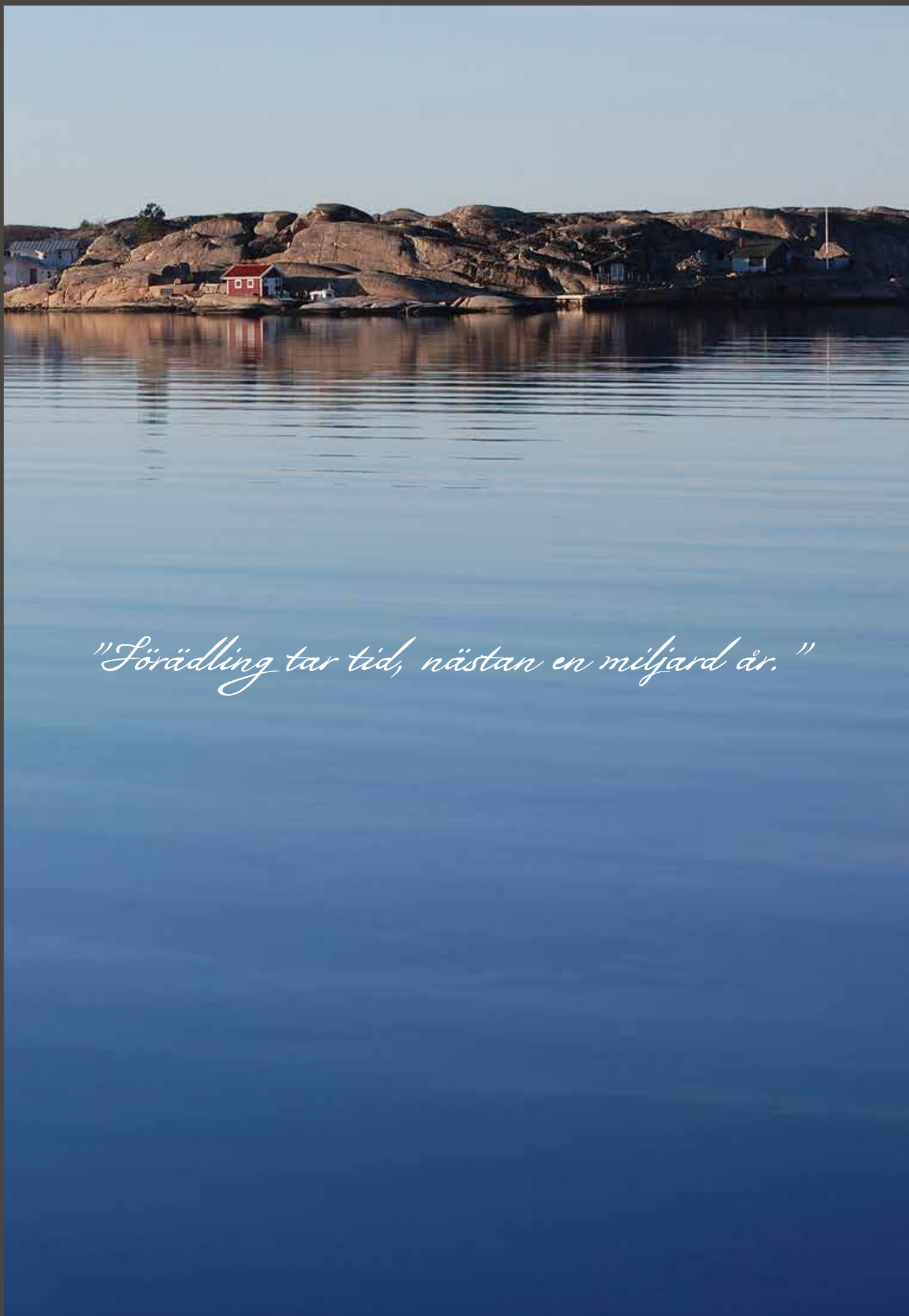


BENDERS NATURSTEN

BOHUSGRANIT



Mer om Benders
www.benders.se



"Förädling tar tid, nästan en miljard år."

INNEHÅLL

GRANIT – ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN	4
YTA, FÄRG & STIL	6
KANTSTEN	10
GATSTEN	12
GRANITHÄLLAR	14
ENTRÉHÄLLAR	19
BLOCKSTEG	20
BLOCKSTENSMUR	24
KRYSSMUR	28
RUBBELMUR	30
STAPELMUR	32
BLOCK	34
AVTÄCKNING	36
BEKLÄDNADSGRANIT	40
STOLPAR & POLLARE	42
MÖBELGRANIT	46
KONSTGRANIT	48
GOLVPLATTOR	50
MILJÖVARUDEKLARATION	52
TIPS OCH RÅD	54



GRANIT – ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN

Stenen vi bryter idag bildades för mer än niohundra miljoner år sedan, när glödhet magma trängde upp från jordens inre och bildade kristaller. Ändå är graniten en av våra allra yngsta bergarter, med stora skiftningar i utseende och egenskaper beroende på var i världen den bryts.

Bohusgranit med sin unika färgskala i glimrande ljusgråa och ljusröda toner finner du i bearbetad form över hela Norden, vart du än vänder dig. Murar, gatstenar, kantstenar, fasader, bänkar, stolpar, trappor och offentliga konstverk – alla lånar de sin karaktär från klipp-hällarna vid västerhavet.

Den vackra, starka men ändå lättklivna bohusgraniten återfinns bara i ett smalt stråk mellan Gullmarsfjorden i söder till Idefjorden i norr, här ligger våra stenbrott Nolby, Ävja och Näsinge. I Bohuslän har vi verkat ända sedan 1926 då Andelsföreningen Bohusläns Kooperativa Stenindustri bildades. Men rötterna går djupare än så – redan ett sekel dessförinnan fanns det gott om stenhuggerier i trakten.

Det nybildade kooperativet kom tidigt att bli en dominerande aktör inom den bohuslänska stenindustrin. Efter andra världskrigets slut tog utvecklingen fart på allvar, när ny teknik gav nya möjligheter – men det

manuella hantverket levde kvar i högönsklig välmåga. Berget har alltid krävt ett erfaret och respektfullt handlag för att ge sitt allra bästa och än idag är det graniten som talar om för stenhuggaren var mejseln ska sättas.

Utvinningen och bearbetningen av bohusgranit är sedan sommaren 2012 en del av den familjeägda Benderskoncernen, som är Sveriges ledande producent av bland annat mark- och takprodukter med ett brett återförsäljarnät över hela Norden. Benders alla verksamheter präglas av långsiktighet, kvalitetsmedvetande och lyhördhet för kundernas önskemål – samma principer som väglett den bohuslänska stenproduktionen under alla år.

Att bygga vackra miljöer i bohusgranit är så långt från slit-och-släng-samhället du kan komma. Det 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.

Men det är bara början. Allt vi gör är ett hantverk och varje sten är unik, så ingenting är omöjligt. Har du en idé så har vi en lösning – i äkta bohusgranit!



BESKRIVNINGAR – YTA, FÄRG & STIL

YTBÄARBETNINGAR

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

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

Flammad granit är sågad, vilket gör det möjligt att hålla snävare måttoleranser. Efter sågningen hettas ytan upp kraftigt så att stenkristallerna spjälkas till en småvägig, sträv elegant yta. Flammad granit ger ett bra halkskydd och passar bra för exempelvis trappor, hållar och bänkar, inte minst i offentliga miljöer, men också inomhus.

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

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

FÄRGER

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

Grå Bohus, från t ex *Ävja* och *Näsinge*

Röd Bohus, från t ex *Röd Ävja*, *Nolby* och *Axtveten*

Vi förädlar även granit i andra kulörer.

Granit är ett naturmaterial där färgskiftningar kan förekomma.

STILBENÄMNINGAR

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

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

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

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

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

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



BOHUSGRANIT – FÄRGTONER

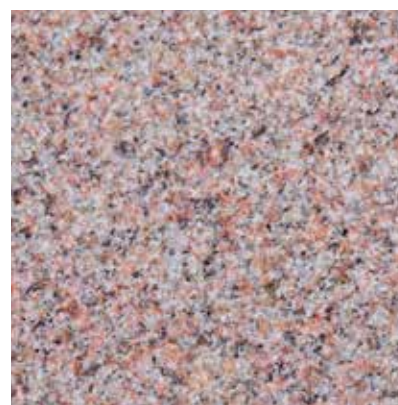
Bender Bohusgranit som bryts i våra egna stenbrott finns i två färgställningar, grått och rött. Färgen kan skifta då granit är ett naturmaterial och ser olika ut i våra stenbrott. Stenen i vårt nya brott Axtveten ger en varmare nyans och är vår rödaste granitsort. Ett bra komplement till vårt redan breda sortiment!



AXTVETEN RUSTIK (RÅKILAD)



AXTVETEN ELEGANT (FLAMMAD)



AXTVETEN FINESS (KRYSSHAMRAD)



NOLBY RUSTIK (RÅKILAD)



NOLBY ELEGANT (FLAMMAD)



NOLBY FINESS (KRYSSHAMRAD)



RÖD ÄVJA RUSTIK (RÅKILAD)



RÖD ÄVJA ELEGANT (FLAMMAD)



RÖD ÄVJA FINESS (KRYSSHAMRAD)



ÄVJA RUSTIK (RÅKILAD)



ÄVJA ELEGANT (FLAMMAD)



ÄVJA FINNESS (KRYSSHAMRAD)



NÄSINGE RUSTIK (RÅKILAD)



NÄSINGE ELEGANT (FLAMMAD)



NÄSINGE FINNESS (KRYSSHAMRAD)

GRANIT – ÖVRIGA FÄRGER

Utöver granitsorterna från våra egna stenbrott, förädlar vi även andra stenvarianter från svenska brott. Här finns utöver våra ytbearbetningar råkilad, flammad och krysshamrad även en polerad yta i vårt standardsortiment. Det är en helt slät yta som finns både i blankpolerat och mattslipat utförande.



HALLANDIA POLERAD



HALLANDIA ELEGANT (FLAMMAD)



HALLANDIA FINNESS (KRYSSHAMRAD)



EKERÖD SWEDISH GREEN POLERAD



EKERÖD SWEDISH GREEN ELEGANT (FLAMMAD)



EKERÖD SWEDISH GREEN FINESS (KRYSSHAMRAD)



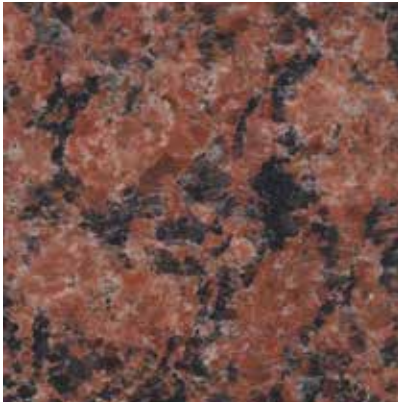
FLIVIK POLERAD



FLIVIK ELEGANT (FLAMMAD)



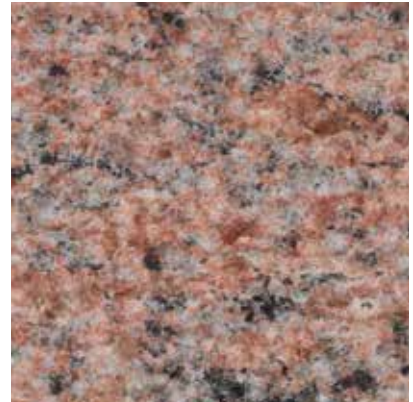
FLIVIK FINESS (KRYSSHAMRAD)



VÅNGA POLERAD



VÅNGA ELEGANT (FLAMMAD)



VÅNGA FINESS (KRYSSHAMRAD)



SVART DIABAS POLERAD



SVART DIABAS ELEGANT (FLAMMAD)



SVART DIABAS FINESS (KRYSSHAMRAD)

BENDER BOHUS KANTSTEN

RUSTIK ELLER FINNESS

Råkilad eller krysshamrad, lämplig för trottoarer, torg, gågator, vägar och liknande.

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



STANDARDMÅTT

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





BENDER BOHUS GATSTEN

RUSTIK, ANTIK ELLER MODERN

Råkilad, tumlad eller flammad, lämplig för trottoarer, torg, gågator och liknande.

Gatsten är ett enkelt sätt att skapa trivsamma stadsmiljöer med ombonad atmosfär och en känsla av svunna tider. Gatstenen håller i hundratals år och blir bara vackrare ju mer den används – miljövänligare än så blir det helt enkelt inte! Gatsten av granit finns i grå, röd, vit och svart nyans, med olika ytbearbetningar.

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

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

STANDARDMÅTT

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



STORGATSTEN RUSTIK



SMÅGATSTEN MODERN



SMÅGATSTEN RUSTIK



SMÅGÅTSTEN ANTIK I BÄGSÄTTNING

BENDER BOHUS GRANITHÄLL

MODERN

Flammade och råkilade, lämpliga för trottoarer, torg, gågator samt i trädgårdsmiljö.

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

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Ovansida: Flammad.

Undersida: Sågad.

Längsidor: Råkilade (max 10 mm knölar).

Kortändar: Sågade (Smögen råkilade).

STANDARDMÅTT

Längd: 300–1200 mm.

Bredd: 200–400 ± 10 mm.

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

ÖVRIGT

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

OBSERVERA!

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





KRYSSHAMRADE GRANITHÄLLAR I KOMBINATION MED SMÅGATSTEN

BENDER BOHUS GRANITHÄLL

ELEGANT

Flammade, lämpliga för trottoarer, torg, gågator samt i trädgårdsmiljö.

Granithällar med flammad ovansida. Övriga sidor är sågade med fasade kanter och har rakare sidor än hällar med råkilade långsidor. De passar därför bäst på stora öppna platser som torg och uteplatser, där hällarna läggs intill varandra med distanser. Den sågade undersidan ger en jämn tjocklek vilket underlättar monteringen av hällarna. Granithällarna kan fås i varierande tjocklekar och bredder, samt som Rännalshäll. Ovansidan kan även beställas krysshämrad och kallas då finess.



MATERIAL

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

YTBEARBETNING

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

STANDARDMÅTT

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

ÖVRIGT

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

OBSERVERA!

Våra eleganta granithällar har fasade kanter, dessutom sorteras och paketeras de i plus- och minustolerans, detta underlättar läggningen mycket. Hällarna monteras med fog på minst 5 mm, helst med distanser för att bibehålla fogbredden. Rännalshällerna tillverkas med en urfräsning på 340x15 mm.





FLAMMADE OCH SÅGADE GRANITHÄLLAR, BLOCKSTENSMUR RUSTIK



BENDER BOHUS KROKSTRAND RUSTIK

Råkilad, lämplig för trädgårdar, planteringar och liknande.

Vill du skapa en naturnära trädgårdsmiljö passar Krokstrand perfekt – en tidlöst vacker typ av granithäll som ofta kallas trampsten. Varje exemplar får sin egen unika form som förstärks av det grova, råkilade utförandet.



MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Synliga ytor: Råkilade.

STANDARDMÅTT

Längd: 500–600 ± 50 mm.

Bredd: 300–400 ± 50 mm.

Tjocklek: 55 ± 15 mm.





BENDER BOHUS ENTRÉHÄLL MODERN ELLER ELEGANT

Flammad och råkilad eller flammad, lämplig som entréstege eller del av trappor till villor och liknande.

Inget välkomnar en besökare som att bli mottagen på en häll av äkta bohusgranit. Den flammade ovansidan är inte bara vacker utan också halksäker, den kan även beställas som krysshamrad. Välj mellan rektangulära eller rundade hällar, eller din alldeles egna form.



ENTRÉHÄLL ELEGANT



ENTRÉHÄLL MODERN

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Ovansida: Flammat.

Undersida: Sågad.

Framsida: Modern är råkilad (max 10mm knölar), Elegant är flammad.

Baksida: Sågad, råkilad kan förekomma.

Kortändar: Grebbestad och Hamburgsund är råkilade (max 10mm knölar), övriga har flammade kortändar.

STANDARDMÅTT

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Tjocklek, mm	Vikt, kg/st ca
Grebbestad	1200 ± 10	900 ± 10	170 ± 4	500
Havstensund 0,6	1200 ± 10	900 ± 10	170 ± 4	450
Havstensund 0,93	3520 ± 10	350 ± 10	170 ± 4	565
Trapplan Modern	1400 ± 4	1050 ± 10	150 ± 4	595
Entréhäll Elegant	1200 ± 4	900 ± 4	170 ± 4	495
Trapplan Elegant	1400 ± 4	1050 ± 4	150 ± 4	595



GREBBESTAD, REKTANGULÄR



HAVSTENSSUND, FRONTRADIE 600 MM



BENDER BOHUS BLOCKSTEG

MODERN

Flammade och råkilade, lämpliga till alla slags trappor utomhus.

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

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Ovansida: Flammad.

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

Undersida: Sågad.

Baksida: Råkilad, sågad kan förekomma.

Kortändar: Halvt diagonalt synliga, helt synliga eller fogändar. Standardstegen levereras med flammade fogändar.

ÖVRIGT

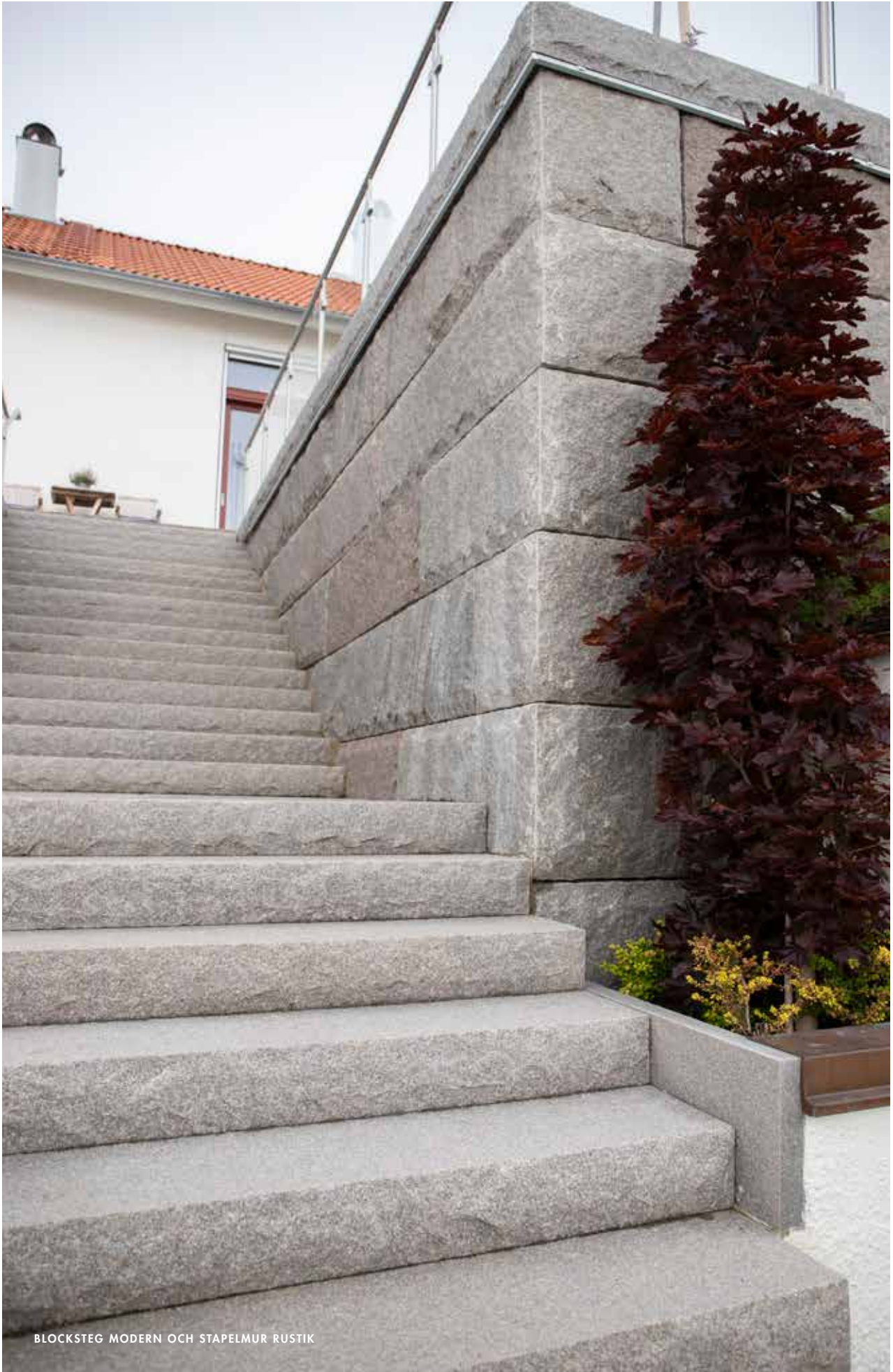
Bottensteg är ca 20 mm tjockare än övriga steg. Fogar med steg i samma plan bör göras 8 mm breda. Ramper tillverkas 300 mm breda, mellan dessa monteras steg med längden 300 mm. Monteringsanvisningar och åtgångskalkyler finns på www.benders.se.

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	140
Översteg m kontrastlist	2100 ± 4	330 ± 10	330	150 ± 4	140
Mellansteg	1050 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	2100 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Bottensteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Bottensteg m kontrastlist	2100 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Rampsteg	300 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145





BLOCKSTEG MODERN OCH STAPELMUR RUSTIK

BENDER BOHUS BLOCKSTEG

ELEGANT

Flammade, lämpliga till trappor utomhus i representativa miljöer.

Blocksteg med alla synliga sidor flammade, som även kan beställas krysshamrade. Denna typ av högbehandlade 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, som på bilden på nästa sida.



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 steg 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 enligt följande standardmått.

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





BLOCKSTEG ELEGANT TILLSAMMANS MED GATSTEN OCH HANDIKAPPANPASSAD RAMP
AV GRANITHÄLLAR

BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR

RUSTIK, MODERN ELLER ELEGANT



Råkilad, råkilad och flammad eller flammad, lämplig som stödmur eller barriärmur.

Rustik har råkilade ytor med tillsatta raka kanter och 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. Med flammad ovansida kallas den Modern, den kan även beställas som Elegant och är då helt flammad. Våra blockstensmurar tillverkas normalt med en tjocklek på 200 mm, men kan även fås i radiellt utförande, med egna mått eller kryssharnad.

MATERIAL

Grå Bohusranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas. Märken efter killhål, variationer i färg samt kvartsränder kan förekomma.

YTBÄRBETNING

Synliga ytor Rustik: Råkilade (max 100 mm knölar), med tillsatta raka kanter.

Synliga ytor Modern: Ovansidan är flammad, övriga sidor råkilade (max 100 mm knölar), med tillsatta raka kanter.

Synliga ytor Elegant: Flammade.

Undersida: Råkilad, sågad kan förekomma.

Kortändar: Sågade fogändar eller synlig bearbetad 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.

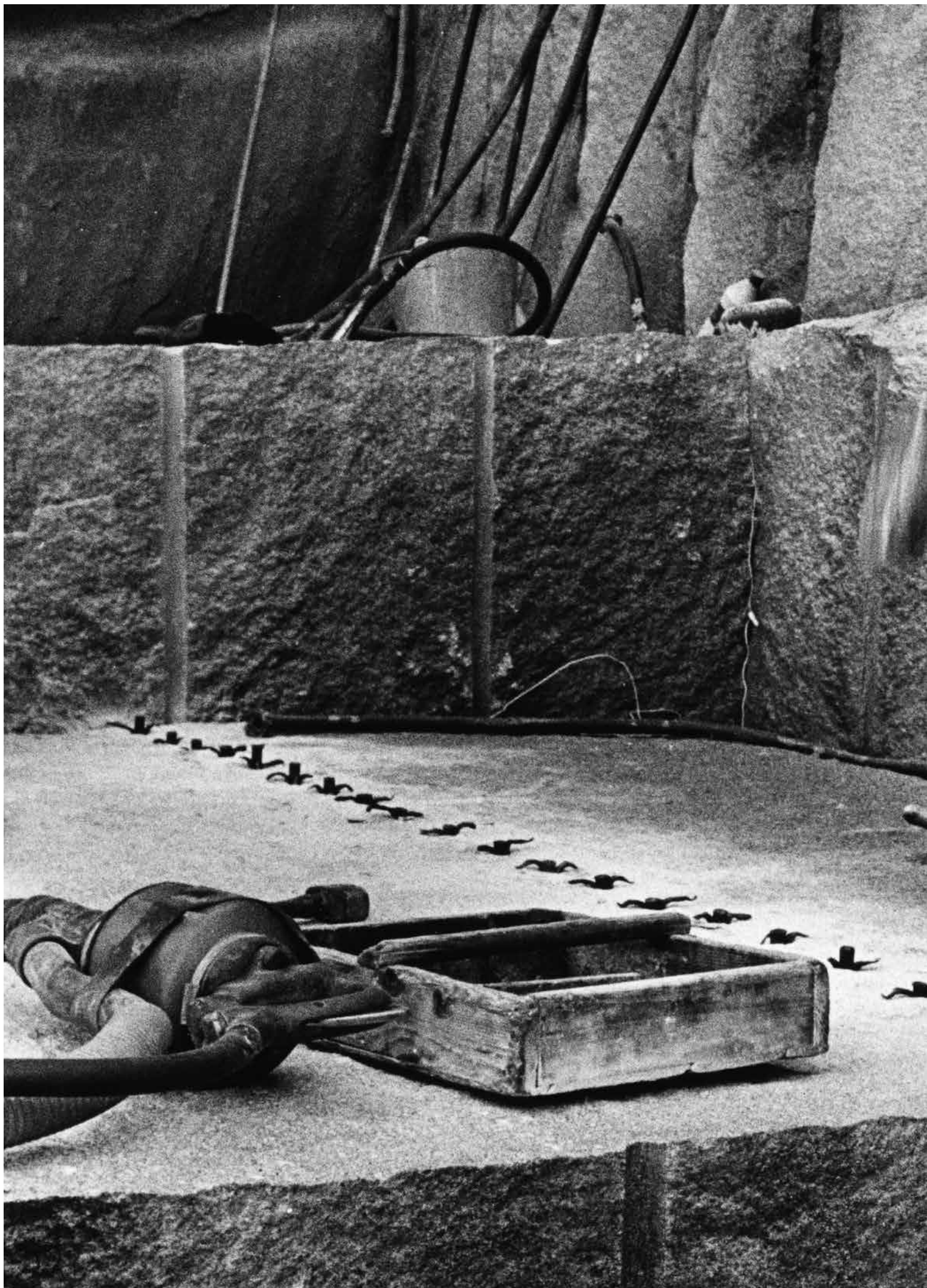
STANDARDMÅTT

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

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



BLOCKSTENSMUR RUSTIK







BENDER BOHUS KRYSSMUR RUSTIK

Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur.

En vacker murtyp med urprunglig känsla, där det mesta arbetet utförs på plats. Montören bearbetar råämnen av granit till önskad form och storlek och monterar dem i ett polygonmönster. 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. Kryssmurar kan utföras både som kallmur och bruksmur efter eget önskemål.



MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Synliga ytor: Råkilade.

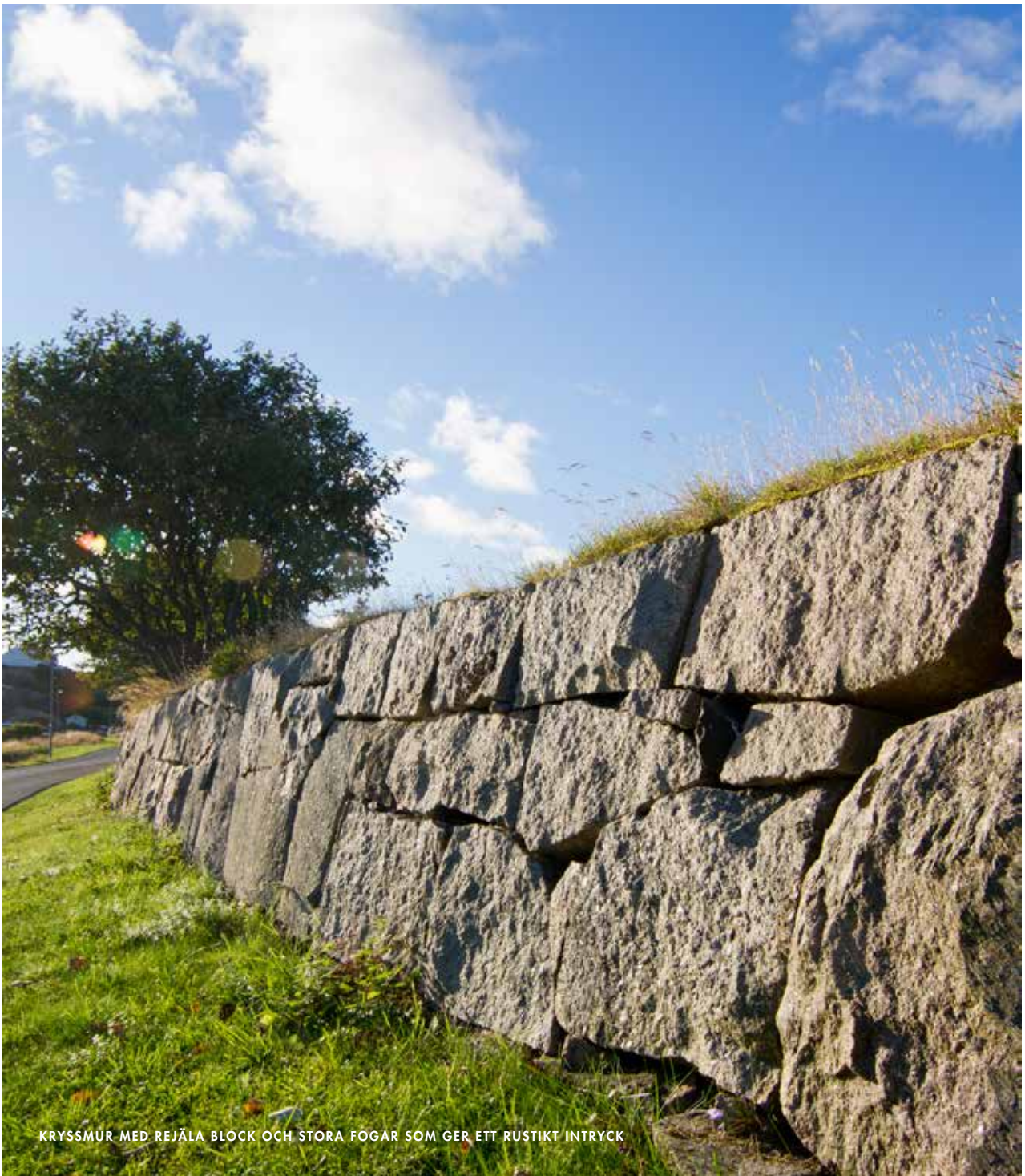
ÖVRIGT

Betongstöd, geonät eller liknande kan krävas på högre stödmurar. Vid montering av en dubbelsidig barriärmur kan man gjuta en betongkärna i mitten. Fogar på mellan 10 och 30 mm rekommenderas för ett rustikt intryck. För mer information gå in på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

Graniten levereras i någorlunda rektangulära råblock. Tillhuggning i önskad form och storlek utförs av montören på plats. Bredkilsmärken kan förekomma, märken efter rundkil dock endast på en sida. Fallande längder 400–1600 mm, övrigt enligt nedan:

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



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



BENDER BOHUS RUBBELMUR RUSTIK

Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur.

Rubbelmuren är en lite striktare version av kryssmur och även här bearbetas råämnen på plats av montören till önskad form och storlek. Rubbelmurar används ofta som enkelsidiga stödmurar i terräng med stora höjdskillnader. Den kan även monteras dubbelsidig och blir då en barriärmur. På ovansidan monteras lämpligen en avtäckning av granit eller torv. Rubbelmurar kan även monteras täta och utföras både som kallmur och bruksmur.



MATERIAL

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

YTBARBETNING

Synliga ytor: Råkilade.

ÖVRIGT

Betongstöd, geonät eller liknande kan krävas på högre stödmurar. Vid montering av en dubbelsidig barriärmur kan man gjuta en betongkärna i mitten. Fogar på mellan 10 och 30 mm rekommenderas för ett rustikt intryck. För mer information gå in på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

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

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



RUBBELMUR RUSTIK

BENDER BOHUS STAPELMUR RUSTIK



Råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur.

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



MATERIAL

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

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 alternativt sågade.

ÖVRIGT

Betongstöd, geonät eller liknande kan krävas på högre stödmurar.

Slutstenar tillpassas av montören. För mer information gå in på www.benders.se.

STANDARDMÅTT

Fallande längder 700–2400 mm, övrigt enligt nedan:

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



STAPELMÜR RUSTIK OCH BLOCKSTEG MODERN

BENDER BOHUS BLOCK

RUSTIK, MODERN ELLER ELEGANT

Råkilad, råkilad och flammad eller flammad, lämplig som avgränsare, bänkar eller trafikhinder.

Fristående granitblock passar utmärkt som skydd i hamnar, vid kajkanter eller vid andra platser där man vill förhindra avkörning. De kan också användas som trafikhinder vid gågator och cykelbanor. Modern och Elegant har en flammad ovansida, vilka lämpar sig väl som sittbänkar. Block med andra mått och bearbetningar kan också beställas. De kan sättas i bågform eller rektangulär form för att inrama uteplatser eller torgytor.



MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Synliga ytor:

Rustik - Råkilade med tillsatta, raka kanter.

Modern - Råkilade med tillsatta, raka kanter och flammad ovansida.

Elegant - Flammade.

Under mark: Råkilad, sågad kan förekomma.

ÖVRIGT

Monteras normalt ca 100 mm under mark på hårdpackad grusbädd av ej tjälskjutande material, vid råkilad botten sätts stenen dessutom i jordfuktig betong.

STANDARDMÅTT

Typ	Höjd, mm över mark	Höjd, mm total	Bredd, mm överkant	Bredd, mm marknivå	Längd mm	Vikt, kg/st
Rustik	450	550 ± 50	300 ± 10	300 ± 50	800 ± 100	300–420
Modern	450	550 ± 10	300 ± 10	300 ± 50	800 ± 100	320–400
Elegant	450	550 ± 10	300 ± 4	300 ± 10	800 ± 100	340–380

BENDER BOHUS BLOCK SAFE

ELEGANT

Flammat Block SAFE är lämpliga som trafikhinder, avgränsare eller sittbänkar.

Benders trafikhinder eller väghinder är block i granit. Benders SAFE är det enda i Norden som är godkänd och krocktestad enligt BSI. TWA14. Krocktestet visar att fordonet stannar och blir obrukbart efter kollision med Block SAFE. Den stora fördelen med Benders SAFE är att det går snabbt att installera då det inte krävs någon fixering i marken. Det är med andra ord ett fristående block för en aktiv och tätbefolkad stadsmiljöer. Blocket har spår för reflexband runt samtliga sidor för att förstärka blockets position.



MATERIAL

Grå bohusgranit från Ävja eller Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas. Färgskiftningar och kvartsränder kan förekomma.

YTBEARBETNING

Alla synliga sidor: flammade med dödade kanter Undersida: sågad och ursågning i botten för Pallgafflar Spår för reflexband fräses runt hela blocket, 100 mm i höjd, 100 mm från toppen och ca 10 mm djupt.

STANDARDMÅTT

Typ	Längd, mm	Bredd, mm	Höjd, mm	Vikt, kg/st
Elegant	1350 ± 10	1350 ± 10	650 ± 10	2995



BENDER BOHUS AVTÄCKNING RUSTIK



Råkilad, 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 kryss-, rubbel- och stapelmurar. Den råkilade ytan lämpar sig bäst i naturmiljöer eller där ett robust intryck önskas.

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

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 – 1500 mm.

Bredd: 260 eller 400 ± 10 mm.

Tjocklek: 60, 80 eller 100 ± 6 mm.



BENDER BOHUS AVTÄCKNING

MODERN

Flammad och råkilad, lämplig för stöd- eller barriärmurar.

Denna avtäckning har flammad eller vid beställning krysshamrad ovsida och råkilade långsidor, som bevarar känslan av natursten samtidigt som muren blir sittvänlig och ger ett mer bearbetat intryck för miljöer som ställer höga estetiska krav.



MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Ovsida: Flammat.

Långsidor: Råkilade med tillsatta raka kanter.

Undersida: Sågad.

Fogändar: Sågade.

ÖVRIGT

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

STANDARDMÅTT

Längd: 500–1500 mm.

Bredd: 260 eller 400 ± 10 mm.

Tjocklek: 60, 80 eller 100 ± 4 mm.

BENDER BOHUS AVTÄCKNING ELEGANT



Flammad, lämplig för stöd- eller barriärmurar

Eftersom murar inte alltid är jämntjocka är avtäckningsstenar ett bra sätt att avsluta en mur. Denna avtäckning har flammad ovasida samt flammade långsidor. Muren blir sittvänlig och ger ett mer elegant och strikt intryck för smakfulla miljöer.

MATERIAL

Grå Bohusgranit från Ävja eller Näsiinge. Material från andra stenbrott kan också beställas (mot tillägg på prislistan), t ex Röd Bohus.

YTBEARBETNING

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

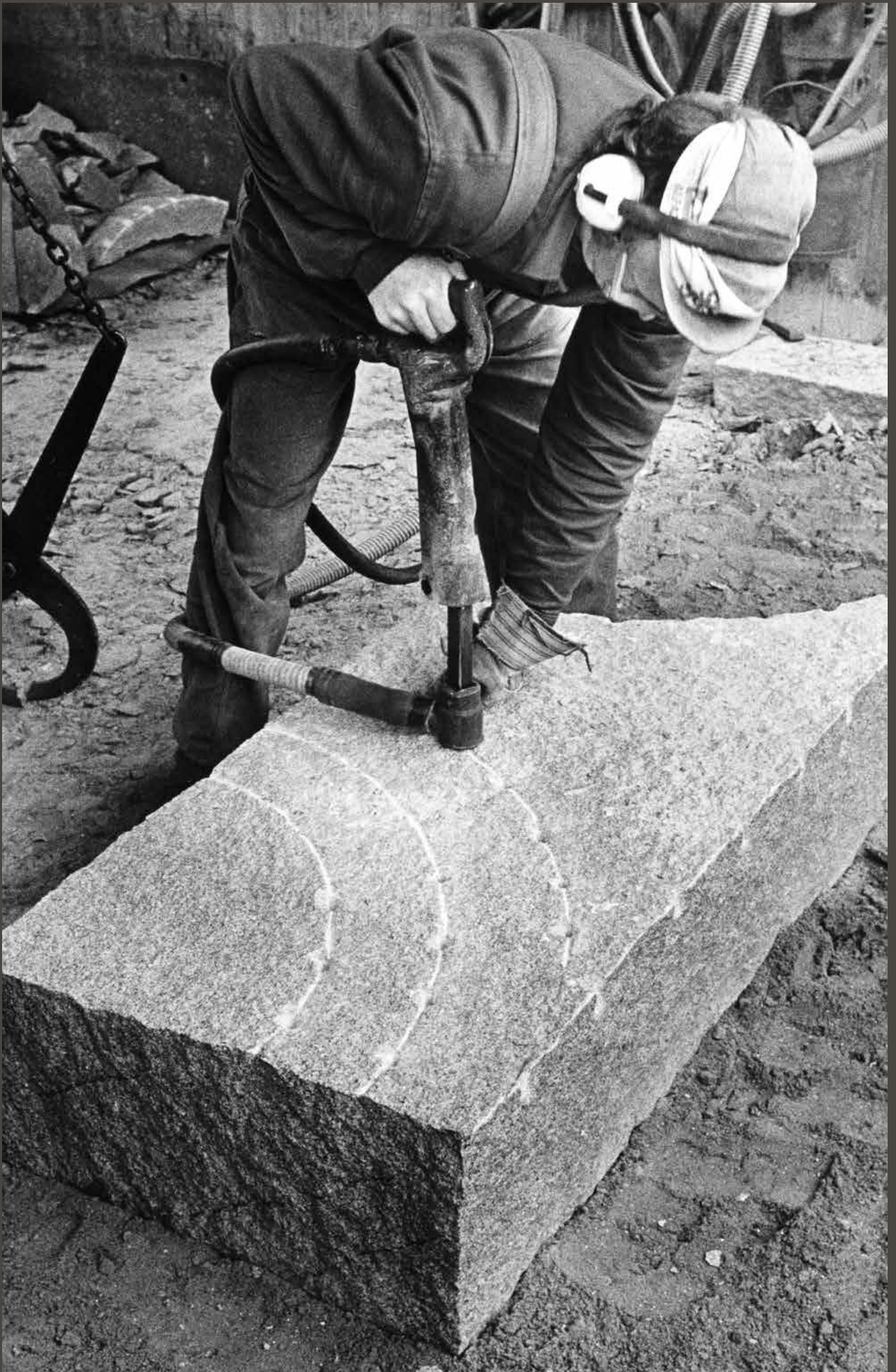
ÖVRIGT

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

STANDARDMÅTT

Längd: 500–1500 mm.
Bredd: 260 eller 400 ± 5 mm.
Tjocklek: 60 ± 4 mm.





BENDER BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT

RUSTIK ELLER ELEGANT

Råkilad eller flammad, lämplig för socklar, fasader och stödmurar.

Beklädnad med tunnsten är idealisk för dig som vill att din fasad ska ge ett gediget intryck, även om utrymmet är begränsat. Med en tillsatt kanttjocklek på endast 30-35 mm kan den enkelt monteras utan hänsyn till övrig konstruktion. Tunnstensbeklädnaden är så lätt att den kan monteras utan maskinella lyfthjälpmiddel. L-formade hörnstenar bidrar till ett intryck av att fasaden består av tjockare sten. Kan även beställas krysshamrad eller polerad, samt i oregelbundet utförande med varierande tjocklek och former. Vi kan också leverera flammade tunnsteg för trappbeklädnad.



BEKLÄDNADSGRANIT OREGELBUNDEN



BEKLÄDNADSGRANIT UTAN TILLSATTA KANTER

MATERIAL

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

YTBEBARBETNING

Synliga ytor:

Rustik - Råkilade (max 50 mm knölar, med tillsatta raka kanter).

Elegant - Flammad med dödade kanter.

Övriga sidor: Sågade.

ÖVRIGT

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

STANDARDMÅTT

Fällande längder 600–1500 mm, övrigt enligt nedan:

Rustik

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

Elegant

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt kg/m ² ca
300 ± 3	30 ± 4	80
350 ± 3	30 ± 4	80
400 ± 3	30 ± 4	80

HÖRNSTENAR ELEGANT

Höjd: 300, 350 och 400 ± 3 mm.

Tjocklek: 30 ± 4 mm.

Längd: ca 385 + ca 188 mm.

HÖRNSTENAR RUSTIK

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

Tjocklek: 35 ± 5 mm.

Längd: ca 400 + ca 200 mm.





BENDER BOHUS STOLPE RUSTIK ELLER ELEGANT

Råkilad eller flammad, lämplig för gågator, torg och trädgårdsentréer.

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

MATERIAL

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

YTBEBARBETNING

Synliga ytor:

Rustik - Råkilade, med tillsatta raka kanter. Ujämna kilhål kan förekomma.

Elegant - Flammade med dövade kanter.

Övriga sidor: Råkilade eller sågade.

STANDARDMÅTT

Rustik

Namn	Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Sidor, mm	Vikt, kg/m ² ca
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

Elegant

Namn	Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Sidor, mm	Vikt, kg/m ² ca
Typ 1	600	1100 ± 50	200 x 200 ± 5	120
Typ 2	800	1300 ± 50	250 x 250 ± 5	220
Typ 3	1200	1700 ± 50	300 x 300 ± 5	410
Hunnebostrand	1200	1700 ± 50	200 x 200 ± 5	185

MONTERING

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

BENDER BOHUS HAMBURGSUND FINESS

Krysshamrad, lämplig för gågator, torg och kajer.

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

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Synliga ytor: Krysshamrade, rundad topp.

Under mark: Råkilad, sågad kan förekomma.

STANDARDMÅTT

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



BENDER BOHUS ULEBERGSHAMN

ELEGANT

Flammad, lämplig som avgränsare, trafikhinder och pollare.

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

MATERIAL

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

YTBEARBETNING

Synliga ytor: Flammad.

Under mark: Räcklad, sågad kan förekomma.

Toppen har rundade kanter med radie 20 mm.

STANDARDMÅTT

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





BENDER BOHUS MÖBELGRANIT

RUSTIK, ELEGANT ELLER POLERAD

Råkilad, flammad eller polerad, lämplig för karaktärsfull möblering i det offentliga rummet.

I offentlig miljö är slitstyrka ett viktigt argument. Något slitstarkare än möbler i granit hittar du knappast, inte vackrare heller. De åldras med värdighet – och står kvar där de ställs. Släpp loss fantasin, blanda råkilade ytor med högglanspolerade, kombinera med trä eller metall. Allt är möjligt!



BENDER BOHUS LYSEKIL, RÅKILADE BÄNKSTÖD MED POLERAD ELLER FLAMMAD BÄNKSKIVA





BARA FANTASIN SÄTTER GRÄNSER – ALLT KAN GÖRAS I GRANIT!

BENDER BOHUS KONSTGRANIT RUSTIK, ELEGANT ELLER FINESS



Råkilad, flammad eller krysshamrad – allt efter konstnärens intentioner.

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





BENDER BOHUS GOLVPLATTOR

POLERAD, FINSLIPAD ELLER BORSTAD

Polerad, finslipad eller borstad.

Bender Bohus golvplatta är unik i sin färgskala i glimrande grå och ljusröda toner. Med den här produkten har ni den genuina karaktären av bohuslän och västkusten. Bender Bohus golvplatta passar både på golv som vägg, i badrum, kök eller hall. Kan beställas i polerad, finslipad eller borstad yta som ger en mjukare känsla.



BENDER BOHUS GOLVPLATTA POLERAD OCH FINSLIPAD



MATERIAL

Grå Bohus.

YTBEARBETNING

Ovansida: Polerad, finslipad eller borstad.

Övriga sidor: Sägade.

Kanter: Fasade 2x2 mm.

STANDARDMÅTT

Längd: 305–610 mm ± 0,5 mm.

Bredd: 305 mm ± 0,5 mm.

Tjocklek: 10 mm ± 0,5 mm.

OBSERVERA!

Golvplattorna rekommenderas att monteras med en fog på minst 3 mm. Måtten på våra produkter är tillverkningsmått. Fogen på 3 mm tillkommer.



MILJÖVARUDEKLARATION KLIMATPÅVERKAN

MILJÖVARUDEKLARATION KLIMATPÅVERKAN

På uppdrag av Bohusgranit, dotterbolag till Benders Sverige AB, har ÅF tagit fram miljövarudeklarationer avseende klimatpåverkan för ett antal produkter som tillverkas vid anläggningarna i Ävja och Skärholmen. I denna studie har endast klimatpåverkan studerats och studien inkluderar miljöpåverkan från utvinning av naturresurser fram till leverans till kund (antagen att vara 120 km lastbilstransport från Benders centralager). Denna miljövarudeklaration kan beställas från Benders.

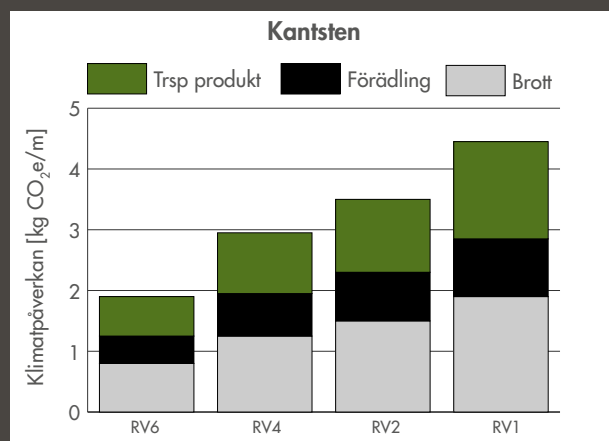
Arbetet har baserats på metodik för Livscykelanalys (LCA) med utgångspunkt i ramverk för Environmental Product Declaration (EPD) och Product Category Rules (PCR) för Construction products and construction services.

BOHUS KANTSTEN RUSTIK

De studerade kantstensprodukterna innefattar rak kantsten av typerna RV1, RV2, RV4, samt RV6. Kantsten RV2 är den produkttyp som bäst motsvarar den genomsnittliga produktionen vid studerade anläggningar.

Kantsten produceras av granit som bryts i tåkten i Ävja. Blocken tas ur tåkten genom borrning, linsågning och sprängning varefter de neddelas i mindre delar och transporteras för vidare förädling. Blocken sågas sedan till s.k. levar i en vadersåg innan de tas in i kantstenshallen där de neddelas ytterligare genom sågning och klippning, samt flammats med gasol för att få avsedd funktion.

I figuren, respektive tabellen, framgår den beräknade klimatpåverkan från de olika kantstentyperna. Som framgår så är bidraget störst från brottverksamheten vilket huvudsakligen beror på användningen av diesel i utrustning samt arbetsmaskiner och transportfordon. Resultatet för 1 meter beläggning med Bohus Kantsten rustik RV2 motsvarar direkta utsläpp om du kör 30 km med en dieselbil som drar 4,6 l/100km. Om kantstenen transporterats med fartyg motsvarande distansen mellan Kina och Sverige hade klimatpåverkan varit i storleksordningen 11 gånger större.



Produkt	Resultat [kgCO ₂ e/m]
Bohus Kantsten RV6	1,9
Bohus Kantsten RV4	3,0
Bohus Kantsten RV2	3,6
Bohus Kantsten RV1	4,5

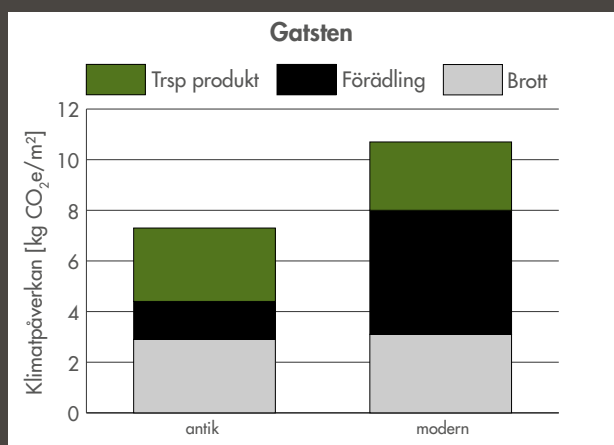
BOHUS GATSTEN MODERN OCH ANTIK

De studerade gatstensprodukterna är smågatsten modern respektive antik. Båda de studerade gatstensprodukterna produceras av granit som bryts i tåkten i Ävja. Blocken tas ur tåkten genom borrning, linsågning och sprängning varefter de neddelas i mindre delar och transporteras för vidare förädling. Gällande gatstenen tillverkas den också i viss utsträckning från spill och restprodukter vid förädling av andra produkter inom produktionsanläggningen.

De block som skall bli modern gatsten transporteras till Skärholmen där de sågas och flammats innan de transporteras tillbaka till Ävja. Gatstensprodukterna förädlas sedan vidare i Ävja där de klipps ned till avsedd dimension. De antika gatstenarna tumlas också innan de levereras.

I figuren, respektive tabellen, framgår den beräknade klimatpåverkan från de två gatstentyperna. Som framgår så är bidraget för den antika smågatstenen störst från brottverksamheten och transport av färdig produkt. För den moderna smågatstenen har förädlingen en betydande påverkan, vilket orsakas av flammningen med gasol, samt interna transporter.

Resultaten i detta dokument avser klimatpåverkan, utan hänsyn till livslängd eller återvinningsgrad. Hänsyn har tagits till fogbredd och resultatet avser alltså 1 m² gatstensbeläggning. Resultatet för 1 m² beläggning med Bohus Smågatsten modern, motsvarar direkta utsläpp om du kör 89 km med en dieselbil som drar 4,6 l/100km. För Bohus Smågatsten antik är motsvarande värde 61 km. Om gatstenen transporterats med fartyg motsvarande distansen mellan Kina och Sverige hade klimatpåverkan varit i storleksordningen 8 till 11 gånger större.



Produkt	Resultat [kgCO ₂ e/m ²]
Bohus Gatsten antik	7,3
Bohus Gatsten modern	10,7

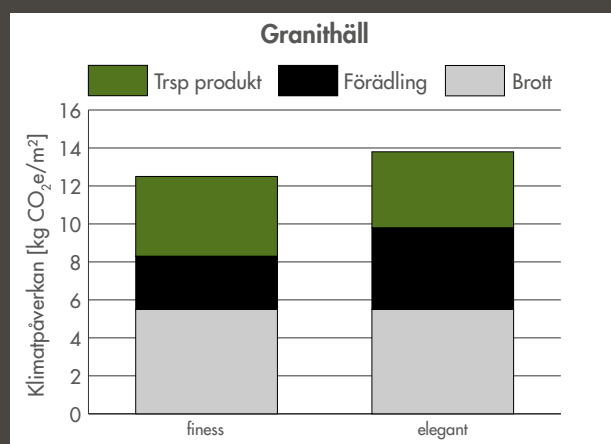
BOHUS GRANITHÄLL ELEGANT OCH FINESS

De studerade hällarna är granithäll elegant och finess. De studerade hällarna har trafikclass 2 och måtten 900x300x120 mm. Båda de studerade hällarna produceras av granit som bryts i tåkten i Ävja. Blocken tas ur tåkten genom borring, linsågning och sprängning varefter de neddelas i mindre delar och transporteras för vidare förädling. Blocken transporteras sedan till Skärholmen där de sågas till hällar i avsedd tjocklek, för de studerade produkterna används klingsåg. Finesshällerna krysshålls och eleganthällerna flammats. Hällarna kantsågas sedan innan vidare transport.

I figuren respektive tabellen framgår den beräknade

klimatpåverkan från de två typerna av hällar. Som framgår så är bidraget störst från brottverksamheten för båda typerna. Att den eleganta hällen har större bidrag från förädling beror på flammningen med gasol. Även transport av den färdiga produkten har ett betydande bidrag till klimatpåverkan.

Resultaten i detta dokument avser klimatpåverkan utan hänsyn till livslängd eller återvinningsgrad. Hänsyn har tagits till fogbredd och resultatet avser alltså 1 m² markbeläggning med hällar. Resultatet för 1 m² beläggning med Bohus Granithäll modern motsvarar direkta utsläpp om du kör 115 km med en dieselbil som drar 4,6 l/100km. För Bohus Granithäll finess är motsvarande värde 104 km. Om hällarna transporterats med fartyg motsvarande distansen mellan Kina och Sverige hade klimatpåverkan varit i storleksordningen 9 till 10 gånger större.



Produkt	Resultat [kgCO ₂ e/m ²]
Bohus Granithäll finess	12,5
Bohus Granithäll elegant	13,8

TIPS OCH RÅD

WWW.BENDERS.SE

LÄGGNING/MONTERING

På www.benders.se hittar du alltid dagsaktuell produktinformation och utförliga monteringsinstruktioner, inklusive förslag på läggningmönster som du kan ladda ned i PDF-format.

LEVERANSER

Din granit transporteras av chaufförer som är vana att hantera produkterna varsamt. Vi kan även till vissa orter erbjuda transportlösningar på järnväg.

SKÖTSEL OCH RENGÖRING AV STEN

Granitprodukter i offentlig miljö utsätts ofta för försök till skadegörelse i olika former. Risken för bestående skador av tex klotter kan minskas avsevärt med förebyggande åtgärder, där vi kan förmedla kontakter med välrenommerade specialister över hela landet. Graniten kan också skadas av till exempel cementbruk, olja, fett, stearin, metallkorrosion och så vidare. På www.benders.se tipsar vi om hur du gör om olyckan är framme och hur skador kan förebyggas.

ETT LEVANDE MATERIAL

Miljöbilderna i broschyren är fotograferade under varierande väder- och ljusförhållanden, vilket gör att de inte ska tolkas som exakta avbildningar av de specifika granitsorterna. Våra granitprodukter är hämtade rakt ur berget, vilket medför att variationer i färg och ytstrukturer alltid förekommer – just det som ger stenen dess unika karaktär och livfulla utseende.

KOMPLETTERANDE PRODUKTER

I vårt sortiment finns mer produkter du behöver för att lyckas med din stenbearbetning, allt från verktyg till fogmaterial, se mer på vår hemsida: www.benders.se Där hittar du också alla våra markprodukter i betong, samt våra övriga sortiment, som lämpar sig mycket väl att kombinera med bohusgraniten.

Kom också ihåg att det vi visar i broschyren bara är ett litet urval av allt vi kan tillverka. Allt är möjligt, låt våra skickliga stenhuggare göra dina drömmar till verklighet!



UNIK LOGISTIK – SNABBA LEVERANSER MED EXEMPELVIS KRANBILAR



Benders - det naturliga valet



BENDERS | SE | EXAKTA | 2020 - 05 | 3T

HUVUDKONTOR

Benders Sverige AB
Box 20

535 21 Kvänum

Besöksadress: Edsvära

Tel: 010-888 00 00

E-post: info@benders.se

Hemsida: www.benders.se