BENDERS **MARK** | **NATURSTEN** | **INFRASTRUKTUR**

OFFENTLIGA MILJÖER

Benders

Mer om Benders
www.benders.se

FEM STARKA SKÄL ATT VÄLJA BENDERS

1 Benders har länge varit en av de ledande aktörerna på såväl markstensprodukter som takpannor i betong – och nu även inom området naturstensprodukter och infrastruktur.

2 Naturen tur och retur. Grus, sand och cement tar vi från närliggande områden. Våra vattenbaserade färger tillverkar vi själva. Av detta framställs sedan våra produkter i skonsamma processer, så nära våra kunder som möjligt. Överskottsmaterial återvinns och spillvärmen från tillverkningen värmer upp våra lokaler. Och självklart är Benders miljöcertifierade enligt ISO14001. Bohusgraniten bryts och förädlas i egna produktionsanläggningar och stenbrott i Bohuslän under hårda miljökrav.

3 All produktion sker i moderna anläggningar under sträng kvalitetsövervakning. Resultatet blir förstklassiga produkter med millimeterprecision. Slitstyrka och frostbeständighet är andra självklara egenskaper hos våra produkter.

4 Bemötande före, under och efter köpet. Service är en hederssak för oss och du kommer att märka Bendersandan när du kontaktar oss, genom hela processen – lita på det!

5 Leverans dit du vill, när du vill. Du bestämmer, vi levererar – på utsatt tid!

INNEHÅLL

BRA ATT VETA

2 FEM STARKA SKÄL ATT VÄLJA BENDERS
4 KUNSKAP & TRADITIONER
6 BETONG OCH NATURSTEN

MARK - MARKSTEN

8 BENDER BAS
14 BENDER FÖRBANDSSTENAR
16 BENDER DELTA
18 BENDER SUPERFÖRBAND
20 BENDER BAS ROBUST
21 BENDER LAMDA
22 BENDER EPSILON
24 BENDER ORLANDO
26 BENDER OCALA OCH FANTASI
28 BENDER TROJA
30 BENDER LABYRINT
32 BENDER METRO

MARK - PLATTOR

34 BENDER STAR
36 BENDER SLÄTA PLATTOR
40 BENDER CITY
42 BENDER SPECIALPLATTOR
44 BENDER CAMBRIDGE
46 BENDER GRÄSARMERING OCH BAS DRAIN

MARK - MURAR

48 BENDER MEGAWALL
52 BENDER MEGASTONE OCH MEGASMART
56 BENDER BOSTON
58 BENDER MEGALOC
60 BENDER TRAIN
62 BENDER MEGATÄCK, STOLPTOPP, STOLPELEMENT, STOLPBLOCK OCH MEGASTEP
64 BENDER STAKET

MARK - KANT, BLOCK OCH PLINT

66 BENDER KANTSTENAR
68 BENDER BLOCK OCH TRAPPBLOCK
72 BENDER PLINT

NATURSTEN - BOHUSGRANIT

74 GRANIT - ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN
75 YTBEARBETNINGAR, FÄRGER OCH STILBENÄMNINGAR
76 BENDER BOHUS KANTSTEN
78 BENDER BOHUS GATSTEN
80 BENDER BOHUS GRANITHÄLL
82 BENDER BOHUS BLOCKSTEG
86 BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR
90 BENDER BOHUS KRYSSMUR OCH RUBBELMUR
91 BENDER BOHUS KVADERMUR
92 BENDER BOHUS STAPELMUR
93 BENDER BOHUS AVTÄCKNING
94 BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT
96 BENDER BOHUS STOLPE
97 BENDER BOHUS POLLARE
98 BENDER BOHUS MÖBELGRANIT OCH KONSTGRANIT

MARK - DEKORMATERIAL OCH TILLBEHÖR

100 BENDER DEKORMATERIAL
103 BENDER FOGMATERIAL
104 BENDER STÅLKANT, KANTSÄKRING OCH AVVATTNINGSRÄNNA
105 BENDER BELYSNING

INFRASTRUKTUR - VÄG

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

INFRASTRUKTUR - JÄRNVÄG

128 BENDER PERRONGSTÖD
129 BENDER KABELRÄNNA

MILJÖ

130 BENDERS OCH MILJÖN

© 2015 Benders. Alla rättigheter förbehålles. Reservation för feltryck.

Plattor, marksten, murblock och natursten är produkter hämtade ur naturen. Variationer i färg och ytstruktur samt naturliga utfällningar från ett parti till ett annat kan förekomma och ger produkterna deras unika och livfulla utseende. Undvik tvära färgskarvar – plocka sten ur flera pallar samtidigt stapel för stapel (ej lager för lager) för ett lyckat slutresultat. Miljöbilderna är fotograferade under varierande ljusförhållanden, varför färgvariationer förekommer på bilderna. Färgprover finns på Benders utställningar samt hos våra återförsäljare.

KUNSKAP OCH TRADITIONER

Med omsorg och kvalitet i alla led

KUNDEN I CENTRUM

Allt sedan starten 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 natursten, betong och lertegel för bygg- och anläggningssektorn – med en allt större närvaro ute i Europa, en omsättning över en miljard SEK och nästan femhundra anställda. Vårt företagande präglas av ett lokalt och lyhört affärsmannaskap som grund för långa och starka relationer med både kunder och leverantörer.

AFFÄRSIDÉ, VISION OCH STRATEGIER

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

EN KOMPLETT LEVERANTÖR FÖR OFFENTLIG MILJÖ

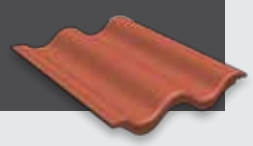
Genom åren har vi ägnat oss åt en intensiv produktutveckling, med en ständig breddning av sortimentet – som med tiden blivit så omfattande att vi nu med stolthet kan kalla oss en komplett helhetsleverantör för såväl offentliga som privata miljöer. Men vi hoppas också att du ser oss som ett nyfiket bollplank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

MER INFORMATION PÅ WWW.BENDERS.SE

Denna katalog visar ett tvärsnitt av allt vi har att erbjuda. På vår hemsida finns fler detaljer, monteringsanvisningar, inspirerande miljöbilder – alltid uppdaterat. Här hittar du också vårt breda tillbehörssortiment för *tak, mark, infrastruktur, vägg, isolering och natursten*, kontaktuppgifter till våra representanter och återförsäljare, alla våra kataloger och broschyrer och mycket annat, med möjlighet att söka även i länkade pdf-filer.

TAK

Benders betongtakpannor är Sveriges mest lagda sedan decennier, med tre grundformer från klassiskt till hypermodernt och fem ytbehandlingar från obehandlad till högglänsande i många olika färger som täcker alla behov. Föredrar du traditionellt lertegel hittar du det också i vårt sortiment.



MARK

Markprodukter i betong innebär stora variationsmöjligheter – när du väljer Bendersprodukter. Ett brett utbud av marksten, plattor, murar och dekormaterial avpassade för offentliga miljöer av alla storlekar – suveränt hållbara och smart konstruerade för snabb och enkel läggning.

INFRASTRUKTUR

Ett brett sortiment av produkter för vägmiljön, Spikmas marknadsledande lättmonterade kantstöd, L-och T-stöd för murbyggnation mm. Områdena järnväg och projekt hör till våra nytillskott i programmet. Vänd dig till oss för alla typer av speciallösningar, kabelrännorna till Hallandsåstunneln är bara ett exempel.

VÄGG

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

ISOLERING

Benders tillverkar nu cellplast. Tillsammans med sockelelement kan du enkelt bygga din grund.Vi kan leverera olika dimensioner och lagerhåller våra standard storlekar. Vi tillverkar även EPS-vägblock, cellplast för lättfyllningar för väg eller järnväg.

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 Offerdalsskiffer.

BETONG OCH NATURSTEN – EN PERFEKT KOMBINATION

Betong och natursten kompletterar varandra på ett alldeles utmärkt sätt och förstärker varandras bästa egenskaper. Att blanda de olika materialen är också ett smart sätt att hålla nere kostnaderna för din nya utemiljö, utan att pruta på vare sig funktion eller estetik. Grunda med prisvärda betongprodukter, skapa sedan exklusivitet i detaljerna med kontrasterande muravtäckningar, råkilade trappsteg och kantstenar i granit. Dekorera med kullersten och singel, lägg gångar av skifferhällar – möjligheterna är oändliga. Och tack vare Benders heltäckande sortiment kan du få allt du behöver från en enda leverantör. I vår broschyr *Bohusgranit* hittar du ännu fler naturstensprodukter än vi har plats att visa här!

BETONG
MARKSTEN

GUARANTEED BENDERS QUALITY • SINCE 1960

GUARANTEED BENDERS QUALITY
SINCE
1960

BENDER BAS
FASAD ELLER SKARP

Elegans och tålighet i kombination

Bender Bas är ett av marknadens allra populäraste beläggningssystem – 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 stenar. Kombinera med plattor ur våra 350- och 420-sortiment 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.

PORTALEN 3
gothia

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

Vit (3)

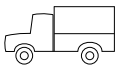
Sand (4)

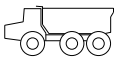
Röd (5)

Terracotta (6)

Valbara färger, kontakta din representant för leveransbesked.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE


Gäller 60 mm


Gäller 80-100 mm

Lämplig för maskinläggning

BAS SKARP

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Bas skarp	210x105	60	45,4	134	1,2	2
	210x140	60	34	134	1,2	2
	210x210	60	22,7	134	1,2	2
Bas skarp	210x105	80	45,4	180	1,2	3
	210x140	80	34	180	1,2	3
	210x210	80	22,7	180	1,2	3

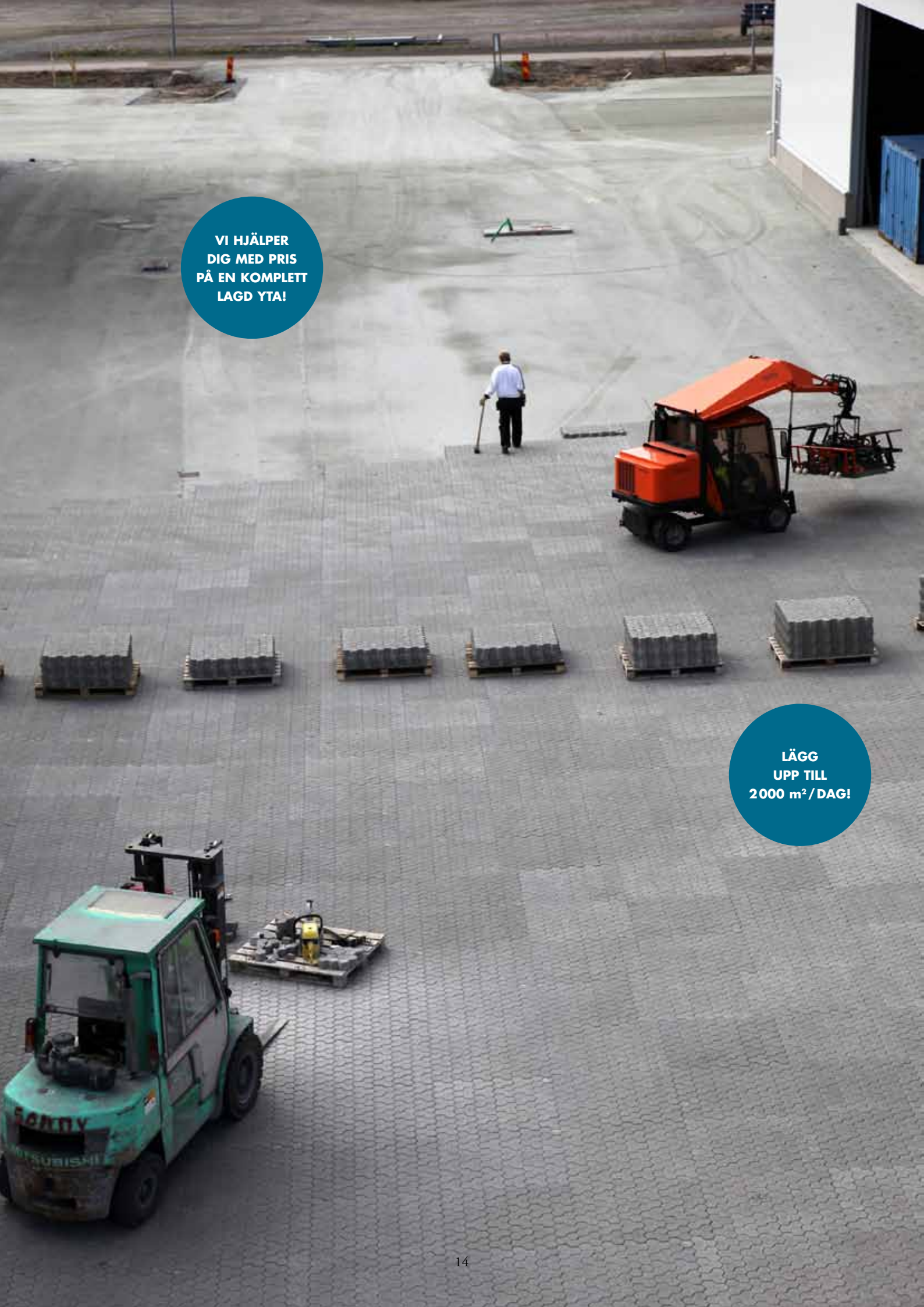
BAS FASAD

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Bas fasad	105x105	60	90,7	134	1,2	2
	210x70	60	68	134	1	2
	140x140	60	51	134	1,2	2
	210x105	60	45,4	134	1,2	2
	210x140	60	34	134	1,2	2
	210x210	60	22,7	134	1,2	2
Bas Biskopsmössa	198x70x140	60	43,5	134	1	2
Bas Kupol	210x210	60	22,7	134	1-3	2
Bas Sinus	210x210	60	22,7	134	1-3	2
Bas fasad	210x105	80	45,4	180	1-4	3
	210x140	80	34	180	1,2	3
	210x210	80	22,7	180	1,2	3
Bas Kupol	210x210	80	22,7	180	1-3	3
Bas Sinus	210x210	80	22,7	180	1-3	3
Bas fasad **NY**	210x105	100	45,4	225	1,2	4
	210x210	100	22,7	225	1	4
Bas Robust fasad **NY**	210/105x210/105	100	30,3	225	1-3	4
Bas Drain	210x210	100	22,7	170	1	2

JÄRÅS TORG

BENDER BAS FASAD

BENDER BAS SKARP


VI HJÄLPER
DIG MED PRIS
PÅ EN KOMPLETT
LAGD YTA!
LÄGG
UPP TILL
2000 m²/DAG!

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 kvalité 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

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

ecoline

Betongindustrin lanserar nu en metod för att minska den skadliga och försurande gasen kväveoxid (NOx).
Vi på Benders har valt att kalla metoden Ecoline i vårt produktsortiment.
I betongprodukterna i Ecolinesortimentet tillsätts titandioxid (TiO_2) 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 130–131.

BENDER DELTA OCH BENDER DELTA DRAIN
FASAD

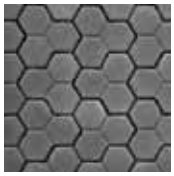
Dränerande egenskaper i smart form

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. Dessutom finns Bender Delta och Delta Drain i Ecolineutförande som reducerar mängden kväveoxid i luften, något som är särskilt viktigt i stadsmiljöer där halterna ofta är höga. Delta är dessutom optimerad för effektiv maskinläggning, med 40 stenar per lager på pallen.

BENDERS.SE FÖR DRÄNERINGS-EFFEKTER AV DELTA DRAIN

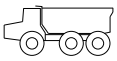
FÄRG

Grå (1)



Grafit (2)

ANVÄNDNINGSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

DELTA

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Delta Drain helsten	200x175	80	38	166	1,2	4
Start/slutsten	200x115	80	5,0/lpm	17,3/lpm	1,2	3
Randsten	175x150	80	5,7/lpm	21,4/lpm	1,2	3
Delta Eco Drain helsten	200x175	80	38	166	1	4
Delta helsten	200x175	100	38	225	1	5
Start/slutsten	200x115	100	5,0/lpm	21,7/lpm	1	4
Randsten	175x150	100	5,7/lpm	26,7/lpm	1	4
Delta Eco helsten	200x175	100	38	225	1	5

Samtliga stenar är fasade

3

BENDER SUPERFÖRBAND
FASAD ELLER SKARP

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.

Bender Superförband fasad

Bender Superförband skarp

FÄRG

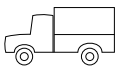
Grå (1)

Grafit (2)

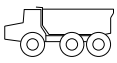
Röd (3)

Valbara färger, kontakta din representant för leveransbesked.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE



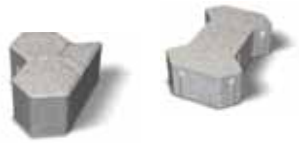
Gäller 60 mm



Gäller 80 mm

Lämplig för maskinläggning

SKARP



	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Helsten skarp	197x137/80x60 mm	60	9,41	134	1-3	2
Randsten skarp	280x146x60 mm	60	3,6 lpm	15,9 lpm	1-3	1
Helsten skarp	197x137/80x80 mm	80	51	180	1-3	3
Randsten skarp	280x146x80 mm	80	3,6 lpm	20,8 lpm	1-3	2

FASAD

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Helsten fasad	197x137/80x60	60	51	134	1,2	2
Helsten fasad	197x137/80x80	80	51	180	1,2	3

Använd även här Randsten skarp

BENDER BAS ROBUST
FASAD

NYHET!

För tungt trafikerade ytor

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

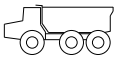
FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

Vit (3)

ANVÄNDNINGSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

SKARP

		Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Bas Robust fasad	NY	210/105x210/105	100	30,3	222	1-3	4

BENDER LAMDA
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)

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Lämplig för maskinläggning

LAMDA

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Lambda fasad	225/112,5x112,5/225	80	26,7	176	1	4

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 mm. Större ytor läggs med fördel med en läggningsmaskin. Epsilon ger en tystare miljö jämfört med en fasad sten om man exempelvis ska köra kundvagnar på ytan.

EPSILON

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Epsilon skarp	106x190	80	49	172	1-3	4
Epsilon Start/slutsten skarp	125x90	80	5,3/lpm	19,6/lpm	1-3	4
Epsilon Randsten skarp	208x218	80	4,8/lpm	32,2	1-3	4

FÄRG

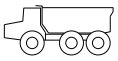
Grå (1)

Grafit (2)

Röd (3)

Kan tillverkas i fler färger.
Kontakta din representant för leveransbesked.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

FRAMTIDENS MARKSTEN

ORLANDO ANTIK GER EN TÄTARE, SLÄTARE YTA SOM ÄR LÄTTSKÖTT OCH HÅLLER LÄNGE. LEVERERAS MED FLERA OLIKA STORLEKAR PÅ VARJE PALL, VILKET GÖR DET ENKELT ATT SKAPA EN EXTRA LIV-FULL OCH SPÄNNANDE UTEMILJÖ.

BENDER ORLANDO ANTIK

VI HAR FOGSAND I OLIKA FÄRGER – ALLT FÖR ETT PERSONLIGT UTTRYCK

Lika bra i stad och trädgård

Orlando Antik är en serie designplattor som levereras i 4 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.

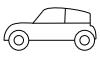
FÄRG

Grå (1)

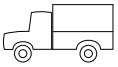
Grafit (2)

Gråmix (3)

ANVÄNDNINGSOMRÅDE



Gäller 60 mm



Gäller 80 mm

Lämplig för maskinläggning

ORLANDO ANTIK

Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Färg	Kg/m	Trafikklass
550X330	60	8	1-3	134	GC
440x330	60	24	1-3	134	GC
330x330	60	24	1-3	134	GC
220x330	60	16	1-3	134	GC
550X330	80	6	1,2	180	1
440x330	80	18	1,2	180	1
330x330	80	18	1,2	180	1
220x330	80	12	1,2	180	1

Orlando Antik säljes endast i hela pallar, respektive stenstorlekar går ej att köpa separat.

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

BENDER OCALA HELSTEN GRÅMIX

BENDER OCALA HELSTEN GRÅMIX

BENDER OCALA MULTISIZE GRAFIT

FRAMTIDENS MARKSTEN

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

BENDER FANTASI GRÅ

BENDER OCALA ANTIK OCH FANTASI ANTIK

Allround och rustik

Hamrade stentyper med patinerat uttryck i tre olika färger som passar nästan överallt. Efter stor efterfrågan har vi nu tagit fram Ocala i helstensformat. Finns även i multisize utförande. De oregelbundna kanterna förhöjer intrycket av fogen och en tjocklek på 50 mm gör dem lämpliga för lågtrafikerade ytor. Fantasi är unik med sin variation på stenarna i både bredd och längd blandat på pall.

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

OCALA MULTISIZE ANTIK

Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Färg	Kg/m²	Trafikklass
210x140	50	120	1-3	112	GC
175x140	50	120			
140x140	50	180			

Bender Ocala Multisize Antik säljes endast i hela pallar, respektive stenstorlekar går ej att köpa separat.

OCALA HELSTEN ANTIK

Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Färg	Kg/m²	Trafikklass
210x140	50	350	1-3	112	GC

FANTASI ANTIK

Mått mm	Höjd mm	Antal/pall	Färg	Kg/m²	Trafikklass
280x210	50	50	1-3	112	GC
210x140	50	120			
140x140	50	160			
70x140	50	40			

Bender Fantasi Antik säljes endast i hela pallar, respektive stenstorlekar går ej att köpa separat.

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

GUARANTEED BENDERS QUALITY • SINCE 1960

BENDER TROJA ANTIK

Storsäljare i klassiskt format

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

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

Terramix (4)

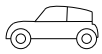
Rödmix (5)

Terracotta (6)

Röd (7)

Valbara färger, kontakta din representant för leveransbesked. OBS! Samtliga stenar har en skifferpräglad och en slät yta.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE



TROJA ANTIK

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Halvsten	105x140	50	68	112	1-5	GC
Mikro	140x140	50	51	112	1-3	GC
Helsten	210x140	50	34	112	1-5	GC
Makro	210x210	50	22,7	112	1-5	GC
Cirkelsten Stor	140x140x105	50	60	112	1-3	GC
Cirkelsten Liten	140x140x52,5	50	72	112	1-3	GC

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

KOMBINERA MED TROJA ANTIK!

BENDER LABYRINT
ANTIK ELLER SKARP

Gammaldags charm

Med Bender Labyrint Antik anlägger du nya miljöer med gammaldags patinerad charm. Använd dem gärna även till trappor, kanter och murar – med antikbehandlade ytor och mixade färger skapar de livfulla stadsmiljöer. Labyrint Skarp har ett lite striktare uttryck.

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

Gråmix (3)

Terramix (4)

Rödmix (5)

Terracotta (6)

Röd (7)

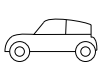
Valbara färger, kontakta din representant för leveransbesked.

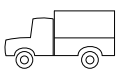
LABYRINT ANTIK

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Helsten	210x140	40	34	90	1-3	G
Halvsten	105x140	50	68	112	1-5	GC
Mikro	140x140	50	51	112	1-3	GC
Helsten	210x140	50	34	112	1-5	GC
Makro	210x210	50	22,7	112	1-5	GC
Cirkelsten Stor	140x140x105	50	60	112	1-3	GC
Cirkelsten Liten	140x140x52,5	50	72	112	1-3	GC
Helsten	210x140	60	34	134	1-3	2
Mini	210x140	140	34	304	1-3	-
Maxi	350x210	140	20,4	461	1-5	-
Mini Skarp	210x140	140	34	304	1,2	-
Maxi Skarp	350x210	140	20,4	461	1,2	-

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Gäller 40 mm


Gäller 50 mm


Gäller 60 mm

Lämplig för maskinläggning

GUARANTEED BENDERS QUALITY
SINCE
1960

BENDER METRO

Ett modernt formspråk

Bender Metro är en sten med slät yta som tillverkas med minifas och minidistanser för ett elegant, modernt intryck och enkel läggning. Den passar utmärkt i de flesta miljöer, med sina två tjocklekar så kan den dessutom användas i både trafikerade- och icke trafikerade ytor.

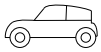
FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Gäller 40 mm



Gäller 50 mm

METRO

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Helsten	210x140	40	34	90	1	G
Helsten	210x140	50	34	112	1,2	GC

BENDER METRO GRÅ

BENDER STAR
SLÄT, FRIKTION, KUPOL ELLER SINUS

NYHET! FLER STORLEKAR, BLÖTGJUTNA SUPERVITA PLATTOR.

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. I denna serie av fasade plattor har vi även med Bender Star Friktion som har rätt halkkoefficient, godkänd av Trafikverket. Denna platta används vid t ex perronger och busshållplatser, där det ställs som krav att man vill uppnå halkfria zoner.

FÄRG

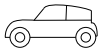
Grå (1)

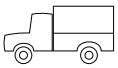
Supervit (2)

Supergul (3

Supervit har ljushetstal 0,90.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE


Gäller 60 mm


Gäller 65-80 mm

STAR

		Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Star slät platta		350x350	60	8,00	134	2,3	0
Star slät platta	NY	400x400	60	6,25	134	1	0
Star Friktionsplatta	NY	350x350	60	8,00	134	2	0
Star Kupolplatta		350x350	60	8,00	134	2	0
Star Friktion Kupolplatta	NY	350x350	60	8,00	134	2	0
Star Sinusplatta		350x350	60	8,00	134	2	0
Star slät platta	NY	350x175	65	16,00	157	1	0
Star slät platta	NY	350x350	65	8,00	157	1	1
Star slät platta		350x350	80	8,00	180	2,3	1
Star Friktionsplatta	NY	350x350	80	8,00	180	2	1
Star Kupolplatta		350x350	80	8,00	180	2	1
Star Friktion Kupolplatta	NY	350x350	80	8,00	180	2	1
Star Sinusplatta		350x350	80	8,00	180	2	1

För lämpliga lyft-hjälpmedel, kontakta din representant.

KOMBINERA GÄRNA SLÄTA PLATTOR MED BENDER STAR!

BENDER SLÄTA PLATTOR
FASAD ELLER SKARP

Moderna, lättskötta favoriter

Släta plattor är modernt, snyggt och lättskött – och passar in i de flesta offentliga miljöer. Enkelheten hjälper till att lyfta fram andra material likaväl som omgivningar och grönska. Välj mellan 350, 400, 420, 500 eller 700 mm och komplettera med halvplattor, kupolplattor, sinus- och ränndalsplattor och låt kantstenen skapa en funktionell och estetisk inramning av ytorna. Våra släta plattor är fasade eller skarpa och finns i flera olika tjocklekar. De passar även med vårt Bas- och Star-sortiment.

FÄRG

Grå (1)

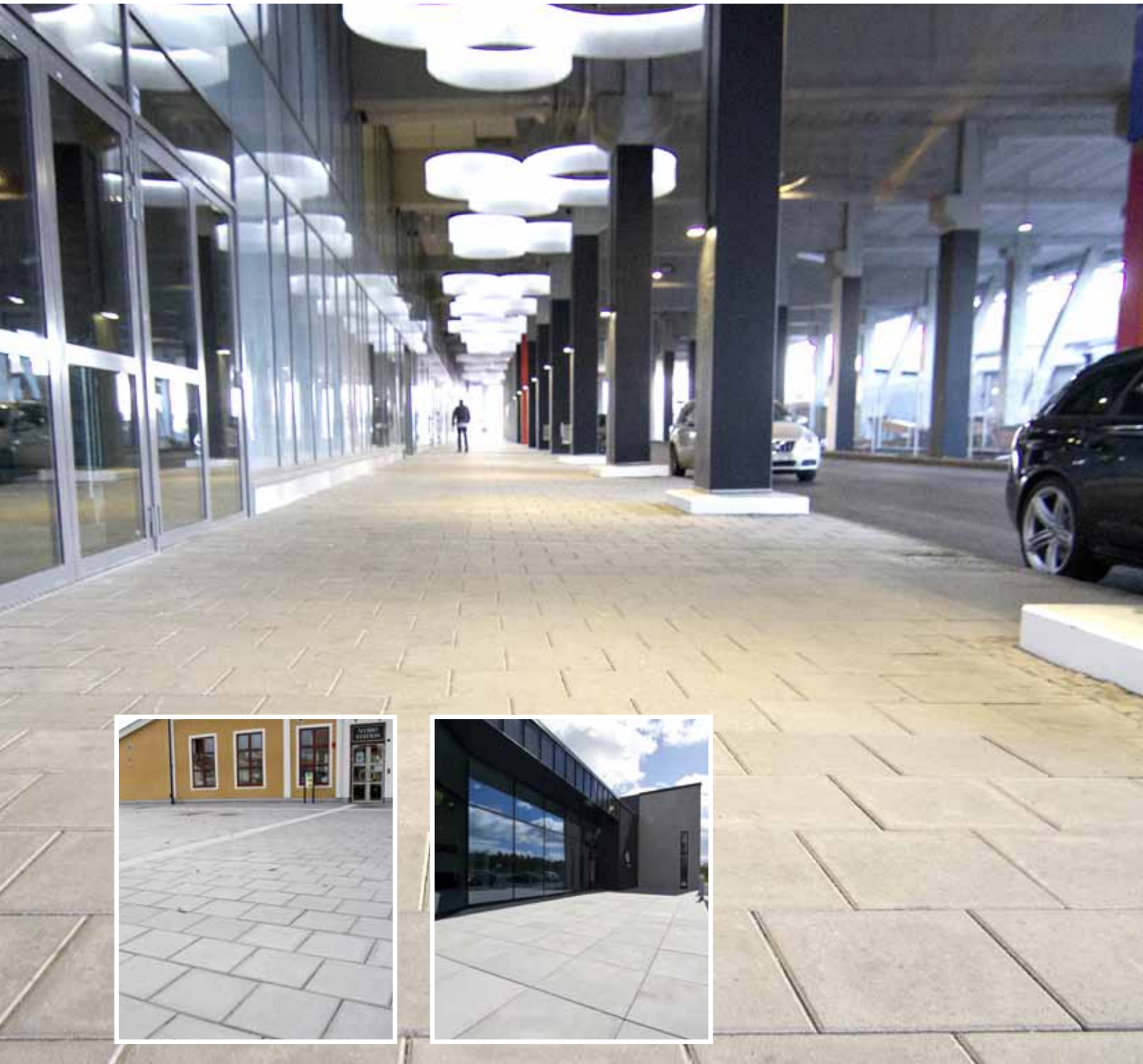
Grafit (2)

Vit (3

Sand (4)

Valbara färger kontakta din representant för leveransbesked.

För lämpliga lyft-hjälpmedel, kontakta din representant.



SLÄTA PLATTOR FASAD

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass	
Halv platta	350x175	40	16	90	1	G	
Hel platta	350x350	40	8	90	1	G	
Halv platta	350x175	50	16	112	1,2	G	
Hel platta	350x350	50	8	112	1,2	GC	
Halv platta	400x200	50	12,5	112	1	G	
Hel platta	400x400	50	6,25	112	1	G	
Hel platta	420x420	50	5,7	112	1,2	G	
Halv platta	500x250	50	8	112	1	G	
Hel platta	500x500	50	4	112	1	G	
Kvarts platta	175x175	60	32	134	1,2	2	
Halv platta	350x175	60	16	134	1-3	G	
Hel platta	350x350	60	8	134	1-3	GC	
Halv platta	420x210	60	11,4	134	1,2	G	
Hel platta	420x420	60	5,7	134	1,2	GC	
Halv platta	350x175	80	16	180	1-3	0	
Hel platta	350x350	80	8	180	1-4	1	
Halv platta	420x210	80	11,4	179	1,2	GC	
Hel platta	420x420	80	5,7	180	1,2	0	
Halv platta	700x350	80	4	180	1,2	GC	
Hel platta	700x700	80	2	180	1,2	GC	
Hel platta	350x350	100	8	224	1	2	
Hel platta	700x700	100	2	225	1,2	0	

SLÄTA PLATTOR SKARP

Halv platta	420x210	60	11,34	134	1	G	
Hel platta	420x420	60	5,67	134	1	GC	
Halv platta	420x210	80	11,4	179	1	GC	
Hel platta	420x420	80	5,7	179	1	0	
Hel platta	700x700	80	2	180	1	GC	
Hel platta	700x700	100	2	225	1	0	

GUARANTEED BENDERS QUALITY
SINCE
1960

BENDER CITY
FASAD, SKARP ELLER ANTIK

En nordisk kombination

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

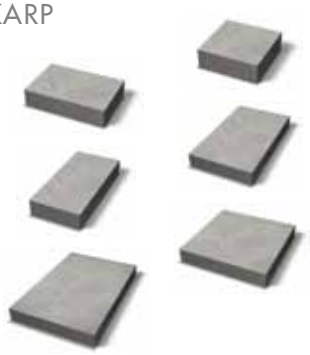
FÄRG

Grå (1)

För lämpliga lyfthjälpmedel, kontakta din representant.

FASAD

SKARP



ANTIK

Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass	
300x300	100	11,11	225	1	2	
450x300	100	7,41	225	1	0	
600x300	100	5,56	225	1	GC	
750x450	100	4,94	225	1	0	
600x600	100	2,78	225	1	1	
900x600	100	1,85	225	1	GC	
300x300	100	11,11	225	1	2	
450x300	100	7,41	225	1	0	
600x300	100	5,56	225	1	GC	
750x450	100	4,94	225	1	0	
600x600	100	2,78	225	1	1	
900x600	100	1,85	225	1	GC	
300x300	100	11,11	225	1	2	
450x300	100	7,41	225	1	0	
600x300	100	5,56	225	1	GC	
750x450	100	4,94	225	1	0	
600x600	100	2,78	225	1	1	
900x600	100	1,85	225	1	GC	

BENDER SPECIALPLATTOR
RÄNNDAL, VALM, SINUS, KUPOL, STAR & FRILAGD

Stor funktionalitet

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

Ränndal 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 är avsedd att användas som trafikavskiljande platta och på ytor där man fordonstrafik inte är önskvärd.
Sinus är en taktil platta som underlättar för synskadade i stadsmiljö.
Kupol är en stopplatta som kombineras med Sinusplattan.
Star Friktion används vid t ex busshållplatser där det ställs som krav att man vill uppnå halkfria zoner.
Frilagd kan användas som kontrastplatta

FÄRG

Grå (1) Grafit (2) Vit (3 Supervit (4) Vit/svart (5)

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/st	Färg	Trafikklass
Ränndal rak	350x350	80	8	20	1	0
Ränndal typ L	350x350	80	-	20	1	0
Ränndal typ U	350x350	80	-	20	1	0
Ränndal typ T	350x350	80	-	20	1	0
Valmplatta	350x350	80	8	28	1	4
Sinusplatta	350x350	60	8	16,75	1-3	GC
Star Sinusplatta	350x350	60	8	16,75	4	GC
Sinusplatta	350x350	80	8	22,5	1-3	BQ
Star Sinusplatta	350x350	80	8	22,5	4	BQ
Kupolplatta	350x350	60	8	16,75	1-3	GC
Star Kupolplatta	350x350	60	8	16,75	4	GC
Kupolplatta	350x350	80	8	22,5	1-3	1
Star Kupolplatta	350x350	80	8	22,5	4	1
Star friktion Kupolplatta	350x350	60	8	16,75	4	0
Star friktion Kupolplatta	350x350	80	8	22,50	4	1
Star Friktion	350x350	60	8	16,75	4	0
Star Friktion	350x350	80	8	22,50	4	1
Frilagd platta	350x350	80	8	23	5	1

SPÄNNANDE MÖNSTER MED MARKSTEN OCH PLATTOR TILLSAMMANS!

BENDER CAMBRIDGE

Plattor med kombinationstycke

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

FÄRG

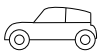
Grå (1)

Grafit (2)

Cambridge finns i grå och grafit och är skifferpräglad.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

Gäller 50 mm



Gäller 60 mm

CAMBRIDGE

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Cambridge	420x420	50	5,7	112	1,2	G
Cambridge	420x420	60	5,7	134	1,2	GC

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

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, flis eller fogsand med gräsfrö för att vackert smälta in i grönområden. Ytan blir stark och tålig och lämpar sig väl för parkeringar, brandgator och olika uppställningsytor. Bas Drain går utmärkt att kombinera med vårt övriga Bas-sortiment.

FÄRG

Grå (1)

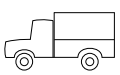
GRÄSARMERING

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Gräsarmering	400x400	100	6,25	150	Grå	1

DRAIN

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg	Trafikklass
Bas Drain	210x210	100	22,7	170	Grå	2

ANVÄNDNINGSOMRÅDE



Lämplig för maskinläggning

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

GUARANTEED BENDERS QUALITY
SINCE
1960

BENDER MEGAWALL

Mot oanade höjder!

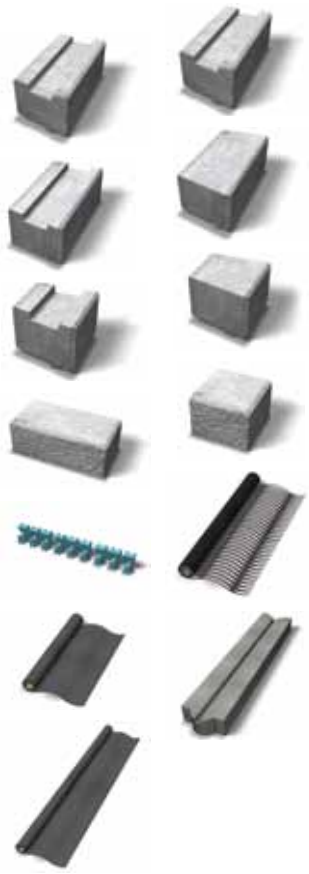
Megawall är ett komplett, jordarmerat stödmurssystem med naturstensliknande yta. Ett brett sortiment av olika format gör det enkelt att följa naturens former – eller skapa egna. Megawall finns i två utföranden, Garden för lodräta murar och Projekt med 4 graders lutning. Bender Megawall Projekt är konstruerad 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!

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

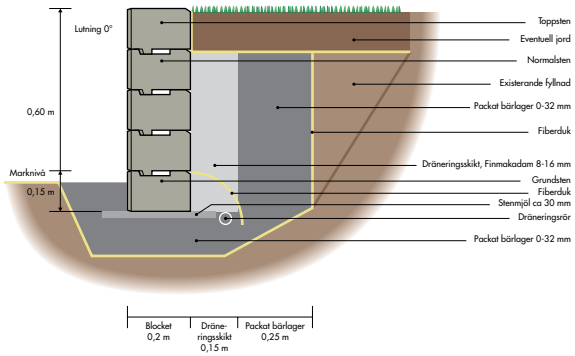
MEGAWALL



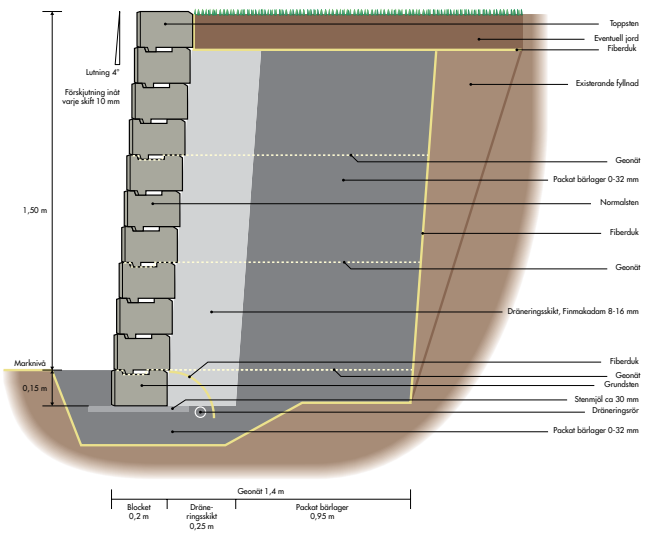
	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg
Normalsten Garden	400x200	150	16,7	404	1,2
Normalsten Projekt	400x200	150	16,7	404	1,2
Grundsten G/P	400x200	150	16,7	404	1,2
Toppsten G/P	400x200	150	16,7	409	1,2
Normalsten radie G/P	200x200	150	33,4	348	1,2
Toppsten radie G/P	200x200	150	33,4	383	1,2
Hörnsten G/P	400x200	150	-	27,1 kg/st	1,2
Slutsten G/P	200x200	150	-	13,55 kg/st	1,2
Connector	200	-	250st/förp	11 kg/förp	-
Geonät	1,3x75 m	-	97,5/rulle	42 kg/st	-
Geonät	1,3x12,5 m	-	16,25/rulle	7 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1
Fiberduk	1,2x25 m	-	30/rulle	5 kg/st	-
Fiberduk	2,5x100 m	-	250/rulle	53 kg/st	-

OBS! Endast Normalstenarna 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 läggningsanvisning på www.benders.se.

MEGAWALL GARDEN



MEGAWALL PROJEKT



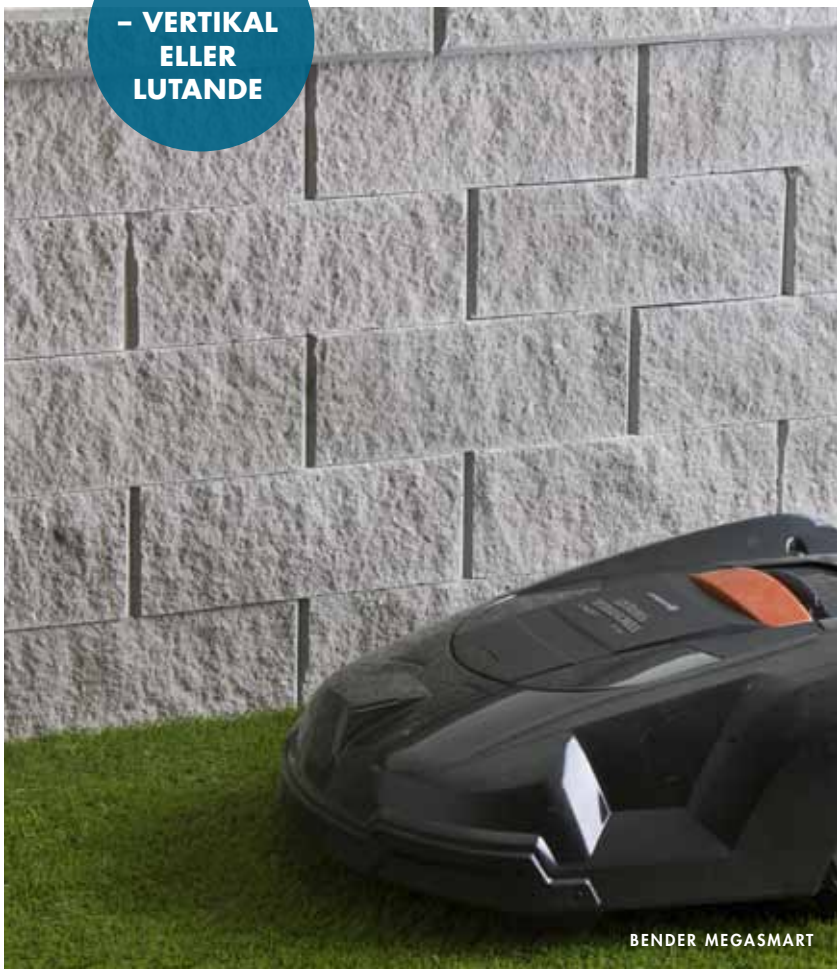
Se fler monteringsanvisningar på www.benders.se

BENDER MEGASTONE OCH MEGASMART

Lättlagda murar

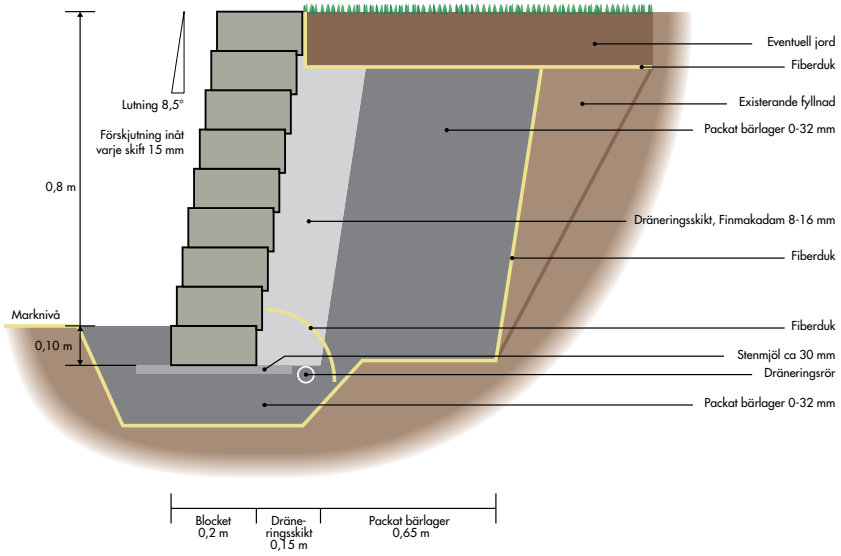
Megastone är konstruerad för att bygga stödmurar utan vare sig gjutning eller murning. Blockens utformning med låsklack på baksidan gör det enkelt att skapa både raka och svängda stödmurar. Megastone levereras med klippta ytor i fyra olika utföranden.

Megasmart med sina ihåliga, lätta murblock är ännu enklare att lägga, utan att pruta på stabiliteten. Murblocken levereras färdig-klippta och kan byggas såväl vertikalt som lutande med hjälp av distanser.

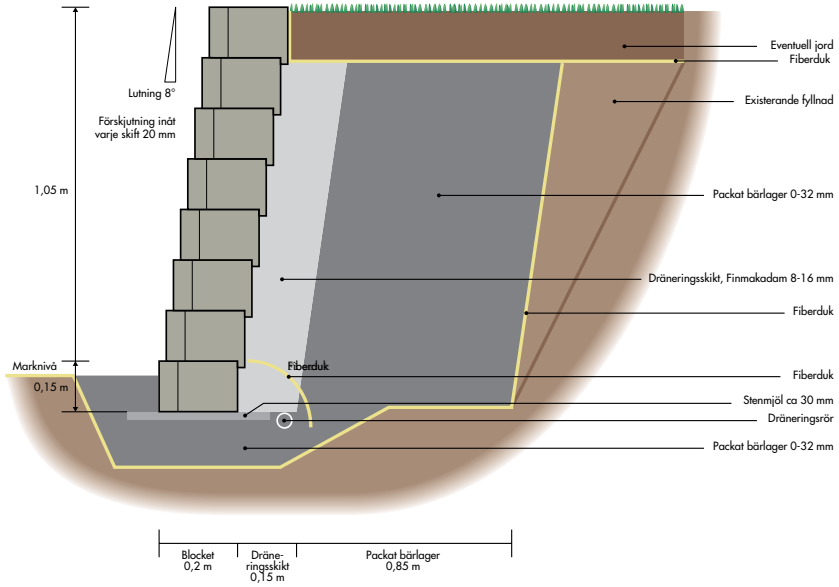


BENDER MEGASMART

MEGASTONE 100 MM



MEGASTONE OCH MEGASMART 150 MM



FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

MEGASTONE

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg
100 Rundhuggen	360x200	100	27,8	374	1,2
100 Rakhuggen	300x200	100	33,3	383	1,2
150 Rundhuggen	385x220	150	17,3	408	1,2
150 Rakhuggen	400x220	150	16,7	438	1,2
Geonät	1,25x25 m	-	31,25/rulle	10 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1
Fiberduk	1,2x25 m	-	30/rulle	5 kg/st	-
Fiberduk	2,5x100 m	-	250/rulle	53 kg/st	-

MEGASMART

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg
Megasmart	400x200	150	16,7	267	1,2
Distans	40x10	-	34	0,87 kg/frp	-
Geonät	1,25x25 m	-	31,25/rulle	10 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1
Fiberduk	1,2x25 m	-	30/rulle	5 kg/st	-
Fiberduk	2,5x100 m	-	250/rulle	53 kg/st	-

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

BYGG VACKRA PORT-STOLPAR

BENDER BOSTON ANTIK

Mursten med granitkänsla

En vacker mursten med granitkaraktär, knäckt och tumlad på en sida, slät och tumlad på den andra. Konstruktionen med låsplugg gör det möjligt att bygga såväl lutande som lodräta stödmurar med eller utan geonät (se monteringsanvisning på www.benders.se). Kan även byggas fristående i höjder upp till 60 cm. Komplettera med eleganta portstolpar byggda med Boston Hörnsten eller Boston Slutsten, samt vår Stolptopp.

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

BOSTON

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg
Normalsten	350x200	150	19	422	1,2
Toppsten	350x200	150	19	430	1,2
Hörnsten	350x200	150	-	-	1,2
Slutsten	150x200	150	-	-	1,2
Låsplugg	Kan vridas 90° vid montering. Då får man antingen en lodrät eller lutande mur. Åtgång 2 st per sten.				100 st/förp
Geonät	1,25x25 m	-	31,25	10 kg/st	-
Fiberduk	1,2x25 m	-	30/rulle	5 kg/st	-
Fiberduk	2,5x100 m	-	250/rulle	53 kg/st	-
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48 kg/st	1

BENDER STOLPTOPP

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/m²	Färg
Stolptopp 400	400x400	80	-	-	1,2
Stolptopp 600	600x600	80	-	-	1,2

DUBBEL-SIDIG MUR LIKA VACKER FRÅN ALLA HÅLL!

BENDER MEGALOC

Vänder den vackra sidan till

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 knäckt 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)

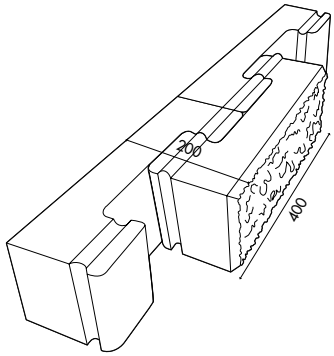
Grafit (2)

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

MEGALOC

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/st	Färg
Rakhuggen	400x140	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 kg/st	1

Slutsten är huggen på tre sidor, hörnsten på två.



Färdig dubbelsidig murbredd 200 mm.
ca 418 kg/m²

Slutsten

Hörnsten

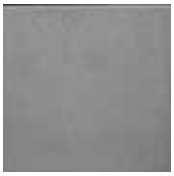
BENDER TRAIN

DUBBELSIDIG MUR

Svänger dit du vill

Train är en svängbar liksidig mursten som gör det enkelt att bygga både raka och mjukt svängda murar som följer terrängen eller skapar helt nya, fria former. Den passar bland annat utmärkt som stödmur för rundade terrasser och planteringar eller som fristående dubbelsidig mur, gärna i kombination med Bender Megatäck Patina samt Bender Stolpelement och Stolptopp. Kan även användas som en följsam kantsten.

FÄRG



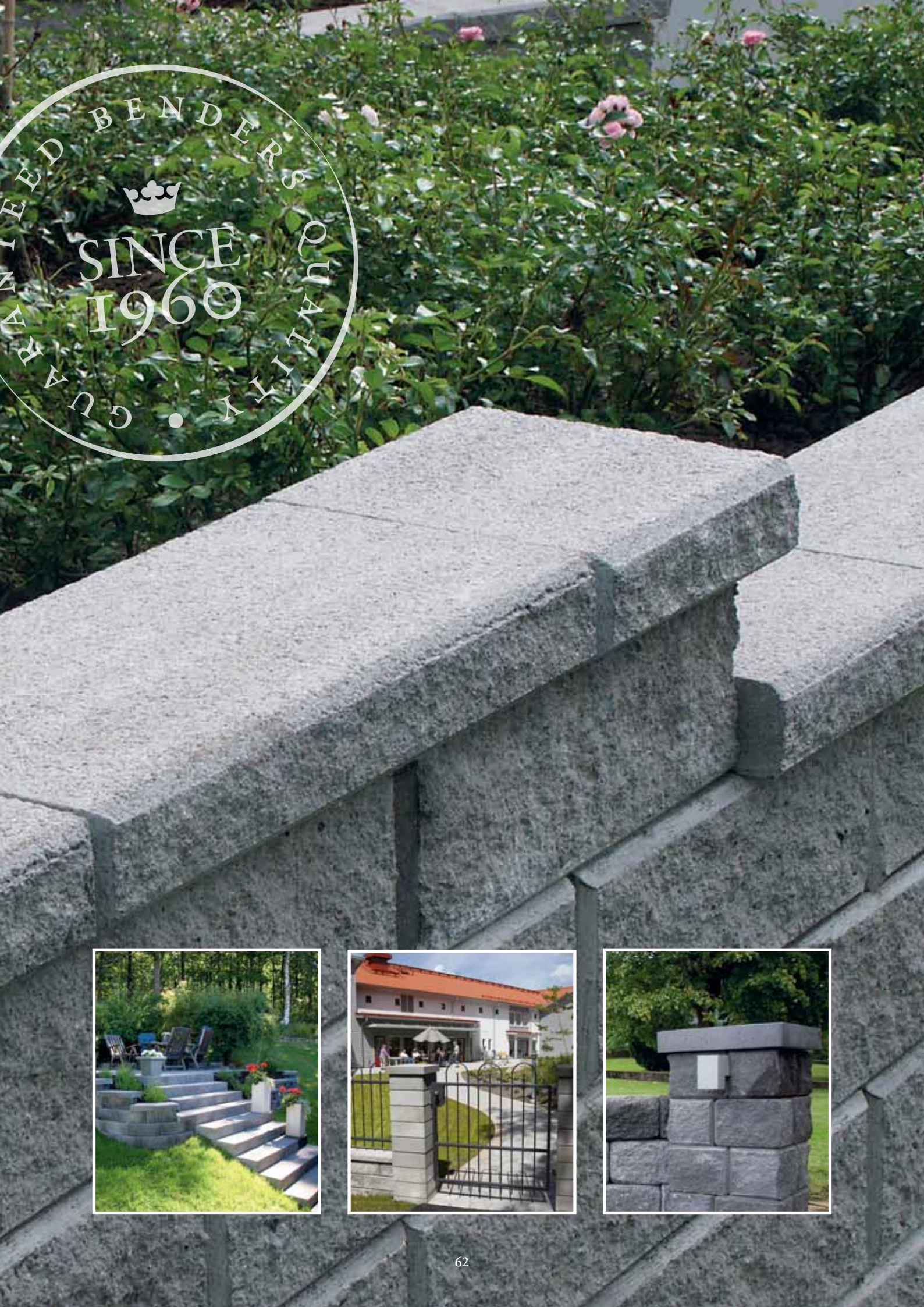
Grå (1)

Grafit (2)

TRAIN

	Mått mm	Höjd mm	Antal/m²	Kg/st	Färg
Train	300x200	150	22,20	20	1,2
Mega Grundbalk	1000x210	100	-	48	1

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se


GUARANTEED BENDERS QUALITY
SINCE
1960

BENDER MEGATÄCK, STOLPTOPP, STOLP-ELEMENT, STOLPBLOCK OCH MEGASTEP

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, Stolpblock 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.

Bender Stolptopp

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

Bender Megastep

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

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
Stolpblock 350 hörnsten**	350x200	150	48	23	1,2
Stolpblock 150 slutsten***	150x200	150	56	10	1,2
Megastep	420x350	150	20	50	1,2
Megastep **NY**	700x350	150	12	83	1,2
Megastep **NY**	1050x350	150	8	125	1,2

* Passar till samtliga murar i Megasortimentet.
** Används vid byggnation av stolpar med dimension 550x550 mm.
*** Används vid byggnation av stolpar med dimension 350x350 mm.

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

GUARANTEED BENDERS QUALITY

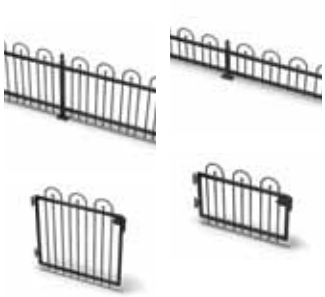
SINCE 1960

BENDER STAKET
ROYAL SMIDE ELLER GLAS

Pricken över i

Ingenting är så vackert att det inte kan bli ännu vackrare. Sätt pricken över i:et och krön muren med marknadens snyggaste staket. Staketen tillverkas i 4-meters sektioner i två olika höjder, 50 och 90 cm, i klassiskt antracitfärgat smidesjärn eller modernt elegant i 10 mm lamellglas och rostfritt stål. Grindarna finns i höjderna 80 och 125 cm, anpassade till staketets höjder. Glasstaketet kan även måttanpassas.

ROYAL SMIDE



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

GLAS

	Längd mm	Höjd mm
Glasstaket 500	4000	500
Glasstaket 900	4000	900

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

BENDER KANTSTENAR
SLÄT KANTSTEN, GATUKANTSTÖD & BREDKANT

Det rätta stödet 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.

Gatukantstöden tillverkas även med konvexa och konkava radier. Bredkanten, vårt liggande kantstöd är mjukt avvisande. Den lämpar sig utmärkt mellan mindre trafikerade gator och trottoarer, men även mellan två markstensytor i olika nivåer.

FÄRG

Grå (1)

Grafit (2)

KANTSTEN

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

GATUKANTSTÖD

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

BREDKANT

	Mått mm	Höjd mm	Kg/lpm	Färg
Bredkant	700x300	120	86	1

GUARANTEED BENDERS QUALITY
SINCE
1960

BENDER BLOCK OCH TRAPPBLOCK

Tar dig ett steg högre

En produkt med otaliga användningsområden: som entrétrappa, terrängtrappa, kantstöd, planteringslåda eller mur. Med Bender Block löser du problemen enkelt och smidigt. Blocken finns i tre raka dimensioner, alla modulanpassade till våra plattor i 350- och 700-serierna samt till flertalet av våra markstenar. Med Bender Radieblock kan du göra radier på 3, 4 1/2 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.

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	119,7	1,2
Block radie 3,0 m	785(693,4)x350	150	-	87	1
Block radie 4,5 m	785(723,8)x350	150	-	89	1
Block radie 6,0 m	785(739,2)x350	150	-	91	1

TRAPPBLOCK

	Mått mm	Höjd mm	Antal/lpm	Kg/st	Färg
Trappblock 1000	1000x300 (330)	150 (180)	1	144	1,2
Trappblock 1200	1200x300 (330)	150 (180)	0,83	173	1,2
Tappblock 1500	1500x300 (330)	150 (180)	0,67	210	1,2
Trappblock 2000	2000x300 (330)	150 (180)	0,5	280	1,2
Trappblock 2500	2500x300 (330)	150 (180)	0,4	350	1,2

Angivna mått är byggmått. Tillverkningsmått är 30 mm mer på höjden och djupet iom att trappblocket är urjackad i framkant 30x30 mm för effektiv låsning.

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

BENDER PLINT

En bra start

Benders stora plintsortiment med justerbar hållare och fast stolpsko. Plint med justerbar hållare för snabb och enkel montering. Justerbar i höjd- och sidled. Bender Plint med fast stolpsko används t ex vid högre horisontella laster.

FÄRG

Grå (1)

PLINT

	Mått botten mm	Mått toppen	Höjd mm	Höjd med stolpsko	Vikt kg
Plint 500	185x185	-	470	-	35
Plint 700	185x185	-	690	-	48

STOLPSKO

	Mått mm	Vikt kg
Uniflex L-hållare efterjusterbar	70	0,55
Uniflex 2″ efterjusterbar	43-53	0,50
Uniflex 3″ efterjusterbar	70-78	0,60
Uniflex 4″ efterjusterbar	93-103	0,85
Uniflex 2″ justerbar	43-53	0,55
Uniflex 3″ justerbar	70-78	0,80
Uniflex 4″ justerbar	93-103	0,90

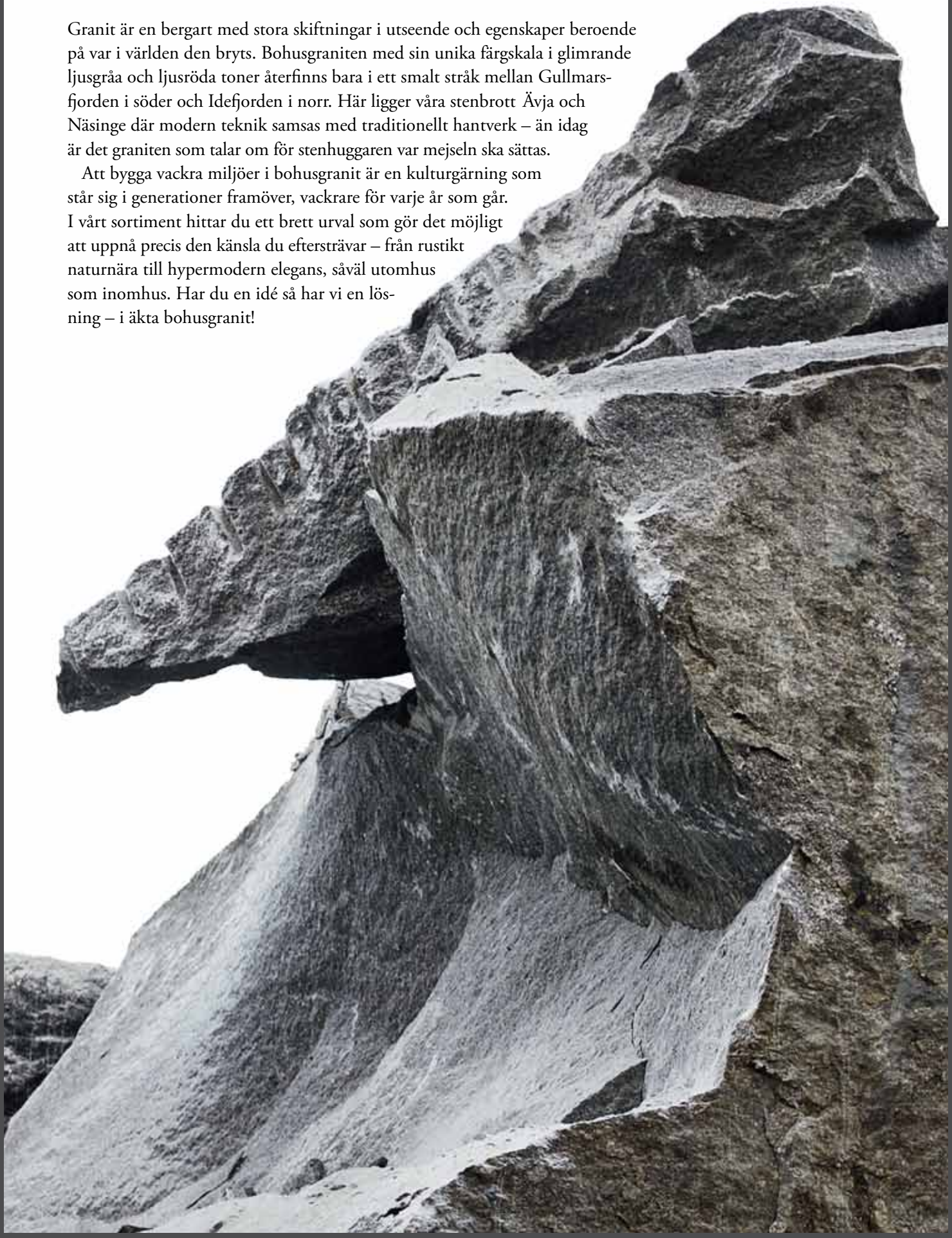
PLINT FAST STOLPSKO

	Mått botten mm	Mått toppen mm	Höjd mm	Höjd med stolpsko mm	Vikt kg
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	33
Plint 500 med 3″ hållare	185x185	170x170	480	665	33
Plint 500 med 4″ hållare	185x185	170x170	480	665	33
Plint 700 med 2″ hållare	200x200	170x170	690	875	55
Plint 700 med 3″ hållare	200x200	170x170	690	875	55
Plint 700 med 4″ hållare	200x200	170x170	690	875	55

GRANIT – ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN

Granit är en bergart med stora skiftningar i utseende och egenskaper beroende på var i världen den bryts. Bohusgraniten med sin unika färgskala i glimrande ljusgråa och ljusröda toner återfinns bara i ett smalt stråk mellan Gullmarsfjorden i söder och Idefjorden i norr. Här ligger våra stenbrott Ävja 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!



YTBEARBETNINGAR

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

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

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

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

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

FÄRGER

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

Grå Bohus, från t ex *Ävja* och *Näsinge*. Röd Bohus, t ex *Brastad.*

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

STILBENÄMNINGAR

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

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)

BRASTAD RUSTIK (RÅKILAD)

ÄVJA RUSTIK (RÅKILAD)

NÄSINGE ELEGANT (FLAMMAD)

BRASTAD ELEGANT (FLAMMAD)

ÄVJA ELEGANT (FLAMMAD)

NÄSINGE FINESS (KRYSSHAMRAD)

BRASTAD FINESS (KRYSSHAMRAD)

ÄVJA FINESS (KRYSSHAMRAD)

BENDER BOHUS KANTSTEN
RUSTIK ELLER FINESS

Vackrare för varje år

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

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

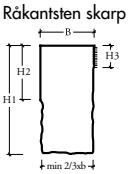
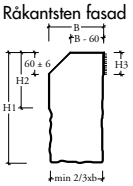
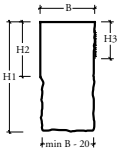
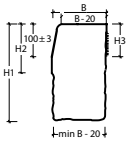
YTBEARBETNING
Synliga ytor: RV och RF är råkilade, märken efter kilhål kan förekomma. GV och GF är krysshamrad (gradhuggen).
Undersida: Sågad.
Fogändar: Sågade eller bredmejslade.

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

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

Resterande radier tillverkas i fallande längder.

Ej lagerförda radier kan tillverkas efter beställning.

Sort	Beteckning	Längd, mm	Bredd, mm	Höjd, mm			Vikt, kg/m
				H1± 10	H2 min	H3 min	
Råkantsten skarp 	RV1	900–1500	150 ± 10	300	150	60	125
	RV2	900–1500	120 ± 10	300	150	60	100
	RV4	900–1500	100 ± 10	300	150	60	88
	RV6	900–1500	75 ± 10	260	100	60	60
	RV6 LÅG	900 ± 100	75 ± 10	200	80	40	44
Råkantsten fasad 	RF1	900–1500	150 ± 10	300	150	60	120
	RF2	900–1500	120 ± 10	300	150	60	95
	RF4	900–1500	100 ± 10	300	150	60	83
Gradhuggen skarp 	GV1	900–1500	150 ± 3	300	150	100	125
	GV2	900–1500	120 ± 3	300	150	100	100
Gradhuggen fasad 	GF1	900–1500	170 ± 3	300	150	100	135

GRANIT KOMBINERAD MED BETONG

BENDER BOHUS GATSTEN
RUSTIK, ANTIK ELLER MODERN

Miljövänlig skönhet

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

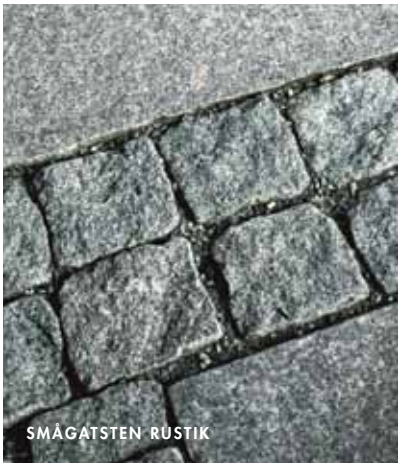
MATERIAL
Gatsten av granit i grå, röd, vit eller svart nyans.

YTBEARBETNING
Rustikstenarna är råkilade på alla sex sidor. Antikstenarna är råkilade och tumlade, medan Modernstenarna har sågad undersida, fyra sidor råkluvna och ovansidan flammad.

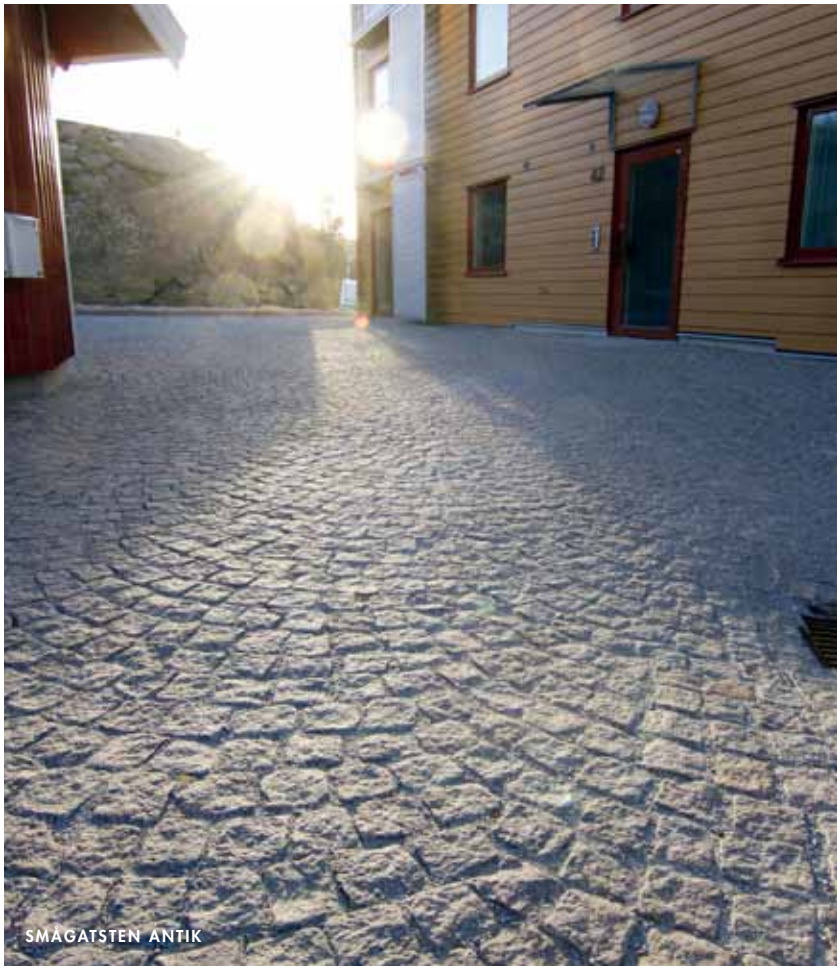
ÖVRIGT
Någon sågad sida kan förekomma på Rustik och Antik.

Sort	Nyans	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Vikt kg/m² ca	Antal/m² 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	210–230	85–95
Rustik 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	210–230	85–95
Rustik 8/11	Vit	95 ± 15	95 ± 15	95 ± 15	210–230	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	210–230	85–95
Antik 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	210–230	85–95
Modern 9/11	Grå	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	210–230	85–95
Modern 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	210–230	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
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
Modern 13/15	Röd	210 ± 20	140 ± 10	140 ± 4	315–345	30–33
Modern 100	Grå	210 ± 20	140 ± 10	100 ± 4	220–240	30–33
Modern 100	Röd	210 ± 20	140 ± 10	100 ± 4	220–240	30–33

SMÅGATSTEN MODERN



SMÅGATSTEN RUSTIK



SMÅGATSTEN ANTIK

BENDER BOHUS GRANITHÄLL
ELEGANT

Tidlös elegans

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

MATERIAL
Grå Bohusgranit från Ävja, Näsinge eller Tossene. Material från andra stenbrott kan också beställas, tex Röd Bohus.

YTBEARBETNING
Ovansida: Flammad.
Övriga sidor: Sågade.

TILLVERKNINGSMÅTT
Längd: 450–1200 mm.
Bredd: 300–700 ± 2 mm.
Tjocklek: 30, 40, 60 och 80 ± 3 mm; 100 och 120 ± 4 mm.

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

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

BENDER BOHUS GRANITHÄLL
MODERN

Ytor med stil

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

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

YTBEARBETNING
Ovansida: Flammad.
Undersida: Sågad.
Långsidor: Råkilade (max 10 mm knölar).
Kortändar: Sågade (Smögen råkilade).

TILLVERKNINGSMÅTT
Längd: 300 – 1200 mm.
Bredd: 200 – 400 ± 10 mm.
Tjocklekar: 60 och 80 ± 3 mm; 100, 120 och 150 ± 4 mm.

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

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

BLOCKSTEG RUSTIK

BLOCKSTEG MODERN TILLSAMMANS MED GATSTEN OCH HANDIKAPPANPASSAD RAMP AV GRANITHÄLLAR

BENDER BOHUS BLOCKSTEG
RUSTIK

Ett rejält steg uppåt

Råkilade blocksteg, lämpliga som terrängtrappsteg. Den råkilade ytan uppkommer naturligt när stenblocket kilas isär. Helt råkilade blocksteg används ofta som terrängtrappor ute i naturen. För att underlätta för exempelvis barnvagnar kan lämpligen ramper i granit anslutas.

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

YTBEARBETNING
Synliga ytor: Råkilade (klovyta med max 25 mm knölar) med tillsatta raka kanter och utan märken efter kilhål.
Undersida: Sågad, råkilad (med max 50 mm knölar) kan förekomma.
Baksida: Råkilad, sågad kan förekomma.
Kortändar: Halvt diagonalt synliga, helt synliga eller fogändar. Standardstegen levereras med flammade fogändar.

ÖVRIGT
Bottensteg är ca 20 mm tjockare än övriga steg.
Liggkanter hugges på över- och undersidor (ej på överstegen). 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.

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

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca kg/m
Översteg	1400 ± 4	330 ±10	330	150 ± 4	135
Mellansteg	1050 ± 4	350 ±10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	1400 ± 4	350 ±10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	2100 ± 4	350 ±10	330	150 ± 4	145
Bottensteg	1400 ± 4	350 ±10	330	170 ± 10	160
Rampsteg	300 ± 4	350 ±10	330	150 ± 4	145

BENDER BOHUS BLOCKSTEG
MODERN

För en vackrare vardag

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

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. Standardstegen levereras 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.

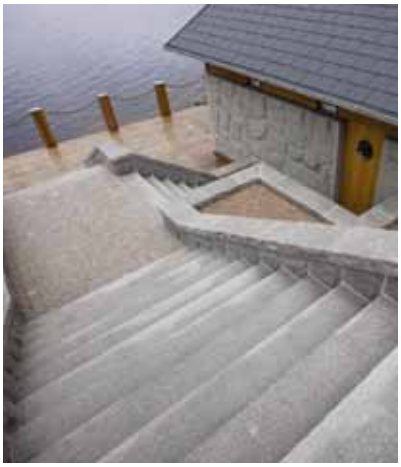
STANDARDMÅTT
Stegen kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 2400 mm eller enl följande standardmått.

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/m
Översteg	1400 ± 4	330 ± 10	330	150 ± 4	135
Mellansteg	1050 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	2100 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Bottensteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	160
Rampsteg	300 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145

BENDER BOHUS BLOCKSTEG
ELEGANT

Högsta klass

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



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. Standardstegen levereras 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.

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

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/m
Översteg	1400 ± 4	330 ± 4	330	150 ± 4	135
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
Rampsteg	300 ± 4	350 ± 4	330	150 ± 4	145

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.

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

YTBEARBETNING
Synliga sidor: Råkilade med max 100 mm knölar samt tillsatta raka kanter. Märken efter kilhål kan förekomma.
Ovansida: 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 2800 mm.

STANDARDMÅTT
Enkel- eller dubbelsidig rak mur, i fallande längder 700–1800 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 BLOCKSTENSMUR
MODERN ELLER ELEGANT

Passar in överallt

Striktare alternativ till Blockstensmur Rustik, med samma egenskaper och mått. Med sina slätare ovansidor passar de även för sittbänkar. Modern har ovansidan flammad och övriga sidor råkilade, medan Elegant har alla sidor flammade. Monteras enkelt i färdig fullhöjd helt utan horisontella fogar, 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.

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

YTBEARBETNING MODERN
Synliga sidor: Råkilade med max 100 mm knölar samt tillsatta raka
kanter. Märken efter kilhål kan förekomma.
Ovansida: Flammad.
Undersida: Råkilad, sågad kan förekomma.
Kortändar: Sågade fogändar eller synlig råkilad ände.

YTBEARBETNING ELEGANT
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 2800 mm.

STANDARDMÅTT
Enkel- eller dubbelsidig rak mur, i fallande längder 700–1800 mm, med höjder enligt tabellerna:

Modern

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

Elegant

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

BLOCKSTENSMUR MODERN MED SLÄT OVANSIDA, BLIR VACKER SITTBÄNK

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 råämnena 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 1-3 cm rekommenderas för ett rustikt intryck. För mer information gå in på www.benders.se.

STANDARDMÅTT
Graniten levereras i någorlunda rektangulära råblock. Slutstenar tillpassas vid monteringen. Bredkilsmärken kan förekomma, märken efter rundkil dock endast på en sida. Fallande längder 300–1600 mm, övrigt enligt tabell:

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

BENDER BOHUS KVADERMUR
RUSTIK

Naturligt regelbunden

Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur. Kvadermurar ger ett solitt intryck med sina regelbundna former. I en kvadermur monteras granitblock i jämnhöga skift till önskad höjd. Murtypen används ofta som stödmur i terräng, eller som barriärmur i parkanläggningar eller på kyrkogårdar. På ovansidan monteras lämpligen en avtäckning av granit eller torv. Denna typ av mur kan utföras både som kallmur och bruksmur.

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

YTBEARBETNING
Synliga ytor: Råkilade (max 50 mm knölar). Märken efter kilhål kan förekomma.
Bygg-, ligg-, och fogsidor: Tillsatta (råkilade, max 15 mm knölar), eller sågade.
Övriga sidor: Råkilade, sågade kan förekomma.

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

STANDARDMÅTT
Fallande längder 600–1700 mm, övrigt enligt nedan:

Fogsidor	Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt, kg/m ca
Tillsatta	200 ± 10	100–200	55–115
Tillsatta	300 ± 10	100–200	90–170
Tillsatta	400 ± 10	100–200	110–220
Sågade	200 ± 4	60–140	35–75
Sågade	300 ± 4	60–140	55–115
Sågade	400 ± 4	60–140	70–150
Sågade	500 ± 4	60–140	85–185

BENDER BOHUS STAPELMUR
RUSTIK

Tänk stort

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

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

YTBEARBETNING
Synliga ytor: Råkilade (max 100 mm knölar). Märken efter kilhål kan förekomma.
Bygg- och liggsidor: Sågade, råkilade kan förekomma, med tillsatta raka kanter (max 15 mm knölar).
Övriga sidor: Råkilade, sågade kan förekomma.

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

STANDARDMÅTT
Fallande längder 700–2400 mm, övrigt enligt tabellen:

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

BENDER BOHUS AVTÄCKNING
RUSTIK ELLER MODERN

Slutet gott, allting gott

Råkilad alternativt flammad, lämplig för stödmurar och barriärmurar. Eftersom murstenar inte alltid är jämntjocka är avtäckningsstenar 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.

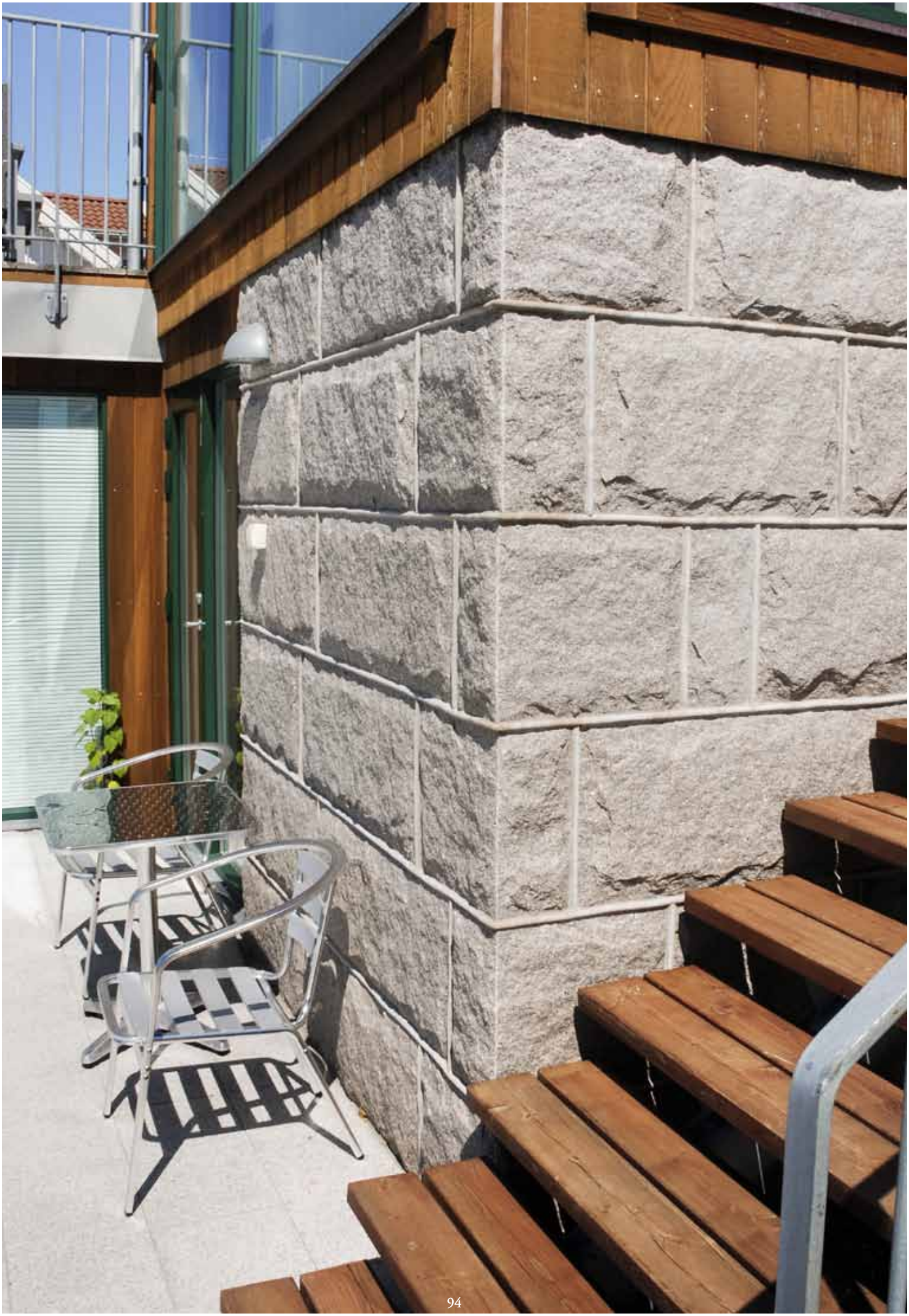
MATERIAL
Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas, t ex Röd Bohus.

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

YTBEARBETNING, RUSTIK
Synliga ytor: Råkilade (max 50 mm knölar), med tillsatta raka kanter.
Övriga sidor: Sågade.

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

STANDARDMÅTT
Längd: 500–1200 mm.
Bredd: 260 eller 400 ± 10 mm.
Tjocklek: 60, 80 eller 100 ± 4 mm.



BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT
RUSTIK

Klassiskt välklädd

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

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

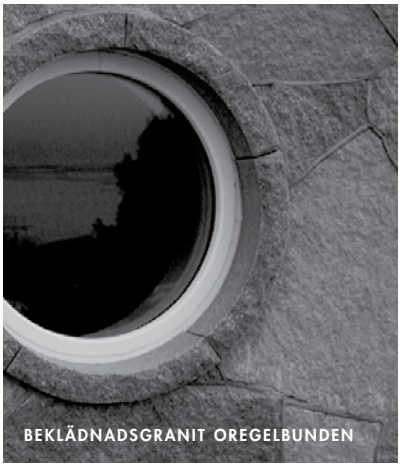
YTBEARBETNING
Synliga ytor: Råkilade (max 50 mm knölar, med tillsatta raka kanter).
Övriga sidor: Sågade.

ÖVRIGT
Stenar med synliga ändar samt sten runt fönster och dörrar kan specialbeställas.
Vid montering används kramlor och sprint som fästs i underliggande betongskikt.
Monteringsanvisningar finns på www.benders.se.

STANDARDMÅTT
Fallande längder 600–1500 mm, övrigt enligt nedan:

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt kg/m² 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 OREGELBUNDEN

BEKLÄDNADSGRANIT UTAN TILLSATTA KANTER

BENDER BOHUS STOLPE
RUSTIK

Stolpighet att eftersträva

Råkilad, 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 Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas.

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

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

ÖVRIGT
Belysningsstolpe Göteborg levereras komplett med belysningsarmatur.

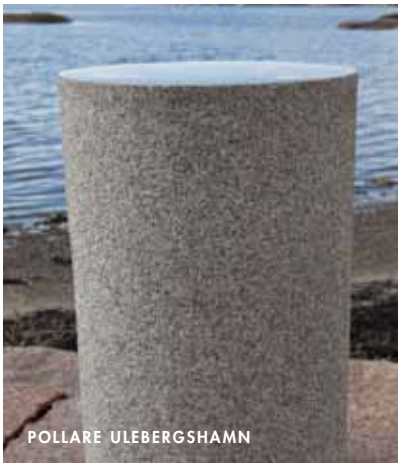
STANDARDMÅTT
Enligt tabell:

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
Göteborg	800	1200 ± 100	200 x 200 ± 10	141

BENDER BOHUS POLLARE
FINESS ELLER ELEGANT

Sätt nya gränser

Pollaren Hamburgsund Finess är krysshamrad, lämplig för gågator, torg och kajer. Med sin koniska form och rundade topp ger den ett maritimt intryck. Kan fås med egna mått och med hål för montering av kätting. I moderna miljöer med höga krav på bearbetningsgraden passar den cylindriska Ulebergshamn Elegant perfekt, med sina flammade ytor och plana, sittvänliga topp – som även kan fås polerad.



POLLARE ULEBERGSHAMN

POLLARE HAMBURGSUND

POLLARE FINESS

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

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

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

STANDARDMÅTT, ULEBERGSHAMN ELEGANT

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

STANDARDMÅTT, HAMBURGSUND FINESS

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

BENDER BOHUS MÖBELGRANIT
RUSTIK, ELEGANT ELLER FINESS

Sitt vackert

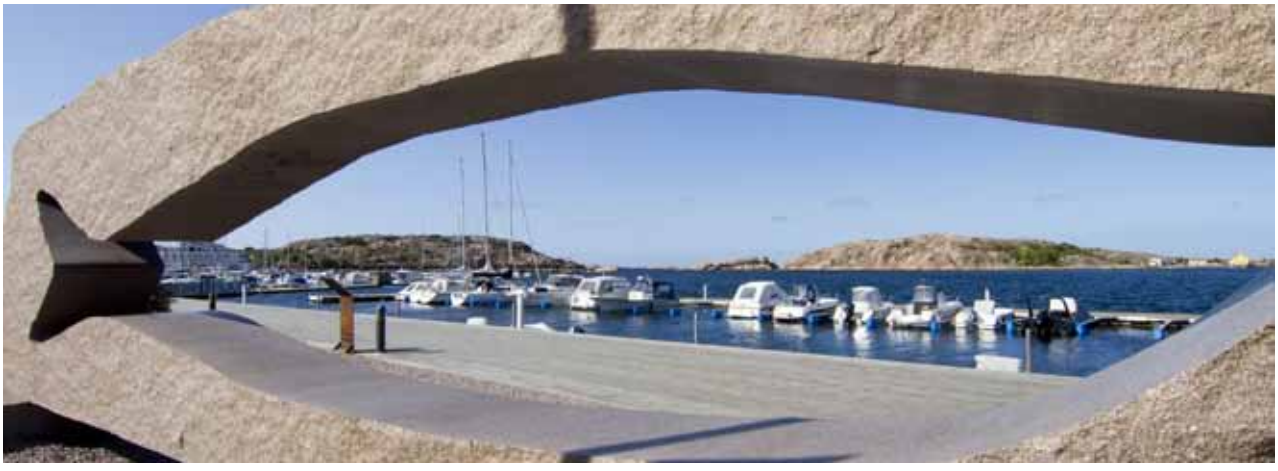
Råkilad, flammad eller krysshamrad, lämplig för karaktärsfull möblering i det offentliga rummet där slitstyrka är en viktig egenskap. Något slitstarkare än möbler i granit hittar du knappast, inte vackrare heller. De åldras med värdighet – och står kvar där de ställs. Släpp loss fantasin, blanda råkilade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

BENDER BOHUS LYSEKIL, RÅKILAD MED POLERAD ELLER FLAMMAD BÄNKSKIVA

BENDER BOHUS KONSTGRANIT
RUSTIK, ELEGANT ELLER FINESS

Eviga skönhetsvärden

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



SINCE
1960

BENDER DEKORMATERIAL

Miljöer med dynamik

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.

Vid behov av dekormaterial till stora ytor kontakta din representant.

	Färg	Fraktioner mm	Kg/säck
Sjösingel	Gulmelerad, Svartvitmelerad	8-16 16-32	15, 800
Sjösingel	Svartvitmelerad	16-32	250
Sjösingel	Svartvitmelerad	32-64	800
Stenkross	Vit	8-12	15, 800
Stenkross	Grafit	11-16	15, 800
Stenkross	Grafit/vit	16-32	15, 800
Dekorsten	Vit matt Svart polerad	20-40	15
Skifferkross	Grafit Plommon	20-40	15, 250
Kullersten	Gråmelerad	70-100	800
Kullersten	Gråmelerad	100-250	800
Natursingel	Gråmelerad	16-40	15, 800
Mosaiksten Rustik	Grå Bohus	50x50x50	230

ÅTGÅNG DEKORMATERIAL

- 8–16 mm dekorsten 3 cm tjockt lager c:a 45 kg per m²
- 16–32 mm dekorsten 5 cm tjockt lager c:a 68 kg per m²
- 32–64 mm dekorsten 7 cm tjockt lager c:a 100 kg per m²
- Skifferkross 20–40 mm, 5 cm tjockt lager c:a 60 kg per m²
- Kullersten 70–100 mm, 800 kg räcker till c:a 5 m²
- Kullersten 100–250 mm, 800 kg räcker till c:a 3 m²
- Mosaiksten Rustik 50x50x50 mm, 230 kg räcker till ca 2 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.

Sjösingel Gulmelerad

Sjösingel Svartvitmelerad

Stenkross Vit

Stenkross Grafit

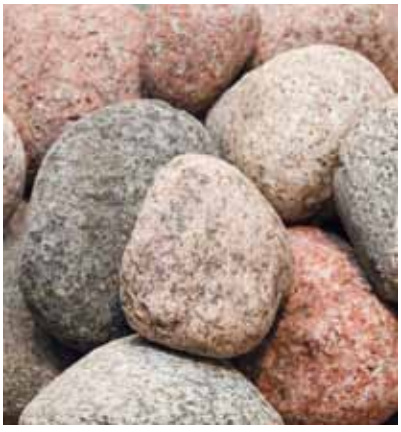
Stenkross Grafit/vit

Dekorsten Vit matt

Dekorsten Svart polerad

Skifferkross Grafit

Skifferkross Plommon



Kullersten Gråröd melerad

Natursingel Gråröd melerad

Mosaiksten Rustik Grå Bohus

BENDER FOGMATERIAL

GLÖM INTE FOG-MATERIAL

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 beläggningsfunktion och livslängd. Vi erbjuder flera olika typer av fogmaterial. För stenläggning finns fogsand i tre-färger, Bender Fogmix, Bender Flexifog och Bender Lithomex Easy 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 stenmjöl och bärlager samt halksand som ger ökat grep när temperaturen sjunker.

FÄRG

Fogsand Sand

Fogsand Grå

Fogsand Svart

FOGMATERIAL

	Färg	Fraktioner mm	Kg/säck
Fogsand	Sand Grå Svart	0-2	15
Fogmix	Hårdfogsmedel	-	1l/flaska
Flexifog	Grå	0-2	20
Lithomex Easy **NY**	Grå Grafit	-	20
Lithomex Heavy **NY**	Grå	-	27,5

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

ÅTGÅNG FOGMATERIAL

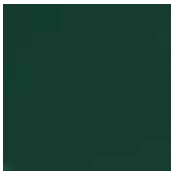
- Fogsand beräknas till 1–10 kg per m² beroende på typ av stenbeläggning:
  Plattor och Granithällar1–3 kg per m²
  Marksten med smal fog Typ Bender Bas, 2–4 kg per m²
  Marksten med bred fog, typ Fantasi Antik, 3–6 kg per m²
  Gatsten, typ Bender Bohus Smågatsten, 5–10 kg per m²

BENDER STÅLKANT, KANTSÄKRING OCH AVVATTNINGSRÄNNA

Säkra dina ytor!

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.

FÄRG


Grön

Obehandlad

Längd 1000 mm.
Säljes i förpackning om 5 st.

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

FÄRG

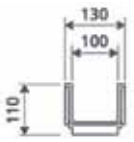
Svart

Längd 2440 mm. Säljes i förpackning om
2 st + 16 st jordspik 8x300 mm.

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

FÄRG

Svart och metall



BENDER BELYSNING

Levande miljöer – även på kvällen

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

BELYSNING

	Mått mm	Höjd mm	Antal lampor	Watt	Klass
Flexilight Halvsten	103x136	35	1	1	12V IP67
Flexilight Knott	102x102	35	1	1	12V IP67
Flexilight Rund	Ø 50	36	1	1	12V IP67
Flexilight Ground Spot	Ø 104	135	3	1,2	12V IP67
Flexilight Twin Light	Ø 80	15	1	0,8	12V IP68
Flexilight Stone Spot	Ø 40	57	1	0,6	12V IP67
Transformator 12V	-	-	-	36	12V IP64
Kabel 10 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
Kabel 5 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
Kabel 2 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
Kabel 1 m	2x0,75	-	-	-	12V IP65
T-koppling 3-pack	-	-	-	-	12V IP65
Kabel T-koppling 3-pack	-	-	-	-	12V IP65

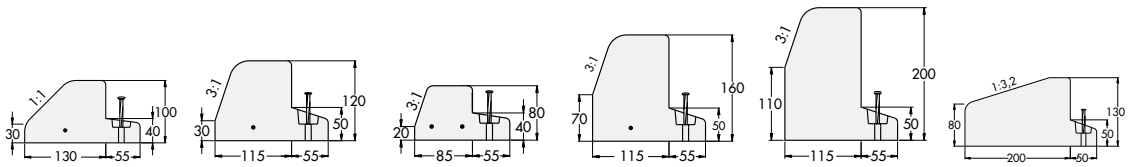
För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

MARK-
NADENS
EFFEKTIVASTE
KANTSTEN!

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

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

BENDER SPIKMA KANTSTÖD



	Kantstöd A	Kantstöd B	Kantstöd C	Kantstöd D	Kantstöd F	Högfartsstöd H
Användnings-område	Villa och radhus-områden.	Matargator, genom-fartsleder 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. Limremsa och kantstenslim finns också i vårt sortiment.

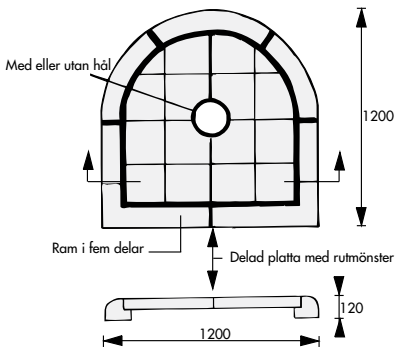
Dränerade stöd
Flera av ovanstående stöd finns även som dränerade, raka. Längd 500 mm.

BENDERS.SE FÖR VERKTYG OCH TILLBEHÖR

BENDER SPIKMA REFUG

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

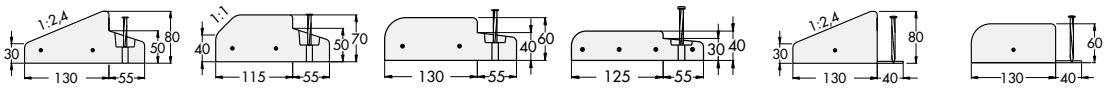
	Längd m	Höjd mm	kg/st	Åtgång komplett refug
Radie 0,6 m konvex	0,6	120	20	3
Vinkel 90° konvex	0,6+0,6	120	37	2
Delad platta med hål	1,05	80	146	1
Delad platta utan hål	1,05	80	146	1



För lämpliga lyfthjälpmedel, kontakta din representant.

BENDER SPIKMA ÖVERFARTS- OCH GÅNG-PASSAGESTÖD TYP R-U

Våra överfartsstöd finns i flera olika utföranden beroende på vart de ska användas. Typ R används ofta vid garageinfarten till villor där du vill ha en mjuk överfart för bilen. Typ S passar utmärkt där gångbanor korsar gatan och vid övergångsställen. Typ T lämpar sig bra vid tillgänglighetsanpassning av till exempel ett övergångsställe. Tack vare sin raka framkant ger det tydliga signaler till synskadade vart gatan börjar och slutar. Typ U har samma funktion som Typ T men ger en ännu mjukare övergång - det är dock inte körbart. För att möjliggöra markstensläggning i direkt anslutning bakom stöden så finns R- och T-profilerna även utan klack. Stöden har flera delar samt konvexa och konkava radier.

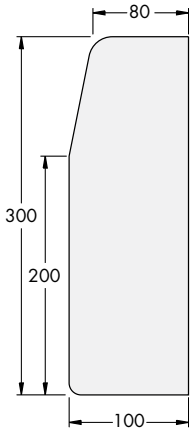


	Överfartsstöd R	Överfartsstöd S	Överfartsstöd T	Gångpassagestöd U	Överfartsstöd R med spikbleck	Överfartsstöd T med spikbleck
Användnings-område	Garageuppfarter m.m.	För garageuppfart och övergångsställe	Tillgänglighetsanpass-ade övergångsställe	Gångpassager	Används då plattor och beläggningssten ska läggas bakom stöden	
Höjd mm	80	70	60	40	80	60
Kg/m	24	24	24	18	20	20

BENDER SPIKMA GATUKANTSTÖD

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

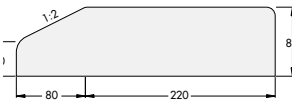
Gatukantstödet är ett alternativ till de spikade kantstöden. Monteras på en grusbädd eller i jordfuktig betong. Konkava radier i radie 6,0-12,0 m läggs med rak passbit 500 mm.

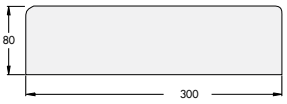


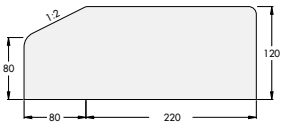
	Längd m	Vikt/st
Rak	1,0	70,00
Rak, passbit	0,5	35,00
Radie 0,5 m konvex	0,785	49,00
Radie 1,0 m konvex	0,785	52,00
Radie 2,0 m konvex	0,785	52,00
Radie 3,0 m konvex	0,785	54,00
Radie 4,5 m konvex	0,785	54,00
Radie 6,0 m konvex	0,785	55,00
Radie 8,0 m konvex	0,785	55,00
Radie 10,0-12,0 m konvex	0,785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

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







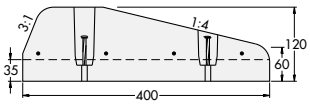
Bredkant 80 mm	Längd m	Höjd mm	kg/st
Rak	0,7	80	40
Liten kil konvex	0,2	80	10
Stor kil konvex	0,3	80	15
Radie 6,0 konvex	0,7	80	40
Radie 8,0 konvex	0,7	80	40
Radie 10-12 m konvex	0,7	80	40
Radie 12-15 m konvex	0,7	80	40
Vinkel 90° konvex	1,0+0,7	80	80
Vinkel 45° konvex	0,7+0,7	80	70
Radie 6,0 konkav	0,7	80	40
Radie 10-12 m konkav	0,7	80	40
Radie 12-15 m konkav	0,7	80	40
Vinkel 90° konkav	0,4+0,4	80	60
Avslutning vänster	0,7	80	40
Avslutning höger	0,7	80	40
Ofasad bredkant	0,7	80	42

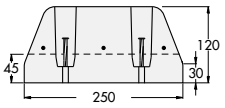
Bredkant 120 mm	Längd m	Höjd mm	kg/st
Rak	0,7	120	60
Liten kil konvex	0,2	120	12
Stor kil konvex	0,3	120	17
Radie 6,0 konvex	0,7	120	60
Radie 8,0 konvex	0,7	120	60
Radie 10-12 m konvex	0,7	120	60
Vinkel 90° konvex	1,0+0,7	120	120
Radie 10-12 m konkav	0,7	120	60
Vinkel 90° konkav	0,4+0,4	120	50
Avslutning vänster	0,7	120	60
Avslutning höger	0,7	120	60

BENDER SPIKMA MITTSTÖD OCH GCM-STÖD

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

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





GCM-stöd	Längd m	Höjd mm	kg/st
Rakt stöd	0,7	120	63
Rakt stöd limning	0,7	120	63
Rakt stöd med dränineringshål	0,7	120	62
Rakt stöd med hål för stolpe	0,7	120	62
Radie 6,0 m konvex	0,7	120	63
Radie 8,0 m konvex	0,7	120	63
Radie 10,0 m konvex	0,7	120	63
Radie 12,0-15,0 m konvex	0,7	120	63
Avslutning vänster	0,7	120	36
Avslutning höger	0,7	120	36
Avslutning med hål för stolpe, vänster	0,7	120	36
Avslutning med hål för stolpe, höger	0,7	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 m	Höjd mm	kg/st
Rakt stöd	0,7	120	46
Rakt stöd limning	0,7	120	46
Rakt stöd med dränineringshål	0,7	120	45
Rakt stöd med hål för stolpe	0,7	120	45
Avslutning vänster	0,7	120	41
Avslutning höger	0,7	120	41
Avslutning med hål för stolpe, höger	0,7	120	41
Avslutning med hål för stolpe, vänster	0,7	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

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 RONDELLSTÖD OCH RONDELLELEMENT

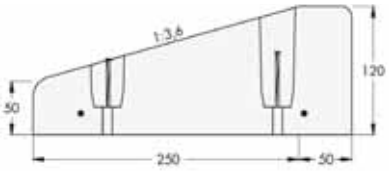
Vårt rondellstöd är ett icke avvisande kantstöd som med motstöd på fram- och baksida fyller sin funktion effektivt år efter år. Det tillverkas i rakt utförande med snedställda gavlar vilket gör det enkelt för dig som kund att montera i den radien du önskar. Med hjälp av våra smidiga lyfthjälpmedel monteras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

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

För lämpliga lyfthjälpmedel, kontakta din representant.

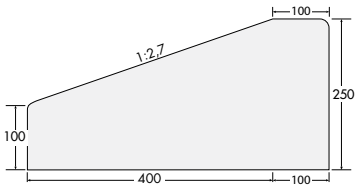
BENDERS.SE FÖR LYFT-HJÄLPMEDEL

BENDER SPIKMA RONDELLSTÖD



	Längd m	Höjd mm	kg/st
Radie1,5 m konvex	ca 0,6	120	35
Radie 2,5 m konvex	ca 0,6	120	35
Radie 3,5 m konvex	ca 0,6	120	35
Radie 7,0 m konvex	ca 0,6	120	35
Radie 12,0 m konvex	ca 0,6	120	35

BENDER SPIKMA RONDELLELEMENT



	Längd m	Höjd mm	kg/st
Radie 10-12 m	ca 0,8	250	175
Radie 12-15 m	ca 0,8	250	175
Radie 15-19 m	ca 0,8	250	175
Radie 19-27 m	ca 0,8	250	175
Radie 27-40 m	ca 0,8	250	175

BENDER SPIKMA VALMPLATTA

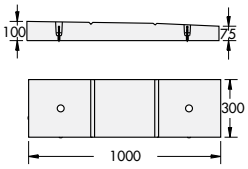
Benders sortiment av specialplattor har alla gemensamma nämnare i stor funktionalitet och utseenden som smälter väl in i omgivande miljöer. Bender Valmplatta är avsedd att användas som trafikavskiljande platta och på ytor där fordonstrafik inte är önskvärd.

BENDER SPIKMA GUPP OCH VÄGKUDDE

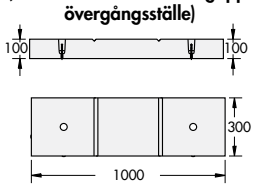
Genom olika kombinationer av guppelement, platåelement och asfalt kan Spikma guppet anpassas för hastighetssänkningar i spannet 20-50km/h med hög precision – ett utmärkt sätt att skydda gång- och cykeltrafikanter vid korsande gång- och cykelbanor.

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.

Guppelement

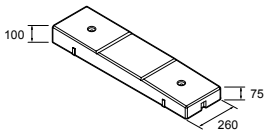


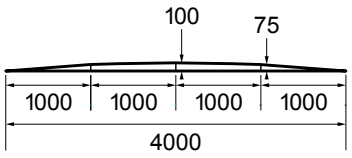
Platåelement (Används i kombination gupp-övergångsställe)

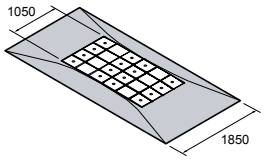


Gupp	Längd m	Höjd mm	kg/st
Guppelement bredd 300 mm	1,0	100/75	65
Platåelement bredd 300 mm	1,0	100	74
Stålrörsstolpe, markeringsskärm 0,9 m	-	900	13

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



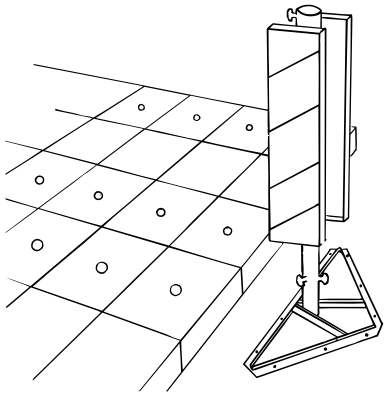




Vägkudde	Längd m	Höjd mm	kg/st
Kuddelement bredd 260 mm	1,0	100	57

STÅLRÖRSSTOLPE MED MARKERINGSSKÄRM

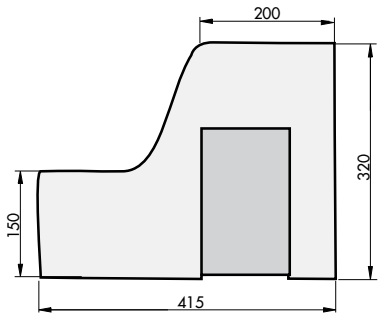
Stålrörsstolpe med fot av varmgalvaniserat vinkeljärn i format 600 x 300 mm. Spikas fast och överasfalteras. Varmgalvaniserad stolpe Ø 60 mm, höjd 900 mm. Färdigmonterad med kantvikta markeringsskärmar, format 150 x 600 mm. Stolpröret är försett med brytpinne som underlättar utbyte vid eventuell påkörning.



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

BENDER SPIKMA BUSSHÅLLPLATSSTÖD

Våra Busshållplatsstöd fungerar som en förhöjd trottoar där bussen styrs in säkert utmed de släta kantstöden utan risk för skador på däck eller fordon. Anslutningsstöden med 3,5 procents lutning ger ökad tillgänglighet för rörelsehindrade och uppfyller gällande krav på handikappanpassning. Samtliga stöd har räfflad ovansida 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 m	Höjd mm	kg/st
Normalstöd	1000	80	265
Anslutning till granit, vänster	1500	80	310
Anslutning till granit, höger	1500	80	310
Anslutning till B/D, vänster	1500	80	310
Anslutning till B/D, höger	1500	80	310
Anslutning till D, vänster	1130	80	285
Anslutning till D, höger	1130	80	285
Vinkel 90° konkav	580+580	80	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 egenutvecklad 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, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

KINNA GRÄV

BENDER L- OCH T-STÖD

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

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

NYHET

Nu kan vi även erbjuda våra L-stöd med grafisk design, matrisgjuten yta eller med en släta yta. Kontakta din representant för mer information.

BENDERS.SE
FÖR MONTERINGS-
ANVISNING

L- OCH T-STÖD 4 KN

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

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

T-stöd rak 4 kN	Höjd mm	Längd mm	Lastvärde	Vikt kg
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	Vikt kg
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.

För mer inspiration, läggnings- och monteringstips: www.benders.se

L- OCH T-STÖD 20 KN

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

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

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

BENDER LYFTANKARE UNIVERSAL

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

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

L- OCH T-STÖD HÖRN 90°

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

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

BENDER BETONGBARRIÄR OCH BETONGGRIS

Med Bender Betongbarriär skapar du enkelt en stabil och säker avstängning eller avskiljare. Användningsområdena är många t ex trafikavskiljare, avstängningar vid p-plaster etc. Genom sin konstruktion med uttag för gaffeltruck är Betongbarriären flyttbar.

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

BETONGBARRIÄR

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

BETONGGRIS

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

Bender Betonggris utan hål

Bender Betonggris med hål

Bender Betongbarriär

BENDER PERRONGSTÖD

Perrongstödet är ett specialdimensionerat L-stöd med slät yta för järnvägsmiljö. För att minimera risken för personskador är våra stöd konstruerade att klara säkerhetsklass 3 och har hållfastheten 20kN. Montaget sker på samma sätt som med Benders vanliga L- och T-stöd, dvs med låssystemet not och fjäder. Då går montaget extra snabbt och lätt. För att få en snygg och funktionell miljö på perrongen erbjuder vi plattor med extra hög friktion, släta plattor samt taktila plattor. De släta plattorna används som kontrast till de supervita Star plattorna med hög friktion som används inom säkerhetszonen. De taktila plattorna används för att bilda ledstråk och varningsytor. Detta underlättar manövreringen för synskadade och gör perrongen säker för samtliga resenärer.

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

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

NOT OCH FJÄDER

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

BENDER KABELRÄNNA

Benders kabelrännor skyddar effektivt alla typer av kabeldragningar i anslutning till spåret eller på stationsområdet. Våra rännor uppfyller de krav som trafikverket och gällande standarder ställer.

Vi kan även tillverka kabelrännor med projektunika mått och krav, som till exempel de vi levererat till projekt Hallandsås.

KABELRÄNNA

	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Vikt 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

BENDERS OCH MILJÖN

Ansvar för framtiden

Miljöfrågorna är ingen modetrend hos oss på Benders – de 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.

Benders tilldelades Schenkers Logistikpris för sin satsning på tågtransporter.

CERTIFIERAD HÄNSYN

Benders var en av de första i branschen att bli miljöcertifierade enligt ISO 14001. Det innebär att vi alltid arbetar med mijön i förgrunden och att all styrning av processer inom företaget är underställt miljöledningssystemet. Såväl takpannor som marksten och murar skapas i material som vi hämtar från naturen. Cementen får vi från världens renaste tillverkare – svenska Cementa. Sanden levereras från lokala grustag och färgen blandar vi själva under noggrann kontroll. Många av våra produkter kan fås i Ecoline-utförande med tillsats av titandioxid, som omvandlar skadliga kvävedioxider i luften under hela produktens livslängd (läs mer om Ecoline på sidan 15). Vattnet till våra produktionsanläggningar kommer från egna brunnar och allt överskottsmaterial och rengöringsvatten återanvänds i produktionen. Överskottsvärmen från härdningen av produkterna används för att spara energi. Alla lastpallar som våra produkter paketeras på är returpallar som återanvänds. Och så vidare. Så får vi fram kvalitetsprodukter med lång livslängd och minsta möjliga miljöpåverkan över hela livscykeln. Benders är ansluten till FTI samt finns registrerade hos BASTA och SundaHus. Byggvarudeklarationer och övriga miljödokument finns på www.benders.se.

BENDERS TÅG – EN UNIK LOGISTIKLÖSNING

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

VÅR MILJÖPOLICY

Benders tar miljöhänsyn genom att:

– våra produkter ska under hela livscykeln ge minimal miljöbelastning

– ständigt utveckla och förbättra vår verksamhet för att den ska vara så skonsam som möjligt mot såväl den inre som yttre miljön

– uppfylla gällande miljölagstiftning

– tillämpa förebyggande åtgärder för att förhindra föroreningar samt ha en god beredskap vid ett eventuellt nödläge

– ledning och personal ska ha den kompetens inom miljöområdet som erfordras så att omtanke och hänsyn till miljön blir en naturlig del inom vår verksamhet

– integrera miljöfrågor med våra råvaruleverantörer och samarbetspartners

STAR FOR LIFE

Star for Life är ett unikt program för att förhindra spridningen av hiv bland unga människor i södra Afrika. Benders sponsrar en skola. För mer information: www.starforlife.se eller vår hemsida.

BENDERS | SE | Rolf | 2015 - 03 | 5T

HUVUDKONTOR
Benders Sverige AB
Box 20 | 535 21 Kvänum
Besöksadress: Edsvära
Tel: 0512-78 70 00
Fax: 0512-78 70 19
E-post: info@benders.se
Hemsida: www.benders.se