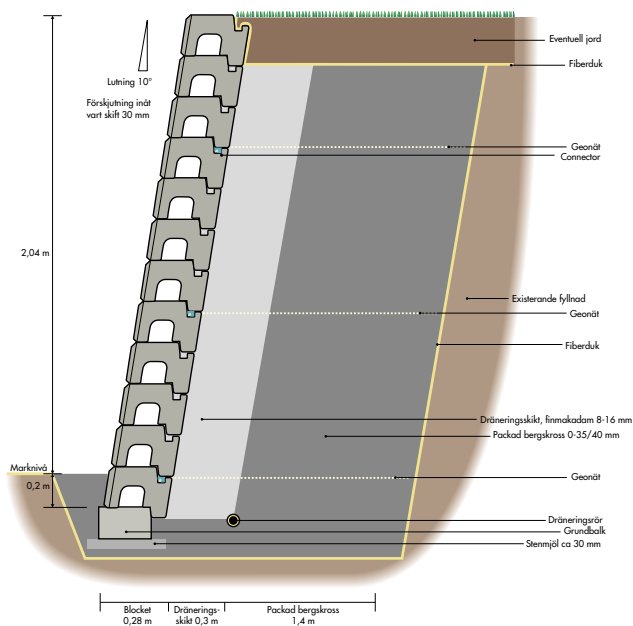


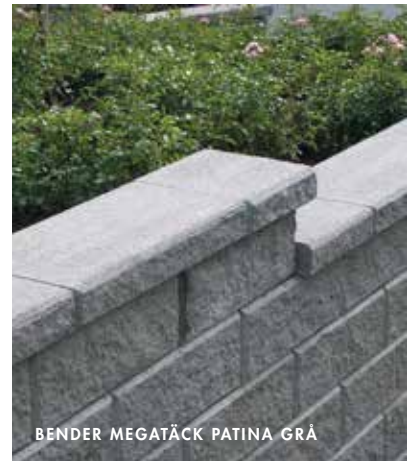
	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Mini Mursten	250x280	170	23,0	21,50	1
Mini Radiesten	250x280	170	23,0	20,00	1
Mini Hörnsten	550+550x260	170	-	76,00	1
Dekorativ Mursten	250x280	170	23,0	21,50	2
Dekorativ Radiesten	250x280	170	23,0	20,00	2
Dekorativ Hörnsten	550+550x260	170	-	76,00	2
Connector	200	-	250 st/förp	11 kg/förp	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48,00	1
Geonät RE510	75x1,3 m	-	97,5/rulle	42,00	-
Geonät RE510	12,5x1,3x m	-	16,25/rulle	7,00	-

NORBLOCK UPP TILL 1,2 M



NORBLOCK UPP TILL 2,0 M





BENDER MEGATÄCK, STOLPTOPP, STOLPELEMENT OCH MEGASTEPP

En vacker avslutning

Bender Megatäck Patina passar samtliga murar i Mega-serien och ger en vacker avtäckning med sin blästrade ovansida och knäckta långsidor. Med Stolpelement och Stolptopp blir det enkelt att skapa spännande avbrott och avslut i muren – eller varför inte låta samma stenar bilda en bänk i en pergola? Möjligheterna är oändliga.

De flesta miljöer har nivåskillnader och kräver trappor. Använd Bender Megastep för ett smakfullt och funktionellt resultat – med sina klippta sättstegsytor smälter de in i omgivningarna på ett naturligt sätt.



Bender Megatäck Patina



Bender Stolptopp



Bender Stolpelement



Bender Megastep

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

AVSLUTNINGAR



	Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Kg/st	Färg
Megatäck Patina	500x260	70	30	20	1,2
Stolptopp 600	600x600	80	8	65	1,2
Stolptopp 400	400x400	80	24	27,3	1,2
Stolpelement	350x350	150	20	31	1,2
Megastep 420	420x350	150	20	50	1,2
Megastep 700	700x350	150	12	84	1,2
Megastep 1050	1050x350	150	8	126	1,2

BENDER KANTSTENAR

De rätta stöden i alla lägen

Bender kantstenar ger inte bara en funktionell och estetiskt tilltalande inramning – de är också utformade för att låsa de belagda ytorna, så att både utseende och stabilitet bevaras effektivt år efter år.

Labyrint, en allround och lättbyggd mursten med många olika användningsområden - stödmurar, fristående murar, trappor, kantstöd, stolpar m.m. Finns både i antik och skarpt utförande. Slät kantsten lyfter fram utan att ta över och därför finns det plats för den i alla typer av miljöer. Gardia kantsten har en rundad utfastning där stenarna hakar i varandra vilket underlättar läggningen vid svängda kantstenslängder. Gatukantstödet tillverkas med konvexa och konkava radier. Bredkanten, vårt liggande kantstöd är mjukt avvisande. Den lämpar sig utmärkt mellan mindre trafikerade gator och trottoarer, men även mellan två markstensytor i olika nivåer. Med Bender Train skapar du enkelt både raka och mjukt svängda kanter som antingen följer trädgårdens terräng och utformning eller som möjliggör egna kreativa lösningar.



Bender Labyrint Maxi Skarp



Bender Slät kantsten

LÄS MER OM
LABYRINT
PÅ SIDA 28

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

Terramix (4)

Rödmix (5)

LABYRINT ANTIK ELLER SKARP



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg
Maxi antik	350x210	140	20,4	461	1-5
Mini antik	210x140	140	34,0	304	1-3
Maxi skarp	350x210	140	20,4	467	1,2
Mini skarp	210x140	140	34,0	304	1,2



BENDER SPIKMA BREDKANT GRÅ



BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD GRÅ



BENDER SLÄT KANTSTEN TRÄDGÅRDSKANTSTEN GRÅ, BENDER SJÖSINGEL SVARTVITMELERAD OCH BENDER DEKORSTEN VIT

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

LÄS MER OM
SPIKMA
GATUKANTSTÖD OCH
BREDKANT PÅ SIDA
112 OCH 113

SLÄT KANTSTEN



	Mått mm	Höjd mm	Kg/lpm	Färg
Trädgårdskantsten	500x50	250	30	1,2
Parkkantsten	700x70	300	45	1

GARDIA KANTSTEN



	Mått mm	Höjd mm	Kg/lpm	Färg
Gardia kantsten	500x80	140	23,7	1,2

GATUKANTSTÖD



	Mått mm	Höjd mm	Kg/lpm	Färg
Spikma Gatukantstöd	1000x100	300	70	1

BREDKANT



	Mått mm	Höjd mm	Kg/lpm	Färg
Spikma Bredkant	700x300	120	85,8	1

TRAIN



	Mått mm	Höjd mm	Kg/st	Färg
Train mursten	300x200	150	20	1,2

BENDER BLOCK OCH TRAPPBLOCK

Tar dig ett steg högre

En produkt med otaliga användningsområden: som entrétrappa, terrängtrappa, kantstöd, planteringslåda eller mur. Med Bender Block löser du problemen enkelt och smidigt. Blocken finns i tre raka dimensioner, alla modulanpassade till våra plattor i 350- och 700-serierna samt till flertalet av våra markstenar. Med Bender Radieblock kan du göra radier på 3, 4,5 och 6 meter. Krävs andra radiemått kan närmaste storlek över brytas en aning så att avståndet mellan blocken blir något större i ytterkant.

Med Bender Trappblock bygger du enkelt och snabbt trappor i skiftande miljöer. Passar bra såväl i terräng som entrétrappa i offentlig miljö och med Rampblocket drar man lätt upp t ex en barnvagn.



BENDER BLOCK GRAFIT



BENDER TRAPPBLOCK GRÅ OCH
BENDER ORLANDO ANTIK GRÅ



BENDER BLOCK GRÅ



BENDER TRAPPBLOCK GRÅ OCH BENDER L-STÖD GRÅ

**BYGG MUR MED
BENDER BLOCK**

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

**FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE**

BLOCK



	Mått mm	Höjd mm	Antal/lpm	Kg/st	Färg
Block 350	350x350	150	2,86	42	1,2
Block 700	700x350	150	1,43	84	1,2
Block 1050	1050x350	150	0,95	126	1,2
Block radie 3,0 m	785(693,4)x350	150	1,27	87	1
Block radie 4,5 m	785(723,8)x350	150	1,27	89	1
Block radie 6,0 m	785(739,2)x350	150	1,27	91	1

TRAPPBLOCK



	Mått mm	Höjd mm	Antal/lpm	Kg/st	Färg
Trappblock 1000	1000x300 (330)	150 (180)	1,00	144	1,2
Trappblock 1200	1200x300 (330)	150 (180)	0,83	173	1,2
Trappblock 1500	1500x300 (330)	150 (180)	0,67	210	1,2
Trappblock 2000	2000x300 (330)	150 (180)	0,50	280	1,2
Trappblock 2500	2500x300 (330)	150 (180)	0,40	350	1,2
Trappblock ramp*	900x300 (330)	150 (180)	1,11	155	1
Trappblock 900	900x300 (330)	150 (180)	1,11	130	1,2

Angivna mått är byggmått. Tillverkningsmått är 30 mm mer på höjden och djupet i och med att trappblocket är urjacket i framkant 30x30 mm för effektiv lösning. Anges inom parantes.

* Trappblock ramp används tillsammans med trappblock 900.





BENDER PLINT FAST

BENDER PLINT M16 JUSTERBAR

BENDER PLINT

JUSTERBAR ELLER FAST

En bra start

Benders stora plintsortiment med både justerbara hållare och fasta stolpskor. Plint med justerbar hållare för snabb och enkel montering. Justerbar i både höjd- och sidled. Bender Plint med inbyggd fast stolpsko används t.ex. vid högre horisontella laster så som staket och plank.

FÄRG



Grå (1)

PLINT M16 JUSTERBAR



	Mått mm	Höjd mm	Kg/st
Plint 500	185x185	500	35
Plint 700	185x185	700	48
Stolpsko Uniflex L efterjusterbar	70x50	85	0,55
Stolpsko Uniflex 2" efterjusterbar	43-53x40	85	0,50
Stolpsko Uniflex 3" efterjusterbar	65-80x40	85	0,60
Stolpsko Uniflex 4" efterjusterbar	84-104x50	85	0,85
Stolpsko Unifix 2" justerbar	43-53x40	130	0,55
Stolpsko Unifix 3" justerbar	70-80x50	130	0,80
Stolpsko Unifix 4" justerbar	90-100x50	130	0,90

PLINT M20 JUSTERBAR



	Mått mm	Höjd mm	Kg/st
Plint 200	300x300	200	27
Plint 300	300x300	300	37
Plint 500	300x300	500	60
Stolpsko Flex efterjusterbar	35-150x70	100	0,85

PLINT FAST



	Mått botten mm	Mått toppen mm	Höjd mm	Höjd med stolpsko mm	Kg/st
Plint 400 med 2" hållare	180x180	170x170	390	575	28
Plint 400 med 3" hållare	180x180	170x170	390	575	28
Plint 400 med 4" hållare	180x180	170x170	390	575	28
Plint 500 med 2" hållare	185x185	170x170	480	665	35
Plint 500 med 3" hållare	185x185	170x170	480	665	35
Plint 500 med 4" hållare	185x185	170x170	480	665	35
Plint 700 med 2" hållare	200x200	170x170	690	875	57
Plint 700 med 3" hållare	200x200	170x170	690	875	57
Plint 700 med 4" hållare	200x200	170x170	690	875	57



Sjösingel Gulmelerad



Sjösingel Svarvitmelerad



Stenkross Vit



Stenkross Grafit



Stenkross Grafit/vit



Dekorsten Vit matt



Dekorsten Svart polerad



Skifferkross Grafit



Skifferkross Plommon



Kullersten Grärödmelerad



Natarsingel Grärödmelerad



Bender Gärdsgrus Naturfärgad

BENDER DEKORMATERIAL

Kompletterar och förhöjer

Spännande produkter med många användningsområden. Skapa vackra kontraster mot husväggar och gångar av marksten genom att välja färger på stenen som bryter av. Gör mönster och formationer i lämpliga miljöer, som till exempel i rondeller. Resultatet blir en både lättskött och levande yta.



	Färg	Fraktioner mm	Kg/säck
Sjösingel	Gulmelerad	8-16	15, 800
Sjösingel	Svartvitmelerad	8-16	15, 800
Sjösingel	Gulmelerad	16-32	15, 800
Sjösingel	Svartvitmelerad	16-32	15, 250, 800
Sjösingel	Svartvitmelerad	32-64	800
Stenkross	Vit	8-12	15, 800
Stenkross	Grafit	11-16	15, 800
Stenkross	Grafit/vit	16-32	15, 800
Dekorsten	Vit matt	20-40	15
Dekorsten	Svart polerad	20-40	15
Skifferkross	Grafit	20-40	15, 250, 800
Skifferkross	Plommon	20-40	15, 250
Kullersten	Grårödmelerad	70-100	800
Kullersten	Grårödmelerad	100-250	800
Natursingel	Grårödmelerad	16-40	15, 800
Gårdsgrus	Naturfärgad	8-16	250, 800
Lättklinker	Gråbrun	4-12	1 m ³



BENDER KULLERSTEN GRÅRÖDMELERAD

ÅTGÅNG DEKORMATERIAL

- Fraktion 8–12 mm, 3 cm tjockt lager ca 48 kg per m²
- Fraktion 8–16 mm, 3 cm tjockt lager ca 45 kg per m²
- Fraktion 11–16 mm, 3 cm tjockt lager ca 43 kg per m²
- Fraktion 16–32 mm, 5 cm tjockt lager ca 68 kg per m²
- Fraktion 16–40 mm, 5 cm tjockt lager ca 65 kg per m²
- Fraktion 20–40 mm, 5 cm tjockt lager ca 60 kg per m²
- Fraktion 32–64 mm, 7 cm tjockt lager ca 100 kg per m²
- Fraktion 70–100 mm, 800 kg räcker till ca 5 m²
- Fraktion 100–250 mm, 800 kg räcker till ca 3 m²

Detta är teoretiska beräkningar. I praktiken är det omöjligt att lägga ett exakt jämnt lager. Vidare är densiteten olika på de olika dekorstenarna som påverkar antalet kg/m².

**VID BEHOV AV
DEKORMATERIAL
TILL STORA YTOR
KONTAKTA DIN
BENDERS-
REPRESENTANT**



BENDER LITHOMEX EASY



BENDER LITHOMEX HEAVY L20

BENDER FOGMATERIAL

Säkerställer din beläggning

En välfylld fog används till ytor lagda i både betong och natursten och är både snygg och praktisk. Bender fogmaterial säkerställer din beläggningens funktion och livslängd. Vi erbjuder flera olika typer av fogmaterial. För stenväggning finns fogsand i tre färger samt Bender Lithomex Easy som används för beläggningar med gång- eller lättare trafik medan Bender Lithomex Heavy är en specialhårdfog för medeltung till tung trafik.



Vi har också kompletteringsprodukter som fiberduk, bärlager samt stenmjöl och stenflis som används till sättlager eller ger ökat grepp när temperaturen sjunker. Se mer på vår hemsida.

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Sand (3)

**LÄS MER
OM FOG-
MATERIAL, SE
SIDA 49**

FOGMATERIAL

	Färg	Fraktioner mm	Kg/frp	Bredd fog (min. 30 mm djup)
Fogsand	1 - 3	0 - 2	15	2 - 20 mm
Lithomex Easy	1 - 3	0 - 1,3	20	1 - 10 mm
Lithomex Heavy L20	1	0,2 - 1,3	27,5	3 - 50 mm
Lithomex Heavy L50	1	0,2 - 1,3	28	5 - 100 mm

ÅTGÅNG FOGMATERIAL

Fogmaterial beräknas till 1–10 kg per m² beroende på typ av stenbeläggning:

- Plattor och Granithällar med smal fog: 1–3 kg per m²
- Marksten med smal fog, typ Bender Bas: 2–4 kg per m²
- Marksten med bred fog, typ Bender Fantasi: 3–6 kg per m²
- Gatsten, typ Bender Bohus Smågatsten: 5–10 kg per m²

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

BENDER FUNKIS ANTRACIT, BENDER MEGALOC GRÅ,
BENDER STOLPELEMENT GRÅ, BENDER STOLPTOPP 400 GRÅ OCH BENDER MEGATÄCK PATINA GRÅ

BENDER STAKET

ROYAL SMIDE OCH FUNKIS

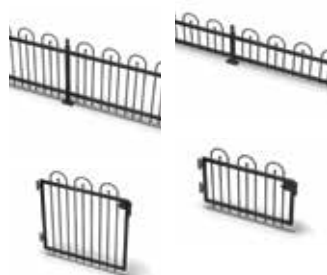
Pricken över i

Ingenting är så vackert att det inte kan bli ännu vackrare. Förhöj utseendet på muren med marknadens snyggaste staket. Smidesstaketet Royal tillverkas i fyrameterssektioner i två olika höjder, 500 och 900 mm, i klassiskt antracitfärgat smidesjärn. Grindar, anpassade till staketets höjder, finns att komplettera med.

Funkis är ett staket i modern utformning och är gjort av galvaniserat pulverlackerat stål och finns både som tvåmeters startpaket och enmeters tillbyggnadssektion. Allt förpackat i 1-meter längder för enkelt montage.



ROYAL SMIDE



	Längd mm	Höjd mm
Smidesstaket 500	4000	500
Smidesstaket 900	4000	900
Grind 800	1070	800
Grind 1250	1150	1250

FUNKIS



	Längd mm	Höjd mm
Funkis 2 m startpaket	2000	500
Funkis 1 m tillbyggnad	1000	500



BENDER FUNKIS ANTRACIT, ROYAL SMIDE



BENDER FUNKIS ANTRACIT, ROYAL SMIDE

BENDER BELYSNING

Levande miljöer – även på kvällen

Inbyggd belysning i stenbeläggningar eller planteringar är ett enkelt men samtidigt mycket effektivt sätt att skapa stämningsfulla utemiljöer oavsett årstid eller tid på dygnet. Bender Flexlight ger dig verktygen – energisnåla och utvecklade för nordiskt klimat.



BELYSNING



	Mått mm	Höjd mm	Antal lampor	Watt	Klass
Flexilight Halvsten	100x135	35	1	1	12V IP67
Flexilight Rund	Ø 50	36	1	1	12V IP67
Flexilight Ground Spot	Ø 104	135	3	1,2	12V IP67
Flexilight Stone Spot	Ø 40	57	1	0,6	12V IP67
Transformator 12V	-	-	-	36	12V IP64
Kabel 10 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
Kabel 5 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
Kabel 2 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
Kabel 1 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
T-koppling 3-pack	-	-	-	-	IP65
Kabel T-koppling 3-pack	-	-	-	-	12V IP65

SE
MONTERINGS-
ANVISNING PÅ
BENDERS.SE
INNAN
MONTAGE



BENDER STÅLKANT, KANTSÄKRING OCH AVVATTNINGSRÄNNA

BENDER STÅLKANT

En produkt med många användningsområden. Kan sättas mellan gräsmatta och rabatt eller grusgång. Levereras i meterlängder som lätt kan böjas till kurvor och sättas samman. Den obehandlade stålkanten får med tiden en rostig yta.

FÄRG



Grön



Obehandlat stål



Stålkant

Längd 1000 mm, synlig höjd 75 mm
Säljes i förpackning om 5 st.
Vikt: 5 kg/pkt.

LÄTT ATT
SKARVA OCH
BÖJA!



BENDER STÅLKANT OBEHANDLAT STÅL

VI KAN OCKSÅ
LEVERERA RABATT-
KANTER I CORTÉN-
STÅL

KANTSÄKRING

En smidig kantsäkring som spikas fast i underlaget. Den är rak, men kan böjas åt båda hållen och formas till kurvor efter att stagkanten klippts av (se bild).

FÄRG



Svart



Kantsäkring*

2440 x 75 x 55 mm
ca 2,5 kg/pkt

*Bender Kantsäkring säljes i förpackning om 2 st + 12 st jordspik.

ENKEL ATT
FORMA!



BENDER KANTSÄKRING

BENDER AVVATTNINGSSYSTEM

Bender Avvattningssystem installerad på grunt djup är idealisk för dränering runt hus, gårdar och trädgårdar. Rännan är lätt att sätta samman, på längden eller i vinkel. Lastklass A15. Rännan tillverkas av återvunnen plast och kan återvinnas igen.

FÄRG

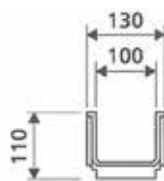
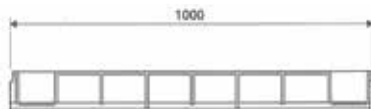


Svart och galvad



Avvattningssystem

1000 mm, ca 3,70 kg/st
Färg: Svart och galvad



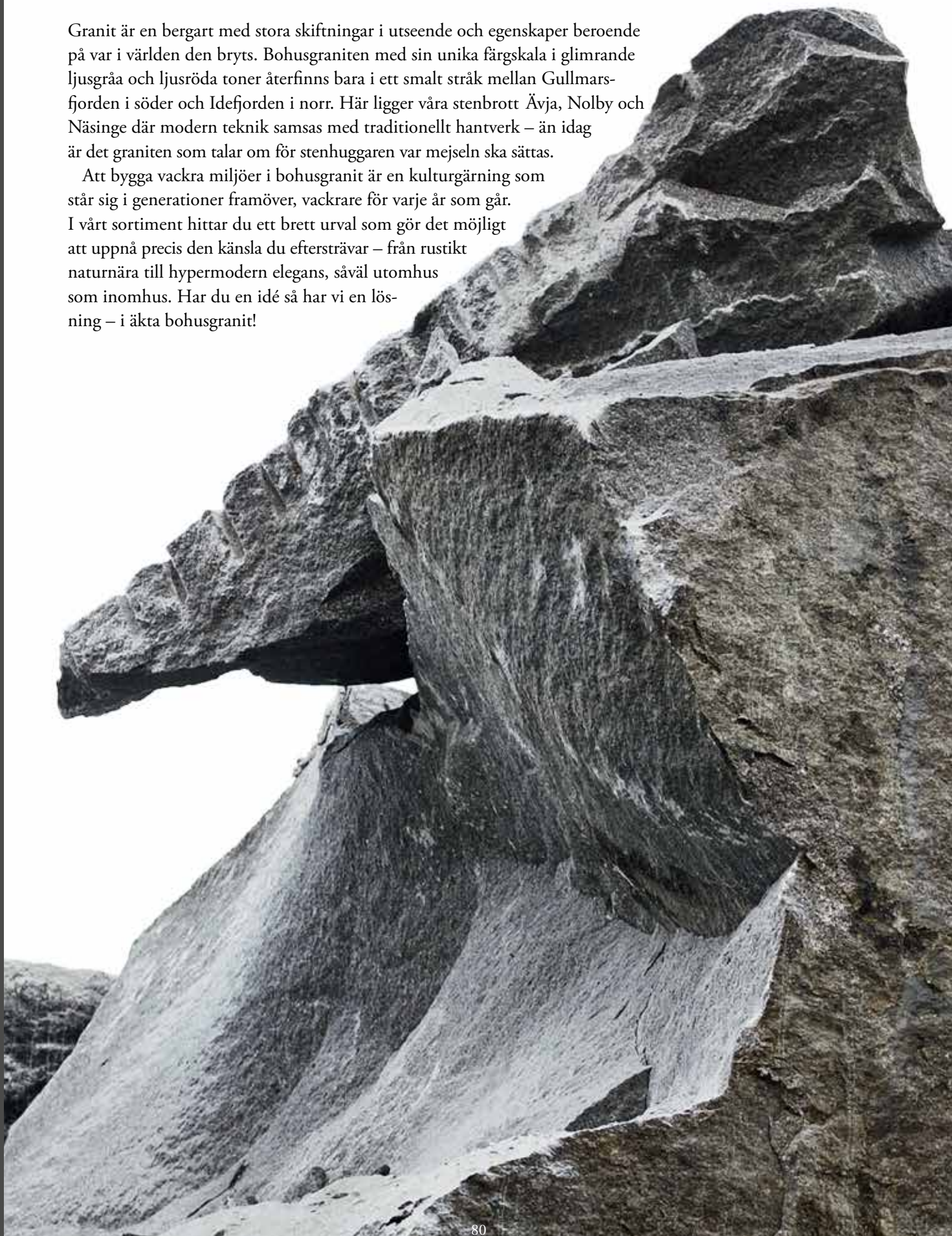
BENDER AVVATTNINGSSYSTEM OCH BENDER VERO GRAFIT

FÖR KOMPLETT
UTBUD
BENDERS.SE

GRANIT – ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN

Granit är en bergart med stora skiftningar i utseende och egenskaper beroende på var i världen den bryts. Bohusgraniten med sin unika färgskala i glimrande ljusgråa och ljusröda toner återfinns bara i ett smalt stråk mellan Gullmarsfjorden i söder och Idefjorden i norr. Här ligger våra stenbrott Ävja, Nolby och Näsinge där modern teknik samsas med traditionellt hantverk – än idag är det graniten som talar om för stenhuggaren var mejseln ska sättas.

Att bygga vackra miljöer i bohusgranit är en kulturgärning som står sig i generationer framöver, vackrare för varje år som går. I vårt sortiment hittar du ett brett urval som gör det möjligt att uppnå precis den känsla du eftersträvar – från rustikt naturnära till hypermodern elegans, såväl utomhus som inomhus. Har du en idé så har vi en lösning – i äkta bohusgranit!



YTBÄRBETNINGAR

Råkilad granit har den naturligt varierade och knöliga ytstruktur som uppkommer när stenblocken kilas isär. Det ger ett rustikt intryck som passar bra där man vill uppnå en naturnära känsla, för exempelvis trappor, murar och stolpar i park- och trädgårdsmiljöer.

Tumlad granit får en antik, patinerad yta och används ofta för bland annat gatsten.

Flammad granit är sågad, vilket gör det möjligt att hålla snävare måttoleranser. Efter sågningen hettas ytan upp kraftigt så att stenkristallerna spjälkas till en småvågig, sträv och elegant yta. Flammande granit ger ett bra halkskydd och passar bra för exempelvis trappor, hållar och bänkar både ute och inne.

Krysshamrad granit är bearbetad med tryckluftshammare till en knottig ytstruktur med finess och bra halkskydd, som lämpar sig för trappor och hållar.

Polerad granit får en slät och blank yta som är extremt tålig och underhållsfri, lämplig för fasader, golv eller bänkskivor när ett exklusivt intryck eftersträvas.

FÄRGER

Bender Bohusgranit finns i två färgställningar beroende på vilket stenbrott graniten kommer från:

Grå Bohusgranit från *Ävja*, *Nolby* och *Näsinge* eller Röd Bohusgranit från *Ävja* och *Nolby*.

Vi förädlar även granit i andra nyanser, från andra stenbrott. Granit är ett naturmaterial där färgskiftningar kan förekomma.

STILBENÄMNINGAR

Våra stilbenämningar är avsedda att förenkla valet av produkt för olika miljöer.

Elegant – smakfull, strikt, flammande på alla synliga sidor.

Modern – trendig, funktionell, en synlig sida flammande, resterande synliga sidor råkilade.

Rustik – lantlig, naturlig, råkilad på alla synliga sidor.

Finess – förfinad, återhållsam, krysshamrad på alla synliga sidor.

Antik – klassisk, patinerad, råkilad på alla synliga sidor samt dessutom tumlad.



ÄVJA RUSTIK
(RÅKILAD)



NOLBY RUSTIK
(RÅKILAD)



NÄSINGE RUSTIK
(RÅKILAD)



RÖD ÄVJA RUSTIK
(RÅKILAD)



ÄVJA ELEGANT
(FLAMMAD)



NOLBY ELEGANT
(FLAMMAD)



NÄSINGE ELEGANT
(FLAMMAD)



RÖD ÄVJA ELEGANT
(FLAMMAD)



ÄVJA FINNESS
(KRYSSHAMRAD)



NOLBY FINNESS
(KRYSSHAMRAD)



NÄSINGE FINNESS
(KRYSSHAMRAD)



RÖD ÄVJA FINNESS
(KRYSSHAMRAD)

BENDER BOHUS KANTSTEN

RUSTIK, ELEGANT ELLER FINNESS

DEN SÅGADE
BOTTEN GER
50% SNABBARE
MONTERING!

Vackrare för varje år

Råkilad eller krysshamrad, lämplig för trottoarer, torg, gågator och liknande. Kantsten i granit ger ett stilfullt intryck och åldras med värdighet. Den kan användas för många olika ändamål – för att skilja gång- och cykeltrafik från vägbanor, samla upp ytvatten och leda det till brunnar, avgränsningar mot grönområden med mera. Därför tillverkas kantstenarna i många olika dimensioner och ytbearbetningar, såväl raka som i bågform med olika radier. Kantsten finns i fyra typer: råkantsten eller gradhuggen kantsten, fasad eller skarp. Råkantstenen är råhuggen med enbart grövre ojämnheter borttagna, medan den gradhuggna kantstenen har en jämnare, krysshamrad yta.



KOMBINERA
GRANIT MED
BETONG



BENDER BOHUS TRILLING RANDSTEN GRÅ



BENDER BOHUS KANTSTEN RUSTIK RV4 GRÅ,
BENDER BOHUS STOLPE RUSTIK, BENDER
BOHUS BLOCKSTEG MODERN OCH BENDER
BOHUS SMÅGATSTEN RUSTIK



BENDER BOHUS KANTSTEN FINESS GV1,
BENDER BOHUS SMÅGATSTEN ANTIK,
BENDER SMÅGATSTEN MODERN SVART
DIABAS OCH BENDER BOHUS GRANITHÅLL
ELEGANT GRÅ

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsiinge. Material från andra stenbrott kan också beställas.

YTBEARBETNING

Synliga ytor: RV och RF är råkilade, märken efter kilhål kan förekomma. GV och GF är krysshugget (gradhuggen).

Undersida: Sågad.

Fogändar: Sågade, flammade eller bredmejslade.

YTBEARBETNING RAMSTEN

Synliga ytor: Flammade

Undersida: Sågad

Fogändar: Sågade

YTBEARBETNING TRILLING RANDSTEN

Synliga ytor: Råkilad och flammad

Övriga sidor: Sågade

ÖVRIGT

Radie 0,5 tillverkas i längden 0,8 m vilket motsvarar 1/4 cirkel.

Radie 0,75 tillverkas i längden 0,6 m vilket motsvarar 1/8 cirkel.

Resterande radier tillverkas i fallande längder.

Ej lagerförda radier kan tillverkas efter beställning.

Som standard levereras våra radiestenar i konvext utförande.

Sort	Beteckning	Längd, mm	Bredd, mm	Höjd, mm			Vikt, kg/m	
				H1 ± 30	H2 min	H3 min		
	Råkantsten utan fas	RV1	900-1500	150 ± 10	300	150	60	120
	RV2	900-1500	120 ± 10	300	150	60	96	
	RV4	900-1500	100 ± 10	300	150	60	80	
	RV6	900-1500	75 ± 10	260	100	60	52	
	RV6 LÅG	900 ± 100	75 ± 10	200	80	40	44	
	Råkantsten med fas	RF1	900-1500	150 ± 10	300	150	60	116
	RF2	900-1500	120 ± 10	300	150	60	92	
	RF4	900-1500	100 ± 10	300	150	60	79	
	Gradhuggen utan fas	GV1	900-1500	150 ± 4	300	150	100	125
	GV2	900-1500	120 ± 4	300	150	100	100	
	Gradhuggen med fas	GF1	900-1500	170 ± 4	300	150	100	135
	Ramsten utan fas		900-1500	300 ± 4	300	150	0	240
	Trilling Randsten utan fas		900-1500	120 ± 4	100	0	100	33

BENDER BOHUS GATSTEN

RUSTIK, ANTIK ELLER MODERN

Miljövänlig skönhet

Råkilad, tumlad eller flammad gatsten, lämplig för trottoarer, torg, gågator och liknande. Gatsten är ett enkelt sätt att skapa trivsamma stadsmiljöer med ombonad atmosfär och en känsla av svunna tider. Gatstenen håller i hundratals år och blir bara vackrare ju mer den används – miljövänligare än så blir det helt enkelt inte! Smågatsten av granit finns i grå, röd, svart och vit nyans, storgatsten i grått och rött.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas.

YTBÄRBETNING

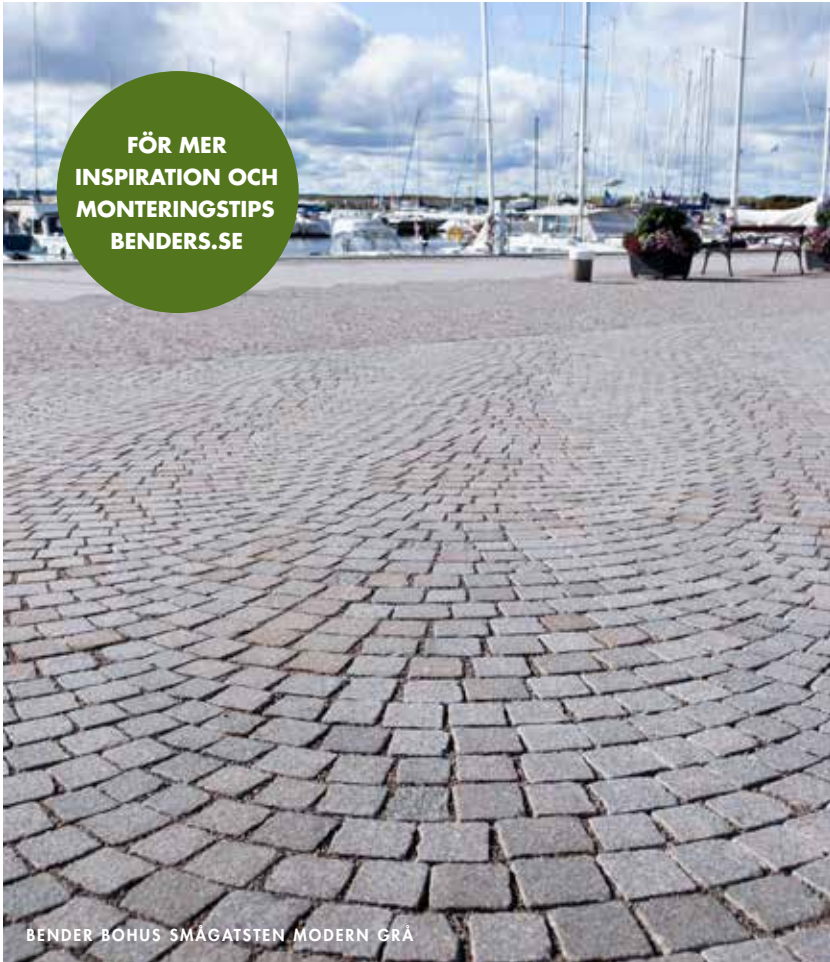
Rustikstenarna är råkilade på alla sex sidor. Antikstenarna är råkilade och tumlade, medan Modernstenarna har sågad undersida, fyra sidor råkluvna och ovasidan flammad. Trillingstenarna är råkilade på tre sidor och sågade på tre sidor. Sågad botten innebär enkelt montage.

ÖVRIGT

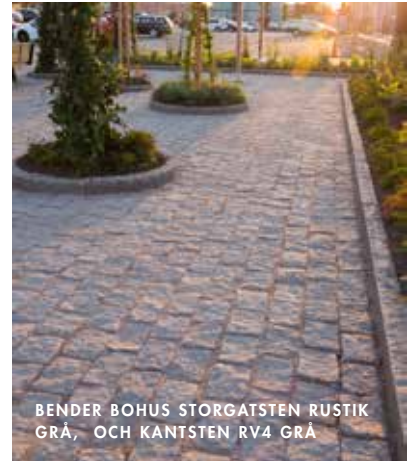
Någon sågad sida kan förekomma på Rustik och Antik.

Sort	Nyans	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Vikt kg/m ² ca	Antal/m ² ca
Mosaik						
Rustik 4/6	Grå	50 ± 10	50 ± 10	50 ± 10	110-120	345-380
Smågatsten						
Rustik 9/11	Grå	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195-215	85-95
Rustik 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195-215	85-95
Rustik 8/11	Vit	95 ± 15	95 ± 15	95 ± 15	195-215	85-95
Rustik 8/11	Svart	95 ± 15	95 ± 15	95 ± 15	230-250	85-95
Antik 9/11	Grå	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195-215	85-95
Antik 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195-215	85-95
Modern 7/9	Grå	80 ± 10	80 ± 10	80 ± 4	165-185	105-125
Modern 9/11	Grå	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	195-215	85-95
9/11 TJ=120 mm	Grå	100 ± 10	100 ± 10	120 ± 4	240-260	85-95
Modern 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	195-215	85-95
Modern 9/11	Vit	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	210-230	85-95
Modern 9/11	Svart	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	230-250	85-95
Trilling 7/9	Grå	80 ± 10	80 ± 10	80 ± 10	165-185	105-125
Trilling 11/13	Grå	120 ± 10	120 ± 10	100 ± 10	210-230	70-85
Storgatsten						
Rustik 13/15	Grå	210 ± 20	140 ± 10	140 ± 10	315-345	30-33
Rustik 13/15	Röd	210 ± 20	140 ± 10	140 ± 10	315-345	30-33
Antik 13/15	Grå	210 ± 20	140 ± 10	140 ± 10	315-345	30-33
Antik 13/15	Röd	210 ± 20	140 ± 10	140 ± 10	315-345	30-33
Modern 13/15	Grå	210 ± 20	140 ± 10	140 ± 4	315-345	30-33
13/11 TJ=120mm	Grå	210 ± 20	140 ± 10	120 ± 4	240-260	30-33
Modern 13/15	Röd	210 ± 20	140 ± 10	140 ± 4	315-345	30-33

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE



BENDER BOHUS SMÅGATSTEN MODERN GRÅ



BENDER BOHUS STORGATSTEN RUSTIK
GRÅ, OCH KANTSTEN RV4 GRÅ

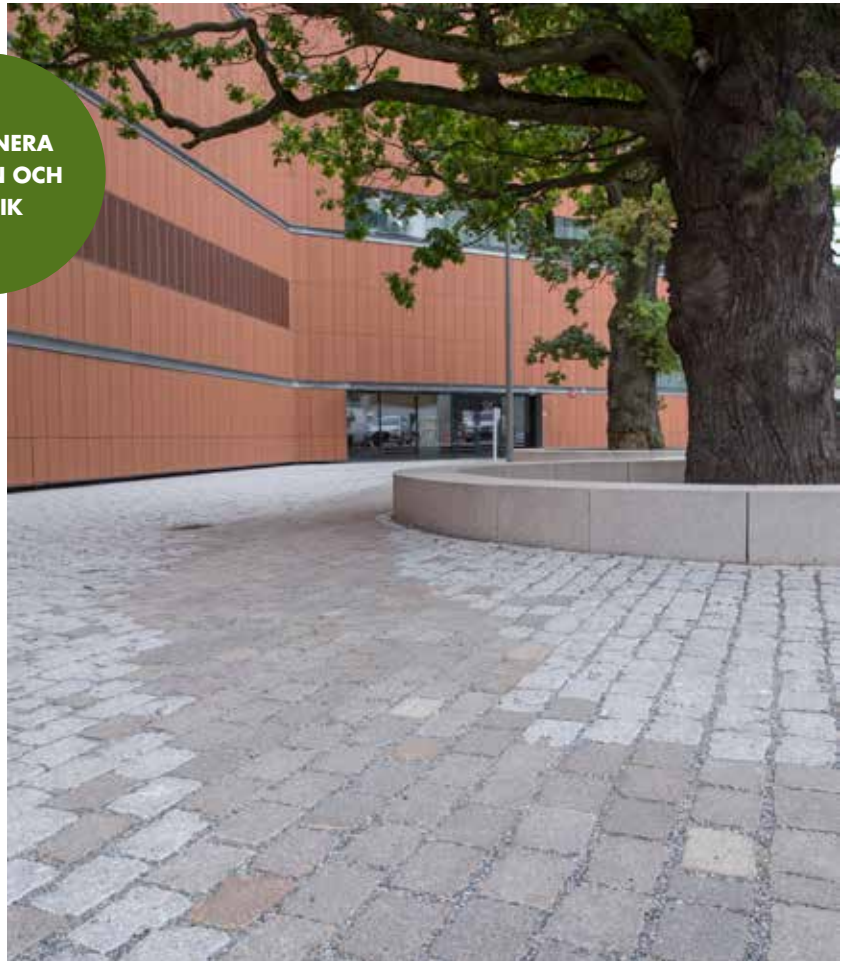


BENDER BOHUS SMÅGATSTEN RUSTIK
GRÅ

KOMBINERA
MODERN OCH
RUSTIK



BENDER BOHUS SMÅGATSTEN RUSTIK
OCH MODERN RÖD



BENDER BOHUS STORGATSTEN RUSTIK GRÅ OCH MODERN RÖD
SAMT BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR ELEGANT



BENDER BOHUS SMÅGATSTEN ANTIK GRÅ

BENDER BOHUS GRANITHÄLL

ELEGANT

Tidlös elegans

Flammade och sågade, lämpliga för trottoarer, torg, gågator med mera. Granithäll Elegant har flammad ovansida och övriga sidor sågade, med rakare och skarpare kanter än hällar med råkilade långsidor. De passar därför bäst på stora öppna platser som torg och uteplatser, där hällarna läggs tätt intill varandra. Den sågade undersidan ger en jämn tjocklek vilket underlättar monteringen av hällarna. Granithällarna kan fås i varierande tjocklekar och bredder samt som Rännalshäll. Ovansidan kan även beställas krysshamrad (Finess).



NYHET!
FASADE KANTER
SOM STANDARD

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas.

YTBARBETNING

Ovansida: Flammad.

Övriga sidor: Sågade.

TILLVERKNINGSMÅTT

Längd: 450–1200 mm.

Bredd: 300–700 ± 2 mm.

Tjocklek: 30, 40, 60 och 80 ± 3 mm;

100 och 120 ± 4 mm.

ÖVRIGT

Hällar med andra mått kan även tillverkas efter beställarens önskemål.

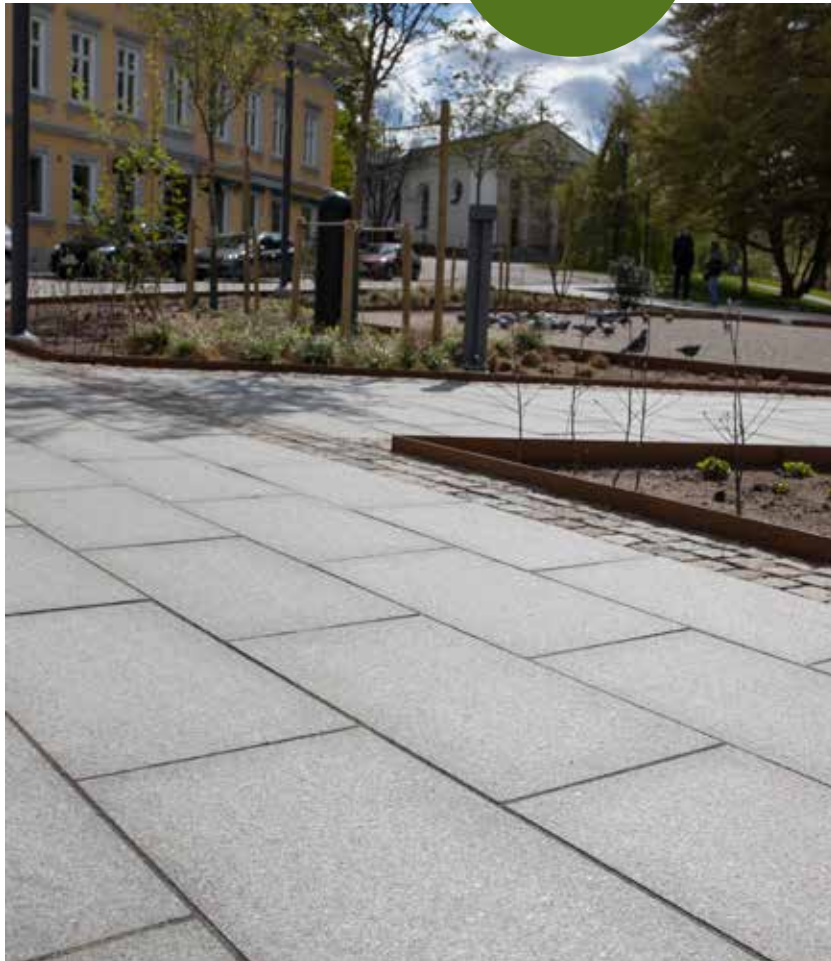
Tjocklek: minst 60 mm vid fordonstrafik, minst 30 mm vid gångtrafik.

Hållfastheten är också beroende av hällarnas längdmått.

Fasade kanter som standard, 2x2 mm.

OBSERVERA!

Hällarna monteras med fog på minst 5 mm, helst med distanser för att bibehålla fogbredden. Rännalshäll tillverkas med en urfräsning på 340x15 mm.



BENDER BOHUS GRANITHÄLLAR ELEGANT GRÅ, BENDER BOHUS SMÅGATSTEN RUSTIK GRÅ

BENDER BOHUS GRANITHÄLL

MODERN

Ytor med stil

Flammade och råkilade, lämpliga för trottoarer, torg, gågator och så vidare. Granithäll Modern är en klassisk beläggning som skapar tidlösa gatumiljöer, gärna tillsammans med smågatsten. Hällarna är både slitstarka och hållbara och kan med fördel användas till både gång- och fordonstrafik. De passar utmärkt för trottoarer, gågator och torg där de har en vägvisande eller utsmyckande effekt, samtidigt som de underlättar för gående. Ovansidan kan även beställas krysshamrad.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas.

YTBEARBETNING

Ovansida: Flammad.

Undersida: Sågad.

Längsidor: Råkilade (max 10 mm knölar).

Kortändar: Sågade

TILLVERKNINGSMÅTT

Längd: 300 – 1200 mm.

Bredd: 200 – 400 ± 10 mm.

Tjocklekar: 60 och 80 ± 3 mm;

100, 120 och 150 ± 4 mm.

ÖVRIGT

Hällar med andra mått kan även tillverkas efter beställarens önskemål.

Tjocklek: minst 60 mm vid fordonstrafik, minst 30 mm vid gångtrafik.

Hållfastheten är också beroende av hällarnas längdmått.

OBSERVERA!

Hällarna monteras med fog på minst 5 mm, helst med distanser på de sågade kortsidorna för att bibehålla fogbredden.



BENDER BOHUS BLOCKSTEG

ELEGANT

Högsta klass

Flammade, lämpliga till trappor utomhus i representativa miljöer. Blocksteg Elegant har alla synliga sidor flammade, som även kan beställas krysshamrade. Denna typ av högbearbetade steg används ofta där en särskilt representativ miljö eftersträvas. Blocksteg kan även fås med kontrastmarkering på botten- och överstegen, samt som radiella steg. För att underlätta för tex barnvagnar kan ramper i granit anslutas – eller integreras med trappan. Om räcken monteras bör dessa placeras vid sidan av trappan. Detta eliminerar risken för sprickor på grund av frost eller korrosion i stolparna.



BLOCKSTEG MED KONTRAST- MARKERING



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas.

YTBÄRBETNING

Ovansida: Flammad.

Framsida: Flammad.

Undersida: Sågad.

Baksida: Sågad.

Kortändar: Halvt diagonalt synliga, helt synliga eller fogändar. Om ej annat anges levereras standardstegen med flammade fogändar.

ÖVRIGT

Bottensteg är ca 20 mm tjockare än övriga steg. Fogar med steg i samma plan bör göras 8 mm breda. Ramper tillverkas 300 mm breda, mellan dessa monteras Rampsteg med längden 300 mm. Monteringsanvisningar och åtgångskalkyler finns på www.benders.se.

MÅTT

Stegen kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 2400 mm eller enligt följande standardmått.

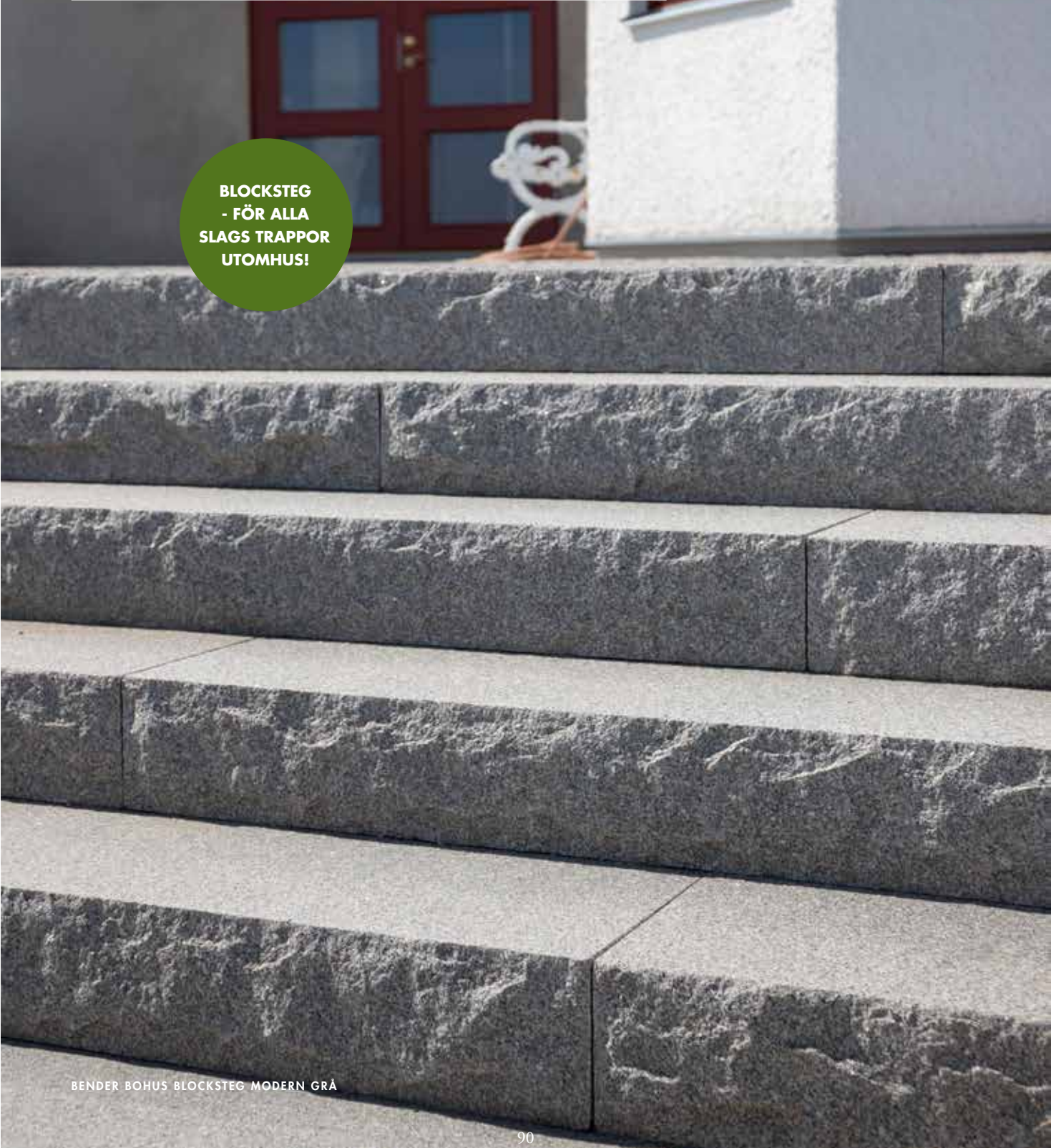
Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/m
Översteg	1400 ± 4	330 ± 4	330	150 ± 4	135
Översteg m kontrastlist	2100 ± 4	330 ± 4	330	150 ± 4	135
Mellansteg	1050 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145
Mellansteg	1400 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145
Mellansteg	2100 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145
Bottensteg	1400 ± 4	350 ± 4	330	170 ± 4	160
Bottensteg m kontrastlist	2100 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	160
Rampsteg	300 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145



**KOMBINERA MED
MARKSTEN
BENDER ORLANDO
ANTIK, SIDA 22**

**BENDER BOHUS BLOCKSTEG MODERN GRÅ, BLOCKSTENSMUR RUSTIK GRÅ, KANTSTEN
RUSTIK RV4 GRÅ, BENDER ORLANDO ANTIK GRÅMIX**

**BLOCKSTEG
- FÖR ALLA
SLAGS TRAPPOR
UTOMHUS!**



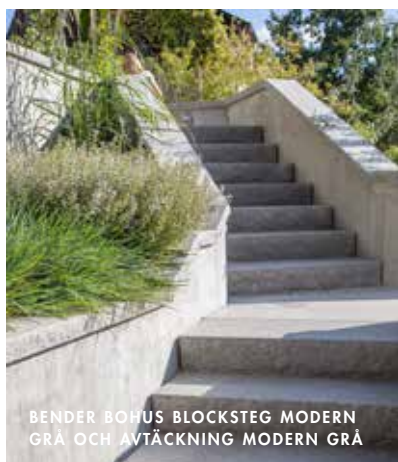
BENDER BOHUS BLOCKSTEG MODERN GRÅ

BENDER BOHUS BLOCKSTEG

MODERN

För en vackrare vardag

Flammade och råkilade, lämpliga till alla slags trappor utomhus. Blocksteg Modern har flammad översida och råkilad framsida, där framsidan bevarar känslan av natursten. Ovansidan kan även beställas krysshämrad. Denna typ av blocksteg används ofta vid entréer och andra offentliga platser. Blocksteg kan även fås med kontrastmarkering på botten- och överstegen, samt som radiella steg. För att underlätta för exempelvis barnvagnar kan ramper i granit anslutas. Om räcken monteras bör dessa placeras vid sidan av trappan. Detta eliminerar risken för sprickor på grund av frost eller korrosion i stolparna.



BENDER BOHUS BLOCKSTEG MODERN GRÅ OCH GRANITHÅLL ELEGANT GRÅ

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas.

YTBEARBETNING

Ovansida: Flammad.

Framsida: Råkilad med tillsatta raka kanter. Max 25 mm knölar.

Undersida: Sågad.

Baksida: Råkilad, sågad kan förekomma.

Kortändar: Halvt diagonalt synliga, helt synliga eller fogändar. Om ej annat anges levereras standardstegen med flammade fogändar.

ÖVRIGT

Bottensteg är ca 20 mm tjockare än övriga steg. Fogar med steg i samma plan bör göras 8 mm breda. Ramper tillverkas 300 mm breda, mellan dessa monteras Rampsteg med längden 300 mm. Monteringsanvisningar och åtgångskalkyler finns på www.benders.se.

MÅTT

Stegen kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 2400 mm eller enligt följande standardmått.

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/m
Översteg	1400 ± 4	330 ± 10	330	150 ± 4	140
Översteg	1050 ± 4	330 ± 10	330	150 ± 4	140
Översteg m kontrastlist	2100 ± 4	330 ± 10	330	150 ± 4	140
Mellansteg	1050 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	2100 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Bottensteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Bottensteg	1050 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Bottensteg m kontrastlist	2100 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Rampsteg	300 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145

BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR

ELEGANT

Det där lilla extra

Flammad, lämplig som stödmur eller barriärmur. Blockstensmur Elegant har alla sidor flammade, och med sin släta ovansida passar den även för sittbänk. Blockstensmurar kan användas som enkelsidiga stödmurar för att ta upp höjdskillnader eller som dubbelsidiga barriär-murar för att markera gränser mellan olika terrängavsnitt, på innergårdar eller torg. De monteras enkelt i färdig fullhöjd helt utan horisontella fogar. Våra blockstensmurar tillverkas normalt raka med en tjocklek på 200 mm, men kan även fås i radiellt utförande eller med egna mått.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas. Variationer i färg samt kvartsränder kan förekomma.

YTBEARBETNING

Synliga sidor: Flammade.

Undersida: Sågad.

Kortändar: Sågade fogändar eller synlig flammad ände.

ÖVRIGT

Fogar bör göras 10 mm breda. Grundläggningen är helt beroende av markens beskaffenhet. Monteringsanvisningar finns att hämta på www.benders.se.

MÅTT

Blockstensmuren kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 2000 mm.

STANDARDMÅTT

Enkel- eller dubbelsidig rak mur, i fallande längder 700–2800 mm, med höjder enligt nedan:

Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt ca kg/m
350	500 ± 10	200 ± 4	300
500	700 ± 10	200 ± 4	400
700	900 ± 10	200 ± 4	500
900	1100 ± 10	200 ± 4	600
1100	1300 ± 10	200 ± 4	700



BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR
ELEGANT RÖD ÄVJA OCH BENDER BOHUS
GRANITHÅLL ELEGANT RÖD



BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR ELEGANT GRÅ



BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR ELEGANT GRÅ



FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
[BENDERS.SE](https://benders.se)

BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR ELEGANT GRÅ

BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR

MODERN

Passar in överallt

Råkilad och flammad, lämplig som stödmur eller barriärmur. Blockstensmur Modern har ovansidan flammad och övriga sidor råkilade. Monteras enkelt i färdig fullhöjd helt utan horisontella fogar, som enkelsidiga stödmurar för att ta upp höjdskillnader eller som dubbelsidiga barriär-murar för att markera gränser mellan olika terrängavsnitt, på innergårdar eller torg. Våra blockstensmurar tillverkas normalt raka med en tjocklek på 200 mm, men kan även fås i radiellt utförande eller med egna mått.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas. Variationer i färg samt kvartsränder kan förekomma.

YTBEARBETNING

Synliga sidor: Råkilade med max 100 mm knölar samt tillsatta raka kanter. Märken efter kilhål kan förekomma.

Ovansida: Flammad.

Undersida: Sågad.

Kortändar: Sågade fogändar eller synlig råkilad ände.

ÖVRIGT

Fogar bör göras 10 mm breda. Grundläggningen är helt beroende av markens beskaffenhet. Monteringsanvisningar finns att hämta på www.benders.se.

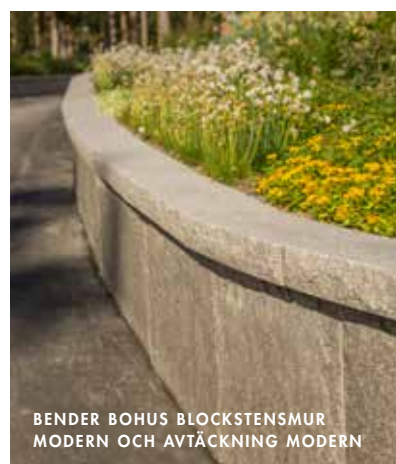
MÅTT

Blockstensmuren kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 2000 mm.

STANDARDMÅTT

Enkel- eller dubbelsidig rak mur, i fallande längder 700–2800 mm, med höjder enligt nedan:

Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Tjocklek över, mm	Tjocklek under, mm	Vikt ca kg/m
350	500 ± 10	200 ± 10	min 180	300–400
500	700 ± 10	200 ± 10	min 180	400–500
700	900 ± 10	200 ± 10	min 180	600–700
900	1100 ± 10	200 ± 10	min 180	700–800
1100	1300 ± 10	200 ± 10	min 180	800–900



BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR MODERN OCH AVTÄCKNING MODERN



BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR MODERN GRÅ

BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR RUSTIK

Lätt att bygga, lätt att gilla

Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur. Blockstensmur Rustik har råkilade ytor med tillsatta raka kanter. Den monteras enkelt i färdig fullhöjd helt utan horisontella fogar. Blockstensmurar kan användas som enkelsidiga stödmurar för att ta upp höjdskillnader eller som dubbelsidiga barriärmurar för att markera gränser mellan olika terrängavsnitt, på innergårdar eller torg. Våra blockstensmurar tillverkas normalt raka med en tjocklek på 200 mm, men kan även fås i radiellt utförande eller med egna mått.



FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE



BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR RUSTIK GRÅ OCH SMÅGATSTEN RUSTIK



BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR RUSTIK GRÅ

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas. Variationer i färg samt kvartsränder kan förekomma.

YTBÄRBETNING

Synliga sidor: Råkilade med max 100 mm knölar samt tillsatta raka kanter. Märken efter kilhål kan förekomma.

Ovansida: Råkilad.

Undersida: Råkilad, sågad kan förekomma.

Kortändar: Sågade fogändar eller synlig råkilad ände.

ÖVRIGT

Fogar bör göras 10 mm breda. Grundläggningen är helt beroende av markens beskaffenhet. Monteringsanvisningar finns att hämta på www.benders.se.

MÅTT

Blockstensmuren kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 2000 mm.

STANDARDMÅTT

Enkel- eller dubbelsidig rak mur, i fallande längder 700–2800 mm, med höjder enligt nedan:

Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Tjocklek över, mm	Tjocklek under, mm	Vikt ca kg/m
500	700 ± 100	200 ± 10	min 180	400–500
700	900 ± 100	200 ± 10	min 180	600–700
900	1100 ± 100	200 ± 10	min 180	700–800
1100	1300 ± 100	200 ± 10	min 180	800–900

BENDER BOHUS KRYSSMUR OCH RUBBELMUR RUSTIK

Tillbaka till rötterna

Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur. En vacker murtyp med urprunglig känsla, där det mesta arbetet utförs på plats. Montören bearbetar råämnen av granit till önskad form och storlek och monterar dem i önskat mönster. Murtypen används ofta som enkelsidig stödmur i terräng med stora höjdskillnader. Den kan även monteras dubbelsidig och blir då en barriärmur. På översidan monteras lämpligen en avtäckning av granit eller till exempel torv. Kryss- och Rubbelmurar kan utföras både som kallmur och bruksmur efter önskemål.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas.

YTBEARBETNING

Synliga ytor: Råkilade.

ÖVRIGT

Betongstöd, geonät, dubb eller liknande kan krävas på högre stödmurar. Vid montering av en dubbelsidig barriärmur kan man gjuta en betongkärna i mitten. Fogar på mellan 1-3 cm rekommenderas för ett rustikt intryck. För mer information gå in på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

Graniten levereras i någorlunda rektangulära råblock. Slutstenar tillpassas vid monteringen. Bredkilmärken kan förekomma, märken efter rundkil dock endast på en sida. Fallande längder 400–1600 mm, övrigt enligt tabell:

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt, kg/m ² ca
200–500	100–200	300–600
400–600	200–400	600–1100



BENDER BOHUS RUBBELMUR RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS RUBBELMUR RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS KRYSSMUR RUSTIK GRÅ

BENDER BOHUS STAPELMUR

RUSTIK

Tänk stort

Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur. Stapelmuren är en variant av kvadermur som byggs med massiva granitblock som staplas i jämnhöga skift till önskad höjd. Muren används ofta som stödmur i terräng, i parkanläggningar och på kyrkogårdar. Översidan kan råkilas eller flamma och lämnas som den är, eller avtäckas med granit. Om muren ska användas som barriärmur beställs baksidan råkilad med tillsatta raka kanter.



BENDER BOHUS STAPELMUR RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS STAPELMUR SPECIAL RUSTIK GRÅ

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas. Variation i färg samt kvartsränder kan förekomma.

YTBÄRBETNING

Synliga ytor: Råkilade (max 100 mm knölar). Märken efter kilhål kan förekomma.

Bygg- och liggsidor: Sågade, råkilade kan förekomma, med tillsatta raka kanter (max 1,5 mm knölar).

Kortändar: Råkilade eller sågade i vinkel med tolerans ± 20 mm i framkant.

Övriga sidor: Råkilade alternativt sågade.

ÖVRIGT

Betongstöd, geonät, dubb eller liknande kan krävas på högre stödmurar. Slutstenar tillpassas av montören. För mer information gå in på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

Fallande längder 700–2400 mm, övrigt enligt tabellen:

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt, kg/m ca
300 \pm 10	400 \pm 100	275–375
400 \pm 10	400 \pm 100	350–500
500 \pm 10	500 \pm 100	550–750

BENDER BOHUS AVTÄCKNING

RUSTIK ELLER MODERN

Slutet gott, allting gott

Råkilad alternativt flammad, lämplig för stödmurar och barriär-
murar. Eftersom murstenar inte alltid är jämntjocka är avtäck-
ningsstenar ett bra sätt att avsluta en mur. Dessa stenar är
avsedda för läggning på alla sorts murar i granit eller betong.
Den råkilade ytan hos Rustik lämpar sig bäst i naturmiljöer eller
där ett robust intryck önskas. Modern har istället en flammad,
mer sittvänlig ovansida som standard. Den kan även fås med
långsidorna flammade, kallas då Elegant.



BENDER BOHUS AVTÄCKNING MODERN GRÅ



BENDER BOHUS AVTÄCKNING RUSTIK GRÅ

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas.

YTBEARBETNING, RUSTIK

Synliga ytor: Råkilade (max 50 mm knölar), med tillsatta raka kanter.

Övriga sidor: Sågade.

YTBEARBETNING, MODERN

Ovansida: Flammad.

Långsidor: Råkilade med tillsatta raka kanter.

Undersida: Sågad.

Fogändar: Sågade.

ÖVRIGT

Fastsättning med lim eller rostfri dubb rekommenderas för att undvika förskjutningar.

STANDARDMÅTT

Längd: 500–1200 mm.

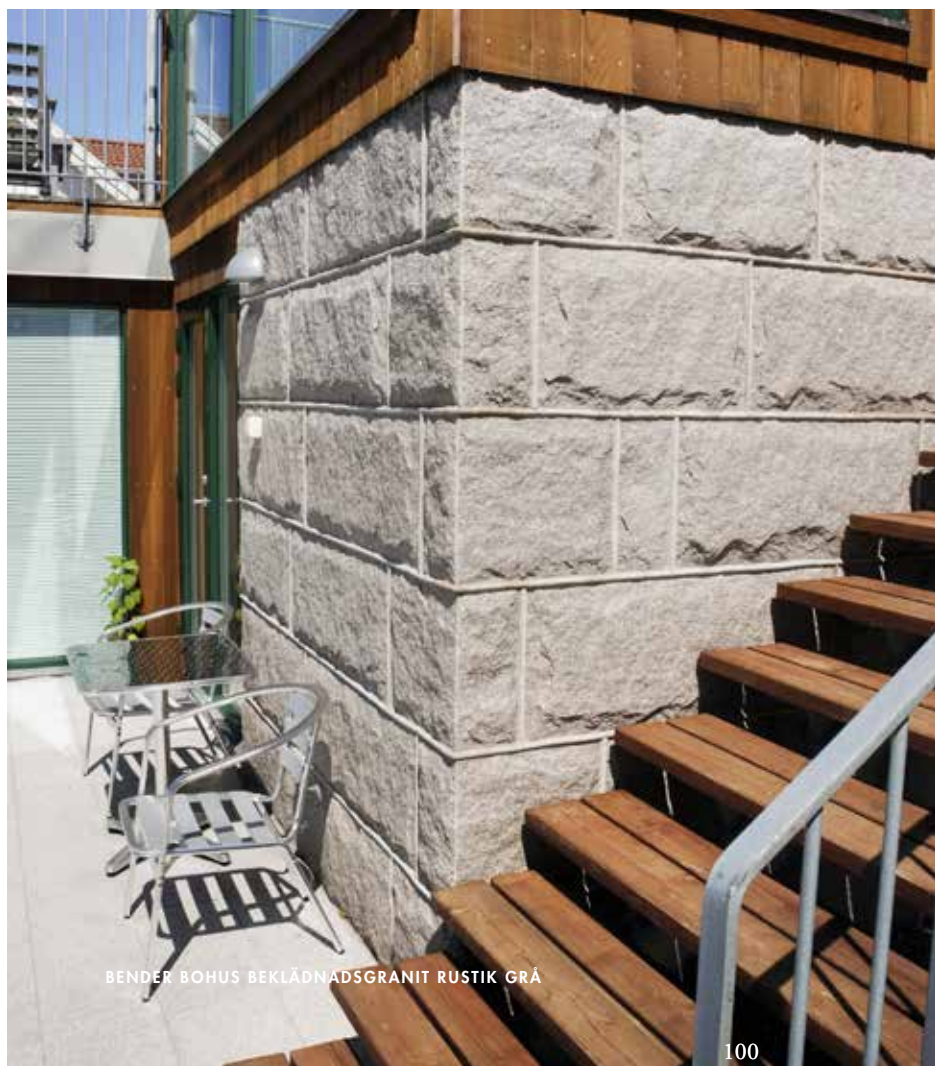
Bredd: 260 eller 400 ± 10 mm.

Tjocklek: 60, 80 eller 100 ± 6 mm (± 4 mm vid Modern).



NYHET!
NU ÄVEN I ELEGANT
UTFÖRANDE

BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT ELEGANT GRÅ



BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT
OREGELBUNDEN GRÅ



BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT
GRÅ UTAN TILLSATTA KANTER

BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT

RUSTIK ELLER ELEGANT

Klassiskt välklädd

Råkilad, lämplig för socklar, fasader och stödmurar. Beklädnad med tunnsten är idealisk för dig som vill att din fasad ska ge ett gediget intryck, även om utrymmet är begränsat. Med en tillsatt kanttjocklek på endast 35 mm kan den enkelt monteras utan hänsyn till övrig konstruktion. Tunnstensbeklädnaden är så lätt att den kan monteras utan maskinella lyfthjälpmiddel. L-formade hörnstenar bidrar till ett intryck av att fasaden består av tjockare sten. Kan även beställas flammad, krysshamrad eller polerad, samt i oregelbundet utförande med varierande tjocklek och former. Vi kan också leverera flammade tunnsteg för trappbeklädnad.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas.

YTBEARBETNING RUSTIK

Synliga ytor: Råkilade (max 50 mm knölar, med tillsatta raka kanter).

Övriga sidor: Sågade.

HÖRNSTENAR RUSTIK

Höjd: 200, 300, 350, 400 och 500 ± 4 mm.

Tjocklek: 35 ± 5 mm.

Längd: ca 400 + ca 200 mm.

YTBEARBETNING ELEGANT

Synliga ytor: Flammade.

Övriga sidor: Sågade.

ÖVRIGT

Stenar med synliga ändrar samt sten runt fönster och dörrar kan specialbeställas. Vid montering används kramlor och sprint som fästs i underliggande betongskikt, se tillbehör på vår hemsida. Även Monteringsanvisningar finns på www.benders.se.

STANDARDMÅTT RUSTIK

Fallande längder 600–1500 mm, övrigt enligt nedan:

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt kg/m ² ca
200 ± 4	35 ± 5	120
300 ± 4	35 ± 5	135
350 ± 4	35 ± 5	140
400 ± 4	35 ± 5	145
500 ± 4	35 ± 5	165

STANDARDMÅTT ELEGANT

Fallande längder 450–1200 mm, övrigt enligt nedan:

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt kg/m ² ca
300 ± 4	40 ± 3	110
350 ± 4	40 ± 3	110
400 ± 4	40 ± 3	110

BENDER BOHUS STOLPE

RUSTIK OCH ELEGANT

Stolpighet att eftersträva

Råkilad eller flammad, lämplig för gåtor, torg och trädgårdsentréer. En lika vacker som prisvärd granitstolpe, som är idealisk som till exempel trafikdelare på gator och torg eller andra platser med behov av avgränsningar. Stolparna kan fås med valfria egna mått och med hål för montering av kätting eller belysning.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas.

YTBÄRBETNING RUSTIK

Synliga ytor: Råkilade, med tillsatta raka kanter. Utjämnade kilhål kan förekomma

YTBÄRBETNING ELEGANT

Synliga ytor: Flammade, med fasade kanter.

MONTERING

Vid montering i grus rekommenderas ca 500 mm under mark, i betong ca 300 mm.

STANDARDMÅTT RUSTIK:

Namn	Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Sidor, mm	Vikt ca kg/st
Typ 1	600	1100 ± 100	200 x 200 ± 10	135
Typ 2	800	1300 ± 100	250 x 250 ± 10	210
Typ 3	1200	1700 ± 100	300 x 300 ± 10	400
Bovallstrand	1200	1700 ± 100	200 x 200 ± 10	200

STANDARDMÅTT ELEGANT

Namn	Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Sidor, mm	Vikt ca kg/st
Typ 1	600	1100 ± 20	200 x 200 ± 5	120
Typ 2	800	1300 ± 20	250 x 250 ± 5	210
Typ 3	1200	1700 ± 20	300 x 300 ± 5	400
Hunnebostrand	1200	1700 ± 20	200 x 200 ± 5	180



BENDER BOHUS STOLPE RUSTIK
BENDER BOHUS SMÅGATSTEN ANTIK



BENDER BOHUS STOLPE RUSTIK GRÅ
OCH SMÅGATSTEN RUSTIK GRÅ OCH RÖD

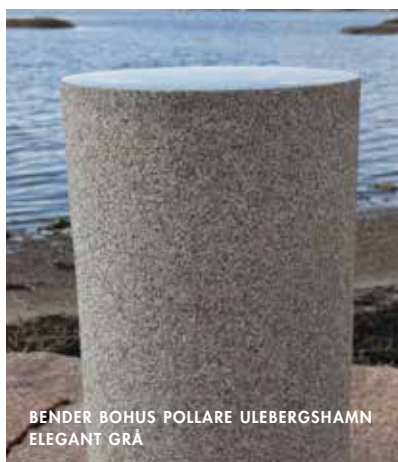
BENDER BOHUS POLLARE

FINESS ELLER ELEGANT

Sätt nya gränser

Pollaren Hamburgsund Finess är krysshamrad, lämplig för gågator, torg och kajer. Med sin koniska form och rundade topp ger den ett maritimt intryck. Kan fås med egna mått och med hål för montering av kätting.

I moderna miljöer med höga krav på bearbetningsgraden passar den cylindriska pollaren Ulebergshamn Elegant perfekt, med sina flammade ytor och plana, sittvänliga topp – som även kan fås polerad.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja, Nolby eller Näsinga samt Röd Bohusgranit från Ävja. Material från andra stenbrott i olika nyanser kan också beställas. Pollare Elegant kan även beställas med polerad topp.

YTBEARBETNING, ELEGANT

Synliga ytor: Flammade.

Under mark: Råkilad, sågad kan förekomma. Toppen har rundade kanter med radie 20 mm.

YTBEARBETNING, FINESS

Synliga ytor: Krysshamrade, rundad topp.

Under mark: Råkilad, sågad kan förekomma.

STANDARDMÅTT, ULEBERGSHAMN ELEGANT

Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Diameter, mm	Vikt, kg/st ca
500	900 ± 50	300 ± 5	200

STANDARDMÅTT, HAMBURGSUND FINESS

Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Diameter, mm	Vikt, kg/st ca
700	1050 ± 50	220 - 300 ± 5	170

BENDER BOHUS MÖBELGRANIT

RUSTIK, ELEGANT ELLER FINNESS

Sitt vackert

Råkilad, flammad eller krysshamrad, lämplig för karaktärsfull möblering i det offentliga rummet där slitstyrka är en viktig egenskap. Något slitstarkare än möbler i granit hittar du knappast, inte vackrare heller. De åldras med värdighet – och står kvar där de ställs. Släpp loss fantasin, blanda råkilade ytor med högglanspolerade, kombinera med trä eller metall. Allt är möjligt!



BENDER BOHUS LYSEKIL, RÅKILAD MED POLERAD ELLER FLAMMAD BÄNKSKIVA

**BARA FANTASIN
SÄTTER GRÄNSER
- ALLT KAN GÖRAS
I GRANIT!**



BENDER BOHUS BÄNKSTÖD FRISTÅENDE RUSTIK GRÅ, BÄNKSKIVA LYSEKIL POLERAD GRÅ OCH KANTSTEN RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS MÖBELGRANIT SPECIAL



BENDER BOHUS MÖBELGRANIT SPECIAL OCH BENDER BOHUS GRANITHÄLL ELEGANT GRÅ

BENDER BOHUS KONSTGRANIT

RUSTIK, ELEGANT ELLER FINESS

Eviga skönhetsvärden

Råkilad, flammad eller krysshamrad – allt efter konstnärens intentioner. Offentlig konst i äkta bohuslänsk granit blir bara vackrare genom århundradena – ett tydligare arv till kommande generationer kan vi knappast lämna efter oss. Våra erfarna stenhuggare är vana vid att samarbeta med konstnärer för att hitta det exakt rätta uttrycket. Utmana oss gärna!

**KONST I ÄKTA
BOHUS GRANIT BLIR
BARA VACKRARE
MED ÅREN!**





**NYHET!
BATTERIDRIVEN
SPIKPISTOL**

**MARKNADENS
EFFEKTIVASTE
KANTSTEN!**

BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP A-F, HÖGFARTSSTÖD TYP H OCH REFUG

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. Övergångsstenar 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.



BENDER SPIKMA KANTSTÖD, RADIESTEN OCH VINKELSTEN TYP B



BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP B



BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP D



BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP B



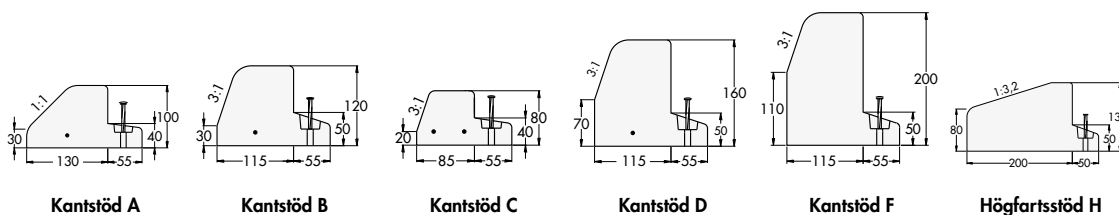
BENDER SPIKMA REFUG OCH BENDER SPIKMA KANTSTÖD



**BENDER
MEGAWALL
SIDA 50**

BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP F, BENDER SLÄTA PLATTOR 350X350 GRÅ OCH BENDER MEGAWALL GRÅ

BENDER SPIKMA KANTSTÖD OCH HÖGFARTSSTÖD



	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 avvissande 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. Limremsa och kantstenslim finns också i vårt sortiment.



Dränerade stöd

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



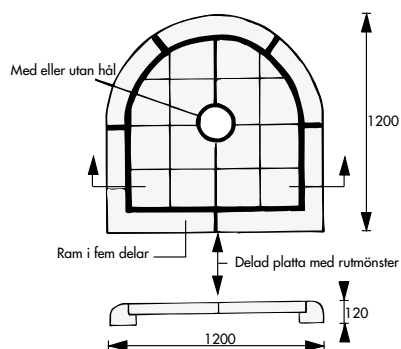
**BENDERS.SE
FÖR VERKTYG
OCH TILLBEHÖR**

BENDER SPIKMA REFUG

Refugen är ett komplett system med radiestentar, vinklar och platta med eller utan hål.



	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	146	1

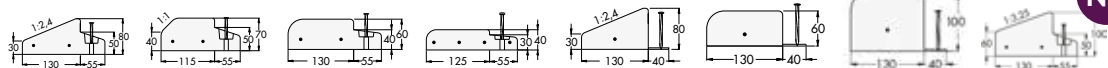


För lämpliga lyfthjälpmiddel, kontakta din representant.



BENDER SPIKMA ÖVERFARTS- OCH GÅNGPASSAGESTÖD

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. 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. 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.



NY

Överfartsstöd R Överfartsstöd S Överfartsstöd T Gångpassagestöd U Överfartsstöd R* Överfartsstöd T* Överfartsstöd Y Överfartsstöd Z

Användningsområde	Garageuppfarter m.m.	För garageuppfart och övergångsställe	Tillgänglighetsanpassade övergångsställe	Gångpassager	Används då plattor och beläggingssten ska läggas bakom stöden *Överfartsstöd med spikbleck	För byggnation av nya övergångsställen med tillgänglighetsanpassning	Vid nyproduktion i kombination med t.ex. Typ D när toppbeläggning görs mot stenen
Höjd mm	80	70	60	40	80	60	100
Kg/m	24	24	24	18	20	20	34

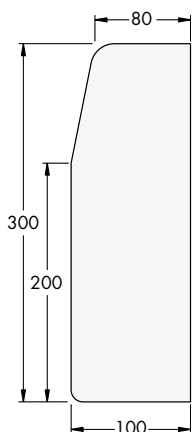


BENDER SPIKMA KANTSTEN TYP D OCH ÖVERFARTSSTÖD TYP S

BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD

Vårt nedgrävbara kantstöd har en slät yta och grå färg. Kantstödet ger en stabil kant och används med fördel tillsammans med vår marksten. 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.



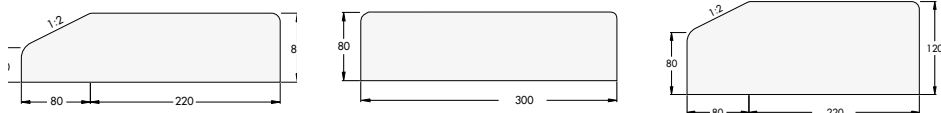
	Längd mm	Kg/st
Rak	1000	70,00
Rak, passbit	500	35,00
Radie 0,5 m konvex	785	49,00
Radie 1,0 m konvex	785	52,00
Radie 2,0 m konvex	785	52,00
Radie 3,0 m konvex	785	54,00
Radie 4,5 m konvex	785	54,00
Radie 6,0 m konvex	785	55,00
Radie 8,0 m konvex	785	55,00
Radie 10,0-12,0 m konvex	785	55,00
Radie 0,5 m konkav	785	61,00
Radie 1,0 m konkav	785	52,00
Radie 2,0 m konkav	785	54,00
Radie 3,0 m konkav	785	54,00
Radie 4,5 m konkav	785	54,00
Försänkning vänster	1000	63,00
Försänkning höger	1000	63,00



BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD RAK OCH RADIE,
BENDER TRAPPBLOCK GRÅ OCH BENDER SLÄTA PLATTOR GRÅ

BENDER SPIKMA BREDKANT

Vårt liggande kantstöd är mjukt avvisande. Breddkant 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 breddkant 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.



Breddkant 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 breddkant	700	80	42

Breddkant 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



BENDER SPIKMA BREDKANT RAK OCH VINKEL 90° KONVEX



BENDER SPIKMA GCM-STÖD

FÖR MER
INSPIRATION
BENDERS.SE



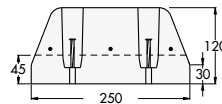
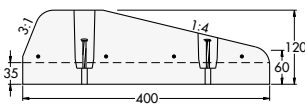
BENDER SPIKMA MITTSTÖD

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 bussningar 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 VALMPLATTA



BENDER SPIKMA RONDELEMENT



BENDER SPIKMA RONDELEMENT

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.

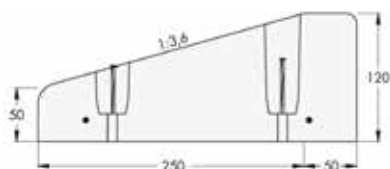
Med rondellelementets form och karaktär minskar man skador på fordonens hjul. Elementet är överkörningsbart, och ger plats för stora fordon att svänga runt.



För lämpliga lyfthjälpmedel, kontakta din representant.

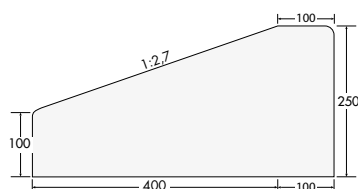
**BENDERS.SE
FÖR LYFT-
HJÄLPMEDEL**

BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD



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





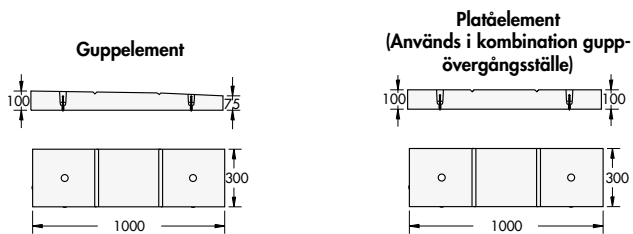
BENDER SPIKMA GUPP OCH VÄGKUDD

Genom olika kombinationer av guppelement, plåtelement 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 Vägkudd har ingjutna kontrastmarkeringar och monteras enkelt i befintlig markbeläggning.

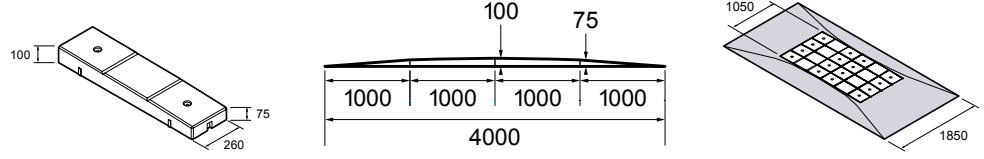


NYHET!
HELGJUTEN
VÄGKUDD



Gupp	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Guppelement bredd 300 mm	1000	100/75	65
Plåtelement 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.

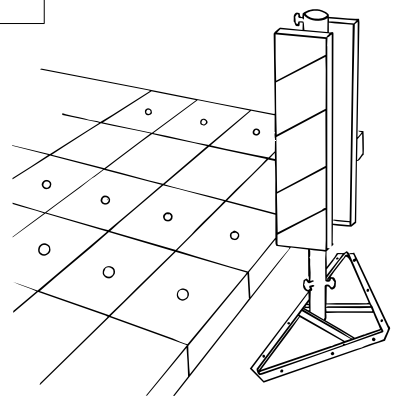


Vägkudde	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Kuddelement bredd 260 mm	1000	100	57
Helgjuten Vägkudde 2 000 mm NY	3600	150/220	3 500

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

STÅLRÖRSSTOLPE MED MARKERINGSSKÄRM

Stålrörsstolpe med fot av varmgalvaniserat vinkeljärn i format 600 x 300 mm. Spikas fast och överasfalteras. Varmgalvaniserad stolpe Ø 60 mm, höjd 900 mm. Färdigmonterad med kantvikta markeringsskärmar, format 150 x 600 mm. Stolpröret är försett med brytpinne som underlättar utbyte vid eventuell påkörning.





BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD
NORMALSTÖD, BENDER SLÄTA PLATTOR
350X350 GRÅ, BENDER STAR SLÅT PLATTA
350X350 SUPERVIT OCH SUPERGUL



BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD NORMALSTÖD, BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD
350X350 VIT OCH BENDER SINUSPLATTOR GRÅ



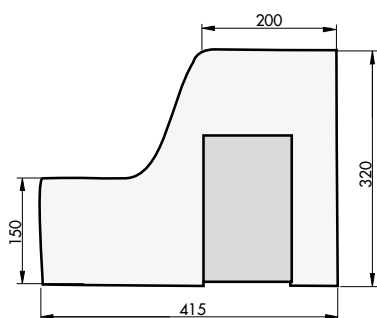
BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD NORMALSTÖD OCH BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD
350X350 VIT



BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD NORMALSTÖD, BENDER SPECIALPLATTOR KUPOL OCH SINUS 350X350 GRAFIT SAMT BENDER SLÄTA
PLATTOR FASAD 350X350 VIT

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



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



BENDER T-STOD 20KN OCH BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP B



BENDER L-STÖD 20KN

BENDER L- OCH T-STÖD

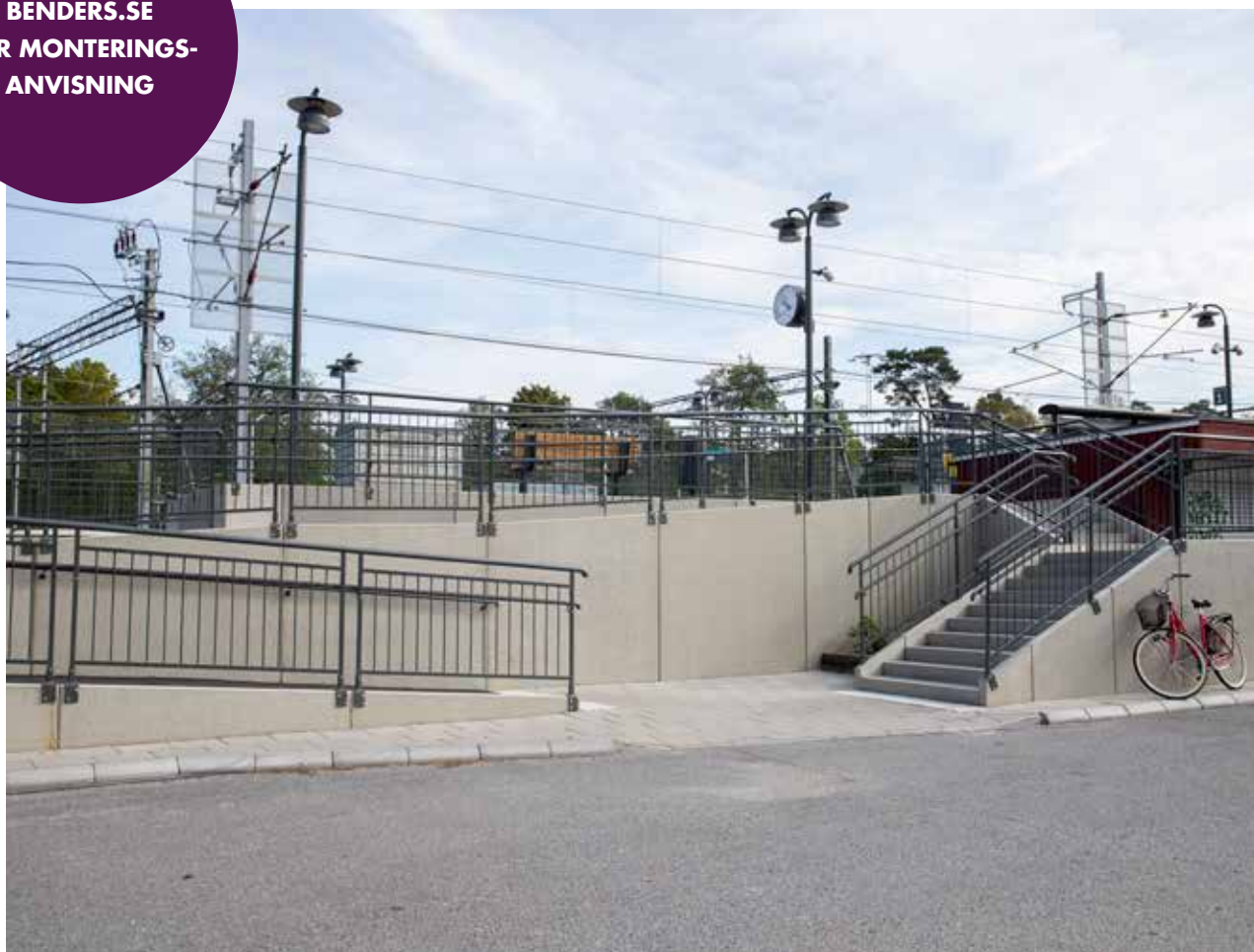
Benders stödmurar tillverkas i höjder från 400 mm - 4800 mm och har en grå rollad yta i standardutförande. Från 400 mm och upp 3000 mm är standard längden 2000 mm och högre stöd tillverkas som standard i längden 2400 mm. Stödets främsta uppgift är att på ett estetiskt tilltalande sätt ta upp nivåskillnader i t.ex. en park eller en trafikmiljö.

Samtliga stöd är utrustade med godkända kulankare för säkra, effektiva lyft samt not och fjäder för ett snabbt, enkelt montage och en stabil konstruktion.

Vi erbjuder även våra L-stöd med grafisk design, matrisgjuten yta eller med en släta yta. Kontakta din representant för mer information.



**BENDERS.SE
FÖR MONTERINGS-
ANVISNING**

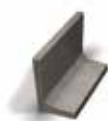


BENDER L-STÖD 20KN OCH BENDER BOHUS BLOCKSTEG ELEGANT

L- OCH T-STÖD 4 KN



L-stöd rak 4 kN	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
L-stöd rak	400	2000	4 kN	305
L-stöd rak	600	2000	4 kN	430
L-stöd rak	800	2000	4 kN	575
L-stöd rak	1000	2000	4 kN	760
L-stöd rak	1200	2000	4 kN	905
L-stöd rak	1400	2000	4 kN	1045
L-stöd rak	1600	2000	4 kN	1190
L-stöd rak	1800	2000	4 kN	1325
L-stöd rak	2000	2000	4 kN	1470



L-stöd rak passbit 4 kN	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
Passbit L-stöd rak	400	1000	4 kN	155
Passbit L-stöd rak	600	1000	4 kN	215
Passbit L-stöd rak	800	1000	4 kN	290
Passbit L-stöd rak	1000	1000	4 kN	380
Passbit L-stöd rak	1200	1000	4 kN	455
Passbit L-stöd rak	1400	1000	4 kN	525
Passbit L-stöd rak	1600	1000	4 kN	595
Passbit L-stöd rak	1800	1000	4 kN	665
Passbit L-stöd rak	2000	1000	4 kN	735



T-stöd rak 4 kN	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
T-stöd rak	2200	2000	4 kN	1915
T-stöd rak	2400	2000	4 kN	2090
T-stöd rak	2600	2000	4 kN	2415
T-stöd rak	2800	2000	4 kN	2555
T-stöd rak	3000	2000	4 kN	2700



T-stöd rak 4 kN	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
T-stöd rak	3200	2400	4 kN	4407
T-stöd rak	3400	2400	4 kN	4612
T-stöd rak	3600	2400	4 kN	4807
T-stöd rak	3800	2400	4 kN	5000
T-stöd rak	4000	2400	4 kN	5206

NOT OCH FJÄDER

Bender L- och T-stöd samt Bender Perrongstöd är försedda med not och fjäder för enkelt montage.

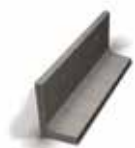


BENDER NOT OCH FJÄDER



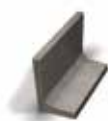
BENDER T-STÖD 20KN

L- OCH T-STÖD 20 KN



L-stöd rak 20 kN

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
L-stöd rak	400	2000	20 kN	370
L-stöd rak	600	2000	20 kN	530
L-stöd rak	800	2000	20 kN	745
L-stöd rak	1000	2000	20 kN	905
L-stöd rak	1200	2000	20 kN	1060
L-stöd rak	1400	2000	20 kN	1210
L-stöd rak	1600	2000	20 kN	1390
L-stöd rak	1800	2000	20 kN	1540
L-stöd rak	2000	2000	20 kN	1710



L-stöd rak passbit 20 kN

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
Passbit L-stöd rak	400	1000	20 kN	185
Passbit L-stöd rak	600	1000	20 kN	265
Passbit L-stöd rak	800	1000	20 kN	373
Passbit L-stöd rak	1000	1000	20 kN	452
Passbit L-stöd rak	1200	1000	20 kN	530
Passbit L-stöd rak	1400	1000	20 kN	605
Passbit L-stöd rak	1600	1000	20 kN	855
Passbit L-stöd rak	1800	1000	20 kN	948
Passbit L-stöd rak	2000	1000	20 kN	1053



T-stöd rak 20 kN

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
T-stöd rak	2200	2000	20 kN	2250
T-stöd rak	2400	2000	20 kN	2400
T-stöd rak	2600	2000	20 kN	2750
T-stöd rak	2800	2000	20 kN	2885
T-stöd rak	3000	2000	20 kN	3030



T-stöd rak 20 kN

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
T-stöd rak	3200	2400	20 kN	4972
T-stöd rak	3400	2400	20 kN	5211
T-stöd rak	3600	2400	20 kN	5450
T-stöd rak	3800	2400	20 kN	5690
T-stöd rak	4000	2400	20 kN	5930
T-stöd rak	4200	2400	20 kN	7490
T-stöd rak	4400	2400	20 kN	7740
T-stöd rak	4600	2400	20 kN	7995
T-stöd rak	4800	2400	20 kN	8255

BENDER LYFTANKARE UNIVERSAL

För lyft av Benders L- och T-stöd används 3 st lyftankare. Vid lyft av L-stöd används Lyftankare Universal 1,3. Vid lyft av T-stöd upp till 3 m används Lyftankare Universal 2,5 och för T-stöd från 3,2 m används lyftankare Universal 10.

	Kg/st
Lyftankare Universal 1,3	0,85
Lyftankare Universal 2,5	1,50
Lyftankare Universal 10	9,50



L- OCH T-STÖD HÖRN 90°



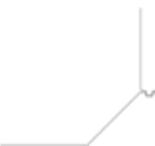
L-stöd hörn 90°

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
L-stöd hörn 90°	400	2100+2000	4 kN	610
L-stöd hörn 90°	600	2100+2000	4 kN	860
L-stöd hörn 90°	800	2100+2000	4 kN	1150
L-stöd hörn 90°	1000	2100+2000	4 kN	1520
L-stöd hörn 90°	1200	2100+2000	4 kN	1810
L-stöd hörn 90°	1400	2100+2000	4 kN	2090
L-stöd hörn 90°	1600	2100+2000	4 kN	2370



L-stöd hörn 90°

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
L-stöd hörn 90°	400	1000+1000	20 kN	420
L-stöd hörn 90°	600	1000+1000	20 kN	520
L-stöd hörn 90°	800	1000+1000	20 kN	615
L-stöd hörn 90°	1000	1000+1000	20 kN	715
L-stöd hörn 90°	1200	1000+1000	20 kN	810
L-stöd hörn 90°	1400	1000+1000	20 kN	910
L-stöd hörn 90°	1600	1000+1000	20 kN	1005
L-stöd hörn 90°	1800	1000+1000	20 kN	1105
L-stöd hörn 90°	2000	1000+1000	20 kN	1200



L-stöd hörn 90° inkl hörnbit

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
L-stöd hörn 90° inkl hörnbit 400x400 mm	1800	2400+2400	4 kN	3230
L-stöd hörn 90° inkl hörnbit 400x400 mm	2000	2400+2400	4 kN	3495



T-stöd hörn 90° inkl hörnbit

	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 400x400 mm	2200	2400+2400	4 kN	4440
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 400x400 mm	2400	2400+2400	4 kN	4845
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 400x400 mm	2600	2400+2400	4 kN	5550
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 400x400 mm	2800	2400+2400	4 kN	5885
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 400x400 mm	3000	2400+2400	4 kN	6230
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	3200	3000+3000	4 kN	8940
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	3400	3000+3000	4 kN	9400
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	3600	3000+3000	4 kN	9860
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	3800	3000+3000	4 kN	10316
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4000	3000+3000	4 kN	10775
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4200	3000+3000	4 kN	14584
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4400	3000+3000	4 kN	15093
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4600	3000+3000	4 kN	15591
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4800	3000+3000	4 kN	16540



**FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE**

**BEHÖVER DU
RÄCKEN TILL DINA STÖD?
KONTAKTA OSS FÖR
VIDARE INFORMATION**



BENDER L-STÖD 4 KN

BENDER BETONGBARRIÄR OCH BETONGGRIS

Med Bender Betongbarriär skapar du enkelt en stabil och säker avstängning eller avskiljare. Användningsområdena är många t ex trafikavskiljare, avstängningar vid p-plaster 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 t ex 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 undvika olyckor så kan man få båda varianterna med reflex för eget montage.



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 t.ex. gågator, torg eller kajer och används med fördel i kombination med Slåta plattor. Finns i två olika utförande.



Bender parkeringsplint används vid avgränsning av parkeringsytan.

BETONGPOLLARE

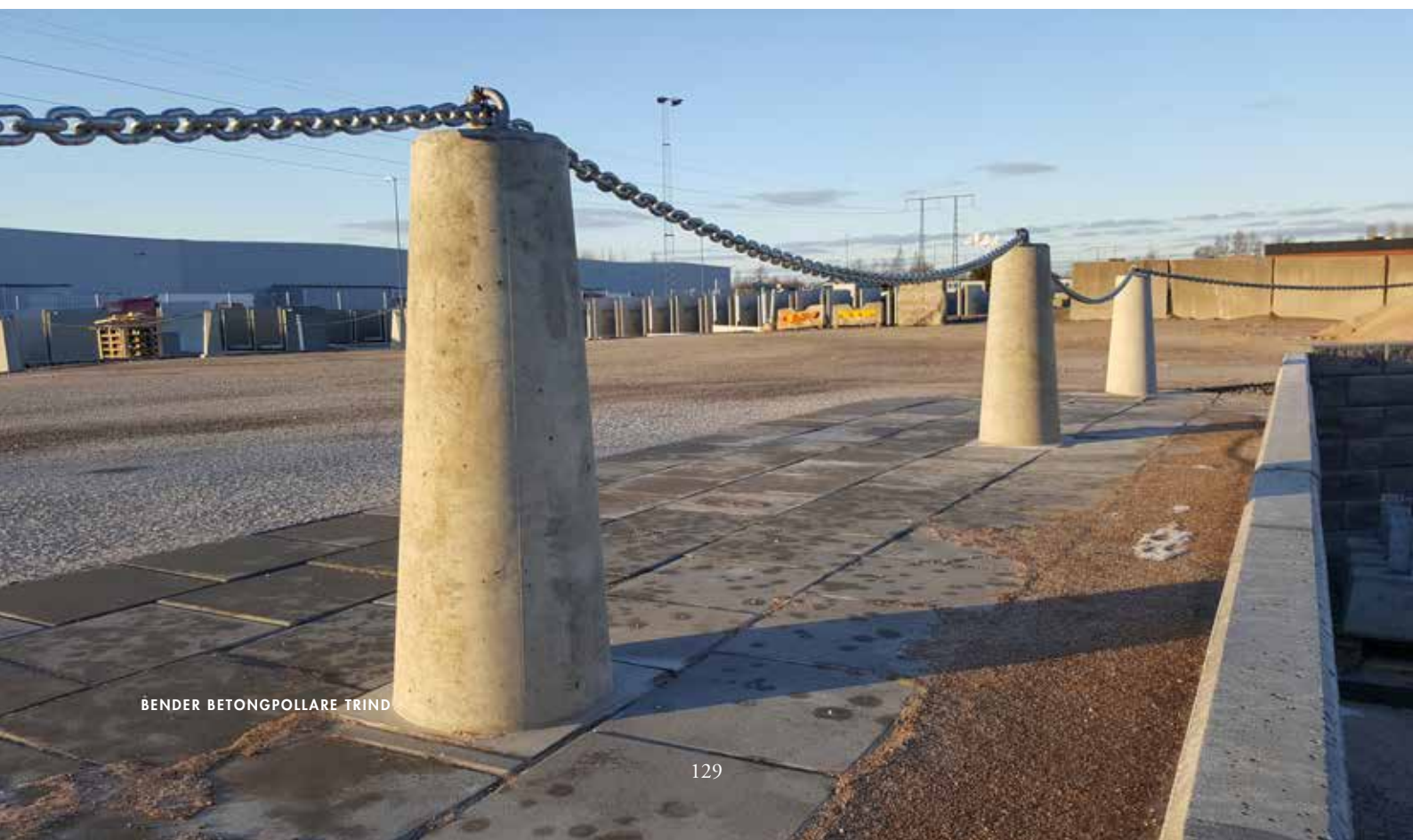


	Höjd mm	Visnings höjd	Bredd	Kg/st
Betongpollare Trind	1100	750	350	200
Betongpollare Hexagon	1100	750	350	200

PARKERINGSPLINT FLEXI



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



BENDER BETONGPOLLARE TRIND



NYHET!
KANTPLATTA
TILL PERRONG-
STÖD

**KOMINERA MED
BENDER STAR,
SIDA 30 OCH
SIDA 32**

BENDER PERRONGSTÖD OCH KABELRÄNNA

Perrongstödet är ett specialdimensionerat L-stöd med slät yta för järnvägsmiljö. För att minimera risken för personskador är våra stöd konstruerade att klara säkerhetsklass 3 och har hållfastheten 20kN. Montaget sker på samma sätt som med Benders vanliga L- och T-stöd, dvs med låssystemet not och fjäder. Då går montaget extra snabbt och lätt. Benders Kantplatta används i kombination med perrongstöd som en yttre kant på perrongen. Perrongstödet och Kantplattan kombineras med fördel ihop med våra släta och taktila plattor för att uppnå maximal ljushetskontras och för att göra perrongen tillgänglig för alla resenärer.



Benders kabelrännor skyddar effektivt alla typer av kabeldragningar i anslutning till spåret eller på stationsområdet. Våra rännor uppfyller de krav som Trafikverket och gällande standarder ställer. Vi kan även tillverka kabelrännor med projektunika mått och krav.

PERRONGSTÖD



	Höjd mm	Längd mm	Höjd över räl mm	Kg/st
Perrongstöd 900 mm	900	2000	580	950
Perrongstöd 1020 mm	1020	2000	350	1020
Perrongstöd 1100 mm	1100	2000	730	1100
Perrongstöd 1250 mm	1250	2000	580	1235
Perrongstöd 1400 mm	1400	2000	730	1370

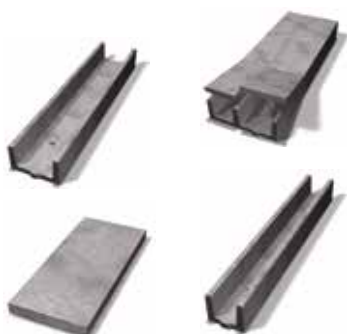
Perrongstöden kan även tillverkas med lutande krön för att anpassas till bakomvarande marknivå.

KANTPLATTA



	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Kg/st
Kantplatta Grå NY	135	2000	1000	675
Kantplatta SL Supervit NY	200	1050	828	380
Kantplatta SL Supervit NY	200	1050	610	175

KABELRÄNNA



	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Kg/st inkl. lock
Kabelränna 880 mm	300	2400	880	820
Kabelränna 535 mm	300	2400	535	510
Kabelränna 350 mm	300	2400	350	390

Vi har även lock till våra Kabelrännor, se mer information på www.benders.se

BENDER TAK

BETONG OCH LERTEGEL

Det naturliga valet

Taket är husets femte fasad och har stor betydelse för byggnadens utseende och helhetsintryck. Benders har skapat snygga och hållbara tak i snart 60 år och idag är vi marknadsledande på betongtak i Sverige. Vi kan erbjuda flera alternativ när du väljer ditt tak, allt från klassiskt till modernt och från obehandlad till högblank. Föredrar du traditionella lertegeltakpannor hittar du också det i vårt sortiment. Vilken takpanna du väljer är en smaksak och avgörs till stor del av hur byggnaden ser ut i övrigt. Även kommunens bestämmelser kan vara avgörande för val av takpanna och kulör.

**BENDERS
BETONGTAKPANNOR
- SVERIGES MEST
LAGDA TAKPANNOR**



BENDER CARISMA BENDERIT GRANIT



BENDER EXKLUSIV OBEHANDLAD ANTIK
TEGELRÖD STD/SVART



BENDER FALSAT LERTEGEL HANSA NATURRÖD

**MISSA INTE VÅR
TAKBROSCHYR!**



BENDER PALEMA BENDERIT TEGELRÖD

**VI HAR NU
OCKSÅ SOLCELLR I
VÅRT SORTIMENT
SE VÅR
HEMSIDA!**

BETONGTAKPANNA

Benders betongtakpannan finns i tre olika profiler, enkupig, tvåkupig och platt. Bender Exklusiv är en profil för den som vill ha ett tak med lite mer liv. Bender Palema är en klassisk profil som funnits sedan 60-talet och passar alla hus och Bender Carisma är en platt panna för moderna funkishus.

LERTEGELTAKPANNA

Benders lertegeltakpanna med fals finns i tre profiler, enkupig, tvåkupig och platt. Bender Hansa är en enkupig lertegeltakpanna som finns med modern rundad framkant och den mer klassiska raka framkanten. Bender Tvilling är en tvåkupig lertegeltakpanna som är väldigt lättlagd, även den finns med modernt rundad framkant och den klassiska raka framkanten. Bender Piano är en platt lertegeltakpanna som har ett modernt utseende och passar på de flesta olika hustyper.

KULÖRER

Benders många kombinationer av ytor och kulörer ger er möjligheten att skapa tak som förhöjer byggnaden och förstärker den befintliga omgivningen. Benders betongtakpannor finns med sju olika ytor - fem ytbehandlade och två obehandlade - och i en mängd olika färger. Benders lertegeltakpannor finns med sex olika ytor - fyra behandlade och två obehandlade - även de i en mängd olika färger.

För mer information, inspiration och monteringsstips: www.benders.se



BENDER PALEMA BRILLIANT SKIFFER

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 och arbetsmiljö enligt ISO 14001 och OHSAS 18001.

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 bl.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 långsiktigt 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 samarbetet 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, Byggarubedömningen, SundaHus och Svanen.



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 tågagnar 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.



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.

KLIMATKLIVET

Benders Byggsystem deltar i Naturvårdsverkets satsning Klimatklivet som syftar till att minska växthusgasutsläppen i Sverige. Fabriken i Strängnäs har bytt värmeanläggning från oljepannor till träpellets pannor som minskar växthusgasutsläppen från fabriken.

ecoline

KLIMAT
KLIVET



BASTA

fti
FÖRPACKNINGS
& TIDNINGS
INSAMLINGEN

ECOLINE

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

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

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.

RETUR

Alla lastpallar som våra produkter paketeras på är returpallar som återanvänds.



Vi stödjer:



STAR FOR LIFE



Barncancerfondens

Vänföretag



BENDERS | SE | Exakta | 2019 - 06 | IT

Av trycktekniska skäl reserverar vi oss för avvikelser i färgåtergivning och eventuella tryckfel.

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