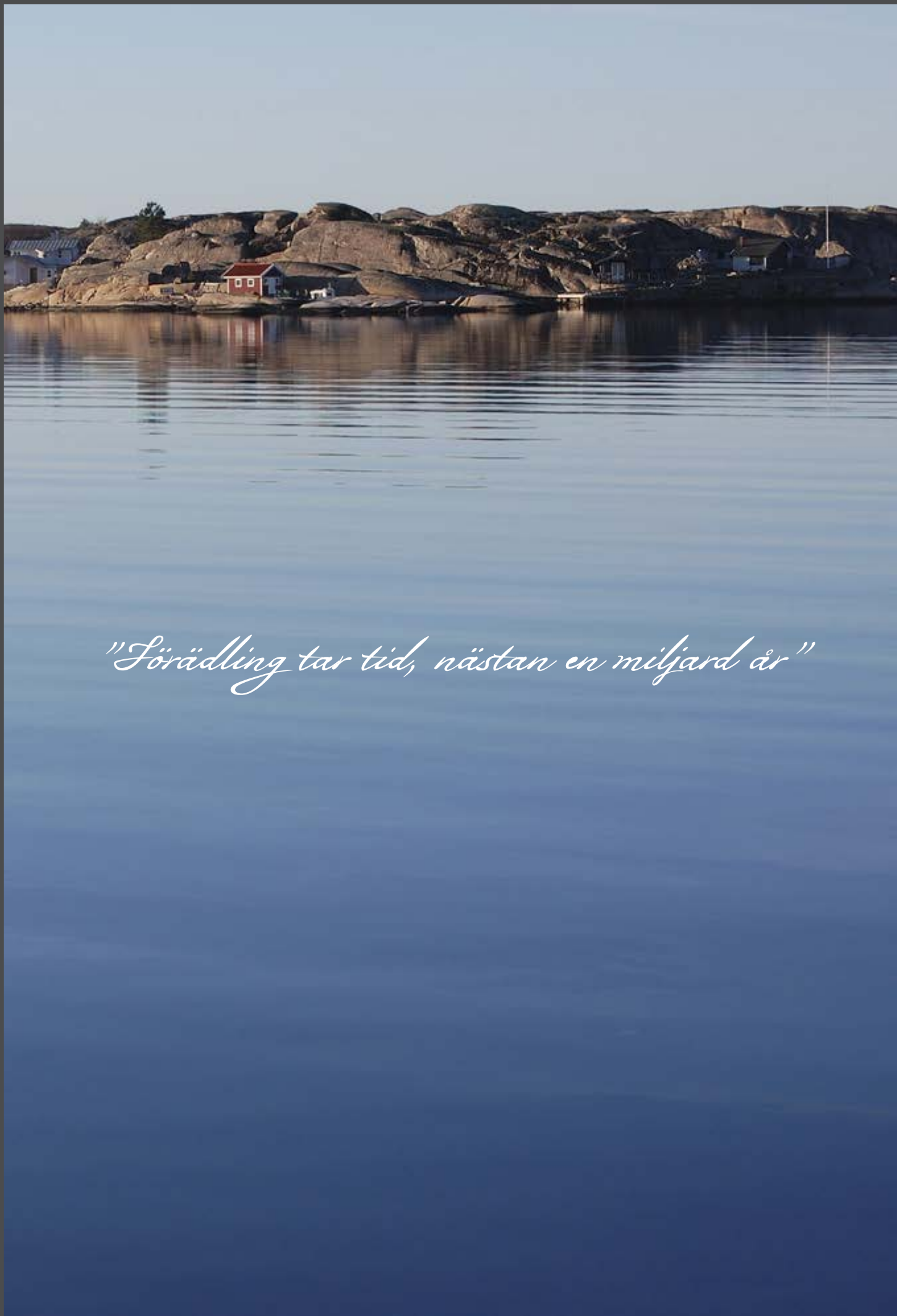


BENDERS

# NATURSTEN



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



*"Förädling tar tid, nästan en miljard år"*

# INNEHÅLL

BENDERS VISION – HELSVENSK NATURSTEN	4
GRANIT – ETT MATERIAL MED EVIGA VÄRDEN	6
YTA, FÄRG & STIL	7
PROJEKT	12
KANTSTEN	32
GATSTEN	34
CONSETT	36
GRANITHÄLLAR	38
BLOCKSTEG	42
BLOCKSTENSMUR	46
KRYSSMUR	48
RUBBELMUR	50
PLOCKMUR	52
STAPELMUR	53
BLOCK	54
SAFE	55
AVTÄCKNING	56
BEKLÄDNADSGRANIT	60
STOLPAR & POLLARE	62
MÖBELGRANIT	66
INOMHUSGRANIT	68
KONSTGRANIT	70
SKIFFERHÄLLAR	72
TIPS OCH RÅD	74

# BENDERS VISION – HELSVENSK NATURSTEN

Vår ambition är att vara det naturliga leverantörsvalet för natursten. För oss är det viktigt att målmedvetet och långsiktigt utveckla våra sortiment, både för vår egen och kommande generationers skull.

Detta gör vi med hjälp av en hög investeringstakt, för att tillgodogöra våra kunders önskemål om ett sortiment med minimal miljöpåverkan och optimalt ekonomiskt utfall vid inköp, montering och underhåll.

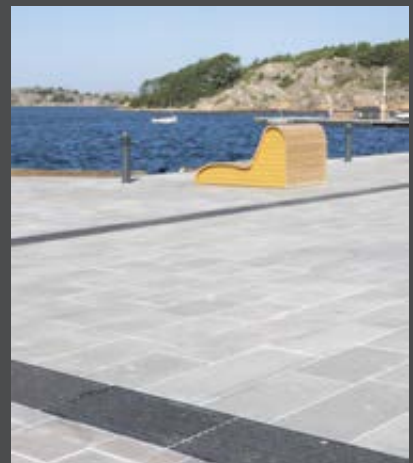
Vår organisation, med en hantverkstradition sedan 1926, har bidragit till vår stora kompetens vid rådgivning och framställning av helsvenska naturstenslösningar.

”Med stort *Engagemang* bygger vi *Hållbart* och långsiktigt för vår framtid. Det vi bygger skapar *Trygghet*”

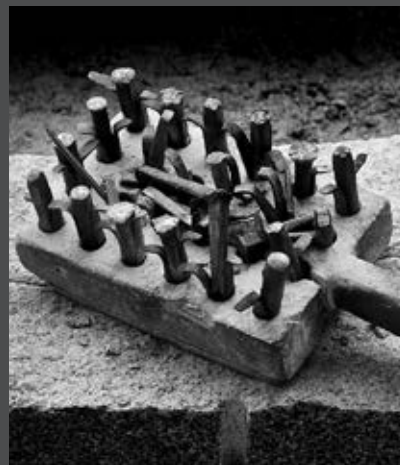


A handwritten signature in white ink, appearing to read 'Ove Bender'.

Ove Bender, Koncernchef







## 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 klippställarna 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

## YTBEARBETNINGAR

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

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

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

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

GRÅ BOHUS



NÄSINGE FINESS (KRYSSHAMRAD)



NÄSINGE ELEGANT (FLAMMAD)



NÄSINGE RUSTIK (RÅKILAD)



ÄVJA GRÅ FINESS (KRYSSHAMRAD)



ÄVJA GRÅ ELEGANT (FLAMMAD)



ÄVJA GRÅ RUSTIK (RÅKILAD)

RÖD BOHUS



ÄVJA RÖD FINESS (KRYSSHAMRAD)



ÄVJA RÖD ELEGANT (FLAMMAD)



ÄVJA RÖD RUSTIK (RÅKILAD)





NOLBY FINESS (KRYSSHAMRAD)



NOLBY ELEGANT (FLAMMAD)



NOLBY RUSTIK (RÅKILAD)



AXTVETEN FINESS (KRYSSHAMRAD)



AXTVETEN ELEGANT (FLAMMAD)



AXTVETEN RUSTIK (RÅKILAD)

# NATURSTEN – ANDRA STENSORTER

Utöver granitsorterna från våra egna stenbrott, förädlar vi även flera andra stenvarianter från svenska brott, här finner ni några av de vanligaste. Utöver våra ytbearbetningar krysshamrad, flammad och råkilad så är även polerad yta vanlig i vårt granitsortiment.



SVART DIABAS FINESS (KRYSSHAMRAD)



SVART DIABAS ELEGANT (FLAMMAD)



SVART DIABAS RUSTIK (RÅKILAD)



FLIVIK FINESS (KRYSSHAMRAD)



FLIVIK ELEGANT (FLAMMAD)



FLIVIK RUSTIK (RÅKILAD)



HALLANDIA GNEJS FINESS (KRYSSHAMRAD)



HALLANDIA GNEJS ELEGANT (FLAMMAD)



HALLANDIA GNEJS RUSTIK (RÅKILAD)



VÅNGA FINNESS (KRYSSHAMRAD)



VÅNGA ELEGANT (FLAMMAD)



VÅNGA RUSTIK (RÅKILAD)



EKERÖD SWEDISH GREEN  
FINNESS (KRYSSHAMRAD)



EKERÖD SWEDISH GREEN  
ELEGANT (FLAMMAD)



EKERÖD SWEDISH GREEN  
POLERAD



STÖREN FINNESS (KRYSSHAMRAD)



STÖREN ELEGANT (FLAMMAD)



STÖREN RUSTIK (RÅKILAD)





# PROJEKT

Med egna stenbrott, egen tillverkning, kunskap och resurser i företaget har vi på Benders möjligheten att vara väldigt flexibla. Vi kan specialanpassa och utveckla våra naturstensprodukter helt efter era projekt. Vi kan självklart samleverera med betongprodukter från Benders övriga sortiment, vilket gör oss till en komplett leverantör.

På Benders har vi jobbat i många spännande projekt och levererat till många olika typer av kunder. Här efter hittar ni några av projekten där produkter i äkta Bohusgranit, ur Benders naturstenssortiment, har använts. Våra erfarna stenhuggare är vana vid att samarbeta med bland annat konstnärer och arkitekter för att hitta det exakt rätta uttrycket. Utmana oss gärna!

# PROJEKT

## BRÅNEBACKEN - JÖNKÖPING

Brånebacken i Jönköping är ett projekt som vi har levererat till, en stadsmiljö intill det nya höghuset och i anslutning till både tågstationen och centrum. Under 2021/22 har det byggts en ny torgyta, trappor, planteringsytor med murar och murbeklädnad för en mer attraktiv och levande stadskärna.

Produkterna vi levererat är Bohus Granithällar Elegant, Bohus Blocksteg Elegant, Beklädnadsgranit Elegant, Bohus Avtäckning, Bohus Blockstensmur Elegant och Consett Farthinderelement. Stensorterna är Bohusgranit Näsinge, Ävja Grå och Röd samt Biskopsgården Svart.





# PROJEKT

## FJÄLLBACKA HAMN

Fjällbacka kaj har under åren 2021/22 fått nytt liv. Den tidigare kajen var uttjänt under en längre tid och nu har en ny kaj byggts på samma ställe och Fjällbacka står åter redo att ta emot fartyg. Kajen är 100 meter lång och är klädd med Bender Bohus granithällar Elegant som kommer från Ävja Stenbrott i Bohuslän. Platsen som är en större yta med torgkänsla ger förutsättningar till nya och fler aktiviteter. Utöver granithällarna så har området berikats med Bohus Blocksteg i den trappa som leder till vattnet samt stora Entréhällar i bohusgranit för att lätt kunna slå sig ner någonstans och njuta av utsikten. Inramningen sker med Bohus Blockstenmur och Bohus Stolpe. Stensorterna är Bohusgranit Ävja Grå och Röd samt Svart Diabas. Vi är en stolt leverantör av äkta Bohusgranit!





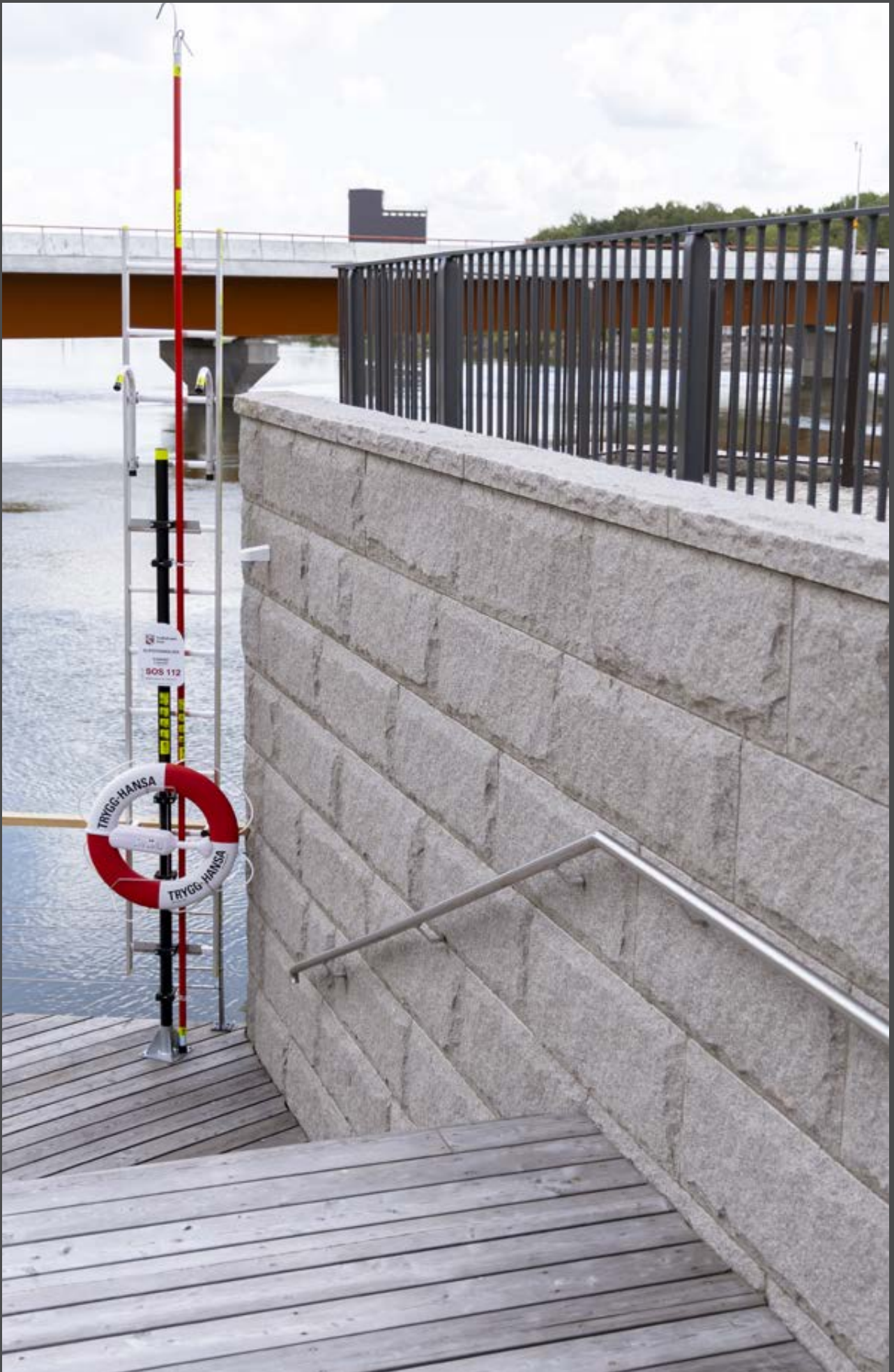


# PROJEKT

## VÅRVIK - TROLLHÄTTAN

Att förstärka Trollhättans läge vid Göta Älv har funnits med i stadens planer sedan länge. Nu byggs där en ny stadsdel, uppblandad med gammal industrihistoria och skapar ett spännande miljö på ett av Trollhättans bästa lägen, nämligen Värvik. Benders är med och levererar produkter i Bohusgranit Näsinge, såsom Beklädnadsgranit Rustik, Blockstensmur Modern, Gatsten, Kantsten RV4, RV2 och RV1 och Blocksteg Elegant.





# PROJEKT

## LINDHOLMEN GÖTEBORG

Lindholmen har utvecklats från ett gammalt varvsområde till Göteborgs mest kunskapsintensiva och expansiva område, det är idag en viktig knutpunkt för den växande staden. Vision Älvstaden är projektet som arbetar med att knyta samman staden över älven genom att skapa nya hållbara stadsmiljöer och mötesplatser. Benders har levererat Blockstensmur modern och elegant, Gatsten rustik och modern samt Blocksteg modern. Stensorten är Bohusgranit Näsinge.





# PROJEKT

## HJALMARS KAJ - HAMBURGSUND

Till Hamburgsund och Hjalmar's Kaj har vi levererat produkter i Bohusgranit under året 2022. Kajen användes tidigare som parkering och har genomgått en renovering och fungerar idag som en torgyta med sittplatser, mitt i en fantastisk miljö, med havet och båttrafiken som närmsta granne. Här blandas produkter som våra blockstensmurar, kantstenar, smågatsten och granithällar på ett väldigt smakfullt sätt tillsammans med växter och trä för att även få känsla av bryggor. Stensorten är Bohusgranit Ävja Grå.





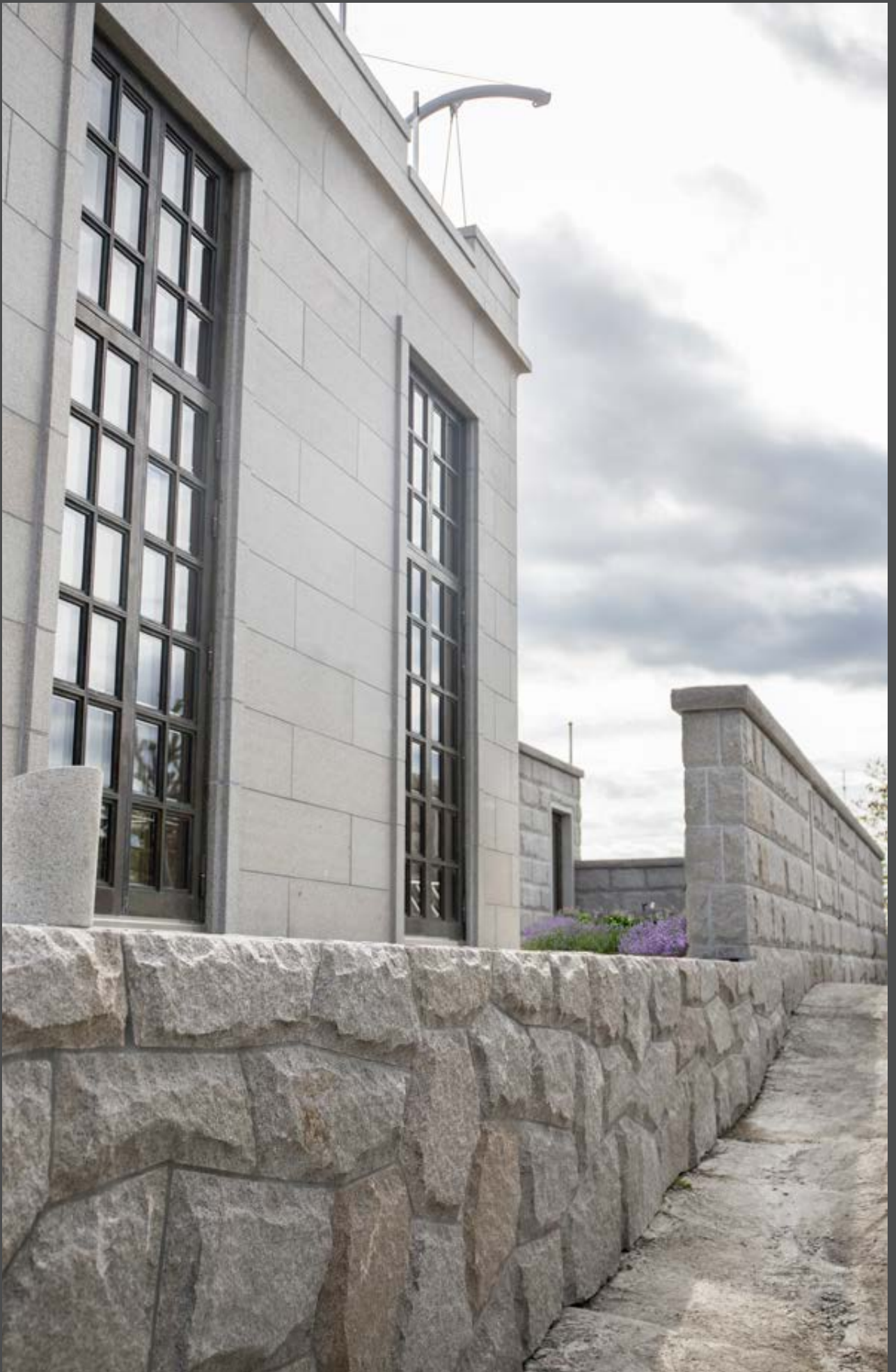
# PROJEKT

## PRIVAT BOSTAD

Vi arbetar även med privata specialprojekt, som här, en privatbostad. Det är ett alldeles unikt bostadsprojekt där hela fasaden är klädd i Bohusgranit samt även delar av miljön runt omkring. Nedan syns en specialprodukt, en vattenutkastare. Det är bara fantasin som sätter gränserna för vad vi kan göra - låt kreativiteten flöda. Stensorterna är Bohusgranit Ävja Grå och Röd, Näsinge och Nolby.





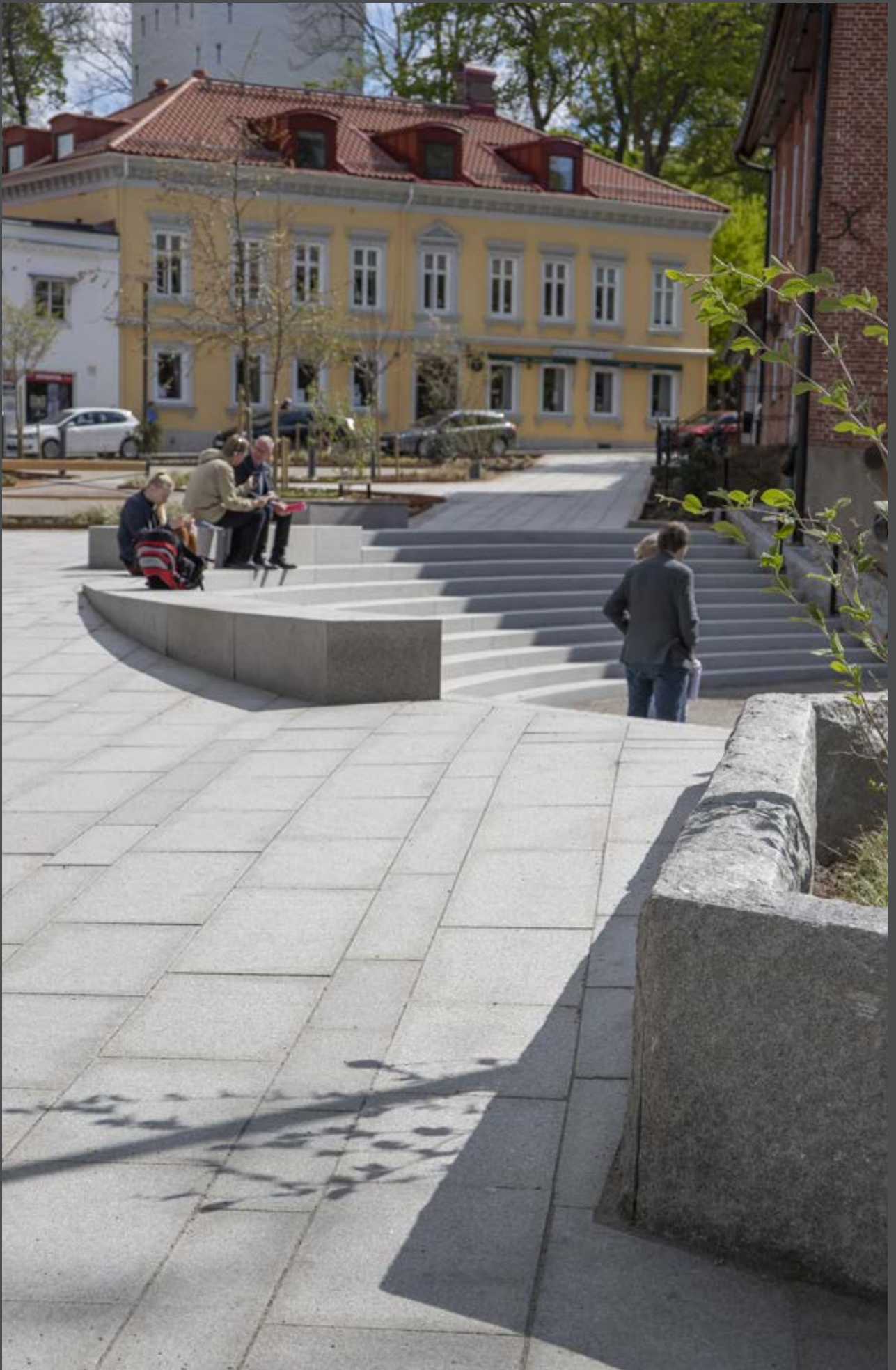


# PROJEKT

## UDDEVALLA STADSMILJÖ

Att bygga vackra miljöer i Bohusgranit är en kulturgärning som står sig i generationer framöver, vackrare för varje år som går. Hasselbacken och Kungstorget i Uddevalla har berikats med ny stadsmiljö och produkter i Bohusgranit. Intill Bäveån har en ny Granitkaj anlagts med Bohus Stapelmur rustik och en trappa med Blocksteg elegant och sittgradänger. Vid intilliggande Kungstorget har en torgyta skapats med Bohus granithällar elegant, Blockstensmurar i både rustikt och elegant utförande och en trappa av Bohus Blocksteg elegant i radieformat för att även kunna fungera som teaterplats. Stensorterna som använts är Bohusgranit Näsinge, Ävja Grå och Röd. Har du en idé så har vi en lösning - i äkta Bohusgranit.





# PROJEKT

## HJO - PRIVAT TRÄDGÅRD

I en trädgård intill Vätterns strand i Hjo har flera trevliga umgängesytor formats med Bohus granitprodukter. Här har man även arbetat med nivåskillnaderna från huset ner till vattnets kant på ett fint sätt. Trappan är byggd av Bohusgranit blocksteg modern och den vackra muren är byggd av Bohus Stapelmur rustik. Markytorna är klädda med Bohus granithäll elegant och Bohus Smågatsten antik. Stensorterna är Bohusgranit Ävja Grå och Röd, Näsinge och Nolby.





# PROJEKT

## GAMLESTADEN - GÖTEBORG

Knutpunkt Gamlestaden - ett komplext projekt som byggts i tre etapper under sex år. Parallellt pågick en stor arkeologisk utgrävning då Nya Lödöse som var en ansedd stad mellan 1400-1600-talet låg under markytan. Här finns nu ett resecentrum som binder samman centrala Göteborg med de norra delarna. De stora markytorna är belagda med Bender Bohus Granithäll elegant och murarna är gjorda med Bohus Blockstensmur elegant, allt i stensorten Ävja Röd. Trapporna är byggda av Bohus Blocksteg Elegant Ävja Röd och därutöver har trappan som leder ner till Sävån fått sex historiska namn och tidsperiod ingravade i blockstegen. Platsens rika historia uppmärksammas och låter besökarna ta historiska kliv.





Pehrsson, dräng på Marieholm landeri 1835

arrendator på Marieholm landeri 1765

# BENDER BOHUS KANTSTEN

## RUSTIK ELLER FINESS

**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 (ÖGF), portsten, hållplatskantstöd 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





KANTSTEN FINESS GV1, GRÄNTHÄLL ELEGANT GRÅ, SMÅGÅTSTEN ANTIK OCH SMÅGÅTSTEN MODERN SVART DIABAS

# 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 eller svart nyans. Bohusmix är en blandning av grå och röd.

### YTBEARBETNING

Rustikstenarna är råkilade. Antikstenarna är råkilade och tumlade. Modernstenarna har flammad ovansida, minst två sidor råkilade, resterande sidor sågade.

### ÖVRIGT

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

### STANDARDMÅTT

Sort	Nyans	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Vikt kg/m <sup>2</sup> ca	Antal/m <sup>2</sup> ca
<b>Mosaiksten</b>						
Rustik 4/6	Grå	50 ± 10	50 ± 10	50 ± 10	110–120	345–380
<b>Smågatsten</b>						
Rustik 9/11	Grå	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195–215	85–95
Rustik 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195–215	85–95
Rustik 8/10	Grå	90 ± 10	90 ± 10	90 ± 10	190–210	95–105
Rustik 8/11	Vit	95 ± 15	95 ± 15	95 ± 15	195–215	85–95
Rustik 8/11	Svart	95 ± 15	95 ± 15	95 ± 15	230–250	85–95
Antik 9/11	Grå	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195–215	85–95
Antik 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 10	195–215	85–95
Modern 7/9	Grå	80 ± 10	80 ± 10	80 ± 4	165–185	105–125
Modern 9/11	Grå	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	195–215	85–95
9/11 TJ=120 mm	Grå	100 ± 10	100 ± 10	120 ± 4	240–260	85–95
Modern 9/11	Röd	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	195–215	85–95
Modern 9/11	Vit	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	210–230	85–95
Modern 9/11	Svart	100 ± 10	100 ± 10	100 ± 4	230–250	85–95
<b>Storgatsten</b>						
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



SMÅGATSTEN ANTIK I BÄGSÄTTNING.  
PLATSEN ÄR HJO HAMN.

# BENDER BOHUS CONSETT

## MODERN

### Flammad och råkilad, lämplig för gator och torg

Benders Consett Farthinderelement passar bra på hårt trafikerade vägar och när byggtiden är begränsad. Elementen fabrikstillverkas och tillverkas oftast måttanpassade för varje projekt och kan enkelt lyftas på plats i ett stycke med hjälp av de ingjutna lyfthylsorna. Consett gjuts med högkvalitativ betong som klarar de tuffa kraven som ställs i vägmiljön. I varje element gjuts som standard gatsten och kantsten i äkta Bohusgranit fast, men kan också beställas i andra stensorter.



CONSETT FARTHINDERELEMENT



CONSETT FARTHINDERELEMENT



STADSGATA AV CONSETT FARTHINDERELEMENT  
PLATSEN ÄR BRÅNEBACKEN - JÖNKÖPING

# BENDER BOHUS GRANITHÄLL

## ELEGANT

**Flammad, lämplig för trottoarer, torg, gågator samt i trädgårdsmiljö.**

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



### MATERIAL

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

### YTBEARBETNING

**Ovansida:** Flammat  
**Övriga sidor:** Sågade  
**Kanter:** Fasade

### TILLVERKNINGSMÅTT

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

### ÖVRIGT

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

### OBSERVERA!

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





FLAMMADE OCH SÅGADE GRANITHÄLLAR ELEGANT I STENSORTERNA ÄVJA GRÅ OCH RÖD  
PLATSEN ÄR FJÄLLBACKA HAMN

# BENDER BOHUS GRANITHÄLL

## MODERN

**Flammad och råkilad, lämplig 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 Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas, t ex Röd Bohus.

### YTBEARBETNING

**Ovansida:** Flammat

**Undersida:** Sågad

**Längsidor:** 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 distanser av plast på 5 mm på kortsidorna för att bibehålla fogbredden.

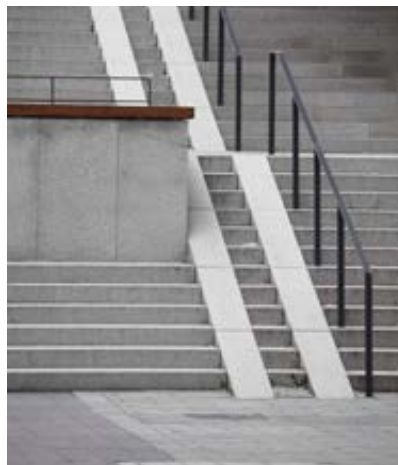






# BENDER BOHUS BLOCKSTEG

## ELEGANT



### Flammad, lämplig 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 nedan. Vi kan även tillverka entréhällar och vilplan som passar till.



#### 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:** Standardstegen levereras med flammade fogändar, om ej annat anges.

#### 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](http://www.benders.se). Kontrastlist är en nedfräst stenlist av svart diabas dimension 50x20 mm.

#### MÅTT

Stegen kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 3000 mm.

#### STANDARDMÅTT:

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/m
Översteg	1050 ± 4	330 ± 4	330	150 ± 4	135
Översteg	1400 ± 4	330 ± 4	330	150 ± 4	135
Översteg	2100 ± 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	1200 ± 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	1050 ± 4	350 ± 4	330	170 ± 4	160
Bottensteg	1400 ± 4	350 ± 4	330	170 ± 4	160
Bottensteg	2100 ± 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 I STENSORTEN NÄSINGE  
PLATSEN ÄR BRÅNEBACKEN - JÖNKÖPING



Du och Jag

Mario Salvini, svarvare på SKP 1960

Alida Lilja, kontorist på Gamlestadens fabriker 1910

BLOCKSTEG I STENSORTEN ÄVJA RÖD  
PLATSEN ÄR GAMLESTADEN - GÖTEBORG

# BENDER BOHUS BLOCKSTEG

## MODERN

### Flammad och råkilad, lämplig 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. Vi har även passande vilplan och entréhällar.



#### MATERIAL

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

#### YTBÄRBETNING

**Ovansida:** Flammat

**Framsida:** Råkilad med tillsatta raka kanter (max 25 mm knölar).

**Undersida:** Sågad

**Baksida:** Råkilad, sågad kan förekomma

**Kortändar:** Standardstegen levereras med flammade fogändar, om ej annat anges.

#### 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](http://www.benders.se). Kontrastlist är en nedfräst stenlist av svart diabas dimension 50x20 mm.

#### MÅTT

Stegen kan tillverkas med mått enligt beställarens önskemål i längder upp till 3000 mm.

#### STANDARDMÅTT:

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Synlig bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/m
Översteg	1050 ± 4	330 ± 10	330	150 ± 4	140
Översteg	1400 ± 4	330 ± 10	330	150 ± 4	140
Översteg	2100 ± 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	1200 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Mellansteg	2100 ± 4	350 ± 10	330	150 ± 4	145
Bottensteg	1050 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Bottensteg	1400 ± 4	350 ± 10	330	170 ± 4	170
Bottensteg	2100 ± 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 I STÉNSORTEN NÄSINGE OCH STAPELMUR RUSTIK  
PLATSEN ÄR HJO - PRIVAT TRÄDGÅRD

# BENDER BOHUS BLOCKSTENSMUR

## ELEGANT, MODERN ELLER RUSTIK



### Flammad, råkilad och flammad eller råkilad, lämplig som stödmur eller barriärmur.

Med flammad ovsida 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. 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.

#### MATERIAL

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

#### YTBEARBETNING

**Synliga ytor Elegant:** Flammade.

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

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

**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](http://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](http://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 <sup>2</sup> 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.

#### 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](http://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 <sup>2</sup> ca
200–500	100–200	300–600
400–600	200–400	600–1100



RUBBELMUR RUSTIK

# BENDER BOHUS PLOCKMUR

## RUSTIK

### Råkilad, lämplig som fristående mur

Bender Bohus Plockmur finns i Rustik utförande. Lämplig som fristående mur i trädgårdsmiljöer. Plockmurar ger ett solitt intryck med sina regelbundna former. Muren monteras enkelt i halvförband till önskad höjd. På ovansidan monteras lämpligen en avtäckning av granit.



#### MATERIAL

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

#### YTBEARBETNING

**Synliga ytor:** Råkilade (max 25 mm knölar).

**Bygg-, ligg- och fogsidor:** Sågade

#### ÖVRIGT

Betongstöd, geonät, dubb eller liknande kan krävas på högre stödmurar. Ändsten och Halvsten har en råkilad synlig ända.

#### STANDARDMÅTT

Sort	Längd, mm	Bredd, mm	Höjd, mm	Vikt ca, kg/st
Helsten	350 ± 4	200 ± 10	150 ± 4	30
Ändsten	350 ± 10	200 ± 10	150 ± 4	30
Halv ändsten	175 ± 10	200 ± 10	150 ± 4	15

# 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.



PLATSEN ÄR FALUN

#### 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](http://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



PLATSEN ÄR UDDEVALLA STADSMILJÖ

# BENDER BOHUS BLOCK

## ELEGANT, MODERN ELLER RUSTIK

**Flammad, råkilad och flammad eller råkilad, 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. Elegant och Modern 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:

Elegant - Flammad.

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

Rustik - Råkilade med tillsatta, raka kanter.

**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
Elegant	450	550 ± 10	300 ± 4	300 ± 10	800 ± 100	340–380
Modern	450	550 ± 10	300 ± 10	300 ± 50	800 ± 100	320–400
Rustik	450	550 ± 50	300 ± 10	300 ± 50	800 ± 100	300–420

# BENDER BOHUS SAFE

## ELEGANT

### Flammad, lämplig för en urban miljö

Trafikhinder Bender Bohus Safe, skapar en trygg och trafiksäker stadsmiljö, samtidigt som den förskönar och blir en naturlig del i trafikmiljön. Att de är tillverkade i svensk granit från Bohuslän och krocktestade enligt standard IWA14 & PAS 68 gör dessa trafik hinder än mer attraktiva.



### SAFE BLOCK ELEGANT OCH SAFE POLLARE ELEGANT

#### MATERIAL

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

#### ÖVRIGT

Block Safe och Pollare Safe är krocktestade enligt IWA 14 & PAS 68.

#### YTBEARBETNING

Synliga sidor är flammade.

#### STANDARDMÅTT

Typ	Höjd, mm över mark	Bredd, mm överkant	Längd mm	Vikt, kg/st
SAFE BLOCK	650 ± 10	1350 ± 10	1350 ± 10	2995
SAFE POLLARE	1050 ± 50	520 ± 5		595

# BENDER BOHUS AVTÄCKNING ELEGANT



## Flammad, lämplig för stöd- eller barriärmurar

En avtäckning av granit står sig i generationer framöver. Denna avtäckning har flammad ovansida 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

**Ovansida:** 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 ± 4 mm.  
**Tjocklek:** 60, 80 eller 100 ± 4 mm.







PLATSEN ÄR BRÅNEBACKEN - JÖNKÖPING

# BENDER BOHUS AVTÄCKNING MODERN



## Flammad och råkilad, lämplig för stöd- eller barriärmurar.

Denna avtäckning har flammad eller vid beställning krysshamrad ovansida 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 Näsinge. Material från andra stenbrott kan också beställas, t ex Röd Bohus.

### YTBEARBETNING

**Ovansida:** 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 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 BEKLÄDNADSGRANIT

## ELEGANT ELLER RUSTIK

**Flammad eller 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 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.

### MATERIAL

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

### YTBEBARBETNING

#### Synliga ytor:

Elegant - Flammande med dödade kanter.

Rustik - 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 som fästs i underliggande betongskikt. Monteringsanvisningar finns på [www.benders.se](http://www.benders.se).

### STANDARDMÅTT

Fallande längder 600–1500 mm, övrigt enligt nedan:

#### Elegant

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

#### HÖRNSTENAR ELEGANT

Höjd: 300, 350 och 400 ± 3 mm.

Tjocklek: 30 ± 3 mm.

Längd: ca 385 + ca 188 mm.

#### Rustik

Höjd, mm	Tjocklek, mm	Vikt kg/m <sup>2</sup> 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 RUSTIK

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

Tjocklek: 35 ± 5 mm.

Längd: ca 400 + ca 200 mm.



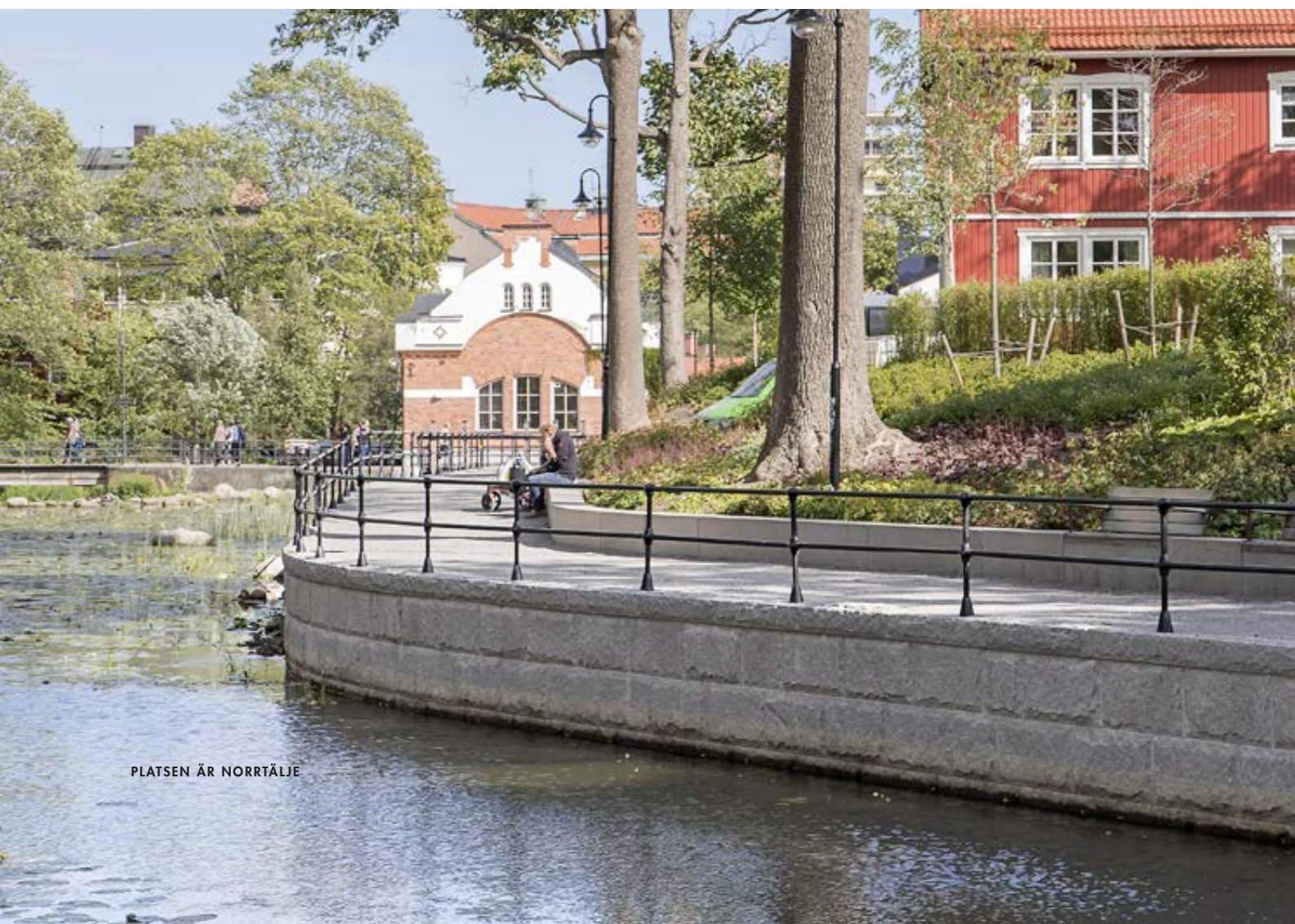
BEKLÄDNADSGRANIT ELEGANT



BEKLÄDNADSGRANIT OREGELBUNDEN



BEKLÄDNADSGRANIT UTAN TILLSATTA KANTER



PLATSEN ÄR NORRTÄLJE



## BENDER BOHUS STOLPE

### ELEGANT ELLER RUSTIK

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

#### YTBEARBETNING

##### Synliga ytor:

Elegant - Flammade med dödade kanter.

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

Övriga sidor: Råkilade eller sågade.

#### STANDARDMÅTT

##### Elegant

Namn	Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Sidor, mm	Vikt, kg/m <sup>2</sup> 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

##### Rustik

Namn	Synlig höjd, mm	Total höjd, mm	Sidor, mm	Vikt, kg/m <sup>2</sup> ca
Typ 1	600	1100 ± 100	200 x 200 ± 10	120
Typ 2	800	1300 ± 100	250 x 250 ± 10	210
Typ 3	1200	1700 ± 100	300 x 300 ± 10	410
Bovallstrand	1200	1700 ± 100	200 x 200 ± 10	185

#### MONTERING

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

# 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 Ulebergshamnpollaren 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

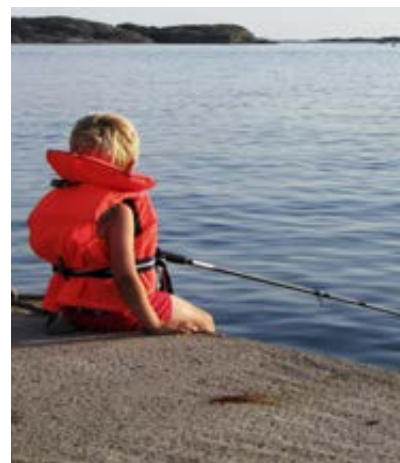
**Synliga ytor:** Flammad.

**Under mark:** Råklad, 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 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 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!

# BOHUS INOMHUSGRANIT

## BORSTAD, FINSLIPAD ELLER POLERAD

Bender Bohus Inomhusgranit är lämpliga för golv och bänkskivor i inomhusmiljön. Ta med dig de solvarma bohusklipporna in i ditt hem och få på köpet outslitlig yta som bara blir vackrare med åren. Bender Bohus bänkskivor och fönsterbänkar finns i Polerad utförande. Lämpar sig väl i en miljö där en exklusivare känsla vill uppnås. Kan även beställas med flammade eller råkilade kanter.

Bender Bohus golvplatta är unik i sin färgskala i glimrande grå och ljusröda toner. Med den här produkten får 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 borstad yta som ger en mjukare känsla samt finslipad eller polerad.



BOHUS INOMHUSGRANIT GOLVPLATTA GRÅ  
POLERAD

### MATERIAL

Grå Bohus.

### YTBEARBETNING

**Ovansida:** Borstad, Finslipad eller Polerad.

**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.



BOHUS INOMHUSGRANIT  
FÖNSTERBÄNK POLERAD



BOHUS INOMHUSGRANIT  
BÄNKSKIVA POLERAD



BOHUS INOMHUSGRANIT BÄNKSKIVA  
POLERAD OCH GOLVPLATTA BORSTAD



BOHUS INOMHUSGRANIT GOLVPLATTA POLERAD OCH FINSLIPAD GRÅ  
BOHUS BEKLÄDNADSGRANIT RUSTIK



BOHUS INOMHUSGRANIT GOLVPLATTA BORSTAD

## 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 SKIFFERHÄLLAR

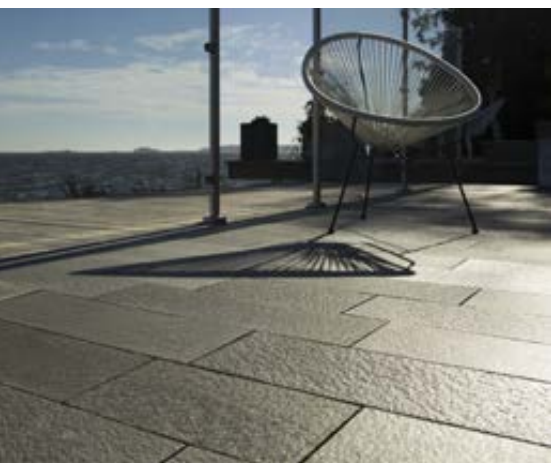
## RUSTIK

De blyertsgrå, glänsande skifferhällarna från Offerdal och Oppdal ger lättskötta och slitstarka ytor med mycket karaktär från den naturligt vågiga ytstrukturen. Klassisk naturlig elegans som passar lika bra ute som inne!

Hällarna finns i olika utföranden och tjocklekar – Skifferhällar Rustik och Skifferhällar Rustik oregelbunden, för sättning i sand, stenmjöl, flis eller kalibrerade för sättning i bruk på betongplatta. Vi kan även erbjuda andra produkter i skiffer, så som t.ex blocksteg och murar.



BENDER OFFERDAL SKIFFERHÄLL RUSTIK  
OREGELBUNDEN



BENDER OFFERDAL SKIFFERHÄLL RUSTIK



BENDER OFFERDAL SKIFFERHÄLL RUSTIK OREGELBUNDEN





BENDER OFFERDAL SKIFFERHÅLL



OPPDAL SKIFFER OREGELBUNDEN



OPPDAL SKIFFER OREGELBUNDEN OCH  
BENDER L-STÖD, RAK OCH LUTANDE KRÖN

# TIPS OCH RÅD

## WWW.BENDERS.SE

### SUPPORT FÖR ARKITEKTER OCH ANDRA FÖRESKRIVARE

För den privata marknaden sker försäljning och rådgivning genom våra återförsäljare, men tillhör du den professionella marknaden så är du välkommen att kontakta oss genom [natursten@benders.se](mailto:natursten@benders.se).

Oavsett vad din fråga gäller lovar vi att inte spara någon möda för att hitta de bästa lösningarna. Vi ställer upp med bred och mångårig erfarenhet av att göra just detta.

### LÄGGNING/MONTERING

På [www.benders.se](http://www.benders.se) hittar du alltid dagsaktuell produktinformation och utförliga monteringsinstruktioner, inklusive förslag på läggningsmönster 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](http://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](http://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!





*Benders - det naturliga valet*



BENDERS | SE | EXAKTA | 2024 - 02 | 1500px

## HUVUDKONTOR

Benders Sverige AB  
Box 20

535 21 Kvänum

Besöksadress: Edsvära

Tel: 010-888 00 00

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

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