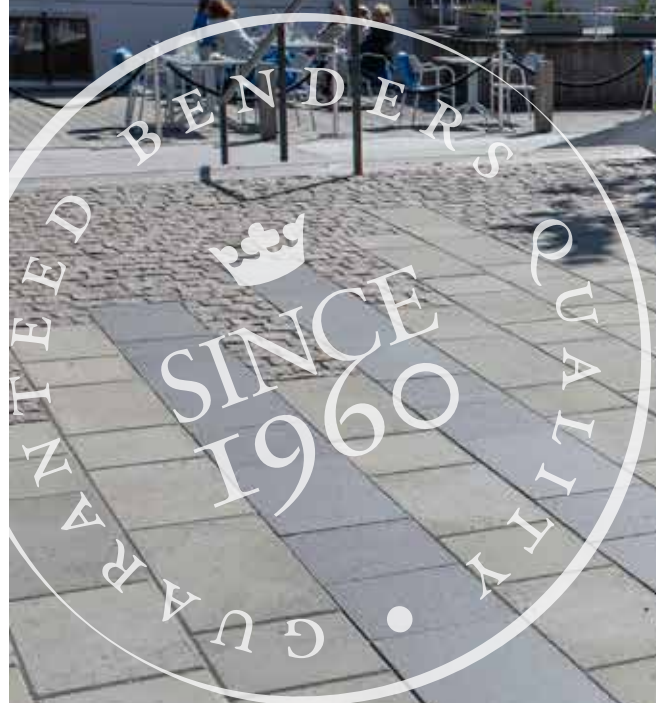


BENDERS MARK | NATURSTEN | INFRASTRUKTUR | VA-SYSTEM | TAK

OFFENTLIGA MILJÖER



Mer om Benders
www.benders.se



VÅRA KÄRNVÄRDEN

ENGAGEMANG

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

HÅLLBARHET

Våra produkter skall hålla över flera generationer och vi jobbar

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

TRYGGHET

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

INNEHÅLL

BRA ATT VETA

- 2 VÅRA KÄRNVÄRDEN
- 4 KUNSKAP & TRADITIONER
- 6 BENDERS PROJEKT

MARK - MARKSTEN

- 8 BENDER BAS
- 12 BENDER SIENA MARKSTEN
- 14 BENDER FÖRBANDSSTENAR
- 16 BENDER DELTA, DELTA DRAIN & DELTA ECO
- 18 BENDER SUPERFÖRBAND
- 20 BENDER LOC
- 21 BENDER LAMBDA
- 22 BENDER EPSILON
- 24 BENDER ORLANDO ANTIK
- 26 BENDER OCALA ANTIK OCH FANTASI ANTIK
- 28 BENDER LABYRINT/TROJA ANTIK

MARK - PLATTOR

- 30 BENDER SPECIALPLATTOR
- 32 BENDER STAR
- 34 BENDER VILLA/SIENA/SLÄTA PLATTOR
- 39 BENDER KATEDRAL
- 40 BENDER CAMBRIDGE
- 41 BENDER BRIGHTON
- 42 BENDER CITY STORMIX
- 44 BENDER UMBRA PLATTOR
- 45 BENDER CITY
- 46 BENDER GRÄSARMERING OCH BENDER BAS DRAIN

MARK - LÄGGNINGSFÖRSLAG

- 48 LÄGGNINGSFÖRSLAG MARKSTEN OCH PLATTOR

MARK - MURAR

- 54 BENDER MEGAWALL
- 59 BENDER MEGALOC
- 60 BENDER MEGASMARKT
- 61 BENDER DOLOMIT
- 62 BENDER NORBLOCK
- 64 BENDER TRAIN
- 66 BENDER UMBRA MUR
- 68 BENDER LUXOR
- 69 BENDER VILLA FLEX
- 70 BENDER MEGATÄCK, STOLPTOPP, STOLPELEMENT, OCH MEGASTEPP

MARK - KANT, BLOCK OCH PLINT

- 72 BENDER KANTSTENAR OCH PLANTERINGSKÄRL
- 74 BENDER BLOCK, SIENA BLOCK OCH TRAPPBLOCK
- 76 BENDER PLINT

MARK - DEKORMATERIAL OCH TILLBEHÖR

- 78 BENDER DEKORMATERIAL
- 80 BENDER FOGMATERIAL
- 82 BENDER STAKET

NATURSTEN - BOHUSGRANIT

- 84 GRANIT - ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN
- 85 YTBÄRBÄTTNINGAR, FÄRGER OCH STILBENÄMNINGAR
- 86 BENDER BOHUS KANTSTEN
- 88 BENDER BOHUS GATSTEN
- 90 BENDER BOHUS GRANITHÄLL
- 92 BENDER BOHUS BLOCKSTEG
- 96 BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR
- 100 BENDER BOHUS KRYSSMUR OCH RUBBELMUR
- 102 BENDER BOHUS STAPELMUR
- 103 BENDER BOHUS AVTÄCKNING
- 104 BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT
- 106 BENDER BOHUS STOLPE
- 107 BENDER BOHUS POLLARE
- 108 BENDER BOHUS MÖBELGRANIT
- 109 BENDER BOHUS KONSTGRANIT

INFRASTRUKTUR - TRAFIKPRODUKTER

- 110 BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP A-F OCH HÖGFARTSSTÖD TYP H
- 112 BENDER SPIKMA ÖVERFARTS- OCH GÅNGPASSAGESTÖD TYP R-Z
- 113 BENDER SPIKMA ÖVERFARTSSTÖD MED SPIKBLECK TYP R, T OCH Y SAMT BENDER SPIKMA REFUG OCH BENDER REFUG TRIND
- 114 BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD
- 115 BENDER SPIKMA BREDKANT
- 116 BENDER SPIKMA GCM-STÖD OCH MITTSTÖD
- 118 BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD OCH RONDELLEMENT
- 120 BENDER SPIKMA GUPP OCH VÄGKUDDE
- 122 BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD
- 123 BENDER BUSSHÅLLPLATSSTÖD STAR
- 124 BENDER BETONGBARRIÄRER OCH BETONGGRIS
- 125 BENDER POLLARE OCH PARKERINGSPLINT
- 126 BENDER NEWLINE OCH SIENA BETONGMÖBLER

INFRASTRUKTUR - L/T-STÖD OCH TRAPP

- 128 BENDER L- OCH T-STÖD
- 134 BENDER TRAPPBLOCK
- 135 BENDER BLOCKTRAPPA

INFRASTRUKTUR - JÄRNVÄG

- 136 BENDER PERRONGSTÖD OCH KABELRÄNNA

INFRASTRUKTUR - VERKTYG OCH TILLBEHÖR

- 138 VERKTYG OCH TILLBEHÖR

BENDER VA-SYSTEM

- 139 BENDER VA-SYSTEM

BENDER BYGGSYSTEM

- 142 STOMSYSTEM OCH BYGGKOMPONENTER

TAK - BENDER TAK

- 144 BETONG OCH LERTEGEL

MILJÖ

- 146 BENDERS HÅLLBARHETSARBETE

KUNSKAP OCH TRADITIONER

Med omsorg och kvalitet i alla led

KUNDEN I CENTRUM

Allt sedan starten, hemma på gården i Edsvära 1960, har vår tydliga ambition varit att tillgodose våra kunders behov. Vi vill tro att denna bakomliggande filosofi starkt har bidragit till att Benders idag är en av de ledande nordiska leverantörerna av produkter i betong, lertegel och natursten för bygg- och anläggningssektorn – med en allt större närvaro ute i Europa, en omsättning på över 2,2 miljarder och mer än 1000 anställda. Vårt företagande präglas av ett lokalt och lyhört affärsmannaskap som grund för långa och 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, trygghet och kompetens med nyfikenhet på nya trender. Vi ska ligga steget före i utveckling av nya produkter och utvecklas tillsammans med våra kunder för att skapa framtidens bästa produkter.

EN KOMPLETT LEVERANTÖR

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

MER INFORMATION PÅ VÅRA HEMSIDOR

Vi har mer att erbjuda. På vår hemsida www.benders.se finns fler detaljer, monteringsanvisningar, inspirerande miljöbilder – alltid uppdaterat. Här hittar du också vårt breda tillbehörssortiment för Tak, Mark, Natursten, Infrastruktur, Grund, Murblock och VA-system, 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.



**ÄKTA SVENSK
BOHUSGRANIT,
SE SIDA 84**





TAK

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



MARK

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



NATURSTEN

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



INFRASTRUKTUR

Ett brett sortiment av produkter för trafik- och järnvägs miljön, 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.

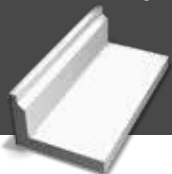


**BENDERS
BYGGSYSTEM
- FRÅN 3D-MODELL
TILL FÄRDIG
BYGGNAD,
SE SIDA 142**



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, socklar och Albasortiment kan vi säkerställa en hög kvalitet och marknadsmässiga priser.



MURBLOCK

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



VA-SYSTEM

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



BYGGKOMPONENTER

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



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!

Unika miljöer

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



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



Grafiska plattor

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

KONSTVERK I
BETONG, TRIANG-
ELN I HELSING-
BORG



TRÄDGROPSGALLER I
BETONG, TOMTEBODA
TERMINALEN



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.

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.



PROJEKTSPECIFIKA
PRODUKTER MED
BENDERSKVALITET!



Betonghällar

- med eller utan stålram

Gestaltning och framtoning i kombination med funktionalitet. Benders levererade betonghällarna med stålram till Blå parken i Upplands Väsby.



VI SKAPAR
PRODUKTER EFTER
DINA BEHOV!



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.



BENDER BAS FASAD, 210X210 GRÅ, BENDER SLÅTA PLATTOR GRÅ,
BENDER RÄNNDALSPLETTOR GRÅ OCH BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR MODERN

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, men också en dränerande sten som också fungerar som gräsarmering. Kombinera med våra Släta plattor i 420 mm måttet 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.



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

BENDER BAS SKARP 210X210 GRÅ

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
WWW.BENDERS.SE



BENDER BAS FASAD 210X140 GRÅ OCH
GRAFIT



BENDER BAS FASAD 210X210 GRÅ

BENDER BAS FASAD GRAFIT OCH SAND

FÄRG



Grå (1)

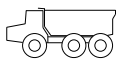
Grafit (2)

Sand (3)

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 Kupol	210x210	60/65	22,7	134	1,2	2
Bas Sinus	210x210	60/55	22,7	134	1,2	2
Bas fasad	210x105	80	45,4	180	1-3	3
Bas fasad	210x140	80	34,0	180	1,2	3
Bas fasad	210x210	80	22,7	180	1,2	3
Bas Kupol	210x210	80/85	22,7	180	1,2	3
Bas Sinus	210x210	80/75	22,7	180	1,2	3
Bas fasad	210x105	100	45,4	225	1,2	4
Bas fasad	210x210	100	22,7	225	1,2	4
Bas fasad 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
Bas skarp	210x140	60	34,0	134	1	2
Bas skarp	210x210	60	22,7	134	1	2
Bas skarp	210x105	80	45,4	180	1	3
Bas skarp	210x140	80	34,0	180	1	3
Bas skarp	210x210	80	22,7	180	1	3

BENDER SIENA MARKSTEN

FASAD

Modern i alla tider

Siena-sortimentet innehåller stenar och plattor i många olika format, som är lätta att kombinera med varandra i spännande mönster. Hemligheten är att samtliga stenar bygger på en och samma modulstorlek, nämligen 700 mm. När det gäller Siena marksten så utgår dessa på måttet 233 mm, dvs 700/3. Siena passar utmärkt att kombinera med Bas och Släta plattor. Siena Eklöv tillverkas av miljöbetong och en sten per lager har ettpräglat mönster av ett eklöv. Siena Aqua är en dränerande sten i ett klassiskt mönster.



FÄRG



Grå (1)

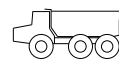
Grafit (2)

Gråvit (3)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 60-80 mm



Gäller 100 mm



Lämplig för maskinläggning

SIENA FASAD



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Siena fasad	233x117	60	1,0	138	1,2	1b
Siena fasad	233x233	60	18,5	139	1,2	1b
Siena fasad Eklöv	233x233	60	18,5	139	1	1b
Siena fasad	233x78	80	55	187	1,2	2
Siena fasad	233x117	80	37,0	184	1,2	2
Siena fasad	233x233	80	18,50	185	1,2	2
Siena fasad Biskop	233x233	80	-	-	1	2
Siena fasad Romboïd	233x233	80	21,5	184	1-3	1a
Siena fasad Hexagon	466x233	80	7,16	184	1-3	1a
Siena fasad	233x78	100	1,0	204	1	3
Siena fasad	233x117	100	1,0	209	1	3
Siena fasad	233x233	100	18,50	231	1	3
Siena fasad Aqua	233x117	100	37,0	198	1	2



**PASSAR UTMÄRKT
ATT KOMBINERA
MED BAS OCH SLÄTA
PLATTOR**

BENDER SIENA 233X78 MM GRÅ OCH GRAFIT



BENDER SIENA 233X233 GRÅ OCH GRAFIT



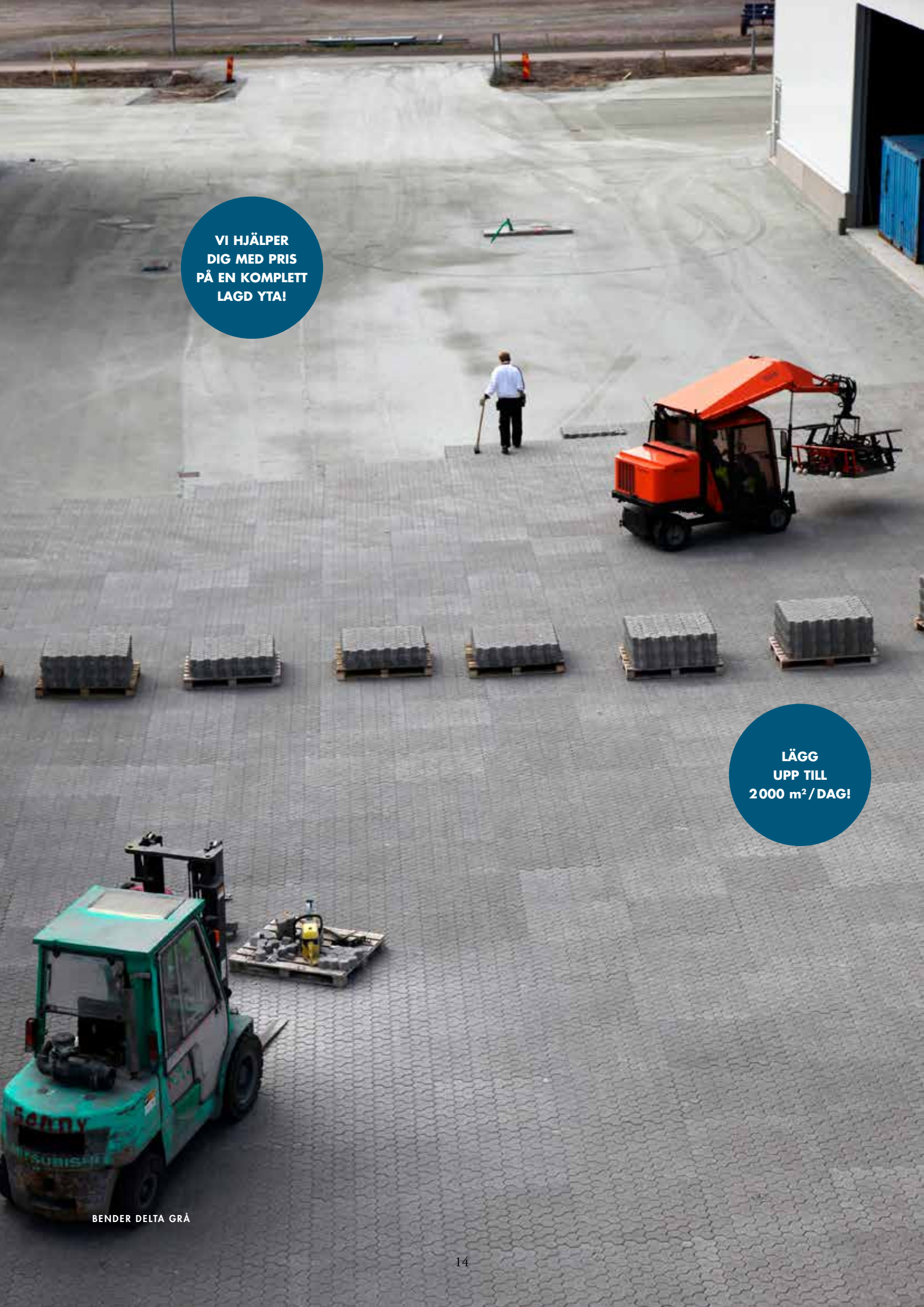
BENDER SIENA ROMBOID OCH SIENA
HEXAGON GRÅ, GRAFIT OCH GRÅVIT



BENDER SIENA AQUA GRÅ



BENDER SIENA ROMBOID
GRAFIT OCH GRÅVIT



**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 146–147.

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 mer än 1m² per lyft.





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



BENDER DELTA DRAIN GRÅ

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

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

DELTA



		Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Delta Helsten	NY	200x175	60	38,4	132	1	3
Delta Helsten		200x175	80	38,4	176	1-2	4
Delta Start/slutsten		200x115	80	5,0/lpm	17,3/lpm	1	4
Delta Randsten		175x150	80	5,7/lpm	21,4/lpm	1	4
Delta Helsten		200x175	100	38,4	227	1	5
Delta Start/slutsten		200x115	100	5,0/lpm	21,6/lpm	1	5
Delta Randsten		175x150	100	5,7/lpm	26,7/lpm	1	5

DELTA DRAIN



		Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Delta Drain Helsten		200x175	80	38,4	164	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	176	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 FASAD GRÅ



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

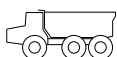


Grå (1)

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	2
Randsten skarp	280x146	60	3,57 lpm	15,9 lpm	1	2
Helsten skarp	197x137/80	80	51,0	180	1	3
Randsten skarp	280x146	80	3,57 lpm	20,8 lpm	1	3

SUPERFÖRBAND FASAD



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

Använd även här Randsten skarp

BENDER LOC

FASAD

NYHET!

Allsidig låsverkan

Stenens L-form gör att den tål stora belastningar av både accelerations- och vridkrafter och bidrar till en extra lång livslängd. Loc används med fördel på ytor där det ställs stora krav på hållbarhet, som till exempel lastkajer, industriplaner, biluppfarter och parkeringar.

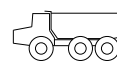


FÄRG



Grå (1)

ANVÄNDNINGSMOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

LOC



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Loc fasad	232x232	80	1,0	172	1	4
Loc Randsten fasad	232x116 / 116x116	80	-	33,1 lpm	1	4



BENDER LOC 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)

Kontakta din representant för leveransbesked.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

EPSILON



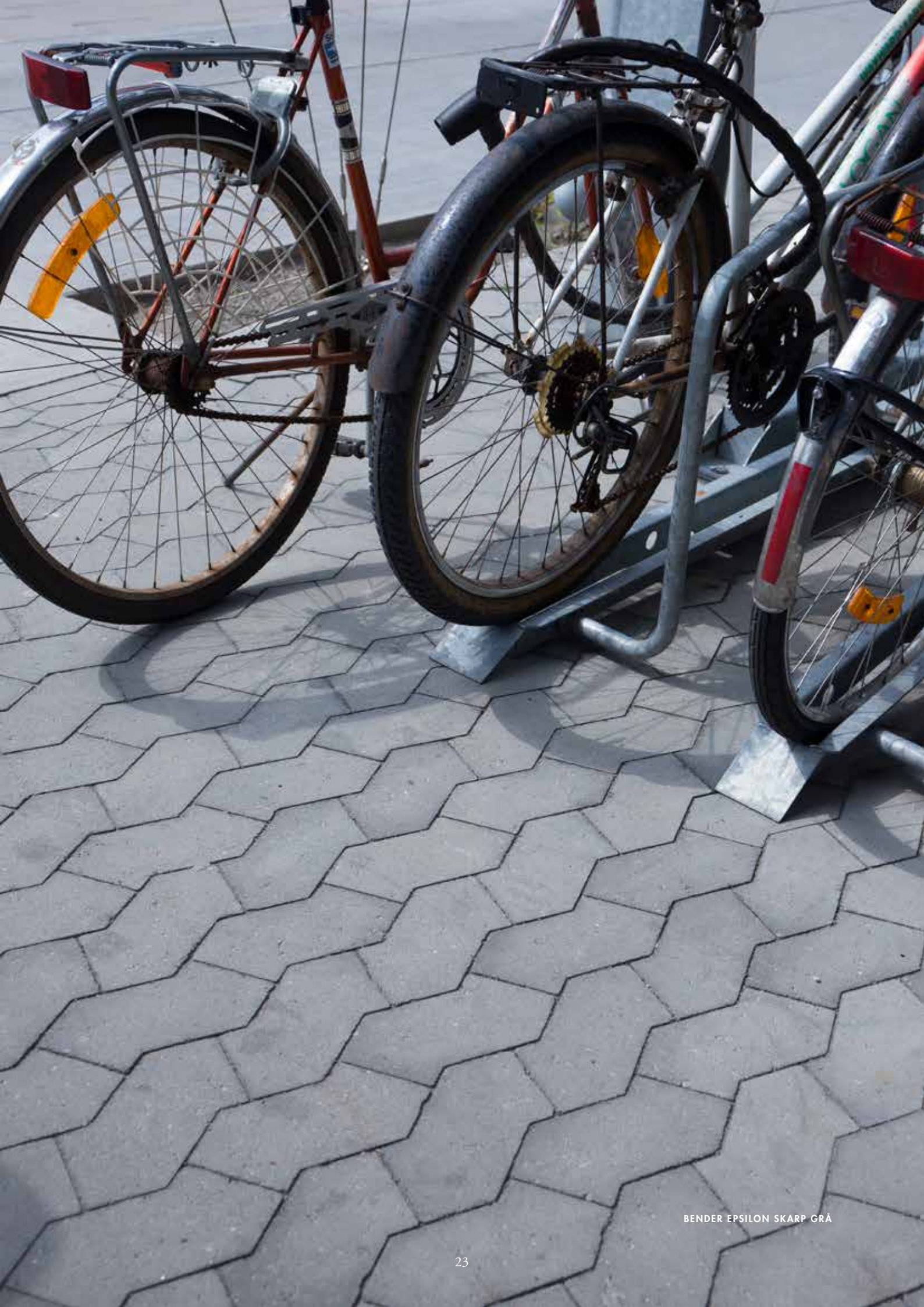
	Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Epsilon Helsten skarp	190x106	80	6,9	172	1	4
Epsilon Start/slutsten skarp	190x125	80	47,6/lpm	19,6/lpm	1	4
Epsilon Randsten skarp	218x208	80	17,5/lpm	32,2/lpm	1	4



BENDER EPSILON SKARP GRÅ



BENDER EPSILON SKARP GRÅ





**FRAMTIDENS
MARKSTEN**



BENDER ORLANDO ANTIK GRAFIT



BENDER ORLANDO ANTIK GRAFIT OCH
BENDER STAR FRIKTIONSPLATTA SUPERVIT

BENDER ORLANDO ANTIK GRÅ

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)

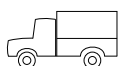
Gråmix (3)

VI HAR
FOGMATERIAL I
OLIKA FÄRGER – ALLT
FÖR ETT SAMLAT HEL-
HETSINTRYCK, SE
SIDA 80

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	1a

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	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 LABYRINT ANTIK
HELSTEN TERRAMIX



BENDER LABYRINT ANTIK HELSTEN GRÅMIX



BENDER LABYRINT/TROJA
ANTI KHELSTEN GRAFIT

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



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



BENDER LABYRINT/TROJA ANTIK MAKRO GRÅMIX

BENDER LABYRINT/TROJA ANTIK

ANTI-K ELLER SKARP

Gammaldags charm

Med Bender Labyrinth/Troja antik anlägger du nya miljöer med massor av gammaldags charm. Mixade färger ger skapar-glädje, lust och obegränsade möjligheter att skapa en personlig utemiljö. Labyrinth antik är tumlad och har två släta ytor. Labyrinth/Troja antik är också tumlade men har en slät och en skifferpräglad yta.



FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

Terramix (4)

Röd-mix (5)

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

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 40 mm



Gäller 50 mm



Gäller 60 mm



Lämplig för maskinläggning

LABYRINT ANTI-K



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafik-klass
Helsten	210x140	40	34,0	90	1-3	G
Helsten	210x140	50	34,0	112	1-5	GC
Helsten	210x140	60	34,0	134	1-3	2

LABYRINT/TROJA ANTI-K



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafik-klass
Halsten	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	140x140/52,5	50	72,0	112	1-3	GC
Cirkelsten Stor	140x140/105	50	60,0	112	1-3	GC

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 BUSSHÅLLPLATSSTÖD



BENDER RÄNNDALSPLATTOR GRÅ



BENDER STAR KUPOLPLATTA SUPERVIT OCH BENDER STAR FRIKTIONSPLATTA SUPERVIT

FÄRG



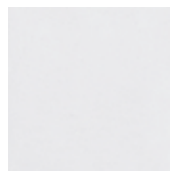
Grå (1)



Grafit (2)



Naturvit (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 _a

KUPOL



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Kupolplatta	350x350	60/65	8,0	16,8	1,2	0
Star Kupolplatta	350x350	60/65	8,0	18,0	4	0
Star Kupolplatta Friktion	350x350	60/65	8,0	18,0	4	0
Kupolplatta	350x350	80/85	8,0	22,5	1,2	1 _a
Star Kupolplatta	350x350	80/85	8,0	24,0	4	1 _a
Star Kupolplatta Friktion	350x350	80/85	8,0	24,0	4	1 _a

SINUS



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Sinusplatta	350x350	60/55	8,0	16,8	1-3	0
Star Sinusplatta	350x350	60/55	8,0	18,0	4	0
Sinusplatta	350x350	80/75	8,0	22,5	1,2	1 _a
Star Sinusplatta	350x350	80/75	8,0	24,0	4	1 _a

RÄNNDAL



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Rännadal typ I	350x350	80/65	8,0	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



BENDER STAR X 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



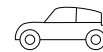
Grå (1)

Supervit (2)

Supergul (3)

Supervit har ljushetstal 0,90.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Gäller 60-65 mm

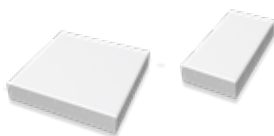


Gäller 65-80 mm



För lämpliga lyfthjälpmiddel, kontakta din representant.

STAR FASAD



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

STAR FRIKTION



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Helplatta	350x350	60	8,0	144	2	0
Helplatta	350x350	80	8,0	192	2	1a

STAR X



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Halvplatta	350x175	65	16,0	155	1,2	0
Helplatta	350x350	65	8,0	156	1,2	1a

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
WWW.BENDERS.SE



BENDER SIENA PLATTOR FASAD
TREDJEDELS PLATTA 350X117 GRÅ



BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD
TREDJEDELS PLATTA 350X117 GRÅ



BENDER SIENA PLATTOR FASAD
175X175 GRAFIT OCH 350X175 GRÅ

BENDER VILLA/SIENA/SLÄTA PLATTOR

FASAD ELLER SKARP

Moderna och 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. På följande sidor har vi försökt att gruppera dem på ett sätt som skall göra det lättare att välja. Blanda med våra markstenar Siena eller Bas som har likartat utseende och passar i mått.



**KOMBINERA
GÄRNA SLÄTA
PLATTOR MED
BENDER STAR!**

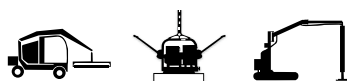
FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Sand (3)



För lämpliga lyfthjälpmiddel, kontakta din representant.

NYHET!

BENDER SIENA PLATTOR FASAD GRÅ

BENDER VILLA PLATTOR FASADE
400X400 MM GRÅ

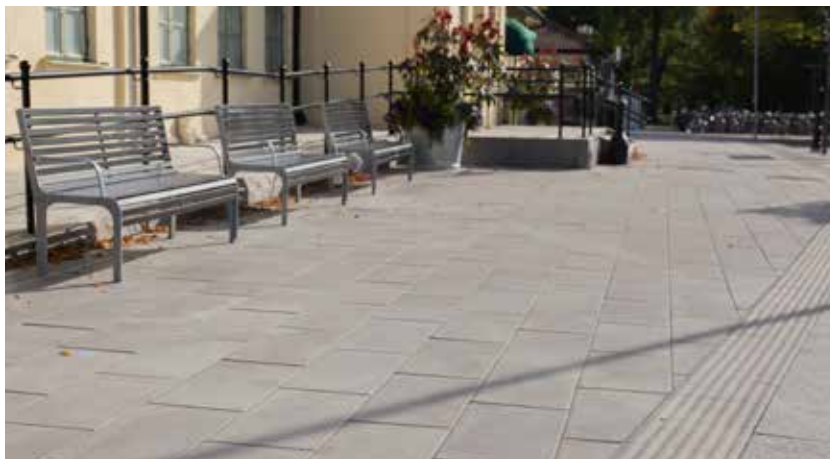
VILLA/SIENA/SLÄTA PLATTOR FASAD



		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	6,3	112	1	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	1,2	GC	
Hel platta		350x350	60	8,0	134	1,2	0	
Halv platta	NY	400x200	60	12,5	138	1,2	GC	
Hel platta	NY	400x400	60	6,3	138	1,2	GC	
Trehalv platta	NY	600x400	60	4,2	138	1,2	GC	
Halv platta		420x210	60	11,4	134	1,2	GC	
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	
Kvarts platta	NY	175x175	80	32,0	180	1,2	2	
Tredjedels platta		350x117	80	24,4	180	1,2	GC	
Halv platta		350x175	80	16,0	180	1,2	0	
Hel platta		350x350	80	8,0	180	1,3	1a	
Halv platta		700x350	80	4,0	180	1,2	GC	
Hel platta		700x700	80	2,0	180	1,2	GC	
Halv platta		420x210	80	11,4	180	1,2	GC	
Hel platta		420x420	80	5,7	180	1,2	0	

VILLA/SIENA/SLÄTA PLATTOR FASAD

		Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg	Färg	Trafikclass	
Kvarts platta	NY	175x175	100	32,0	230	1	3	
Tredjedels platta		350x117	100	24,4	224	1	0	
Halv platta		350x175	100	16,0	225	1	1a	
Hel platta		350x350	100	8,0	224	1	2	
Halv platta	NY	700x350	100	4,0	225	1	0	
Hel platta		700x700	100	2,0	225	1	0	
Hel platta		350x350	120	8,0	268	1	2	





BENDER SLÄTA PLATTOR FASAD GRÅ OCH BENDER RÄNNDALSPLATTA 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	GC	
Halv platta	350x175	80	16,0	180	1,2	0	
Hel platta	350x350	80	8,0	180	1,2	1a	
Hel platta	700x700	80	2,0	180	1	GC	
Halv platta	420x210	80	11,4	180	1	GC	
Hel platta	420x420	80	5,7	180	1	0	
Tredjedels platta	350x117	100	24,4	224	1	0	
Halv platta	350x175	100	16,0	225	1	1a	
Hel platta	350x350	100	8,0	224	1	2	
Hel platta	700x700	100	2,0	225	1	0	

BENDER KATEDRAL

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 plattyta.



FÄRG



Grå (1)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



KATEDRAL



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

**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)

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.



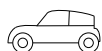
FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



BRIGHTON



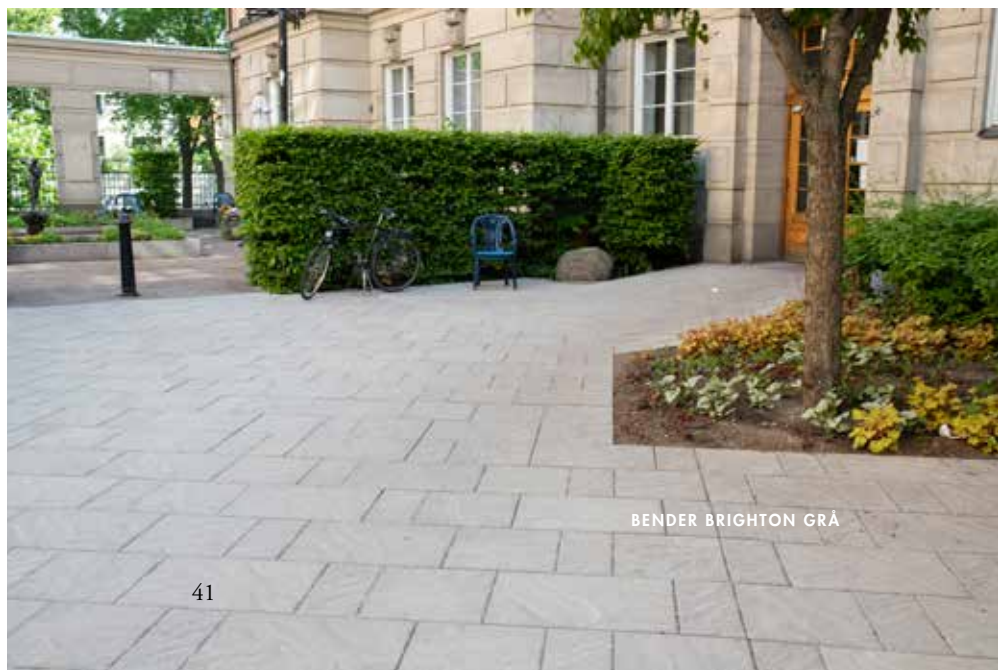
Mått mm	Höjd mm	m ² /pall	Kg/m ²	Färg	Trafikclass
Multisize	60	9,54	134	1,2	GC

Brighton Multisize

Varje pall innehåller 18 st 420x630x60 mm, 18 st 420x420x60 mm och 18 st 420x210x60 mm.



BENDER BRIGHTON GRÅ



BENDER BRIGHTON GRÅ

BENDER CITY STORMIX

SLÄT ELLER PRÄGLAD

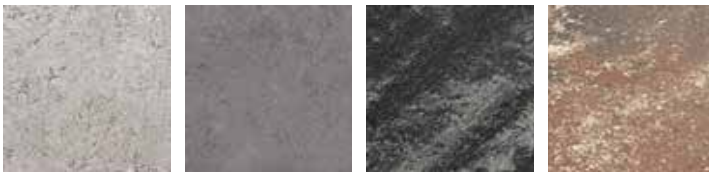
NYHET!

Med en unik färgmix eller ytstruktur

Multisizebeläggningar ger ett livfullare intryck och City Stormix är en modern och spännande blandning plattor, med större format, samt med en annorlunda unik färgmix eller annorlunda ytstruktur, beroende på val av sten. City Stormix levereras med tre olika storlekar på en pall och finns i två olika färgmixar. City Stormix Mönster levereras med tre olika storlekar på en pall och ett unikt präglat mönster.



FÄRG



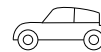
Grå (1)

Grafit (2)

Grå/Vit/Svartmix
(3)

Grå/Vit/Rostmix
(4)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



CITY STORMIX



Mått mm

Antal/m²

Kg/m²

Färg

Trafikklass

600x400x60 / 400x400x60 / 200x200x60

1,0

134

3-4

GC

City Stormix levereras med tre olika storlekar på en pall.

CITY STORMIX MÖNSTER



Mått mm

Antal/m²

Kg/m²

Färg

Trafikklass

600x400x60 / 400x400x60 / 200x200x60

1,0

130

1-2

GC

City Stormix Mönster levereras med tre olika storlekar och ett flertal olika strukturmönster på en pall.

För mer inspiration och monteringsstips: www.benders.se



BENDER CITY STORMIX GRÅ/VIT/SVARTMIX



BENDER CITY STORMIX GRÅ/VIT/ROSTMIX



BENDER CITY STORMIX MÖNSTER GRÅ

BENDER UMBRA PLATTOR

FASAD

NYHET!

Platta i olika skepnader

Umbra är den nya urbana produktfamiljen som passar lika bra i den moderna som i den klassiskamiljön. Placentia är slät, medan Minima och Magna har olika vågmönster i ytan. Kombinera plattorna och skapa spännande skuggspel på dina ytor.



FÄRG

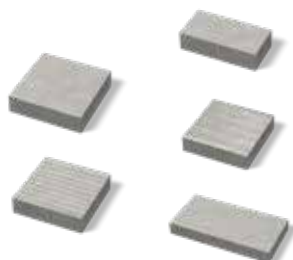







Grå (1)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



UMBRA



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikclass	
Halvplatta Placentia	400x200	100	12,5	230	1	0	
Helplatta Placentia	400x400	100	6,3	230	1	1a	
Helplatta Magna	400x400	100	6,3	230	1	1a	
Helplatta Minima	400x400	100	6,3	230	1	1a	
Halvplatta Placentia	800x400	100	3,1	230	1	0	



BENDER UMBRA HALVPLATTOR GRÅ



BENDER UMBRA HELPLATTA PLACENTIA OCH MAGNA GRÅ

BENDER CITY

FASAD

Platta i olika skepnader

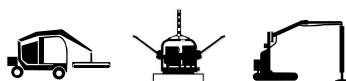
City är en serie plattor med 100 mm tjocklek speciellt framtagen för att tåla de stora påfrestningarna och höga belastningen i stadsmiljöer. Släta, men inte det minsta enformiga. City tillverkar vi i sex olika format, som du kan kombinera fritt. Cityserien kan läggas på en helt plan yta, dikt an. Är ytan kuperad kan plattorna behöva läggas med upp till 5 mm fog och utan betongkontakt.



FÄRG



Grå (1)



För lämpliga lyfthjälpmedel, kontakta din representant.

CITY



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	1a	
600x300	100	5,6	225	1	0	
750x450	100	3,0	225	1	0	
600x600	100	2,8	225	1	1a	
900x600	100	1,9	225	1	GC	



BENDER CITY GRÅ



BENDER CITY GRÅ



NYHET!



BENDER GRÄSARMERINGSSTEN
GRÅ

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.

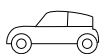


FÄRG



Grå (1)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

GRÄSARMERINGSPLATTA

**DRÄN-
EFFEKT
38,3%**



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Gräsarmeringsplatta	400x400	100	6,3	150	1	1a
Gräsarmeringsplatta NY	600x400	100	4	130	1	0

GRÄSARMERINGSSTEN

**DRÄN-
EFFEKT
20,0%**



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg	Trafikklass
Gräsarmeringssten NY	263x88	70	43	129	1	1a

BAS DRAIN



**DRÄN-
EFFEKT
22,6%**

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



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 för att säkerställa mönsterpassning och fogbredd.

LÄGGNINGSFÖRSLAG

MARKSTEN OCH PLATTOR

Skapa snygga mönster

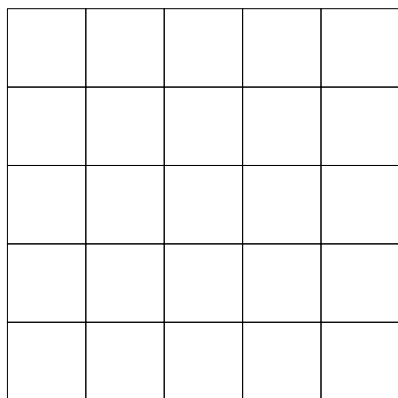
Här finns förslag på hur man kan lägga snygga mönster med Benders marksten och plattor. Stenar i olika storlekar kan kombineras med olika färgställningar i läggningen. Kombinera stora plattor med våra övriga markstenar och du får ett garanterat läckert resultat!

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

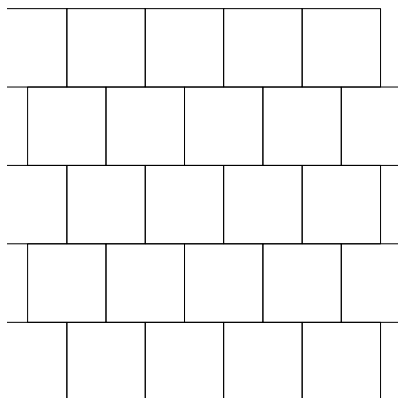
**FÖR MER
INSPIRATION
OCH LÄGGNINGS-
FÖRSLAG
BENDERS.SE**

LÄGGNINGSFÖRSLAG

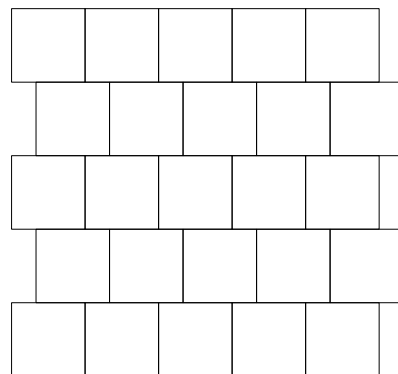
HELSTEN I HELFÖRBAND



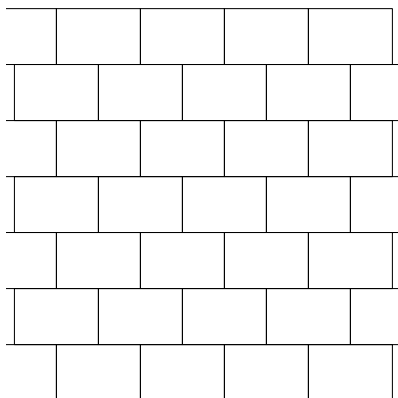
HELSTEN I HALVFÖRBAND



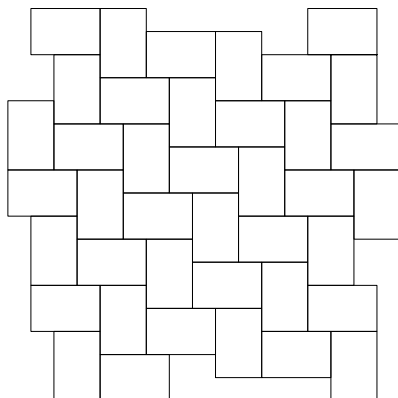
HELSTEN I TREDJEDELSFÖRBAND



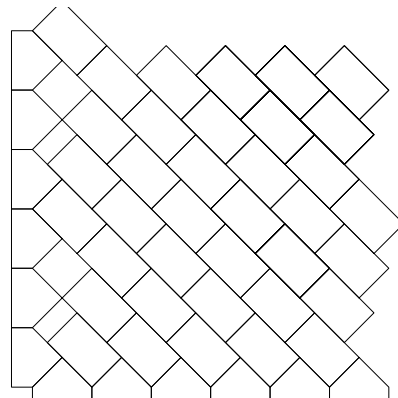
210X140 HALVFÖRBAND



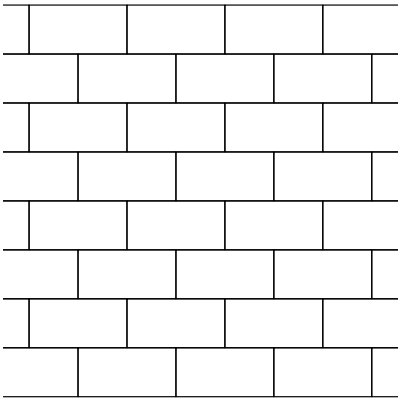
210X140 VINKELFÖRBAND



210X140 DIAGONALFÖRBAND

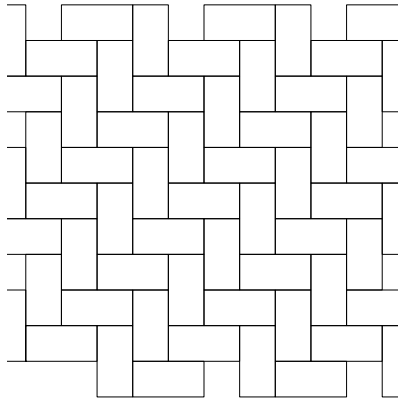


HALVSTEN I HALVFÖRBAND



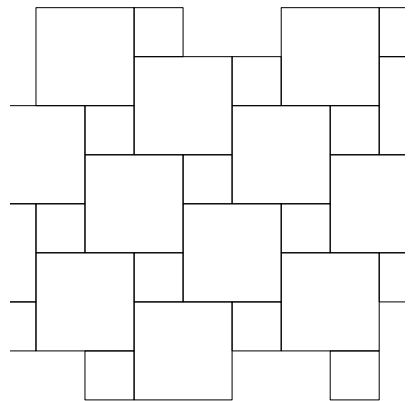
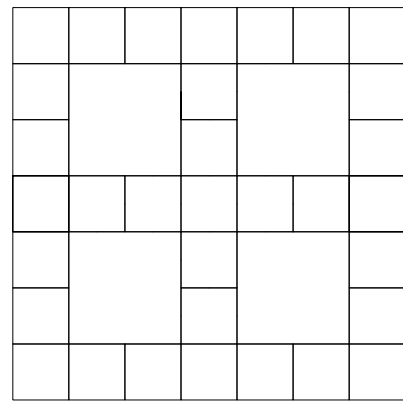
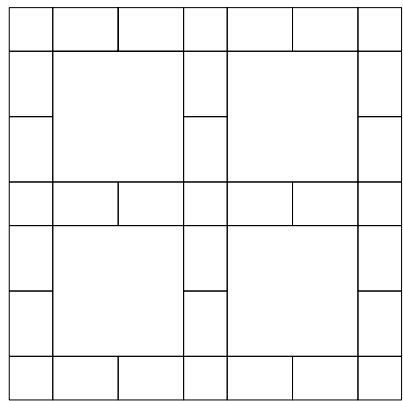
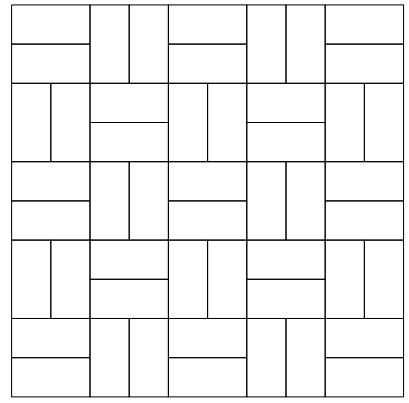
140X140, 210X140, 420X420

HALVSTEN I VINKELFÖRBAND

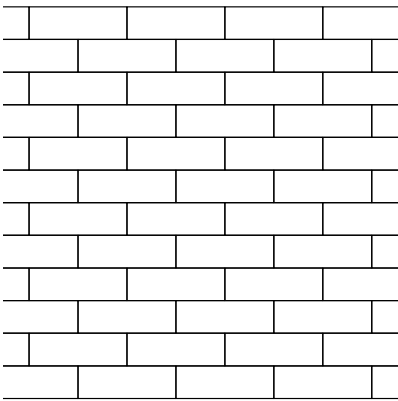


HELSTEN OCH HELPLATTA

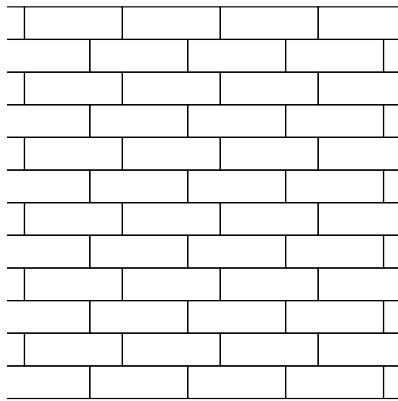
HALVSTEN I BLOCKFÖRBAND



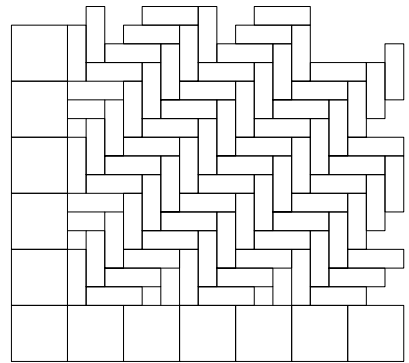
TREDJEDELSSTEN I HALVFÖRBAND



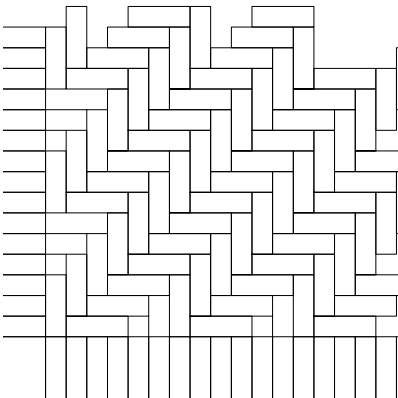
TREDJEDELSSTEN I TREDJEDELSFÖRBAND



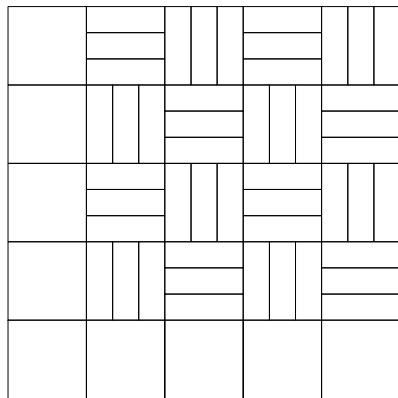
HELSTEN OCH TREDJEDELSSTEN I VINKELFÖRBAND



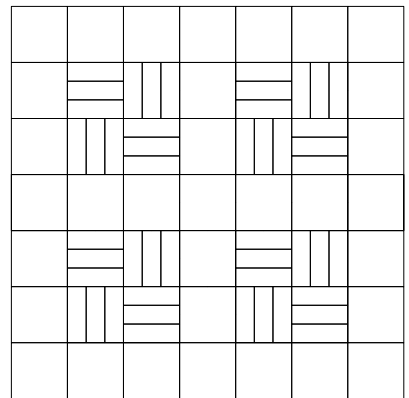
TREDJEDELSSTEN I VINKELFÖRBAND (FISKBEN)



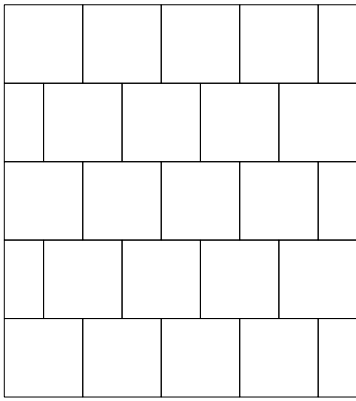
HELSTEN OCH TREDJEDELSSTEN BLOCKFÖRBAND



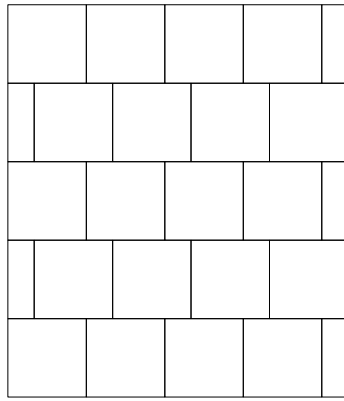
HELSTEN OCH TREDJEDELSSTEN I BLOCKFÖRBAND



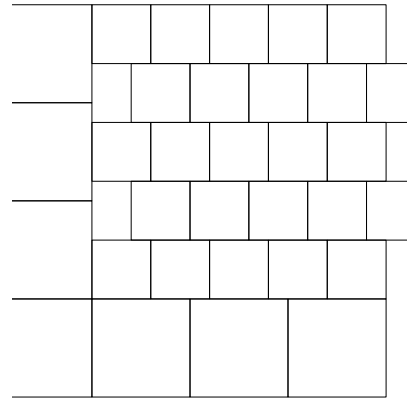
HELPLATTOR I HALVFÖRBAND



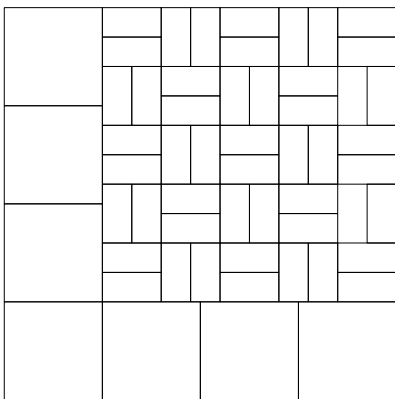
HELPLATTOR I TREDJEDELSFÖRBAND



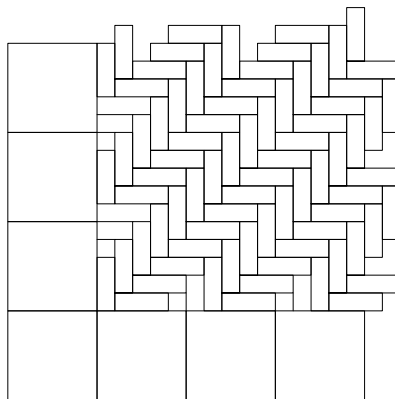
350X350 - 210X210 TREDJEDELSFÖRBAND



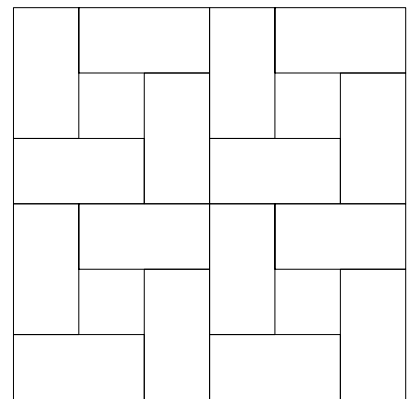
350X350 - 210X105 BLOCKFÖRBAND



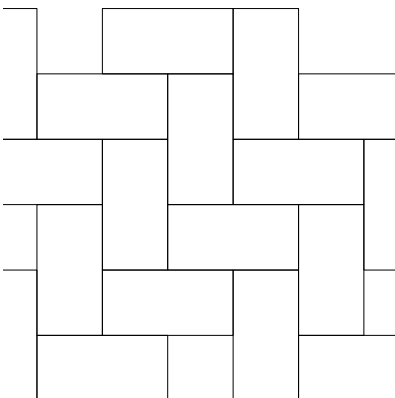
350X350 - 210X70 VINKELFÖRBAND



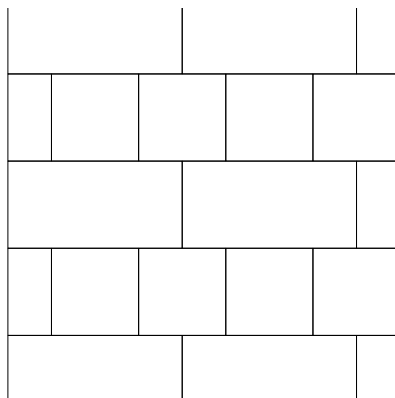
350X700 - 350X350



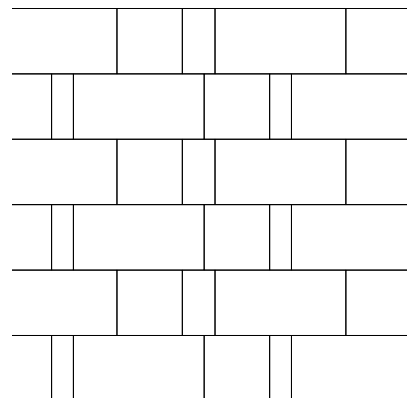
350X700 VINKELFÖRBAND



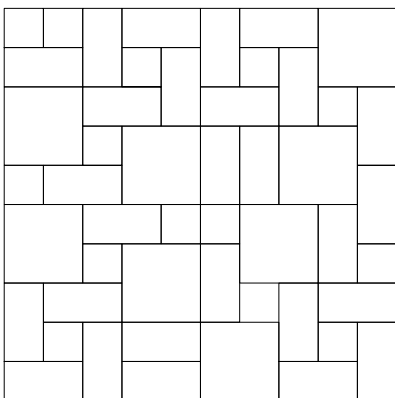
350X700 - 350X350 - 350X175



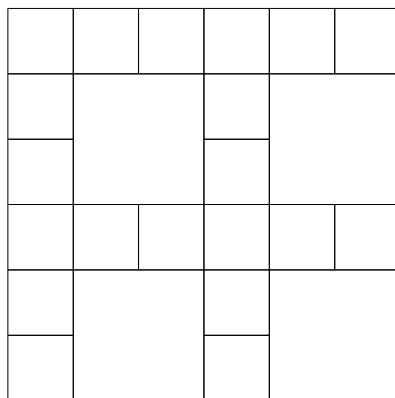
350X700 - 350X350 - 350X175 - 350X117



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.

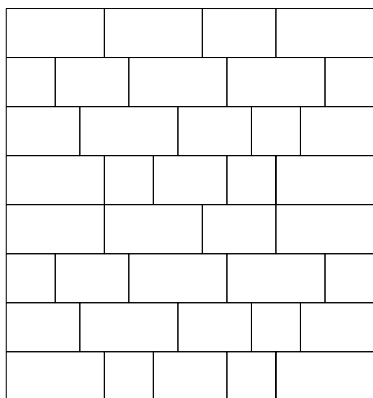
Kapning sker enklast med diamantklinga och rondellkap eller genom klippning med en betongklipp. I stora delar av vårt sortiment av marksten och plattor finns dock redan i halv- och tredjedelsformat, samt randstenar och slutstenar.

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.

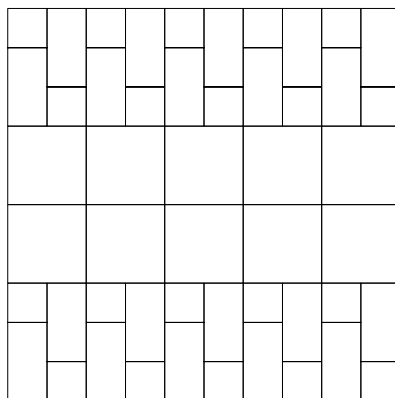
Önskar du istället klippa din sten behövs en så kallad betongklipp som du ställer in så den enkelt kan klippa den sten du valt. Betongklipp hittar du att hyra hos din närmaste uthyrningsfirma. Tänk på att aldrig kapa bort mer än 2/3 av stenens normallängd.

LÄGGNINGSFÖRSLAG CITY

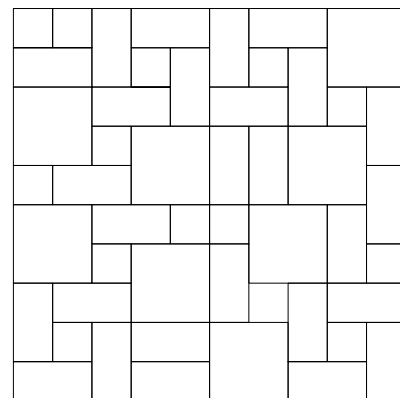
CITY 300X600 - 300X450 - 300X300



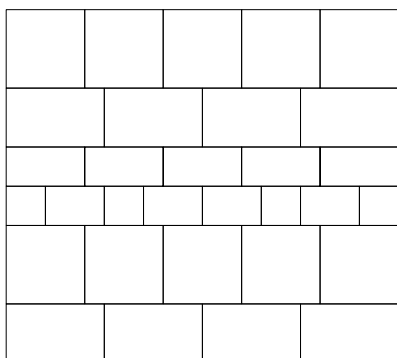
CITY 300X300 - 600X300 - 600X600



CITY 300X300 - 600X300 - 600X600



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



BENDER BAS GRAFIT I VARIERANDE STORLEKAR



LÄS MER
OM BENDERS
FOGMATERIAL,
SIDA 80

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 utfört underarbete spelar fogen stor roll för att det färdiga resultatet skall bli bra.

Fogmaterialet har som funktion att låsa markbeläggningen och reducera ogräs i fogarna, en välfylld fog är både snygg och praktiskt. 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 fogmaterial 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 för bred fog, som inte är stabiliserad med ett välgjort underarbete och god kantsäkring, kan medföra att kraftöverföringen sker på ett felaktigt sätt. Vi rekommenderar därför 3 mm fog för marksten och plattor. Om ni fogar med Fogsand, kan man låta överskottet av fogsanden ligga kvar på ytan efter första fogningen. Fogarna kan också behöva återfyllas efter tid, för att behålla sin viktiga funktion.

Benders har flera olika sorters fogmaterial. Vår traditionella Bender Fogsand är i fraktionen 0-2 mm och rinner lätt ner i fogarna på ett effektivt sätt. Välj någon av de tre olika färgerna, grå, grafit och sand för att sätta din personliga prägel på markstensytan. 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. Vi har också en ogräshämmande fog som rinner lika lätt ner i fogarna och som skapar en miljö där inte frön vill gro, Bender Danfogsand. Bender Lithomex Easy är en flexifog vilket innebär att den har en hårdare inblandning 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. Ett enklare och säkrare fogmaterial för ytor med lättare trafik är Bender Lithomex Quicksand, en grå enkomponents fogmassa för fogar mellan 3-30mm. Denna appliceras med hjälp av vatten, för mer info se separat monteringsanvisning. För ytor med högre belastning och bredare fogar än 5 mm rekommenderar vi vår hårdfog Bender Lithomex Heavy som är en trekomponentsfog, som blandas till en massa innan utläggning. Denna passar särskilt bra till gatstensytor i stadsmiljö. För mer information om våra olika fogmaterial www.benders.se eller 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 GRÄMIX, BENDER BOHUS BÄNKSTÖD MED EKSITS



BENDER MEGAWALL GRÅ



BENDER MEGAWALL GRÅ

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

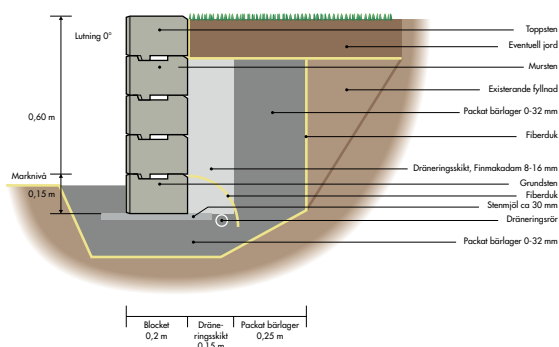
MEGAWALL



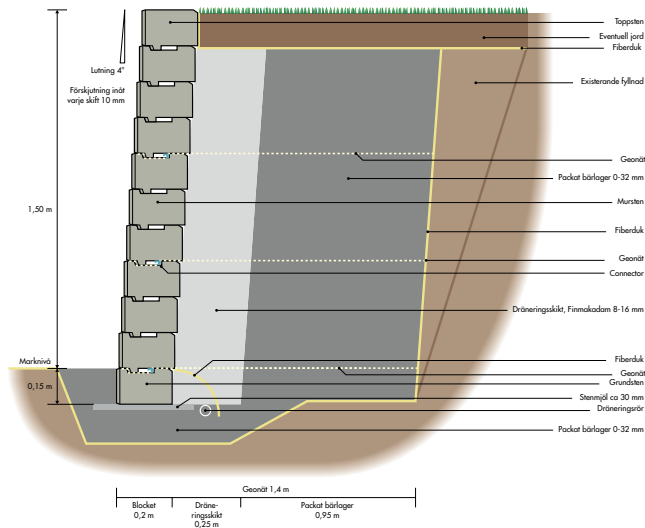
	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/m ²	Färg
Mursten Garden	400x200	150	16,7	404	1,2
Mursten Projekt	400x200	150	16,7	404	1,2
Grundsten	400x200	150	16,7	404	1,2
Toppsten	400x200	150	16,7	428	1,2
Radiesten	200x200	150	33,4	348	1,2
Toppsten radie	200x200	150	33,4	383	1,2
Hörnsten	400x200	150	-	27,1 kg/st	1,2
Slutsten	200x200	150	-	13,55 kg/st	1,2
Connector	200	-	250 st/förp	11 kg/förp	-
Geonät RE520	75x1,3x m	-	97,5/rulle	42 kg/st	-
Geonät RE520	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)

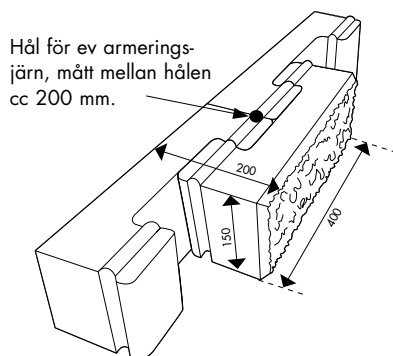
FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

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

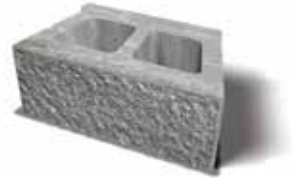


Hörnsten

BENDER 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!

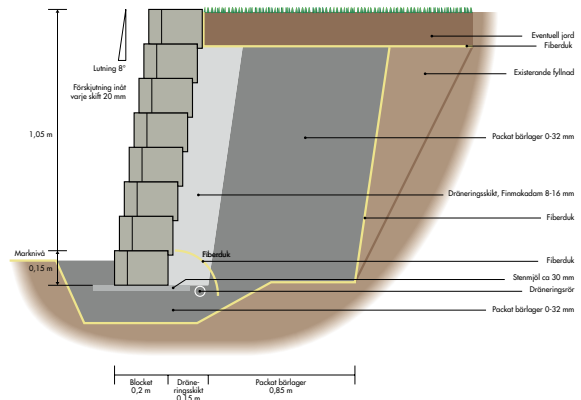


FÄRG



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 X-35	25x1,25 m	-	31,25/rulle	10 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1



BENDER MEGASMART GRÅ



BENDER MEGASMART GRÅ

BENDER DOLOMIT

NYHET!

En gränslös mur

Med mursystemets normalblock, hörn och avslutningsblock med klippt front, skapar du snabbt en helt ny atmosfär. Dolomit gör det befriande enkelt och lekfullt att ta ut svängarna. Skapa terrasser, labyrinter eller ett slutet rum med himlen som tak. Kanske vill du låta muren slingra sig genom den offentliga miljön, utan att behöva använda specialblock. Muren är lämplig som stödmur upp till 90 cm utan geonät, med geonät kan den byggas upp till 3 m.



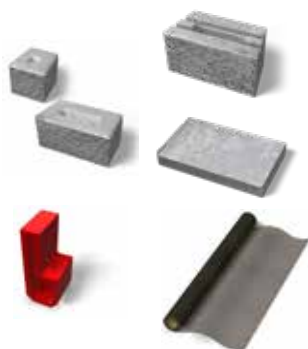
FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

DOLOMIT



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Normalsten	400/330x200	200	12,5	26,0	1,2
Hörn/avslut, hel-/halvsten	400/365+200/165	200	-	42,00	1,2
Toppsten	400x250	60	-	14,0	1,2
Geoloc				0,01	
Geonät X-35	25x1,25 m-		-	0,01	-



BENDER DOLOMIT MUR GRÅ



BENDER DOLOMIT MUR GRAFIT OCH TOPPSTEN GRÅ

BENDER NORBLOCK

DEKORATIV

Norsk favorit på svensk mark

Norblock Dekorativ har sedan många år varit storsäljande i Norge och som letat sig över gränsen till Sverige. Muren är i klippt utförande, är svängbar och går att bygga med både inner- och ytterhörn. Muren är också 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 DEKORATIV GRÅMIX

FÄRG



Gråmix (1)

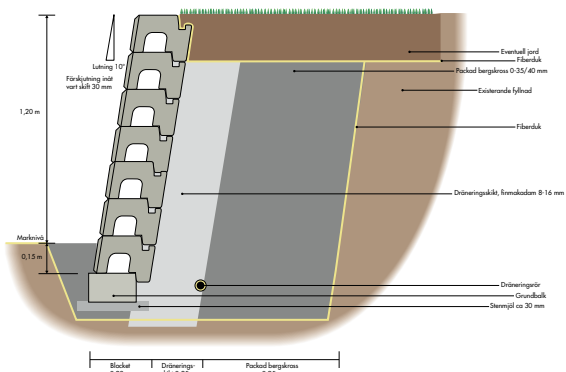


NORBLOCK

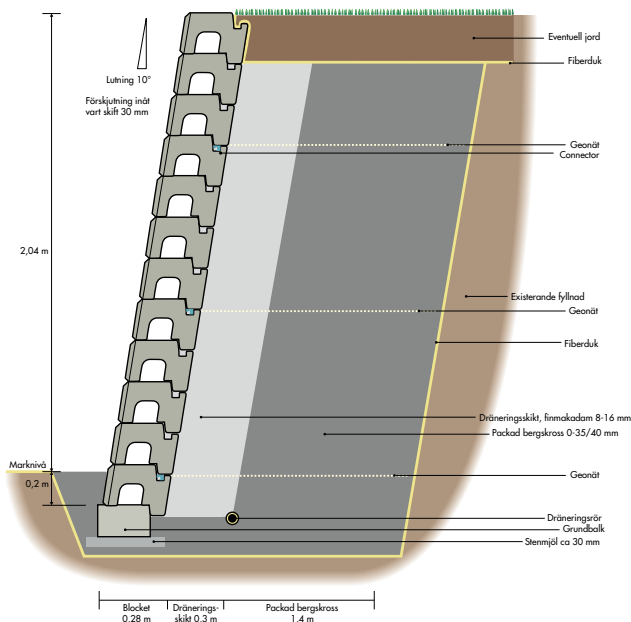


	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Mursten	250x280	170	23,0	21,50	1
Radiesten	250x280	170	23,0	20,00	1
Hörnsten	550+550x260	170	-	76,00	1
Connector	200	-	250 st/förp	11 kg/förp	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48,00	Grå
Geonät RE520	75x1,3 m	-	97,5/rulle	42,00	-
Geonät RE520	12,5x1,3 m	-	16,25/rulle	7,00	-

NORBLOCK UPP TILL 1,2 M



NORBLOCK UPP TILL 2,0 M



BENDER NORBLOCK DEKORATIV HÖRNSTEN GRÅMIX

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)

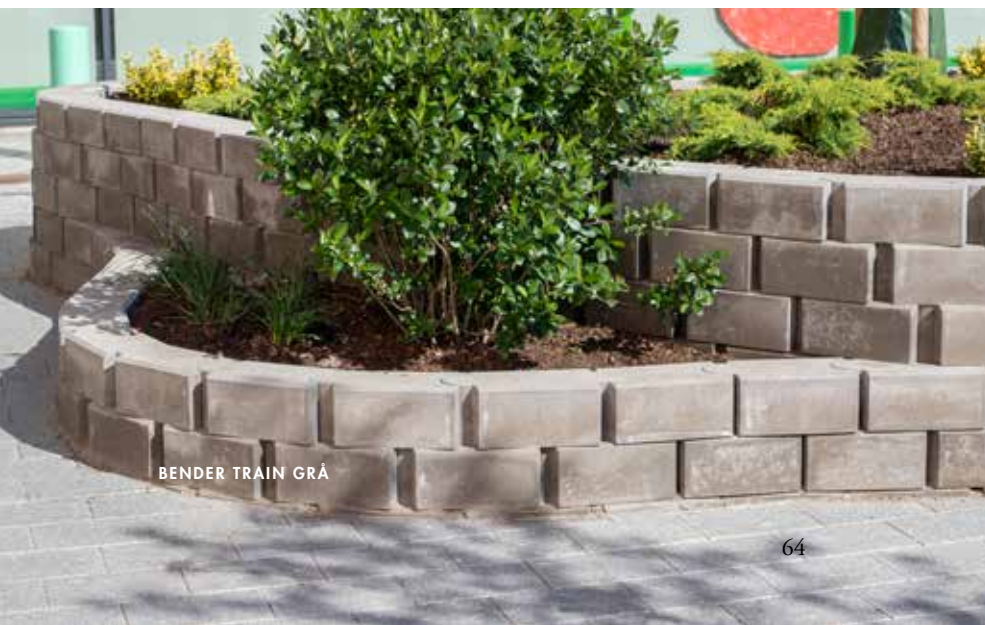
FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

DUBBELSIDIG
MUR

TRAIN



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Mursten	330x200	150	20,2	20	1,2
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48	1





BENDER UMBRA MUR

NYHET!

Samspel mellan ljus och skugga

Umbra är en mur som genomsyras av det vackra samspelet mellan ljus och skugga. Umbra är det latinska ordet för just skugga. Den är dubbelsidig och byggs rak. Blocken är lätta att bygga med, normalstenen väger endast 22 kg/st. Mursortimentet består av normalsten, hörn/avslut (hel- och halvsten), samt en toppsten.



FÄRG



Grå (1)

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

UMBRA



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Normalsten	400x200	200	12,5	22,0	1
Hörn- och avslut hel	400+200x200	200	-	35,00	1
Toppsten	400x200	50	-	9,1	1



BENDER UMBRA MUR GRÅ



BENDER UMBRA MUR GRÅ



BENDER UMBRA MUR GRÀ

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	500x250	80	25,0	518	1,2
Halvsten	250x250	80	50,0	510	1,2
Toppsten	500x250	70	28,6	575	1,2



BENDER LUXOR GRAFIT OCH BENDER VERO

BENDER VILLA FLEX

NYHET!

Skapa unika former

En flexibel mur som oftast görs fristående, men muren kan fyllas med makadam och kombineras med geonät för att även användas som stödmur. Blocken är vändbara och kan förses med en insats för plantering av växter för att mjuka upp uteplatsen. Massivblocken kan användas som avrundning av övre lagret om du vill ha en jämn mur utan överliggande toppsten.



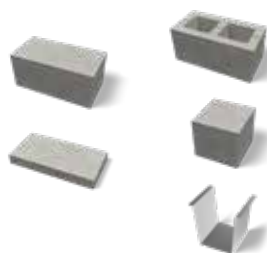
FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

VILLA FLEX

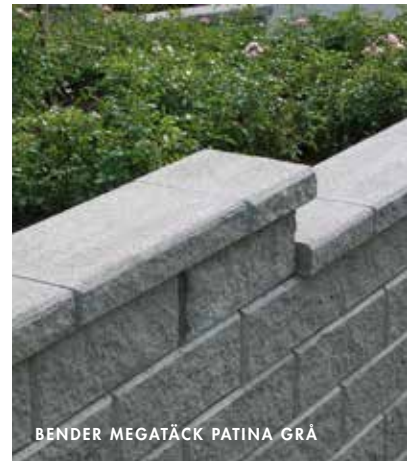


	Mått mm	Höjd	Antal/m ²	Kg/st	Färg
Hålblock	400x200	180	14,0	20,8	1,2
Helblock	400x200	180	14,0	34,00	1,2
Halvblock	200x200	180	28,0	17,0	1,2
Toppsten	400x200	50	-	9,1	1,2
Planteringsplåt	130/110x125	140	-	0,5	Rostfri

**STORA
MÖJLIGHETER
OCH SPÄNNADE
DETALJER**

BENDER VILLA FLEX GRAFIT OCH
TOPPSTEN GRÅ

BENDER VILLA FLEX GRAFIT OCH BENDER CITY STORMIX



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.

FÄRG



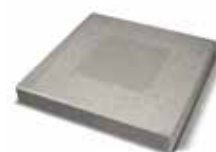
Grå (1)

Grafit (2)

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE



Bender Megatäck Patina



Bender Stolptopp

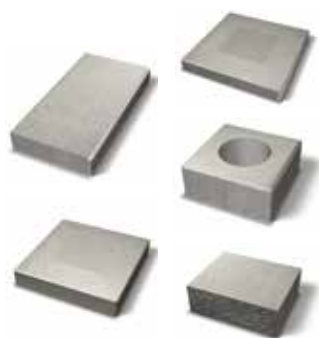


Bender Stolpelement



Bender Megastep

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 OCH PLANTERINGSKÄRL

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.

Bender Planteringskärl skapar trivsamma och funktionella miljöer, både för förbipasserande och växtligheten.

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Grön (3)

Obehandlat stål (4)

Svart (5)

KANTSTEN I ÄKTA SVENSK BOHUS-GRANIT PÅ SIDA 84

KANTSTENAR FÖR TRAFIKMILJÖER? SE GATUKANTSTÖD PÅ SIDA 114 OCH BREDKANT PÅ SIDA 115

BENDER SLÄT KANTSTEN

Bender Slät kantsten gör en vackert anlagd rabatt eller gång ännu vackrare. Den lyfter fram utan att ta över och därför finns det plats för den i alla typer av utemiljöer.



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

BENDER GARDIA KANTSTEN

Bender Gardia har ett modernt utseende. Med sin rundade utfasning där stenarna hakar i varandra underlättar den läggningen vid svängda kantstenslängder.



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



BENDER STÅLKANT OBEHANDLAT STÅL



BENDER SLÅT KANTSTEN GRÅ



BENDER PLANTERINGSLÅDA

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.



	Mått mm	Antal/pall	Kg/pkt	Färg
Stålkant	1000	200 pkt/pall	5	1,4

BENDER 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.



	Mått mm	Höjd mm	Kg/pkt	Färg
Kantsäkring	2440x75	55	2,5	5

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

BENDER TRÄDGROPSFUNDAMENT

Trädgropsfundament i betong används för att säkra planteringar och hårdgjorda ytor i urbana trafikmiljöer. Den har 100 mm tjocka väggar och tre st ingjutna kulankare för Lyftankare Universal 1,3.



NYHET!

		Mått mm	Höjd mm	Kg/st	Färg
Trädgropsfundament	NY	1400x1400	600	512,0	1
Trädgropsfundament	NY	1500x1500	600	620,0	1

BENDER PLANTERINGSLÅDA

Stabil planteringslåda i betong med rå och fräck design. Den har 55 mm tunna väggar, två stycken dräneringshål i botten och ingjutna kulankare på kortsidorna för Lyftankare Universal 1,3.



	Mått mm	Höjd mm	Kg/st	Färg
Planteringslåda	2050x600	600	620,0	1

BENDER BLOCK, SIENA 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.

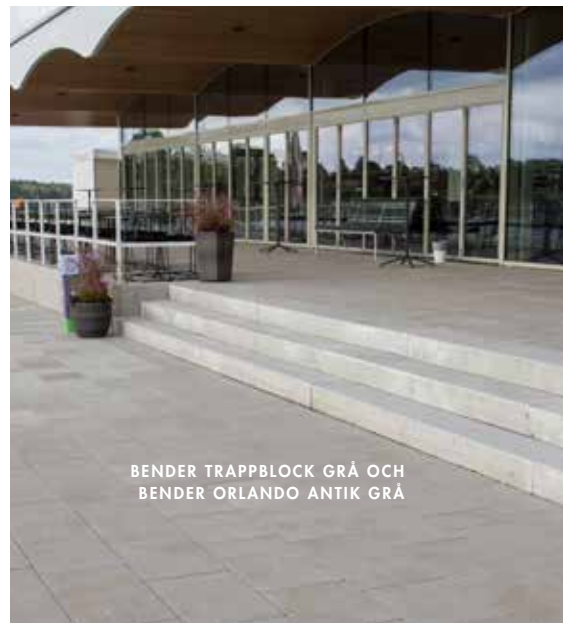
Med Bender Trappblock bygger du enkelt och snabbt trappor i skiftande miljöer. Passar bra såväl i terräng som entrétrappa i offentlig miljö och med Rampblocket drar man lätt upp t ex en barnvagn.



BENDER BLOCK GRAFIT



BENDER SIENA BLOCK GRÅ



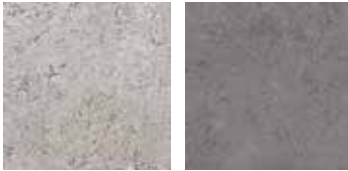
BENDER TRAPPBLOCK GRÅ OCH
BENDER ORLANDO ANTIK GRÅ

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

BYGG MUR MED
BENDER BLOCK

BENDER BLOCK GRÅ

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

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

SIENA BLOCK



		Mått mm	Höjd mm	Antal/lpm	Kg/st	Färg
Siena block 350	NY	350x350	150	2,86	42	1
Siena block 700	NY	700x350	150	1,43	84	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 urjackad i framkant 30x30 mm för effektiv lösning. Anges inom parantes.

* Trappblock ramp används tillsammans med trappblock 900.



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. Carport-plinten tål ändå högre laster och har ett hål för ingjutning av tex stolpskor.

FÄRG



Grå (1)



PLINT M16 JUSTERBAR



	Mått mm	Höjd mm	Kg/st
Plint 500	185x185	500	35
Plint 700	185x185	700	48
Stolpsko Uniflex 1" efterjusterbar	60-80x50	85	0,55
Stolpsko Uniflex 2" efterjusterbar	43-53x40	85	0,50
Stolpsko Uniflex 3" efterjusterbar	62-77x40	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



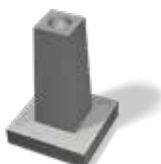
	Mått mm	Höjd mm	Kg/st
Plint 200	300x300	200	27
Plint 300	300x300	300	37
Plint 500	300x300	500	60
Stolpsko Flex efterjusterbar	35-150x70	100	0,85

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

PLINT 750 CARPORT



	Mått mm	Höjd mm	Kg/st
Plint 750 Carport	500x500	750	150



Sjösingel Gulmelerad



Sjösingel Svarvitmelerad



Stenkross Vit



Stenkross Grafit



Stenkross Grafit/vit



Dekorsten Vit matt



Dekorsten Svart polerad



Skifferkross Grafit



Skifferkross Plommon



Kullersten Grårdmelerad



Natarsingel Grårdmelerad



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	NY Grafit	16-22	800
Stenkross	Grafit/vit	16-32	15, 800
Dekorsten	Vit matt	20-40	15, 800
Dekorsten	Svart polerad	20-40	15, 800
Skifferkross	Grafit	20-40	15, 250, 800
Skifferkross	Plommon	20-40	250
Kullersten	Grårödmelerad	70-100	800
Kullersten	Grårödmelerad	100-250	800
Natursingel	Grårödmelerad	16-40	15, 800
Gårdsgrus	Naturfärgad	8-16	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 OCH BENDER EPSILON



BENDER LITHOMEX HEAVY L20 OCH BENDER BOHUS SMÅGATSTEN ANTIK

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 vanlig och ogräshämmande fogsand i tre färger samt Bender Lithomex Easy och Quicksand 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 stenviol och stenviol som används till sättningslager eller ger ökat grepp när temperaturen sjunker. Se mer på vår hemsida.

FÄRG



Grå (1)

Grafit (2)

Sand (3)

LÄS MER OM
FOGMATERIAL,
SE SIDA 53

FOGMATERIAL

	Färg	Kg/frp	Bredd fog (min. 30 mm djup)
Fogsand 0 - 2 mm	1 - 3	15	2 - 20 mm
Danfogsand ogräshämmande NY	1 - 3	20	1 - 5 mm
Lithomex Easy	1	20	1 - 10 mm
Lithomex Quicksand NY	1	15	3 - 50 mm
Lithomex Heavy L20	1	27,5	5 - 50 mm
Lithomex Heavy L50	1	28	5 - 50 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 MEGAWALL GRÅ OCH BENDER MEGATÄCK PATINA GRÅ

BENDER STAKET

ROYAL SMIDE OCH FUNKIS

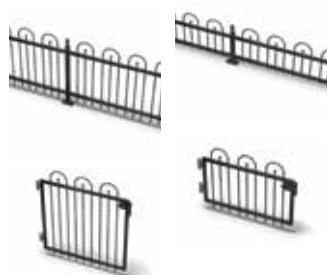
Pricken över i

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

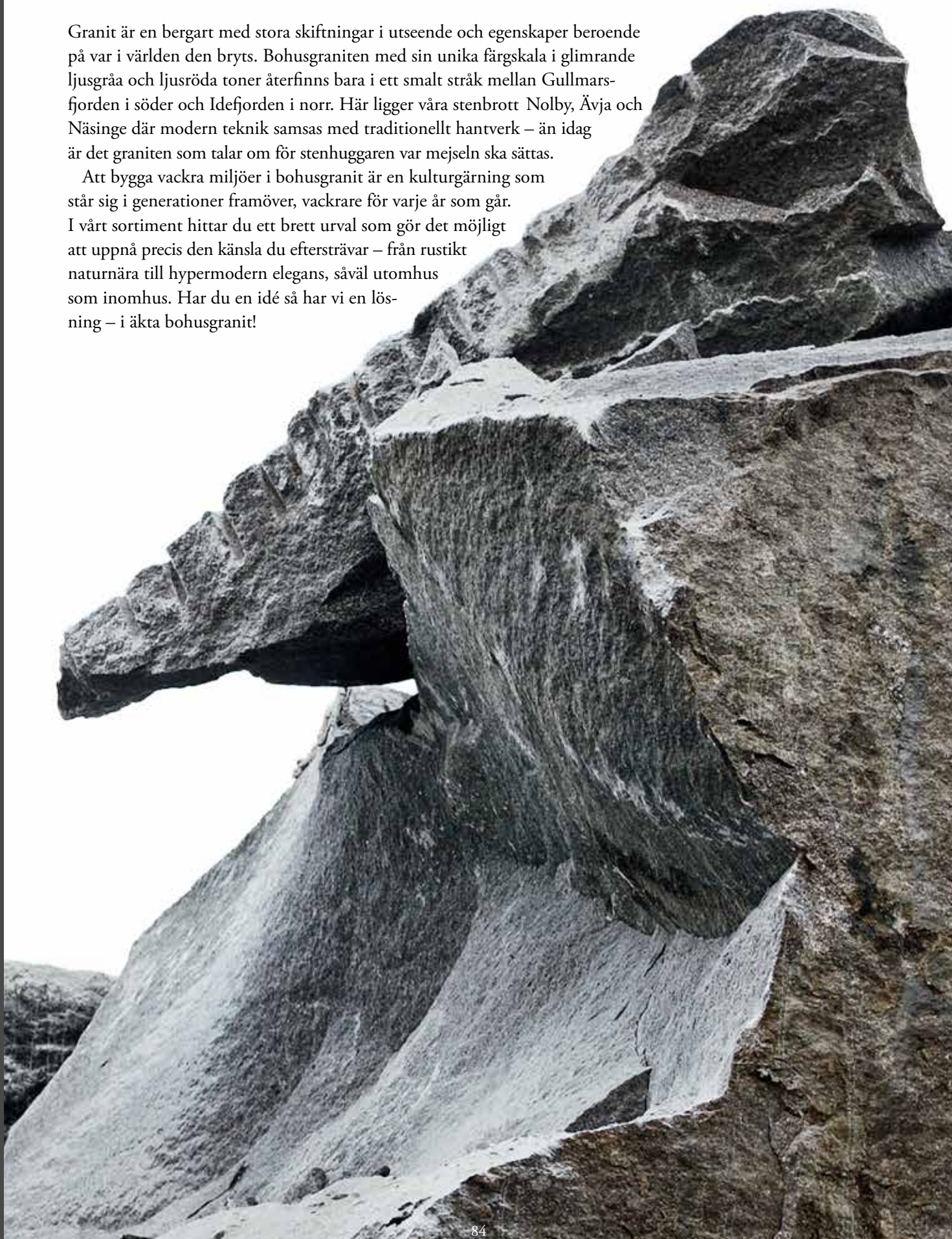


BENDER FUNKIS ANTRACIT, ROYAL SMIDE

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 Nolby, Ävja 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 i miljöer där man vill uppnå en naturnära känsla. Råkilad granit används ofta för exempelvis trappor, murar och stolpar i 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 elegant yta. Flammande granit ger ett bra halkskydd och passar bra för exempelvis trappor, hållar och bänkar, inte minst i offentliga miljöer, men också inomhus.

Krysshamrad granit har bearbetats med tryckluftshammare för att uppnå en knottig ytstruktur med finess och bra halkskydd, som lämpar sig för trappor och hållar.

Polerad eller finslipad granit får en helt slät och blankpolerad eller mattslipad yta som är extremt tålig och inte kräver något direkt underhåll. Den används ofta till fasader, golv eller bänkskivor när ett exklusivt intryck eftersträvas.

FÄRGER

Bender Bohusgranit finns i två färgställningar beroende på vilket stenbrott graniten kommer från: Grå Bohus, från t ex *Näsinge* och *Ävja*. Röd Bohus, från t ex *Röd Ävja* och *Nolby*

Vi förädlar även granit i andra kulörer. Granit är ett naturmaterial där färgskiftningar kan förekomma.

STILBENÄMNINGAR

I samband med produktnamnen längre fram hittar du stilbenämningar som är tänkta att hjälpa dig hitta rätt produkt till rätt miljö:

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

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

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

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

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



NÄSINGE RUSTIK
(RÅKILAD)



ÄVJA RUSTIK
(RÅKILAD)



RÖD ÄVJA RUSTIK
(RÅKILAD)



NOLBY RUSTIK
(RÅKILAD)



NÄSINGE ELEGANT
(FLAMMAD)



ÄVJA ELEGANT
(FLAMMAD)



RÖD ÄVJA ELEGANT
(FLAMMAD)



NOLBY ELEGANT
(FLAMMAD)



NÄSINGE FINNESS
(KRYSSHAMRAD)



ÄVJA FINNESS
(KRYSSHAMRAD)



RÖD ÄVJA FINNESS
(KRYSSHAMRAD)



NOLBY FINNESS
(KRYSSHAMRAD)

BENDER BOHUS KANTSTEN

RUSTIK ELLER FINESS

Vackrare för varje år

Råkilad eller krysshamrad, lämplig för trottoarer, torg, gågator, vägar och liknande. Kantsten i granit ger ett stilfullt intryck och åldras med värdighet. Den kan användas för många olika ändamål – att skilja gång- och cykeltrafik från vägbanor, samla upp ytvatten och leda det till brunnen, avgränsningar mot grönområden m.m. Därför tillverkas också kantstenarna i ett flertal olika dimensioner och ytbearbetningar, såväl raka som i bågform med olika radier. Kantsten finns i fyra typer: råkantsten och gradhuggen kantsten, med eller utan fas. Råkantstenen är råhuggen med enbart grövre ojämnheter borttagna, där även märken efter kilhål kan förekomma, medan den gradhuggna kantstenen har en jämnare, krysshamrad yta. Alla raka kantstenar har sågad botten, vilket effektiviserar sättningen och tillverkas i grå bohusgranit. Vi tillverkar även ramsten, överkörningssten, samt kantsten med andra mått, färger och ytbearbetningar.

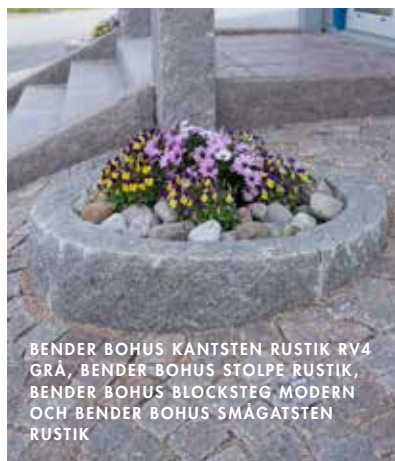


**KOMBINERA
GRANIT MED
BETONG**

**DEN SÅGADE
BOTTEN GER
50% SNABBARE
MONTERING!**

BENDER BOHUS KANTSTEN RUSTIK RV4 GRÅ OCH BENDER SLÄTA PLATTOR 350X350 GRÅ

BENDER BOHUS KANTSTEN ELEGANT,
BENDER BOHUS SMÅGATSTEN OCH
BENDER BOHUS GRANITHÅLLAR ELEGANT



MATERIAL

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

YTBEARBETNING KANTSTEN

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

Undersida: Sågad, råkylad kan förekomma

Fogändar: Sågade, flammade eller bredmejslade

YTBEARBETNING RAMSTEN ELEGANT

Synliga ytor: Flammade

Undersida: Sågad

Fogändar: Sågade

YTBEARBETNING HÅLLPLATTSSTÖD

Ovansida: Krysshämrad

Framsida: Flammad

Övriga sidor: Sågade

YTBEARBETNING PORTSTEN

Synliga ytor: Krysshämrad

Undersida: Sågad

Fogändar: 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.

Som standard levereras våra radiestentar i konvext utförande.

Ej lagerförda radier kan tillverkas efter beställning.

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	900-1500	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 Elegant		900-1500	300 ± 4	300	150	0	240
Hållplatsstöd	Rak	1000	400 ± 4	320 ± 4	160	0	300
	Avslut	1500	400/178 ± 4	320/270 ± 4	160	0	350
Portsten	Fasad rak	800-1800	300 ± 4	200 ± 4	100	0	150
	Fasad öra	500	300 ± 4	200 ± 4	100	0	75

BENDER BOHUS GATSTEN

RUSTIK, ANTIK ELLER MODERN

Miljövänlig skönhet

Råkilad, tumlad eller flammad, 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! Gatsten av granit finns i grå, röd, vit och svart nyans, med olika ytbearbetningar.



MATERIAL

Gatsten av granit i grå, röd, vit eller svart nyans.

YTBEARBETNING

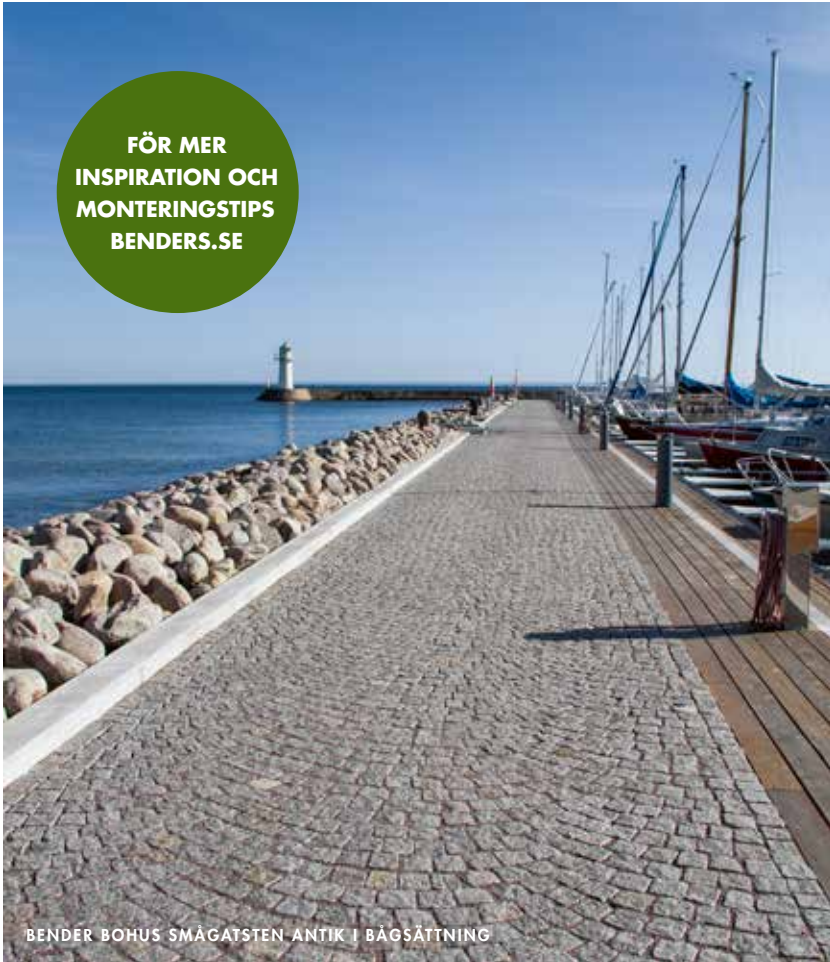
Rustikstenarna är råkilade på alla sex sidor. Antikstenarna är råkilade och tumlade, medan Modernstenarna har sågade undersida, fyra sidor råkluvna alternativt sågade sidor och ovasidan flammad. Trillingstenarna är råkilade på tre sidor och sågade på tre sidor. Sågad botten innebär enkelt montage.

ÖVRIGT

Sågade sidor förekommer på Rustik, Antik och Modern. Enligt branschpraxis får 10% ligga utanför angivna mått.

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 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=120 mm	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 ANTIK I BÄGSÄTTNING



BENDER BOHUS SMÅGATSTEN



BENDER BOHUS SMÅGATSTEN RUSTIK
GRÅ



BENDER BOHUS SMÅGATSTEN OCH
BENDER BOHUS GRANITHÅLLAR



BENDER BOHUS SMÅGATSTEN

KOMBINERA
MODERN OCH
RUSTIK



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

BENDER BOHUS GRANITHÄLL

ELEGANT

Tidlös elegans

Flammade, lämpliga för trottoarer, torg, gågator samt i trädgårdsmiljö. Granithällar med flammad ovansida. Övriga sidor är sågade med fasade kanter och har rakare sidor än hällar med råkilade långsidor. De passar därför bäst på stora öppna platser som torg och uteplatser, där hällarna läggs intill varandra med distanser. 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 och kallas då finess.



SKAPA
MÖNSTER -
BLANDA
PRODUKTER

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas, t ex Röd Bohus.

YTBÄRBETNING

Ovansida: Flammad.
Övriga sidor: Sågade.
Kanter: Fasade.

TILLVERKNINGSMÅTT

Längd: 415–1200 mm.
Bredd: 205–700 ± 3 mm.
Tjocklek: 30, 40, 60 och 80 ± 3 mm;
100 och 120 ± 4 mm.

ÖVRIGT

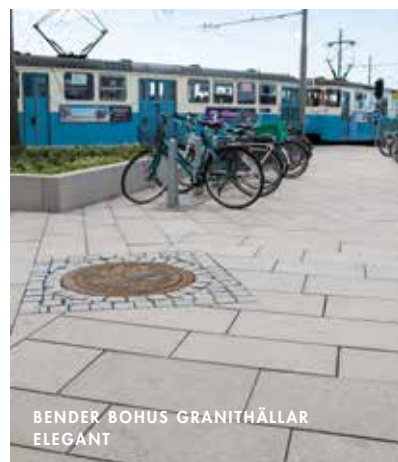
Hällar med andra mått kan även tillverkas efter beställarens önskemål. Tjocklek: minst 60 mm vid fordonstrafik, minst 30 mm vid gångtrafik. Hällfastheten är också beroende av hällarnas längdmått.

OBSERVERA!

Hällarna monteras med distanser av plast på 5 mm för att bibehålla fogbredden. Rännalshäll tillverkas med en urfräsning på 340x15 mm.



BENDER BOHUS GRANITHÄLLAR ELEGANT
GRÅ OCH BENDER BOHUS SMÅGATSTEN
RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS GRANITHÄLLAR
ELEGANT



BENDER BOHUS GRANITHÄLLAR ELEGANT
OCH BENDER BOHUS SMÅGATSTEN
RUSTIK GRÅ

BENDER BOHUS GRANITHÄLL

MODERN

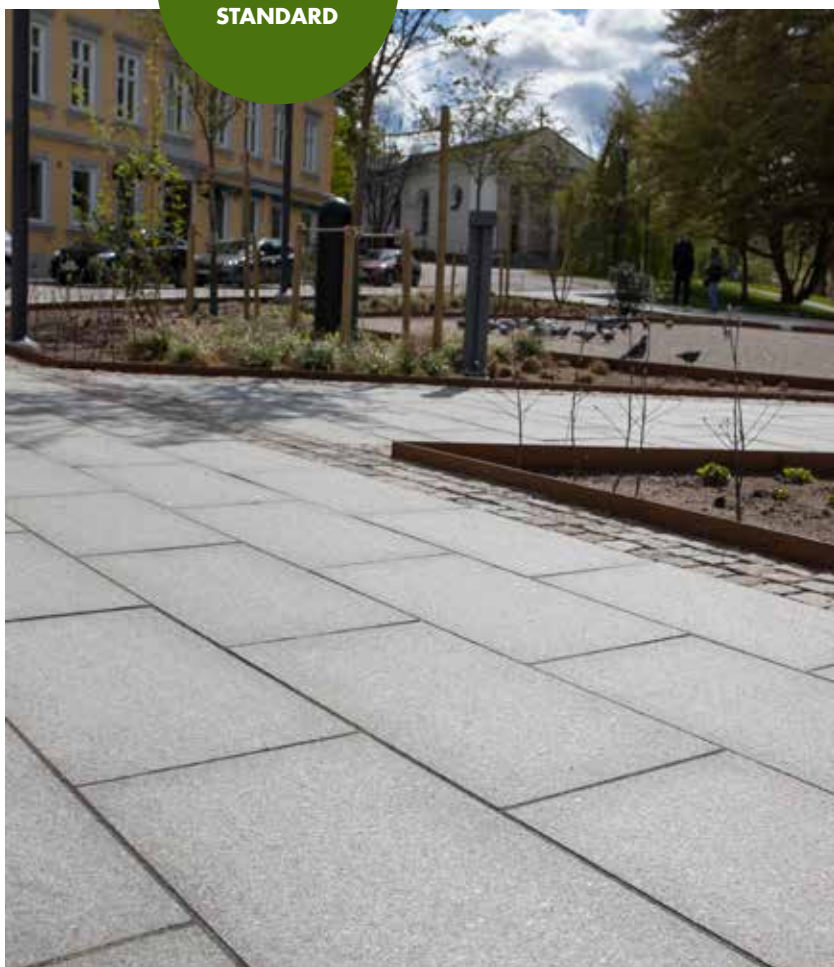
Ytor med stil

Flammade och råkilade, lämpliga för trottoarer, torg, gågator samt i trädgårdsmiljö. Granithällar 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 och cyklister. Ovansidan kan även beställas krysshämrad.



FASADE
KANTER SOM
STANDARD

GLÖM INTE
PLAST-
DISTANS!



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas, t ex Röd Bohus.

YTBEARBETNING

Ovansida: Flammad.

Undersida: Sågad.

Längsidor: Råkilade (max 10 mm knölar).

Kortändar: Sågade (Smögen råkilade).

STANDARDMÅTT

Längd: 300–1200 mm.

Bredd: 200–400 ± 10 mm.

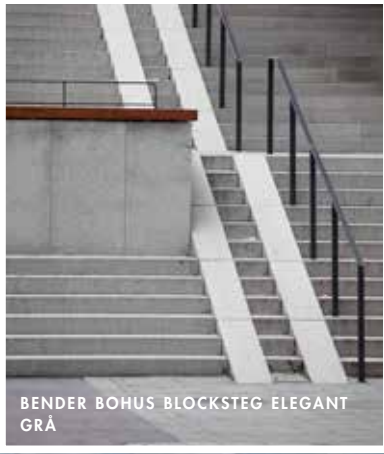
Tjocklek: 60 och 80 ± 3 mm; 100, 120 och 150 ± 4 mm.

ÖVRIGT

Hällar med andra längder och tjocklekar 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!

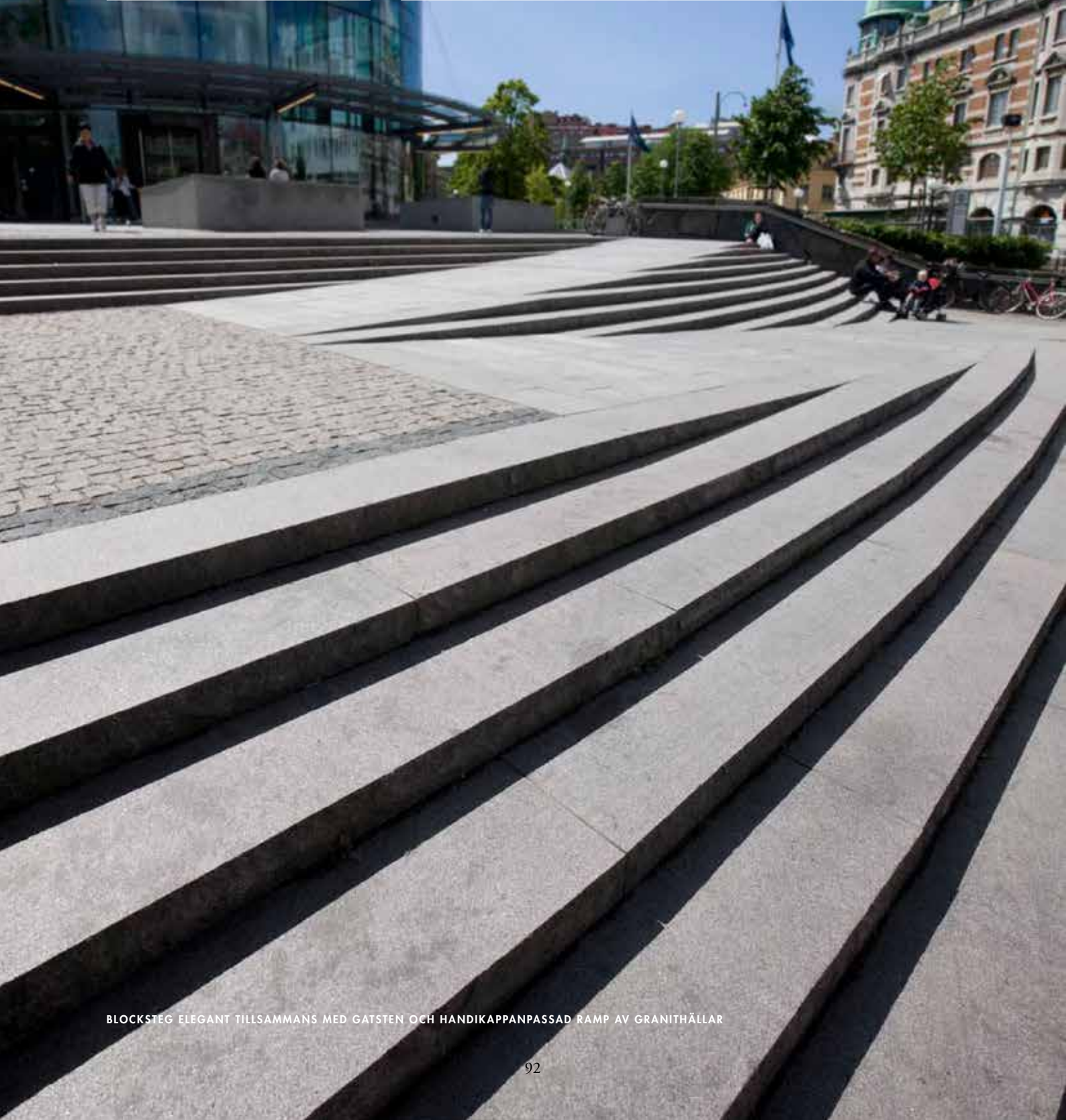
Hällarna monteras med fog på minst 5 mm, helst med distanser på de sågade kort-sidorna för att bibehålla fogbredden.



BENDER BOHUS BLOCKSTEG ELEGANT GRÅ



BENDER BOHUS BLOCKSTEG ELEGANT GRÅ OCH BLOCKSTENSMUR RUSTIK GRÅ



BLOCKSTEG ELEGANT TILLSAMMANS MED GATSTEN OCH HANDIKAPPANPASSAD RAMP AV GRANITHÄLLAR

BENDER BOHUS BLOCKSTEG

ELEGANT

Högsta klass

Flammade, lämpliga till trappor utomhus i representativa miljöer. Blocksteg med alla synliga sidor flammade, som även kan beställas krysshämrade. 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, som på bilden på nästa sida.



**TA UPP NIVÅSKILLNADER
SNYGGT IHOP MED
BENDER L-STÖD,
SE SIDA 128**



**BLOCKSTEG
MED KONTRAST-
MARKERING**

BENDER BOHUS BLOCKSTEG ELEGANT GRÅ OCH BENDER BOHUS GRANIT-HÅLLAR ELEGANT GRÅ



BENDER BOHUS BLOCKSTEG ELEGANT GRÅ OCH BENDER L-STÖD

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas, t ex Röd Bohus.

YTBEARBETNING

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 300mm. Monteringsanvisningar och åtgångskalkyler finns på www.benders.se. Kontrasterande list är en nedfräst stenlist av svart diabas 20x50 mm.

MÅTT

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

STANDARDMÅTT:

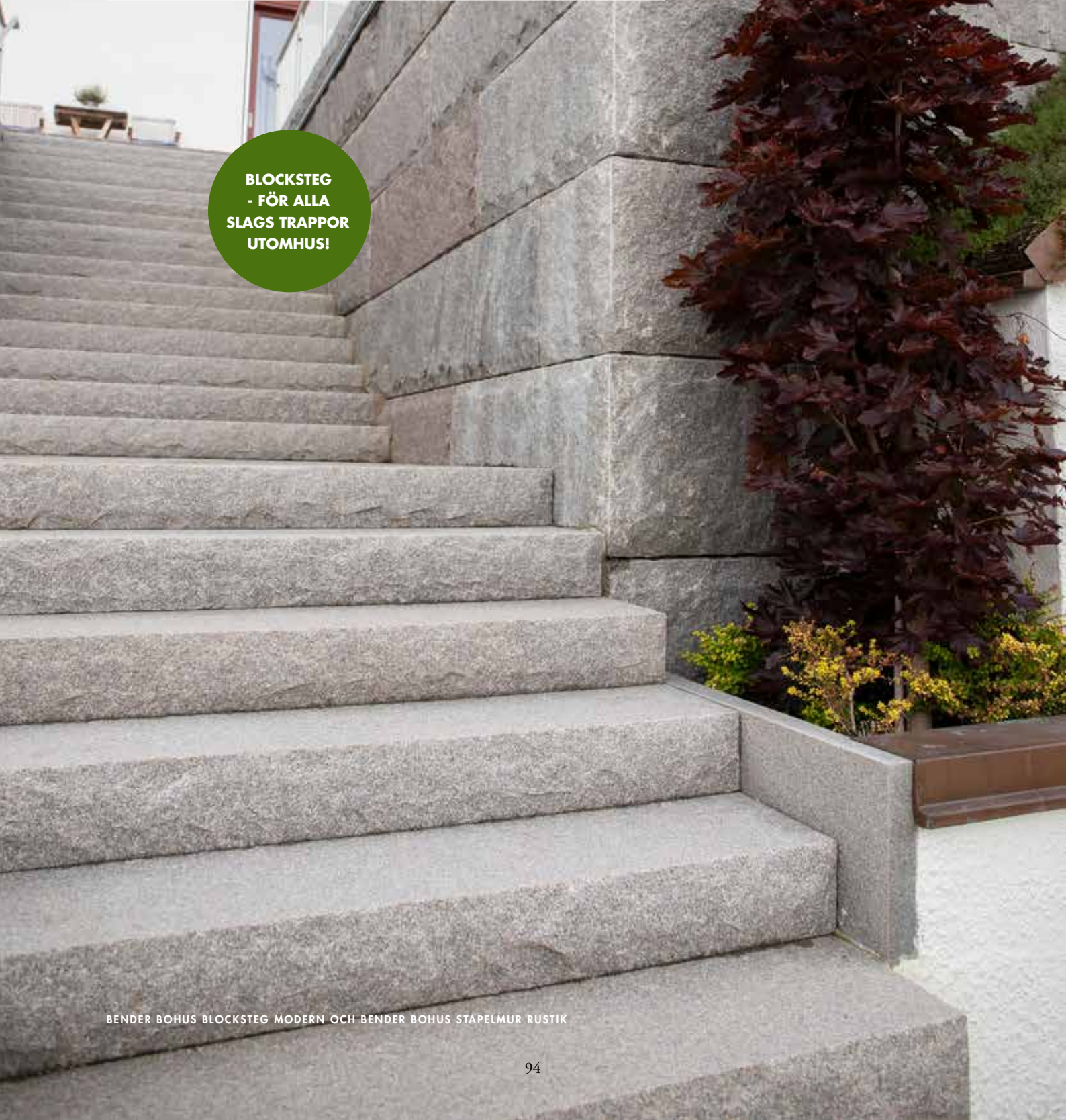
Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/m
Översteg	1400 ± 4	330 ± 4	330	150 ± 4	135
Översteg m kontrastlist	2100 ± 4	330 ± 4	330	150 ± 4	135
Mellansteg	1050 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145
Mellansteg	1400 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145
Mellansteg	2100 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145
Bottensteg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



**KOMBINERA MED
MARKSTEN
BENDER ORLANDO
ANTIK, SIDA 24**

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

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



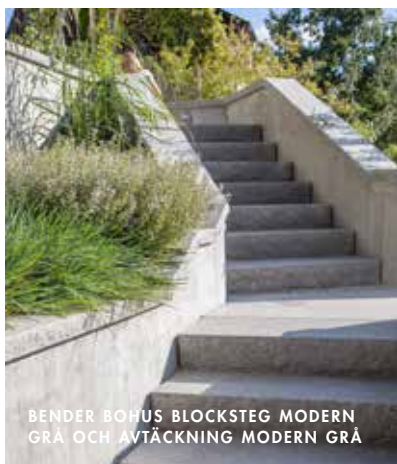
BENDER BOHUS BLOCKSTEG MODERN OCH BENDER BOHUS STÅPELMUR RUSTIK

BENDER BOHUS BLOCKSTEG

MODERN

För en vackrare vardag

Flammade och råkilade, lämpliga til alla slags trappor utomhus. Blocksteg med flammad översida och råkilad framsida, där framsidan bevarar känslan av natursten. Ovansidan kan även beställas krysshamrad. Denna typ av blocksteg används ofta vid entréer och offentliga platser. Blocksteg kan även fås med kontrastmarkering på botten- och överstegen, samt som radiella steg. För att underlätta för t ex barnvagnar kan ramper i granit anslutas.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas, t ex Röd Bohus.

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. Kontrasterande list är en nedfräst stenlist av svart diabas 20x50 mm.

MÅTT

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

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	1050 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Bottensteg	1400 ± 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 eller Näsiinge. 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



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



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 eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas. Variationer i färg samt kvartsränder kan förekomma.

YTBEBARBETNING

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

Ovansida: Flammand.

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 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 eller Näsinge. Material från andra stenbrott 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 10 och 30 mm rekommenderas för ett rustikt intryck. För mer information gå in på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

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

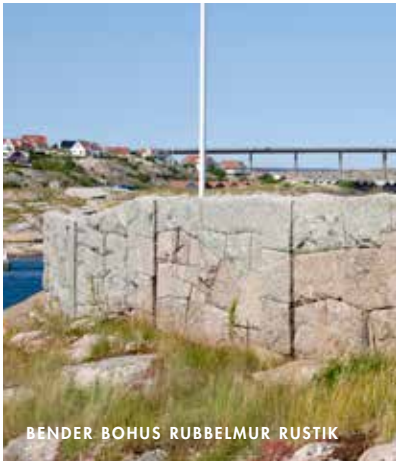
Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt, kg/m ² ca
200–500	100–200	300–600
400–600	200–400	600–1100



BENDER BOHUS RUBBELMUR RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS KRYSSMUR RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS RUBBELMUR RUSTIK



KRYSSMUR MED REJÄLA BLOCK OCH STORA FOGAR SOM GER ETT RUSTIKT INTRYCK



BENDER BOHUS RUBBELMUR RUSTIK GRÅ

BENDER BOHUS STAPELMUR

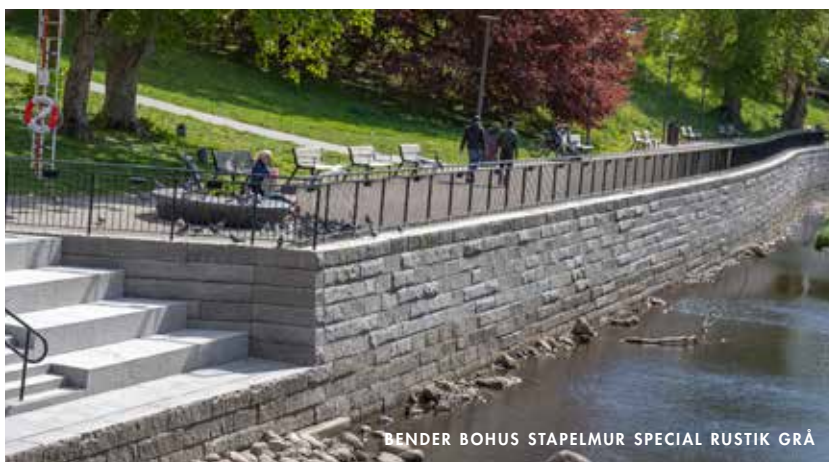
RUSTIK

Tänk stort

Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur. Stapelmuren är en variant av kvadmuren 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 och lämnas som den är, eller avtäckas med granit eller torv. Om muren ska användas som barriärmur görs även baksidan råkilad med tillsatta raka kanter.



BENDER BOHUS STAPELMUR RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS STAPELMUR SPECIAL RUSTIK GRÅ

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

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

Bygg- och liggsidor: Sågade, råkilade kan förekomma, med tillsatta raka kanter (max 15 mm knölar).

Kortändar: Råkilade eller sågade i vinkel med tolerans ± 40 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 nedan:

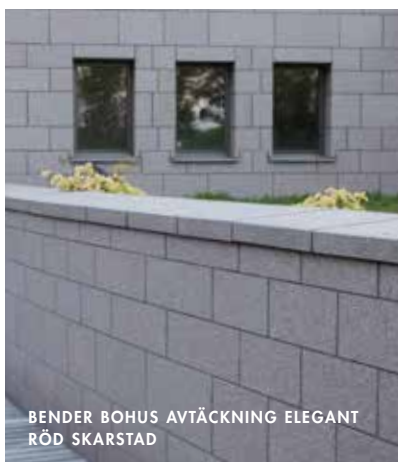
Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt, kg/m ca
300 ± 10	400 ± 100	275–375
400 ± 10	400 ± 100	350–500
500 ± 10	500 ± 100	550–750

BENDER BOHUS AVTÄCKNING

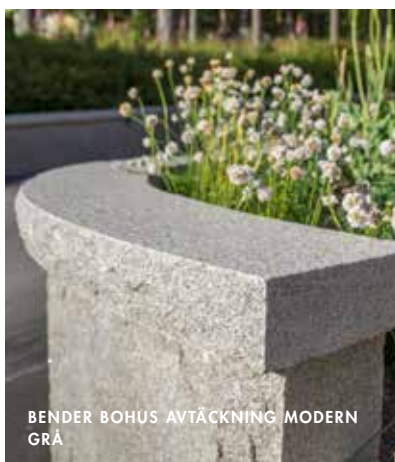
RUSTIK, MODERN ELLER ELEGANT

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 ELEGANT
RÖD SKARSTAD



BENDER BOHUS AVTÄCKNING MODERN
GRÅ



BENDER BOHUS AVTÄCKNING RUSTIK GRÅ

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinge.
Material från andra stenbrott kan också
beställas, t ex Röd Bohus.

YTBEARBETNING - RUSTIK

Synliga ytor: Råkilade (max 50 mm knö-
lar), med tillsatta raka kanter.
Övriga sidor: Sågade.

YTBEARBETNING - MODERN

Ovansida: Flammad.
Långsidor: Råkilade med tillsatta raka
kanter.
Undersida: Sågad.
Fogändar: Sågade.

YTBEARBETNING - ELEGANT

Ovansida: Flammad.
Långsidor: Flammade.
Undersida: Sågad.
Fogändar: Sågade.

ÖVRIGT

Fastsättning med lim eller rostfri dubb rek-
ommenderas för att undvika förskjutningar.

STANDARDMÅTT - RUSTIK

Längd: 500 – 1500 mm.
Bredd: 260 eller 400 ± 10 mm.
Tjocklek: 60, 80 eller 100 ± 6 mm.

STANDARDMÅTT - MODERN & ELEGANT

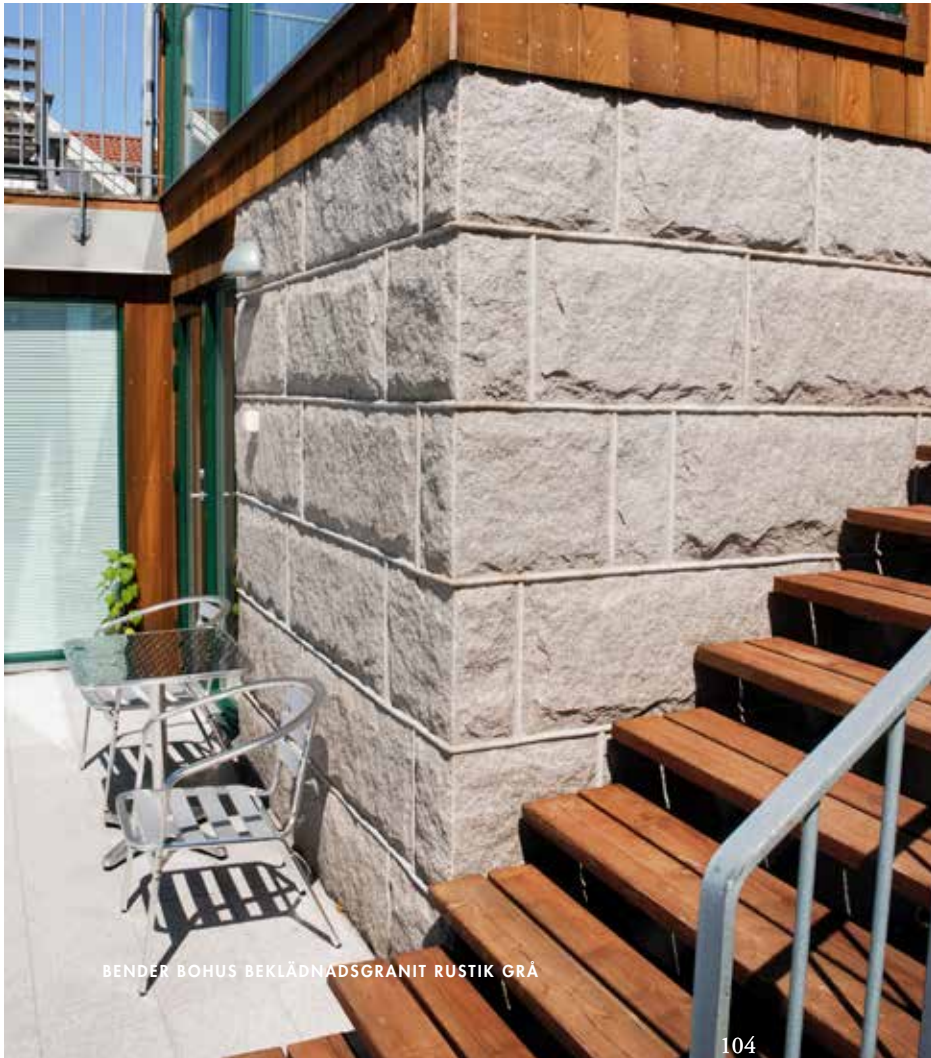
Längd: 500 – 1500 mm.
Bredd: 260 eller 400 ± 3 mm.
Tjocklek: 60, 80 eller 100 ± 4 mm.



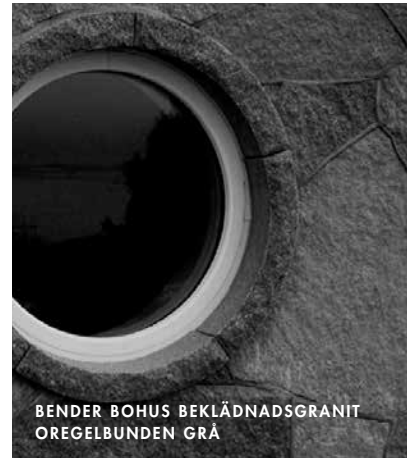
BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT
ELEGANT GRÅ



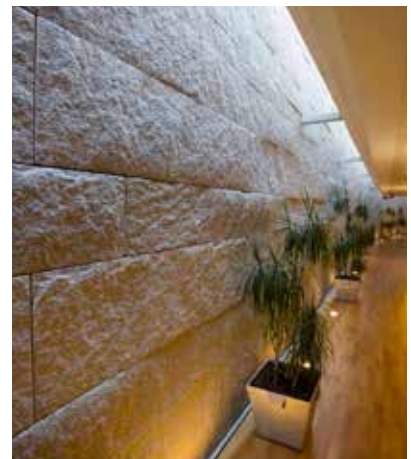
BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT



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 eller flammad, 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 30-35 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 krysshamrad eller polerad, samt i oregelbundet utförande med varierande tjocklek och former. Vi kan också leverera flammade tunnsteg för trappbeklädnad.



BEKLÄDNADSGRANIT RUSTIK

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

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

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 under fliken Tillbehör. Monteringsanvisningar finns på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

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

HÖRNSTENAR

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

Tjocklek: 35 ± 5 mm.

Längd: ca 400 + ca 200 mm.

BEKLÄDNADSGRANIT ELEGANT

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Synliga ytor: Flammade

Övriga sidor: Sågade.

Kanter: Fasade.

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 under fliken Tillbehör. Monteringsanvisningar finns på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

Fallande längder 600–1500 mm, övrigt enligt nedan:

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt kg/m ² ca
300 ± 3	30 ± 3	80
350 ± 3	30 ± 3	80
400 ± 3	30 ± 3	80

HÖRNSTENAR

Höjd: 300, 350 och 400 ± 3 mm.

Tjocklek: 30 ± 3 mm.

Längd: ca 385 + ca 188 mm.

BENDER BOHUS STOLPE

RUSTIK OCH ELEGANT

Stolpighet att eftersträva

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



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinga. Material från andra stenbrott kan också beställas.

YTBEARBETNING - RUSTIK

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

YTBEARBETNING - ELEGANT

Synliga ytor: Flammade

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 ± 50	200 x 200 ± 5	120
Typ 2	800	1300 ± 50	250 x 250 ± 5	210
Typ 3	1200	1700 ± 50	300 x 300 ± 5	400
Hunnebostrand	1200	1700 ± 50	200 x 200 ± 5	185



BENDER BOHUS STOLPE RUSTIK



BENDER BOHUS STOLPE RUSTIK GRÅ OCH SMÅGÅTSTEN RUSTIK GRÅ OCH RÖD

BENDER BOHUS POLLARE

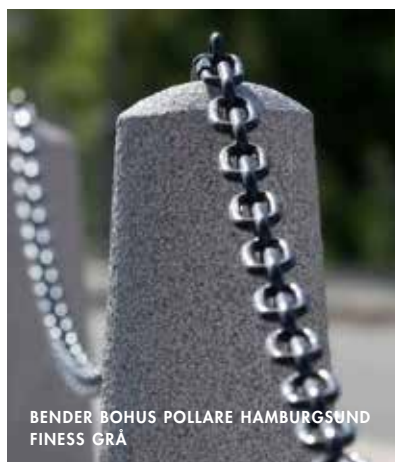
FINESS ELLER ELEGANT

Sätt nya gränser

Krysshamrad, lämplig för gågator, torg och kajer. Pollaren Hamburgsund passar perfekt på platser där det ställs höga krav på bearbetningsgraden – i innerstadsmiljöer, som avgränsning i hamnar, vid kajplatser och så vidare. Med sin koniska form och rundade topp ger den ett maritimt intryck. Kan fås med egna mått och med hål för montering av kätting.



Flammad, lämplig som avgränsare, trafik hinder och pollare. En cylinderformad pollare i modern stil för platser där det ställs höga krav på bearbetningsgraden. Med sin plana topp och rundade kant är Ulebergshampollaren extra sittvänlig, vilket gör den lämplig vid entréer, torg och andra samlingspunkter. Kan beställas med egna mått och med polerad topp.



MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas. Pollare Elegant kan även beställas med polerad topp.

YTBEARBETNING - FINESS

Synliga ytor: Krysshamrade, rundad topp.
Under mark: Råkilad, sågad kan förekomma.

YTBEARBETNING - ELEGANT

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

STANDARDMÅTT - FINESS

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

STANDARDMÅTT - ELEGANT

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

BENDER BOHUS MÖBELGRANIT

RUSTIK, ELEGANT ELLER POLERAD

Sitt vackert

Råkilad, flammad eller polerad, lämplig för karaktärsfull möb-
 lering i det offentliga rummet. I offentlig miljö är slitstyrka ett
 viktigt argument. 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 höglanspolerade, kombinera med trä eller metall. Allt är
 möjligt!



BENDER BOHUS LYSEKIL, RÅKILAD MED
 POLERAD ELLER FLAMMAD BÄNKSIVA

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



BENDER BOHUS BÄNKSTÖD FRISTÄENDE
 RUSTIK GRÅ, BÄNKSIVA LYSEKIL
 POLERAD GRÅ OCH KANTSTEN RUSTIK GRÅ



BENDER BOHUS MÖBELGRANIT SPECIAL



BENDER BOHUS MÖBELGRANIT SPECIAL



BENDER BOHUS MÖBELGRANIT SPECIAL



BENDER BOHUS MÖBELGRANIT SPECIAL
 OCH BENDER BOHUS GRANITHÄLL ELEGANT
 GRÅ

BENDER BOHUS KONSTGRANIT

RUSTIK, ELEGANT ELLER FINNESS

Eviga skönhetsvärden

Råkilad, flammad eller krysshamrad – allt efter konstnärens intentioner. Offentlig konst i äkta bohuslänsk granit som bara blir 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!**

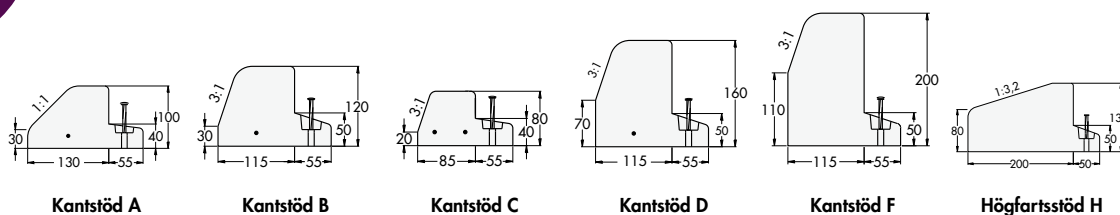


BENDER SPIKMA KANTSTÖD TYP A-F OCH HÖGFARTSSTÖD TYP H

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



**BENDERS.SE
FÖR VERKTYG
OCH TILLBEHÖR**



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

Bender Spikma för limning

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



Dränerade stöd

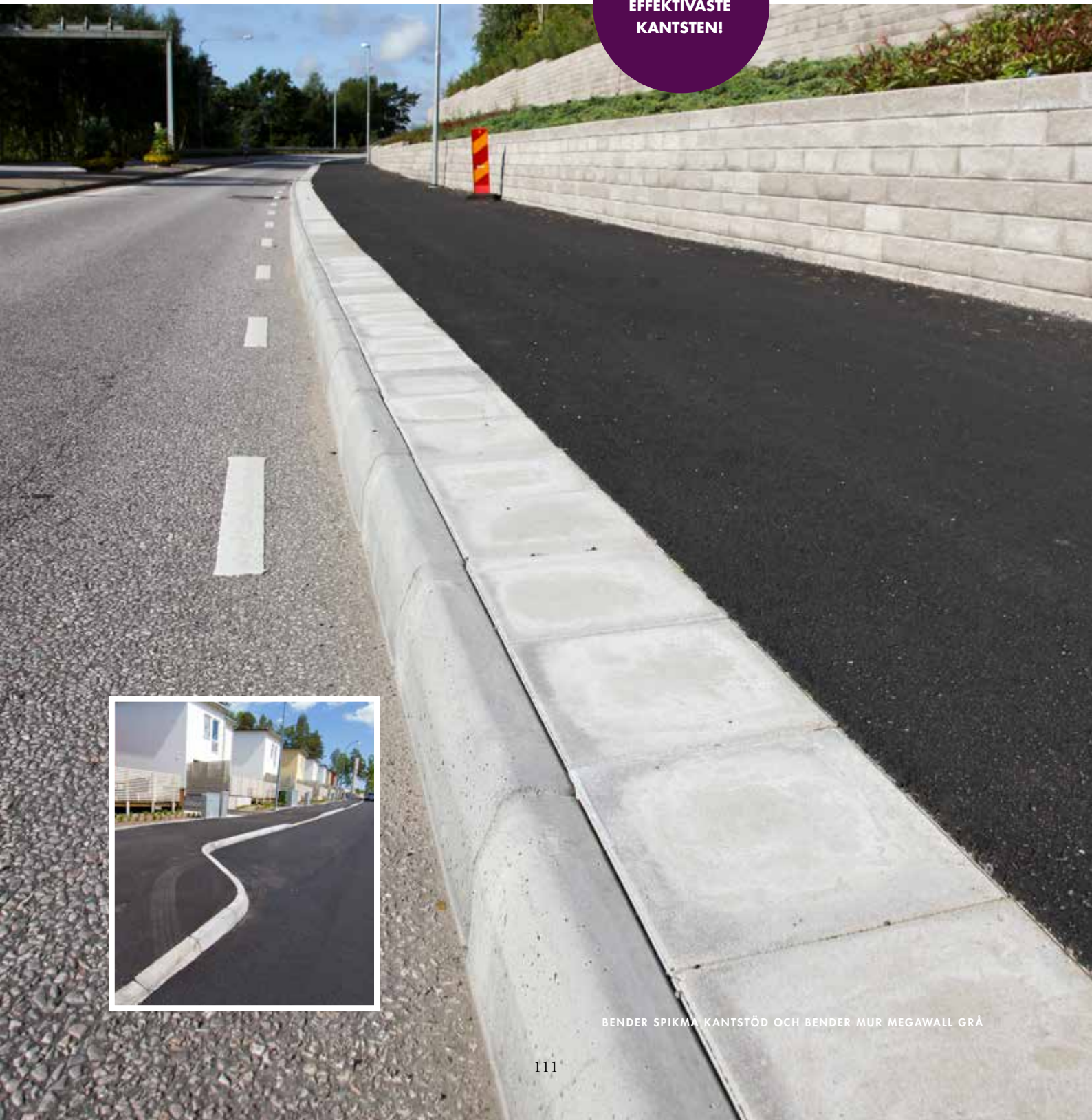
Flera av ovanstående stöd finns även som dränerade, raka. Längd 500 mm.





BENDER SPIKMA KANTSTÖD

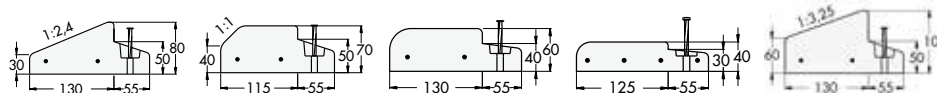
**MARKNADENS
EFFEKTIVASTE
KANTSTEN!**



BENDER SPIKMA KANTSTÖD OCH BENDER MUR MEGAWALL GRÅ

BENDER SPIKMA ÖVERFARTS- OCH GÅNGPASSAGESTÖD TYP R-Z

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



Överfartsstöd R Överfartsstöd S Överfartsstöd T Gångpassagestöd U Överfartsstöd Z

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

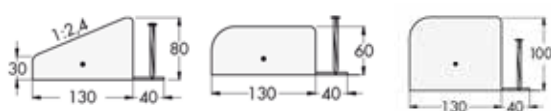


BENDER SPIKMA KANTSTÖD OCH ÖVERFARTSSTÖD

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

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

BENDER SPIKMA ÖVERFARTSSTÖD MED SPIKBLECK



Överfartsstöd R med spickbleck Överfartsstöd T med spickbleck Överfartsstöd Y

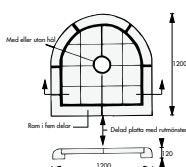
Användningsområde	Överfartsstöd med spickbleck används då plattor och beläggningssten ska läggas bakom stöden		Byggnation av nya övergångsställen med tillgänglighetsanpassning
Höjd mm	80	60	100
Kg/m	20	20	34



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



BENDER SPIKMA REFUG TYP B



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

BENDER REFUG TRIND

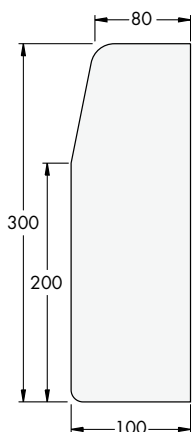


Refug Trind helgjuten	Längd mm	Höjd mm	Kg/st
Refug Trind helgjuten	1100	240	1100

BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD

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

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



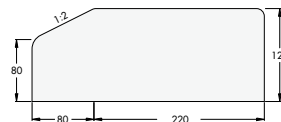
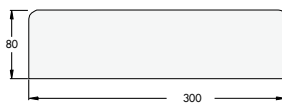
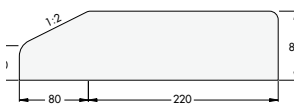
	Längd m	Vikt/st
Rak	1,0	70,00
Rak, passbit	0,5	35,00
Radie 0,5 m konvex	0,785	49,00
Radie 1,0 m konvex	0,785	52,00
Radie 2,0 m konvex	0,785	52,00
Radie 3,0 m konvex	0,785	54,00
Radie 4,5 m konvex	0,785	54,00
Radie 6,0 m konvex	0,785	55,00
Radie 8,0 m konvex	0,785	55,00
Radie 10,0-12,0 m konvex	0,785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



BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD OCH BENDER TRAPPBLOCK

BENDER SPIKMA BREDKANT

Vårt liggande kantstöd är mjukt avvisande. Bredekant 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 bredekant 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.



Bredekant 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 bredekant	700	80	42

Bredekant 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



**KOMBINERA
MED
MARKSTEN.**



BENDER SPIKMA BREDKANT RAK OCH BENDER SUPERFÖRBAND GRÅ

BENDER SPIKMA BREDKANT



BENDER SPIKMA GCM-STÖD



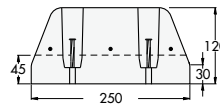
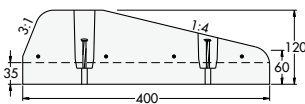
BENDER SPIKMA MITTSTÖD

BENDER SPIKMA GCM-STÖD OCH MITTSTÖD

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



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



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

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

BENDER SPIKMA STOLPE FÖR MITTSTÖD OCH GCM-STÖD

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





BENDER SPIKMA RONDELLEMENT



BENDER VALMPLATTA



BENDER SPIKMA RONDELLEMENT

BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD OCH RONDELLEMENT

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

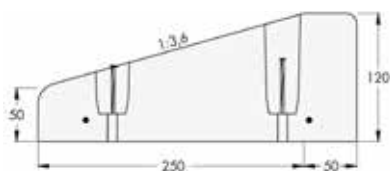
Med Rondellelementets form och karaktär minskar man skador på fordonens hjul. Elementet är överkörningsbart, och ger plats för stora fordon att svänga runt.



För lämpliga lyfthjälpmiddel, kontakta din representant.

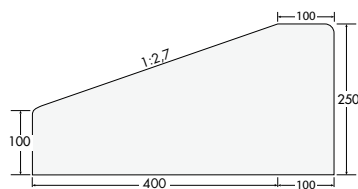
**BENDERS.SE
FÖR LYFT-
HJÄLPMEDEL**

BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD



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

BENDER SPIKMA RONDELLEMENT



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

BENDER VALMPLATTA

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

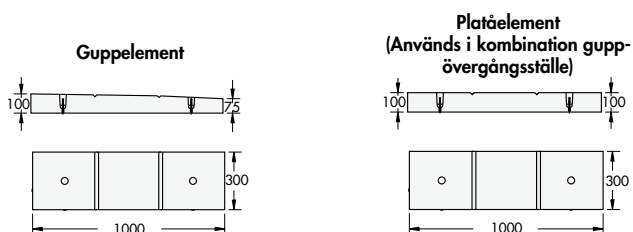




BENDER SPIKMA GUPP OCH VÄGKUDDE

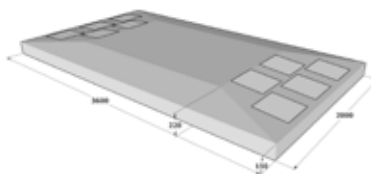
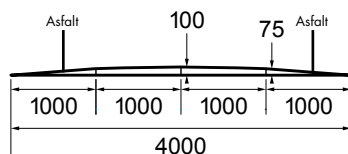
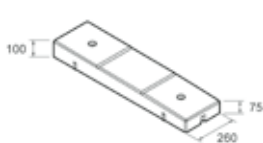
Genom olika kombinationer av Guppelement, Platåelement och asfalt kan Spikma Guppet anpassas för hastighetssänkningar i spannet 20-50km/h med hög precision – ett utmärkt sätt att skydda gång- och cykeltrafikanter vid korsande gång- och cykelbanor.

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



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

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



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

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

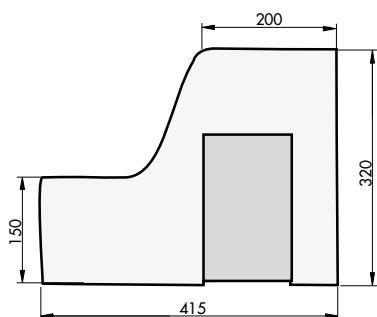
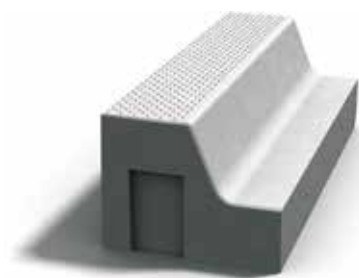
STÅLRÖRSSTOLPE MED MARKERINGSSKÄRM

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



BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD

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



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



Normalstöd



Anslutning till B/D vänster



Anslutning till granit vänster



Vinkel 90°



Anslutning till B/D höger



Anslutning till granit höger

BENDER SPIKMA LYFTKÄTTING

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



För mer inspiration och monteringstips: www.benders.se

BENDER BUSSHÅLLPLATSSTÖD STAR

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



NYHET!

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



BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATS STAR



BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATS STAR

BENDER BETONGBARRIÄRER OCH BETONGGRIS

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

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



BETONGBARRIÄR



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

BETONGGRIS



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



BENDER BETONGGRIS UTAN HÅL



BENDER BETONGGRIS MED HÅL



BENDER BETONGBARRIÄR

BENDER POLLARE OCH PARKERINGSPLINT

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

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



BETONGPOLLARE

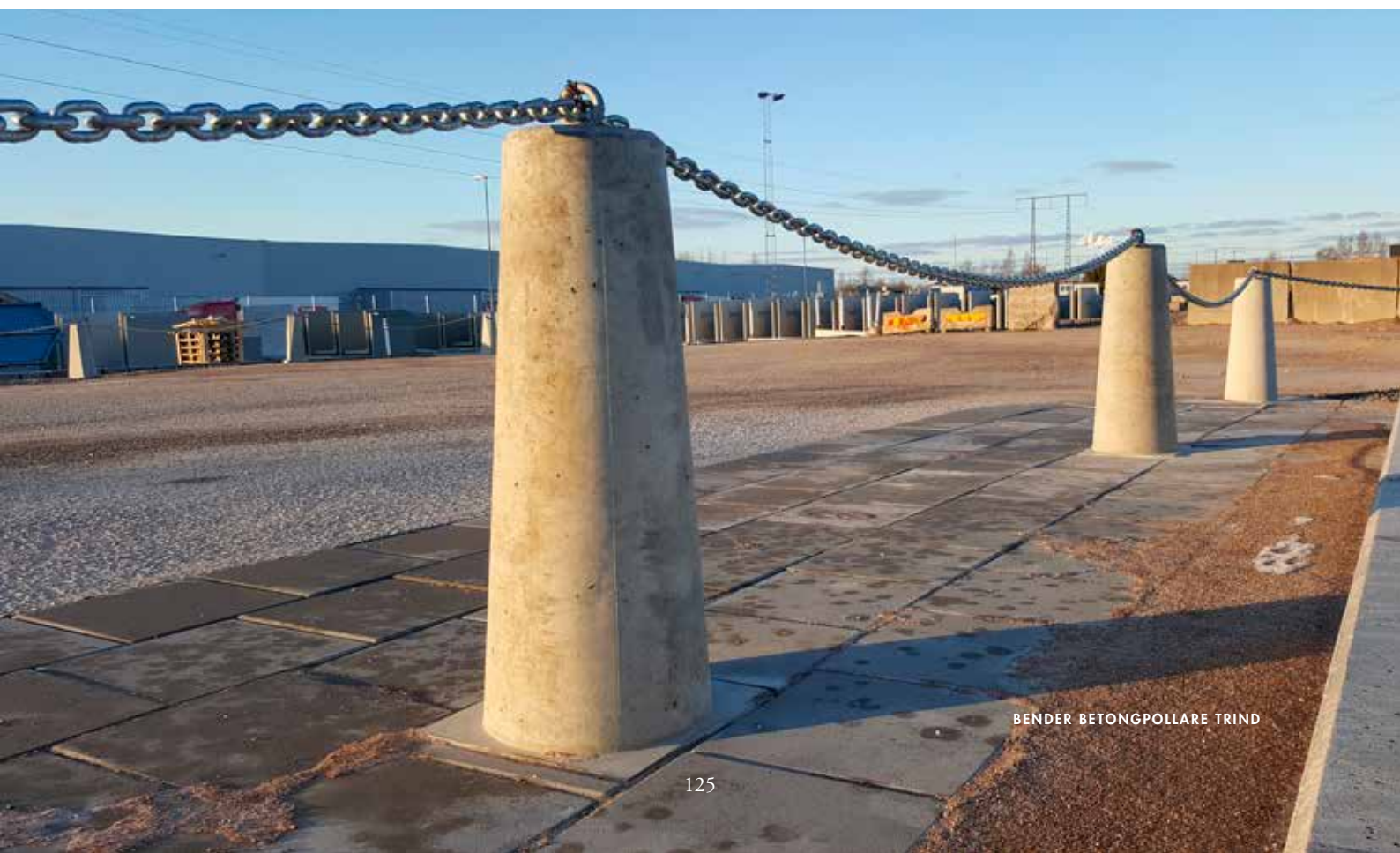


	Höjd mm	Visningshöjd	Bredd	Kg/st
Betongpollare Trind	1100	750	350	200
Betongpollare Hexagon	1100	750	350	200

PARKERINGSPLINT FLEXI



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



BENDER BETONGPOLLARE TRIND



BENDER SIENA SITTBÄNK



BENDER SIENA POLLARE

BENDER NEWLINE OCH SIENA BETONGMÖBLER

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

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



NEW LINE SITTBÄNK



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

SIENA SITTBÄNK



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

SIENA POLLARE



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



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 höjden 400 mm till och med 3000 mm är standardlängd på stöden 2000 mm, och stöd från 3200 mm höga och uppåt har standardlängd 2400 mm.

Stödets främsta uppgift är att på ett estetiskt tilltalande sätt skapa eller ta upp nivåskillnader i till exempel en park eller 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.

De prefabricerade stöden är ett effektivt och ekonomiskt alternativ till traditionellt platsbyggnade konstruktioner och vi erbjuder även våra L-stöd upp till höjden 1400 mm med grafisk design, matrisgjuten eller en slät 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	325
L-stöd rak	600	2000	4 kN	430
L-stöd rak	800	2000	4 kN	575
L-stöd rak	1000	2000	4 kN	710
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	165
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	355
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	695
L-stöd rak	1000	2000	20 kN	855
L-stöd rak	1200	2000	20 kN	1060
L-stöd rak	1400	2000	20 kN	1210
L-stöd rak	1600	2000	20 kN	1365
L-stöd rak	1800	2000	20 kN	1515
L-stöd rak	2000	2000	20 kN	1675



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	345
Passbit L-stöd rak	1000	1000	20 kN	430
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	680
Passbit L-stöd rak	1800	1000	20 kN	760
Passbit L-stöd rak	2000	1000	20 kN	840



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	7220
T-stöd rak	4400	2400	20 kN	7530
T-stöd rak	4600	2400	20 kN	7835
T-stöd rak	4800	2400	20 kN	8145

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° 4kN	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° 20kN	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 4kN	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Kg/st
L-stöd hörn 90° inkl hörnbit	1800	2400+2400	4 kN	3231
L-stöd hörn 90° inkl hörnbit	2000	2400+2400	4 kN	3494



T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 4kN	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	9905
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	3400	3000+3000	4 kN	10400
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	3600	3000+3000	4 kN	10905
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	3800	3000+3000	4 kN	11400
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4000	3000+3000	4 kN	11895
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4200	3000+3000	4 kN	14200
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4400	3000+3000	4 kN	14990
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4600	3000+3000	4 kN	15905
T-stöd hörn 90° inkl hörnbit 600x600mm	4800	3000+3000	4 kN	16410

FÖR MER
INSPIRATION OCH
MONTERINGSTIPS
BENDERS.SE

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



BENDER L-STÖD 4 KN

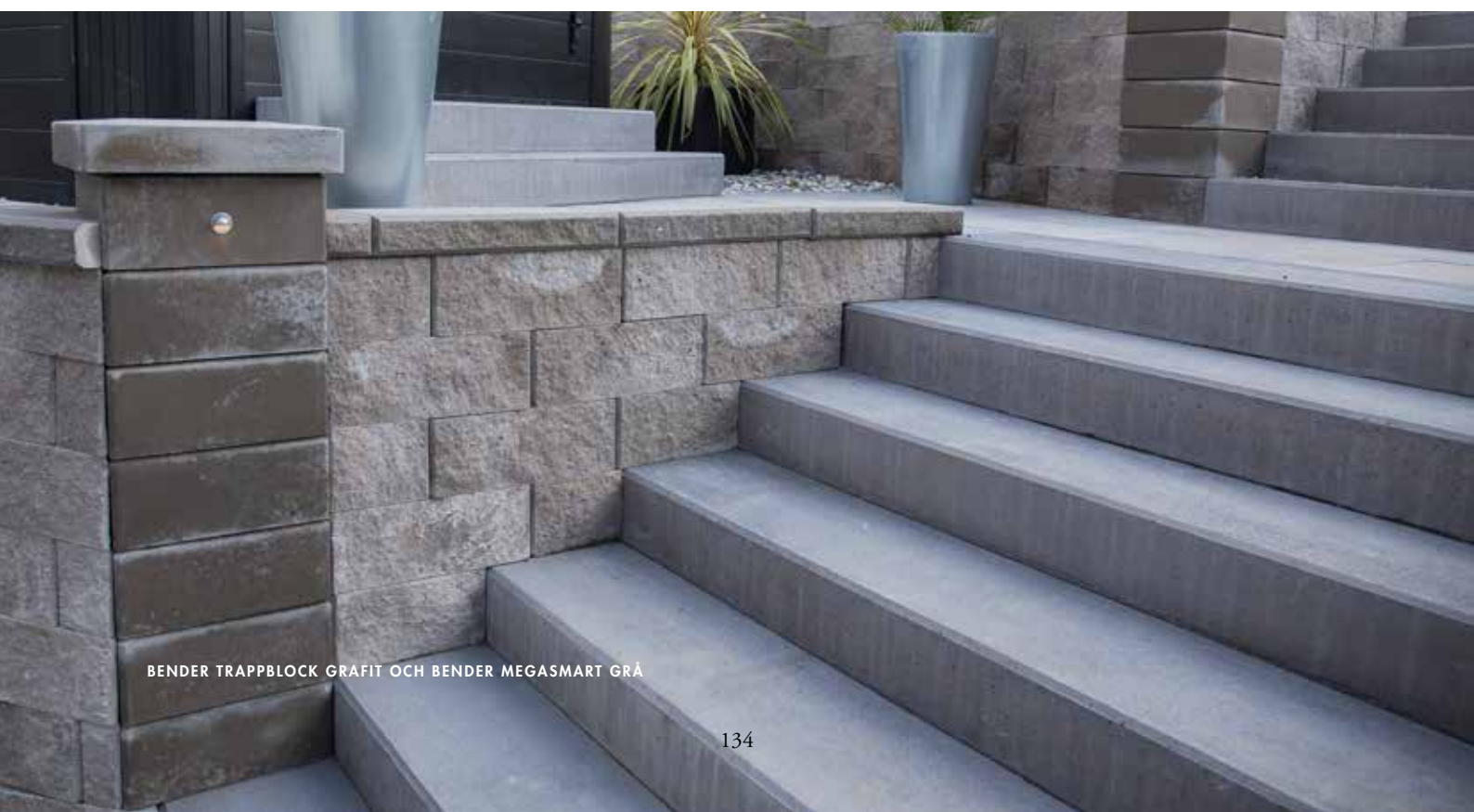
BENDER TRAPPBLOCK

Med Bender Trappblock bygger du enkelt och snabbt trappor i skiftande miljöer. De finns i en rad olika längder för att tillgodose ditt unika behov. Passar bra som både entrétrappa och terrängtrappa i offentlig miljö.

Alla Trappblock är utrustade med en ingjuten hylsa på kortsidorna för säkra, gängade lyft.



	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Kg/st
Trappblock 1000	1000	300	150	144
Trappblock 1200	1200	300	150	173
Trappblock 1500	1500	300	150	210
Trappblock 2000	2000	300	150	280
Trappblock 2500	2500	300	150	350
Trappblock ramp 900	900	300	150	155
Trappblock 900	900	300	150	130



BENDER BLOCKTRAPPA

Bender Blocktrappa är en helgjuten betongtrappa för montage i slänt som gjuts i ett stycke från 2-10 steg i bredd 2000 mm. Bredden kan anpassas efter kunds önskemål. Den kan enkelt skarvas med vilplan eller flera trapplöp om det är stora höjdskillnader.



Trappan gjuts med slät yta i steget men kan fås med kontrastmarkering och/eller halkskydd som tillägg.

	Längd mm	Kg/st
Blocktrappa 2000 mm steg 2	690	600
Blocktrappa 2000 mm steg 3	1020	900
Blocktrappa 2000 mm steg 4	1350	1200
Blocktrappa 2000 mm steg 5	1680	1500
Blocktrappa 2000 mm steg 6	2010	1800
Blocktrappa 2000 mm steg 7	2340	2100
Blocktrappa 2000 mm steg 8	2670	2400
Blocktrappa 2000 mm steg 9	3000	2700
Blocktrappa 2000 mm steg 10	3330	3000



BENDER BLOCKTRAPPA GRÅ



BENDER KANTPLATTA

**KOMINERA MED
BENDER STAR,
SE SIDA 32.**

BENDER PERRONGSTÖD

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 säkerhetsklassen som Trafikverket kräver och har hållfastheten 20kN. Montaget sker på samma sätt som med Benders vanliga L- och T-stöd, med låssystemet not och fjäder, för ett snabbt och lätt arbete. Bender 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 ljushetskontrast och för att göra perrongen tillgänglig för alla resenärer.



PERRONGSTÖD



	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Kg/st
Perrongstöd 900 mm	900	2000	900	1025
Perrongstöd 1020 mm	1020	2000	900	1060
Perrongstöd 1100 mm	1100	2000	1100	1270
Perrongstöd 1250 mm	1250	2000	1155	1345
Perrongstöd 1400 mm	1400	2000	1330	1530

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

Bender 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.



	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

VERKTYG OCH TILLBEHÖR

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



Spikpistoler

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



Tillsatser spikpistoler

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



Slagstift

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



Utläggingskärra

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



Handstöt

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



Spik 70x4,7 mm

Våra robusta spikar går att köpa separat för komplettering.



Plugg

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



Limrensa

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



Kantstenslim

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



Lyftsax GCM- och Mittstöd

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



Lyfttång Rondelement

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



Lyftkätting Busshållplatsstöd

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



Lyftankare universal

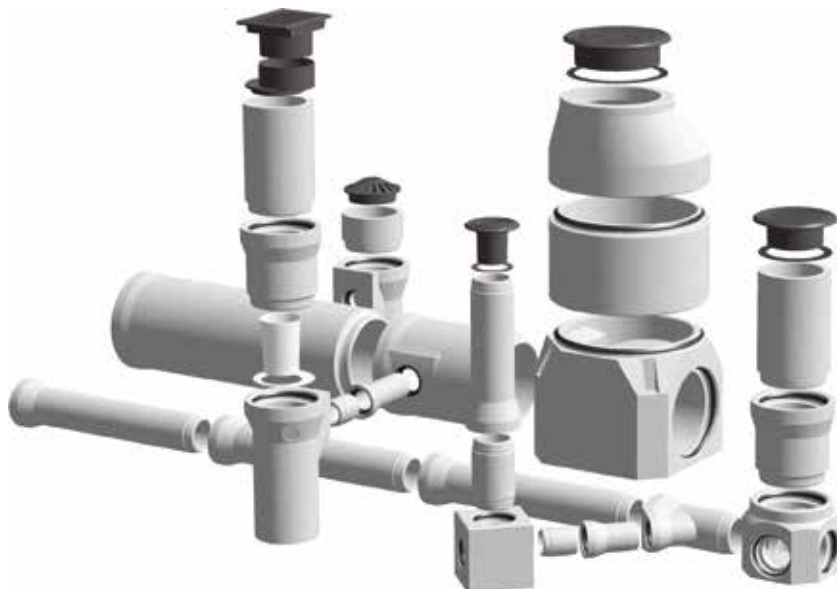
Lyftankare universal används för att lyfta Bender Loch T-stöd samt perrongelement på plats.

BENDER VA-SYSTEM

VATTEN- OCH AVLOPP

Beständiga lösningar och produkter

I Benders sortiment för VA-System hittar du beständiga lösningar och produkter inom vatten- och avloppssystem anpassade för framtidens långsiktiga och viktiga samhällsbyggande. Benders är en del av Alfa, ett gemensamt bolag för produktutveckling och marknadsföring av VA-System i betong.



BENDER VA-SYSTEM

**SE VÅRT KOMPLETTA
UTBUD AV PRODUKTER
FÖR VA-SYSTEM PÅ
BENDERS.SE**



BENDER BETONGRÖR



BENDER BETONGRÖR



BETONGRÖR

Våra armerade och oarmerade betongrör används till täta självfallsledningar för dag- och spillvatten. De används i såväl huvudledningar, servisledningar som vägtrummor och vattenmagasin. På grund av att betongrör är tjockare och styvare än rör av andra material och har en gummiringstättning av mycket hög kvalitet så tål rören därför mera slitage och belastning samtidigt som dom förblir täta och starka. Styvheten hos betongrören gör att det inte uppstår någon okontrollerad deformation av rörtvärsnittet. Detta ger betryggande säkerhet mot läckage och förhindrar rotinträngning. Rören tillverkas i form av standardrör, kortrör, spetsvändare, grenrör, övergångsrör, krokrör, vägrör, lantbruksrör och muffrör.

BETONGBRUNNAR

Våra stadiga och funktionella betongbrunnar används för uppsamling och avledning av dag och spillvatten från stuprör och ledningar samt parkeringar, torg och liknande. De kan förses med vattenlås som förhindrar obehaglig lukt från ledningen och att kall luft kommer ned i brunnen med frysrisk som följd. Benders betongbrunnar tillverkas i form av dag- och dränvattenbrunn, rensbrunn, provtagningsbrunn, tillsynsbrunn, nedstigningsbrunn, universalbrunn, pumpbrunn och fördelningsbrunn allt för att tillgodose samtliga behov i den offentliga miljön.

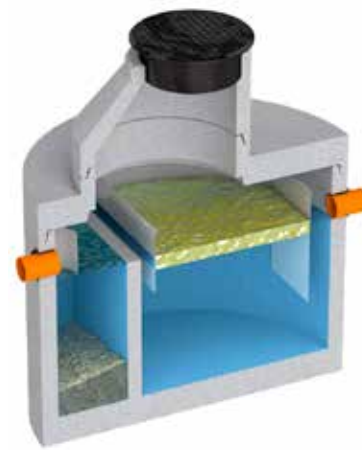


AVSKILJARE

Benders Avskiljare separerar effektivt fett- och oljeförorenat dag- och spillvatten, som man inte vill ska komma ut i det kommunala avloppsnätet. Våra hållbara och stabila Avskiljare i betong tål slamsugning och rengöring och kan exempelvis placeras under trafikerade ytor. Benders Avskiljare tillverkas i form av slamavskiljare, sand- & slamavskiljare, koalescensavskiljare, lamellavskiljare, slam- & oljeavskiljare, fettavskiljare och tungmetallavskiljare för att tillgodose samtliga behov av separering.



Koalescensoljeavskiljare och Lamelloljeavskiljare, båda med integrerat slamsfång och automatisk avstängningsanordning.



Fettavskiljare

TILLBEHÖR OCH VERKTYG

Benders sortiment av tillbehör och verktyg är framtaget för att passa våra produkter och är till stor hjälp vid montering av Benders VA-system. När du använder våra rekommenderade och beprövade tillbehör och verktyg säkerställer du rätt passform och kvalitet.

SE MER TILLBEHÖR
OCH VERKTYG PÅ
BENDERS.SE



Alfagripen

Ett lyft- och monteringsverktyg för betongrör som kopplas direkt till grävmaskinens snabbkoppling. Används både för att lyfta röret (gripa) och att montera röret (foga) till ledning eller brunn.



Lyftsax

Automatiskt lyftverktyg som används till betongrör.



3-Parts lyft- & hopdragningsverktyg

Används för rör med kulankare.



RB-lyft

Används för lyft av dag- och dräneringsbrunnar.



Brunnslyft

Används för lyft av brunnar.



Lyftankare Universal

En del av kulankarsystemet och är ett bra hjälpmedel för att lyfta och förflytta färdigjutna betongelement på ett säkert sätt.

BENDER BYGGSYSTEM

STOMSYSTEM OCH BYGGKOMPONENTER

Helhetslösningar eller enskilda element

Önskar du bjälklag med stora spännvidder och ett fåtal bärande delar som ger dig öppna ytor och en flexibel planlösning? Eller en matrisgjuten fasadvägg med krav på god isolering? Vi levererar antingen kompletta stomsystem i betong och stål med element helt anpassade efter din byggnation eller de element du behöver till din byggnad.



**FÖR MER
INFORMATION OCH
REFERENSPROJEKT
BENDERSBYGGSYSTEM.SE**

**VÅRA FASAD-
VÄGGAR KAN FÅS
MED EN MÄNGD OLIKA
YTOR OCH FÄRGER.**



BENDERS BYGGSYSTEM STOMSYSTEM BOSTÄDER



BENDER BYGGSYSTEM FASADYTOR



BENDERS BYGGSYSTEM STOMSYSTEM OFFENTLIGA BYGGNADER



BENDER BYGGSYSTEM BYGGKOMPONENTER FASADVÄGG

STOMSYSTEM

Våra genomtänkta och beprövade stomsystem lämpar sig för de flesta typer av byggnader. Affärshus, bostäder, kontor, parkeringshus och skolor är några exempel på projekt där våra stomsystem i prefab-ricerad betong och stål används.

BYGGKOMPONENTER

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

**RAKA, SVÄNGDA
OCH RUNDA.**



BENDER BYGGSYSTEM BYGGKOMPONENTER TRAPPA RAK



BENDERS BYGGSYSTEM STOMSYSTEM KOMMERSIELLA BYGGNADER

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 över 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 blank. 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

BETONGTAKPANNA

Benders betongtakpannor finns i tre olika profiler, enkupiga Exklusiv, tvåkupiga Palema och platta Carisma. 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 lertegeltakpannor 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 hustyper.

Den strängpressade lertegeltakpannan Höganäs är en 2-kupig naturröd ofalsad panna i ett klassiskt utförande. Förutom att den är väldigt vacker på taket och ger en känsla av tradition, så är den baserad på en lera med unika egenskaper. Höganäs är en väldigt frostbeständig produkt gjord för vårt nordiska klimat och tål taklutningar ner till 18 grader.

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 sex olika ytor - fyra 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 monteringstips: www.benders.se



BENDER PALEMA BENDERIT GRÖN

BENDERS HÅLLBARHETSARBETE

KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

Vårt ansvar för framtiden

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

MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

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

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

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

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

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

KVALITET

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

RÅVAROR

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

CERTIFIKAT OCH MILJÖBEDÖMNINGSSYSTEM

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

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



ARBETSMILJÖ



KVALITET



RÅVAROR

BENDERS TÅG - EN UNIK LOGISTIKLÖSNING

Benders satsar offensivt på järnvägslogistik för att minska våra produkters miljöbelastning. Första steget är sträckan Bålsta – Kongsvinger, en transportlösning där kombinationen tåg, bil och logistikcenter skapar en effektiv helhet. Både fabrik och utleveranslager är spårbundna – endast sista biten ut till kund transporteras med bil. Benders har investerat i egna 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.



inom LEED, BREEAM, Svanen och Miljöbyggnad.

KLIMATKLIVET

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

ECOLINE

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

FÄRGEN

All färg tillverkas av oss själva för bästa miljökontroll.

TAKGARANTI

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

MATERIALGARANTI

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

ÅTERVINNINGEN

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

ETISKA KRAV

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

CE-MÄRKNING

Våra CE-dokument finner du lättillgängligt på vår hemsida www.benders.se

RETUR

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

Läs mer om vårt hållbarhetsarbete på www.benders.se

ecoline

KLIMAT
KLIVET



BASTA

fti
FÖRPACKNINGS
& TIDNINGS
INSAMLINGEN

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Vi stödjer:



BENDERS | SE | Exakta | 2021 - 06 | 500

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