

BENDERS **TAK**

BETONG OCH LERTEGEL



Det naturliga valet

Mer om Benders
www.benders.se



DELAR AV BENDERS IDÉPARK VID HUVUDKONTORET I EDSVÄRA

KUNSKAP OCH TRADITIONER

Med omsorg och kvalitet i alla led

KUNDEN I CENTRUM

Allt sedan starten, hemma på gården i Edsvära 1960, har vår tydliga ambition varit att tillgodose våra kunders behov. Vi vill tro att denna bakomliggande filosofi starkt har bidragit till att Benders idag är en av de ledande nordiska leverantörerna av produkter i betong, lertegel och natursten för bygg- och anläggningssektorn – med en allt större närvaro ute i Europa, en omsättning på ca 3 miljarder och ca 1000 anställda. Vårt företagande präglas av ett lokalt och lyhört affärsmannaskap som grund för långa och starka relationer med både kunder och leverantörer.

AFFÄRSIDÉ, VISION OCH STRATEGIER

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

EN KOMPLETT LEVERANTÖR

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

MER INFORMATION PÅ VÅRA HEMSIDOR

Vi har mer att erbjuda. På vår hemsida www.benders.se finns fler detaljer, monteringsanvisningar, inspirerande miljöbilder – alltid uppdaterat. Här hittar ni också våra breda sortiment för Tak, Mark, Natursten, Infrastruktur, VA-system, Grund, Murblock och Dörr, men även kontaktuppgifter till våra representanter och återförsäljare, alla våra kataloger och broschyrer och mycket annat med möjlighet att söka i länkade dokument. På www.bendersbyggkraft.se hittar du helhetslösningar i betong för kraftindustrin med kompletta kraftstationer, i alla storlekar, över hela Sverige.

PRESENTATION & INFORMATION

- 2 PRESENTATION
- 4 VI ÄR BÄST PÅ TAKPANNOR
- 6 BETONG ELLER LERTEGEL
- 8 BETONGPANNANS YTOR
- 10 LERTEGELPANNANS YTOR
- 12 PRISVÄGLEDNING
- 14 BENDER SOLAR

BENDERS BETONG

- 16 BENDER PALEMA BENDERIT
- 18 BENDER PALEMA CANDOR
- 20 BENDER PALEMA BRILLIANT
- 22 BENDER PALEMA STRUKTUR
- 24 BENDER PALEMA OBEHANDLAD
- 26 BENDER EXKLUSIV BENDERIT
- 28 BENDER EXKLUSIV CANDOR
- 30 BENDER EXKLUSIV BRILLIANT
- 32 BENDER EXKLUSIV OBEHANDLAD
- 34 BENDER CARISMA BENDERIT
- 36 BENDER CARISMA CANDOR
- 38 BENDER CARISMA BRILLIANT
- 40 BENDER CARISMA OBEHANDLAD
- 42 BENDERS TILLBEHÖR BETONG

BENDERS LERTEGEL

- 44 BENDER HANSA NATUR OCH REDUCERAD
- 46 BENDER HANSA ENGOBERAD
- 48 BENDER HANSA GLASERAD
- 50 BENDER HANSA RAK NATUR OCH REDUCERAD
- 52 BENDER HANSA RAK ENGOBERAD
- 54 BENDER TVILLING NATUR
- 56 BENDER TVILLING ENGOBERAD
- 58 BENDER TVILLING GLASERAD
- 60 BENDER TVILLING RAK NATUR
- 62 BENDER PIANO ENGOBERAD
- 64 BENDER PIANO GLASERAD
- 66 BENDER HÖGANÄS NATUR
- 68 BENDER SANDBY NATUR
- 70 BENDERS TILLBEHÖR LERTEGEL

BENDERS ÖVRIGA TILLBEHÖR

- 72 BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING
- 74 BENDERS TAKSÄKERHET
- 76 BENDERS TÄTNING/LUFTNING
- 78 BENDERS INFÄSTNING OCH ÖVRIGA TILLBEHÖR

ÖVRIG INFORMATION

- 80 LEVERANS, LÄGGNING OCH VÅRDA DITT TAK
- 82 KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

VI ÄR BÄST PÅ TAKPANNOR!

Sedan 1960 har vi utvecklat och modifierat våra betongtakpannor till något som vi idag är verkligen stolta över. Både när det kommer till funktionalitet som till utseende. För vilken av våra tre takpann modeller eller fyra ytbehandlingar samt en obehandlad du än väljer så kan du vara trygg över att du får en takpanna av absolut högsta kvalitet med svårslagen motståndskraft mot det obarmhärtiga nordiska klimatet.

Låt i stället andra värden och dina personliga preferenser ligga till grund för ditt val, för det finns många uttryck att förmedla i kombinationen av modell och ytbehandling. Vilken takpanna du slutligen än bestämmer dig för så vill vi vara de första att gratulera dig till ett utmärkt val som kommer skänka dig och ditt hus glädje i många år framöver.



SAND & STEN

För att värna om miljön och kvaliteten på våra takpannor använder vi i första hand material från närområdet. Vid vår anläggning i Edsvära tas all sand och övrigt stenmaterial främst från eget grustag, och i Bålsta transporteras det mesta klimatsmart med tåg. När materialet anländer gör vi en noggrann siktkontroll för att säkerställa att rätt fraktion används – en viktig del i att skapa vackra och hållbara takpannor som står emot både tid och väder.

CEMENT

All cement som används i vår produktion får vi från världens renaste tillverkare: Heidelberg Materials Cement Sverige (tidigare Cementsa).



YTBEHANDLING

All ytbehandling från Benders består i sin grund av färgpigment (järnoxid), vatten, bindemedel och fyllmedel. Candor innehåller även en klarlack för mer slitstark yta, och Brilliant innehåller dessutom ett metallicbaserat pigment för överlägsen beständighet. Ytbehandlingarna är speciellt framtagna för att appliceras på betongtakpannor och har en mycket lång livslängd.



Egenskap	Benderit	Candor	Brilliant
Frostbeständighet, enligt SS-EN 490/491	Ja	Ja	Ja
Vattentäthet, enligt SS-EN 490/491	Ja	Ja	Ja
Hållfasthet, enligt SS-EN 490/491	Ja	Ja	Ja
UV-skyddad yta	++++	++++	+++++
Kulörbeständig yta	++++	+++++	+++++
Värmeavvisande yta	++++	++++	+++++
Smuts- och påväxtavvisande yta	++++	+++++	+++++

Vår garanti på betongtakpannor gäller frostbeständighet, vattentäthet och hållfasthet. Garantitiden är alltid minst 10 år, och då du lagt ett komplett tak med våra originaltillbehör höjer du garantitiden till 30 år.



HÅLLFASTHET

För att säkerställa att våra pannor håller för det hårda livet på taket så görs löpande tester dagligen för att kontrollera pannans hållfasthet, tjocklek och vikt. Du kan således känna dig säker på att det är en panna av rätt kvalitet som ligger på ditt tak!



SMUTS- OCH PÅVÄXTAV- VISANDE YTA

Ingen takpanneyta är helt och hållet smuts- och påväxtavvisande. Däremot så uppvisar alla våra ytbehandlingar god motståndskraft mot just detta. Våra ytbehandlingar Candor och Brilliant har dessutom en extra hård yta vilket ytterligare försvårar för påväxt.



FROSTBESTÄNDIGHET

En panna utsätts ju för väder och vind med stora temperaturväxlingar. Därför är det av högsta vikt att pannorna är tåliga mot frost och kyla. Våra pannor är testade och uppfyller kraven enligt SS-EN 490/491.

VATTENTÄTHET

Vad vore en takpanna om den inte gav ett vattentätt tak? Inte mycket till takpanna helt enkelt. Vi testar regelbundet våra pannors vattentäthet för att kunna försäkra dig som lägger våra pannor att ditt nylagda tak ger ett fulländat skydd mot väder och vind.



KULÖRBESTÄNDIG YTA

Förutom att våra ytbehandlade pannor målas två gånger så är även samtliga takpannor genomfärgade med oxid för att ge en extra djup färgton. Ytbehandlingarna har utvecklats under flera år och optimerats för att vara kulörbeständiga under lång tid.

TAKGARANTI 30 ÅR

På Benders vill vi att du ska känna dig trygg när du väljer en takpanna från oss. Därför ger vi dig hela 30 års garanti vad gäller hållfasthet, vattentäthet och frostbeständighet när du lägger ett Benderstak ihop med våra originaltillbehör.



BETONG ELLER LERTEGEL?

Taket är husets femte fasad och har stor betydelse för bostadens utseende och helhetsintryck. Benders säljer både betongtakpannor och lertegeltakpannor. Vilken man väljer är en smaksak och avgörs till stor del av hur huset ser ut. I det växande utbudet av takpannor gäller det för dig att välja rätt. Men vad passar var?

Både betongtakpannor och lertegeltakpannor har i stort sett samma vikt/m². Minsta taklutning för respektive panna varierar, se tabell nedan. Anpassade tillbehör för respektive produkt finns för alla Benders profiler.

Det kan vara svårt att välja. Den stora skillnaden är priset med fördel till betongtakpannan som är billigare. Ett tips från oss på Benders är att lägga upp några pannor på taket införläggning och studera dessa från ett avstånd på 20-40 meter för att få en rättvisande bild på hur utseende blir på huset med ny färg eller form på pannan.

BETONGTAKPANNOR

Benders har skapat snygga och hållbara tak sedan 1960 och är marknadsledande på betongtak i Sverige. Vi kan erbjuda flera alternativ när du väljer ditt tak, allt från klassiskt till modernt. Våra betongtakpannor finns med tre olika profiler - tvåkupig, enkupig eller platt. Vilken man väljer är en smaksak och avgörs till stor del av hur huset ser ut i övrigt.

Våra betongtakpannor finns med fem olika ytor - fyra behandlade och en obehandlad. Benders många kombinationer av ytor och kulörer ger dig möjligheten att skapa ditt personliga tak.



Bender *Palema* är en tvåkupig takpanna med klassiskt utseende som passar alla tak. Det är den mest sålda takpannan i Sverige sedan 60-talet. Bender *Palema* är det mest lättlagda taket för dig!

Bender *Exklusiv* är en enkupig takpanna med högre profil och med ett mer markerat vågspel. Du får med denna takpanna mer liv i taket och den klassiska enkupiga profilen passar både gammalt och nytt. *Exklusiv* ligger stadigt på läkten med hjälp av dubbla bärlackar på baksidan och är lätt att lägga. Infästning sker enkelt med hjälp av Easy clip eller stormclips.

Vår takpanna för modern arkitektur! Denna takpanna ger arkitekten möjligheter som inte funnits tidigare. Med *Carisma* kan man skapa ett skifferliknande tak. *Carisma* är tillverkad med hjälp av den senaste tekniken och pannans storlek gör att även denna platta takpanna får en inbyggd styrka. Bender *Carisma* skall läggas i halvförband.

	Längd	Bredd	Bygglängd	Bygghöjd*	Byggbredd	Taklutning	Antal/m ²	Vikt/m ²	Vikt/st	Antal/pall
Palema	420 mm	330 mm	310-375 mm	75 mm	300 mm	min 14°	8,9	36 kg	4,0 kg	240 st
Exklusiv	420 mm	280 mm	310-375 mm	100 mm	250 mm	min 14°	10,7	42 kg	3,9 kg	240 st
Carisma	420 mm	280 mm	310-350 mm	60 mm	250 mm	min 18°	11,5	52 kg	4,5 kg	210 st

* Mått från överkant bärläkt till ovasida överlappande takpanna. Alla mått är ca-mått.

LERTEGELTAKPANNOR



Lertegel är en naturprodukt som funnits i hundratals år. Benders lertegeltakpanna har betongtakpannans lättlagda egenskaper samtidigt som den utseendemässigt uppvisar takteglets genuina charm. Våra olika falsade lertegeltakpannor Hansa, Tvilling och Piano är alla täta, lättlagda och ekonomiska och därför alltid ett bra alternativ för dig som vill ha det lilla extra till ditt hus. Hansa och Tvilling finns även med rak framkant. Våra strängpressade ofalsade lertegeltakpannor Höganäs och Sandby har ett klassiskt svenskt traditionellt utseende och finns i naturrött.

Söker man något speciellt kan vi också tillhandahålla flera ytterliggare modeller såsom "Bibersvans", "Ravensberger" och andra lertegeltakpannor med mer kontinentalt utseende. På Benders lertegel lämnar vår tyska producent Meyer-Holsen 40 år fullgaranti och 20 år efterleveransgaranti. Denna garantisedel skall beställas vid orderläggning.



Bender falsat lertegel *Hansa* med sin runda framkant, är en modern utveckling av den 1-kupiga lertegeltakpanna. Lättlagd, tät och ekonomisk gör att den alltid är ett alternativ för dig som vill ha det lilla extra på ditt hus.

Bender falsat lertegel *Tvilling*, med rund framkant, är en nyutvecklad produkt som gör läggning av lertegel enklare. Den klassiska falsade 2-kupiga takpannan i större format förenklar skärningar vid rännalar och valm.

Bender falsat lertegel *Piano* är en platt takpanna med ett skifferliknande utseende, vilket passar dagens moderna arkitektur. Piano läggs i halvförband vilket ger ett spännande liv i taket.



Bender falsat lertegel *Hansa RAK*, ersätter den gamla traditionella strängpressade 1-kupiga lertegeltakpannan på marknaden. Tack vare sin raka framkant har den ett gammalt klassiskt utseende, men är tillverkad som en modern och mer funktionell takpanna i ett snyggt utförande.

Bender falsat lertegel *Tvilling RAK*, ett alternativ till den gamla traditionella 2-kupiga strängpressade lertegeltakpannan. Tack vare sin raka framkant har den ett gammalt klassiskt utseende, men är tillverkad som en modern och mer funktionell takpanna i ett snyggt utförande.

Bender *Höganäs* och *Sandby* strängpressat ofalsat lertegel är klassiska 1- och 2-kupiga lertegeltakpannor med rak framkant. Strängpressade lertegeltakpannor tillverkas även de av lera och bränns i ugn vilket gör att det kan finnas små skiftningar i färg och storlek, vilket ger ett liv på taket.

	Längd	Bredd	Bygglängd	Bygghöjd*	Byggbredd	Taklutning	Antal/m ²	Vikt/m ²	Vikt/st	Antal/pall
Hansa	425 mm	264 mm	320-345 mm	95 mm	211 mm	min 14°	14,0 st	41 kg	2,9 kg	360 st
Hansa rak	425 mm	264 mm	320-345 mm	95 mm	211 mm	min 14°	14,0 st	45 kg	3,2 kg	240 st
Tvilling	365 mm	398 mm	266-285 mm	90 mm	346 mm	min 14°	10,0 st	44 kg	4,5 kg	192 st
Tvilling rak	365 mm	398 mm	266-285 mm	90 mm	346 mm	min 14°	10,0 st	44 kg	4,5 kg	192 st
Piano	410 mm	240 mm	310-345 mm **	75 mm	204 mm	min 14°	15,0 st	46 kg	3,1 kg	240 st
Höganäs	421 mm	278 mm	375 mm ± 2 mm	70 mm	253 mm	min 18°	10,4 st	29 kg	2,8 kg	384 st
Sandby	400 mm	235 mm	330 mm ± 2 mm	95 mm	200 mm	min 18°	15,5 st	38 kg	2,5 kg	264 st

* Mått från överkant bärläkt till ovansida överlappande takpanna. Alla mått är ca-mått. ** Bygglängd 330-345 mm gäller vid gavelpanna

BETONGTAKPANNANS YTOR

Våra betongtakpannor består av sand, vatten, cement och järnoxid. När betongen blandas tillsätts järnoxid, som är ett färgpigment, för att pannorna ska bli genomfärgade.

Våra betongtakpannor finns med fem olika ytor - fyra behandlade och en obehandlad. Benders många kombinationer av ytor och kulörer ger dig möjligheten att skapa ditt personliga tak. Vilken av våra ytor du än väljer så kan du vara säker på att du får en takpanna av absolut högsta kvalitet med svårslagen motståndskraft mot det obarmhärtiga nordiska klimatet.

Bender *Benderit* halvmatt är vår traditionella takpanna som i grunden är en genomfärgad panna, vilket innebär att samma färgpigment som sedan används i Benderitfärgen tillsätts redan vid produktion. Takpannan behandlas sedan två gånger med Benderitfärg för att ytterligare framhäva ytbehandlingen och färgen på taket.



Bender *Candor* är en halvblank ytbehandling vilket ger många fördelar. Candor är mer slitstark och får tack vare detta en längre estetisk livslängd. Ytan är hårdare och är därmed mer motståndskraftig mot påväxt.

Bender *Brilliant* är en unik behandling. Ett metallicbaserat pigment ger överlägsen beständighet jämfört med andra ytbehandlingar. Pigmenten i färgen är platta, vilket skapar ett färgspel där glansen och färgen skiftar med hjälp av ljuset som träffar pannan.



Bender *Struktur* är en spännande ytbehandling som inte liknar någon annan. Här blandas krossat och infärgat stenmaterial i vår Benderitfärg för att skapa en knottrig yta. Bender Struktur är en favorit i snörika områden, då den knottriga ytan gör att snön hänger kvar längre på taket samtidigt som tyngden fördelar sig mer jämnt på huset.



Bender *Obehandlad* takpanna är en helt genomfärgad panna, vilket innebär att järnoxid tillsätts i betongen vid produktion. Det är just järnoxiden i den obehandlade takpannan som ger den optiska färgen. Den obehandlade takpannan får ofta en naturlig kalkutfällning på ytan första året för att därefter mogna till sin naturliga färg.



LERTEGELTAKPANNANS YTOR

Bender lertegel är en naturprodukt tillverkad i Tyskland av skifferlera. Falsade lertegelpannor pressas och förtorkas innan, vissa av modellerna, förses med en ytbehandling för att få rätt yta och färg. Därefter bränns pannorna i ugn i ca 1040 grader C.

Våra falsade lertegeltakpannor finns med sex olika ytor - fyra behandlade och två obehandlade. Benders många kombinationer av ytor och kulörer ger dig möjligheten att skapa ditt personliga tak. Våra strängpressade ofalsade takpannor Höganäs och Sandby finns i naturröd.



Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.



Bender *Engoberad* är en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry vilken bränns tillsammans med pannan, och den finns i en mängd olika färger.





Bender *Kristallengoberad* är, i likhet med Bender Engoberad, en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Skillnaden är att en mindre del finkrossat glas, som bränns tillsammans med pannan, har tillsatts för att öka glansalet.. Ytan är diffusionsöppen och andas till skillnad mot den glaserade.

Bender *Trendglaserad* är även den en behandlad naturpanna som är belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Finkrossat glas är tillsatt och bränns tillsammans med pannan för att skapa en högre glans. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.



Bender *Marcatoglaserad* tillhör de behandlade ytorna och är en egen produkt framtagen av Meyer Holsen. Den har en flerfaldigt tjockare glasyr för att ge ett djupare färgintryck och en större lyster. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.

Bender *Reducerad* är, likt natur, en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg. Skillnaden är att man vid slutet av bränntiden justerar syretillförseln vilket gör att färgen ändras helt igenom pannan.



PRISVÄGLEDNING



Priset är såklart en faktor som spelar in i ditt val av tak. Som en liten vägledning har vi därför tagit fram en prisindikation för ett Palematak utrustat med de tillbehör som bidrar till ett tryggt och säkert tak. Här kan du få uppfattning om vad våra takpannor kostar i olika utföranden när det kommer till ytbehandlingar. I exemplen har vi ställt upp och jämfört Benderit svart, Candor svart och Brilliant skiffer med varandra.

Prisindikationen inkluderar materialpaket såsom takpannor, infästning, tätning, ventilation och taksäkerhet enligt hustaket ovan, takyta 174 m². Vägledningen är inklusive moms, men exklusive pall-, frakt- samt arbetskostnad förläggning. För mer för exakt prisuppgift kontakta din Benders återförsäljare.



**JÄMFÖRELSE-
PRISERNA ÄR
CA-PRISER**

PALEMA
BENDERIT SVART
54 000 KR



PALEMA
CANDOR SVART
59 000 KR



PALEMA
BRILLIANT SKIFFER
64 000 KR



Här är ett urval av de taktillbehör som är inkluderade i ovanstående prisjämförelse.



Betongtakpanna Palema

Gavelbeslag

Nockpanna rak

Slutnock rak

Avloppsflutare betong

Ventilationshuv

Fågelband

Bärläktsteg

Glidskydd för steg

Takbrygga Safe

Nockräcke Safe

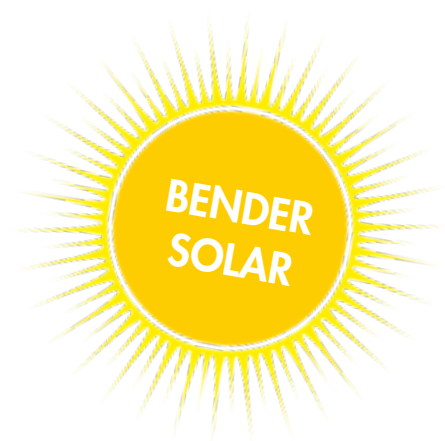
Snörasskydd entré Safe

SOLPANELSINFÄSTNING SOLAR

Bender Solar är ett system för infästning av solpaneler och monteras tillsammans med ditt tvåkupiga betongtak från Benders.

Infästningspanna Solar 25 mm består av en förstärkt Palemapanna, läktfäste samt konsol på ovansidan för infästning av montageskena. Produkten skruvas enkel ihop med medföljande bult.

Infästningspanna Solar låser sig över två rader bärläkt (tjocklek 25-28 mm), och ingen åverkan på underlagstaket krävs.



TAKGARANTI 30 ÅR

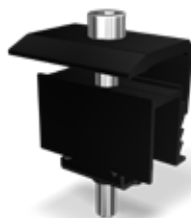
Vi på Benders vill att du skall känna dig trygg med produkter från oss. Originaltillbehöret Bender Solar är marknadens enda infästning för solpaneler där du behåller din 30-åriga garanti på takpannorna, vad gäller hållfasthet, vattentätighet och Frostbeständighet.





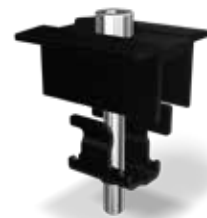
Infästningspanna Palema Solar

Infästningspanna Solar är en förstärkt specialpanna för solpanelsinfästning. Den finns i två utförande: passande för läktjocklek 25-28 mm resp 45 mm.



Ändklämma Solar

Ändklämma Solar används som ändklämma till Montageskena Solar.



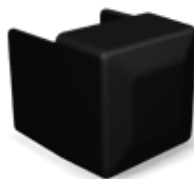
Mittklämma Solar

Mittklämma Solar används som mittfäste till Montageskena Solar.



Montageskena Solar

Montageskena Solar för infästning av solpanel tillsammans med Infästningspanna Palema Solar.



Gavellock till Montageskena Solar

Gavellock till Montageskena Solar används för att täta gaveln på skenan i början och vid avslut.



Skruv Solar

Skruv Solar används för infästning samt skarvning av Montageskena Solar. Åtgång 2 st för infästning av Montageskena på Infästningspanna, samt 4 st för skarvning av Montageskena.



BENDER PALEMA BENDERIT

Storsäljare genom tiderna



Röd Benderit 0200 26



Svart Benderit 0200 20



Granit Benderit 0200 21



Brun Benderit 0200 22



Grön Benderit 0200 23



Tegelröd Benderit 0200 24

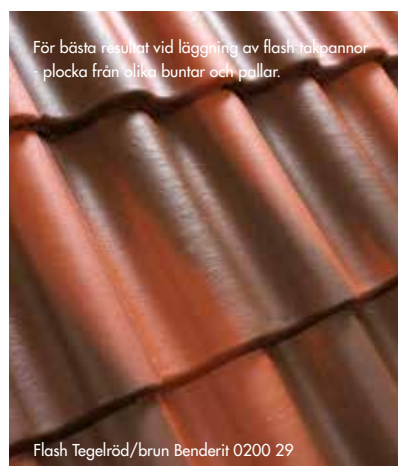
Bender *Benderit* halvmatt är vår traditionella takpanna som i grunden är en genomfärgad panna, vilket innebär att samma färgpigment som sedan används i Benderitfärgen tillsätts redan vid produktion. Takpannan behandlas sedan två gånger med Benderitfärg för att ytterligare framhäva ytbehandlingen och färgen på taket.



Gul Benderit 0200 25



Mellangrå Benderit 0200 28



För bästa resultat vid läggning av flash-takpannor - plocka från olika buntar och pallar.

Flash Tegelröd/brun Benderit 0200 29



Vinröd Benderit 0200 31



Ljusgrå Benderit 0200 37



Mörkgrå Benderit 0200 48

BENDER PALEMA CANDOR

Blank och slitstark



Svart Candor 0200 80



Kastanj Candor 0200 82



Olivgrön Candor 0200 83



Tegelröd Candor 0200 84



Terracottaröd Candor 0200 86

Bender *Candor* är en halvblank ytbehandling vilket ger många fördelar. Candor är mer slitstark och får tack vare detta en längre estetisk livslängd. Ytan är hårdare och är därmed mer motståndskraftig mot påväxt.



Mörkgrå Candor 0200 98



Mellangrå Candor 0200 88



KASTANJ CANDOR 0200 82

BENDER PALEMA BRILLIANT

Skimrande skådespel på taket



SKIFFER BRILLIANT 0200 51



Bender *Brilliant* är en unik behandling. Ett metallicbaserat pigment ger överlägsen beständighet jämfört med andra ytbehandlingar. Pigmenten i färgen är platta, vilket skapar ett färgspel där glansen och färgen skiftar med hjälp av ljuset som träffar pannan.



Svart Struktur 0200 70



Tegelröd Struktur 0200 74



Röd Struktur 0200 76

Bender *Struktur* är en spännande ytbehandling som inte liknar någon annan. Här blandas krossat och infärgat stenmaterial i vår Benderitfärg för att skapa en knottrig yta. Bender Struktur är en favorit i snörika områden, då den knottiga ytan gör att snön hänger kvar längre på taket samtidigt som tyngden fördelar sig mer jämnt på huset.



BENDER PALEMA STRUKTUR

För snörika områden



Mellangrä Struktur 0200 78

BENDER PALEMA OBEHANDLAD

För ett mer antikt utseende



ANTIK TEGELRÖD/SVART OBEHANDLAD 0200 19



Bender *Obehandlad* takpanna är en helt genomfärgad panna, vilket innebär att järnoxid tillsätts i betongen vid produktion. Det är just järnoxiden i den obehandlade takpannan som ger den optiska färgen. Den obehandlade takpannan får ofta en naturlig kalkutfällning på ytan första året för att därefter mogna till sin naturliga färg.

För bästa resultat vid läggning av obehandlade takpannor - plocka från olika buntar och pallar.

Grafit Obehandlad 0200 01

För bästa resultat vid läggning av obehandlade takpannor - plocka från olika buntar och pallar.

Tegelröd Obehandlad 0200 14

För bästa resultat vid läggning av obehandlade takpannor - plocka från olika buntar och pallar.

Antik Tegelröd/svart Obehandlad 0200 19



BENDER EXKLUSIV BENDERIT

Klassiskt utseende



Brun Benderit 0100 22



Grön Benderit 0100 23



Tegelröd Benderit 0100 24

Bender *Benderit* halvmatt är vår traditionella takpanna som i grunden är en genomfärgad panna, vilket innebär att samma färgpigment som sedan används i Benderitfärgen tillsätts redan vid produktion. Takpannan behandlas sedan två gånger med Benderitfärg för att ytterligare framhäva ytbehandlingen och färgen på taket.



Gul Benderit 0100 25



Röd Benderit 0100 26



Mellangrå Benderit 0100 28



Flash Tegelröd/brun Benderit 0100 29



Mörkgrå Benderit 0100 48

För bästa resultat vid läggning av flash takpannor
- plocka från olika buntar och pallar.

BENDER EXKLUSIV CANDOR

Gammaldags charm



Bender *Candor* är en blank ytbehandling vilket ger många fördelar. Candor är mer slitstark och får tack vare detta en längre estetisk livslängd. Ytan är hårdare och är därmed mer motståndskraftig mot påväxt.



TEGELRÖD CANDOR 0100 84

BENDER EXKLUSIV BRILLIANT

Ny yta på gammaldags panna



SKIFFER BRILLIANT 0100 51



Bender *Brilliant* är en unik behandling. Ett metallicbaserat pigment ger överlägsen beständighet jämfört med andra ytbehandlingar. Pigmenten i färgen är platta, vilket skapar ett färgspel där glansen och färgen skiftar med hjälp av ljuset som träffar pannan.



Skiffer Brilliant 0100 51

För bästa resultat vid läggning av obehandlade takpannor - plocka från olika buntar och pallar.

Grafit Obehandlad 0100 01

Bender *Obehandlad* takpanna är en helt genomfärgad panna, vilket innebär att järnoxid tillsätts i betongen vid produktion. Det är just järnoxiden i den obehandlade takpannan som ger den optiska färgen. Den obehandlade takpannan får ofta en naturlig kalkutfällning på ytan första året för att därefter mogna till sin naturliga färg.

För bästa resultat vid läggning av obehandlade takpannor - plocka från olika buntar och pallar.

Antik Tegelröd/svart Obehandlad 0100 19



BENDER EXKLUSIV OBEHANDLAD

Ger ett levande tak



GRAFIT OBEHANDLAD 0100 01

BENDER CARISMA BENDERIT

Modern form i tiden



Granit Benderit C000 21



Svart Benderit C000 20



Tegelröd Benderit C000 24

Bender *Benderit* halvmatt är vår traditionella takpanna som i grunden är en genomfärgad panna, vilket innebär att samma färgpigment som sedan används i Benderitfärgen tillsätts redan vid produktion. Takpannan behandlas sedan två gånger med Benderitfärg för att ytterligare framhäva ytbehandlingen och färgen på taket.



Mellangrå Benderit C000 28



Svart Candor C000 80

Bender *Candor* är en blank ytbehandling vilket ger många fördelar. Candor är mer slitstark och får tack vare detta en längre estetisk livslängd. Ytan är hårdare och är därmed mer motståndskraftig mot påväxt.



VI HAR
SOLPANELS-
INFÄSTNINGSSYSTEM!

BENDER CARISMA CANDOR

Blank och slitstark



SVART CANDOR C000 80

BENDER CARISMA BRILLIANT

Slitstark och gnistrande



Bender *Brilliant* är en unik behandling. Ett metallicbaserat pigment ger överlägsen beständighet jämfört med andra ytbehandlingar. Pigmenten i färgen är platta, vilket skapar ett färgspel där glansen och färgen skiftar med hjälp av ljuset som träffar pannan.



Skiffer Brilliant C000 51

För bästa resultat vidläggning av obehandlade takpannor - plocka från olika buntar och pallar.

Grafit Obehandlad C000 01

Bender *Obehandlad* takpanna är en helt genomfärgad panna, vilket innebär att järnoxid tillsätts i betongen vid produktion. Det är just järnoxiden i den obehandlade takpannan som ger den optiska färgen. Den obehandlade takpannan får ofta en naturlig kalkutfällning på ytan första året för att därefter mogna till sin naturliga färg.



BENDER CARISMA OBEHANDLAD

Med sober färgton

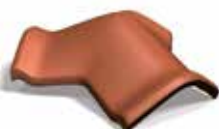


GRAFIT OBEHANDLAD C000 01

URVAL AV BENDERS BETONGTILLBEHÖR



Exklusiv 1-kupig
takpanna



Nockpanna Fals
valmklocka slut



Nockpanna Fals
X-nock plan



Nockpanna Fals
X-nock lutande



Nockpanna Rak
X-nock lutande



Carisma platt
takpanna



Halvpanna Palema



Luftningspanna Palema



Nockpanna Rak valmklocka



Nockpanna Rak
X-nock plan



Palema 2-kupig
takpanna



Gavelpanna Palema höger



Gavelpanna Palema vänster



Pultpanna Palema



Gavelbeslag betong



Hålpanna betong
Palema



Europanna Carisma



Halvpanna Carisma



Gavelpanna Exklusiv
höger



Gavelpanna Exklusiv
vänster



Hålpanna betong
Carisma



Takprydnad
Tupp



Nockpanna Carisma
valmklocka



Nockpanna Fals slut



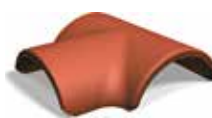
Nockpanna Fals



Nockpanna Fals början



Nockpanna Rak
T-nock slut



Nockpanna Rak
T-nock början



Nockpanna Rak början



Nockpanna Rak slut



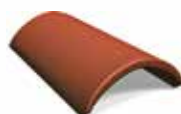
Nockpanna Fals
T-nock slut



Nockpanna Fals
T-nock början



Spårpanna Palema



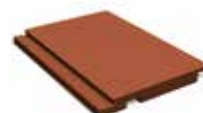
Nockpanna Rak



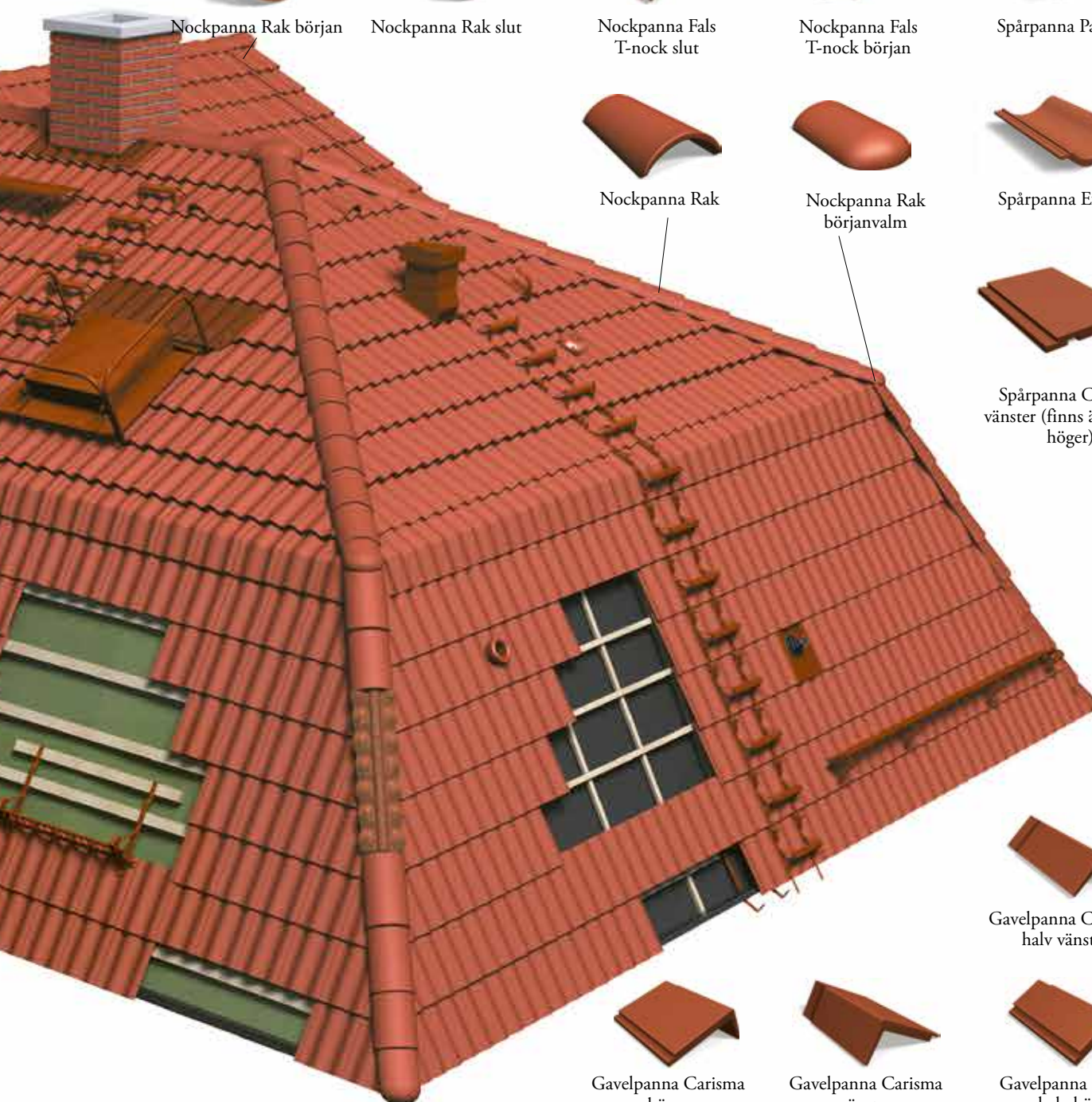
Nockpanna Rak
börjanvalm



Spårpanna Exklusiv



Spårpanna Carisma
vänster (finns även som
höger)



Gavelpanna Carisma
halv vänster



Gavelpanna Carisma
höger



Gavelpanna Carisma
vänster



Gavelpanna Carisma
halv höger



Nockpanna Carisma
X-nock plan



Nockpanna Carisma
X-nock lutande



Nockpanna Carisma
början



Nockpanna Carisma
T-nock



Nockpanna Carisma
T-nock

Detta är endast ett urval av vårt breda sortiment. För mer information om våra produkter, besök www.benders.se

BENDER HANSA OBEHANDLAD

Modern utveckling av klassiker



Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.

Bender *Reducerad* är, likt natur, en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg. Skillnaden är att man vid slutet av bränntiden justerar syretillförseln vilket gör att färgen ändras helt igenom pannen.



**DUBBEL-
VINGAD PANNA
FÖR SNYGGT
GAVELAVSLUT!**



NATURRÖD NATUR H100 24

Bender *Engoberad* är en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry vilken bränns tillsammans med pannan, och den finns i en mängd olika färger. Den engoberade ytan är diffusionsöppen och andas.



Gul Engoberad H100 15



Skiffersvart Engoberad H100 20



Djupgrå Engoberad H100 21



Brasilbrun Engoberad H100 22

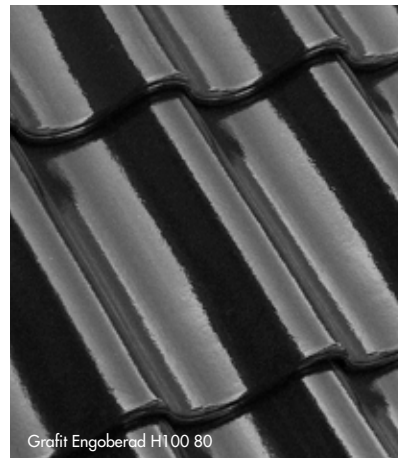


Rustikal Engoberad H100 25

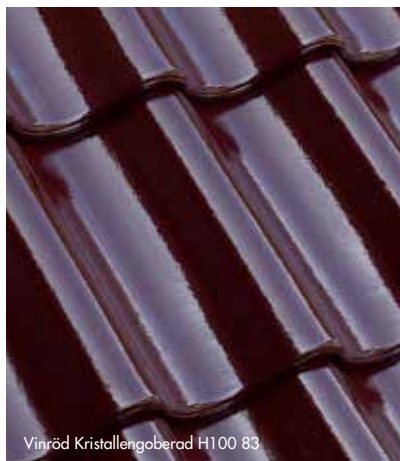


Gammlröd Engoberad H100 26

Bender *Kristallengoberad* är, i likhet med Bender Engoberad, en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Skillnanden är att en mindre del finkrossat glas, som bränns tillsammans med pannan, har tillsatts för att öka glansalet.. Ytan är diffusionsöppen och andas till skillnad mot den glaserade.



Grafit Engoberad H100 80



Vinröd Kristallengoberad H100 83



Basaltsvart Kristallengoberad H100 88



A photograph of a red-tiled roof on a house. The tiles are a deep red color and have a wavy, overlapping pattern. A brick chimney with a dark cap is visible on the roof. The house has red vertical siding and white-framed windows. One window is partially visible on the left, and another is in the foreground. The sky is blue with some light clouds.

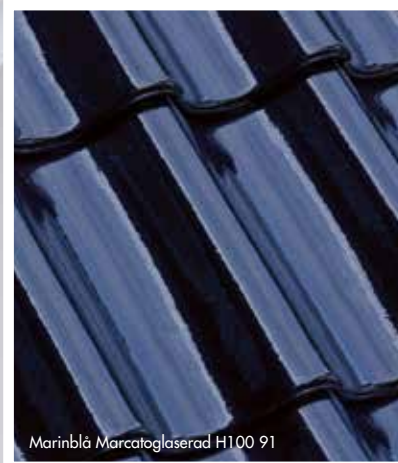
BENDER HANSA ENGOBERAD

Beständig år efter år

RUSTIKAL ENGOBERAD H100 25

BENDER HANSA GLASERAD

Glänsande och skinande yta

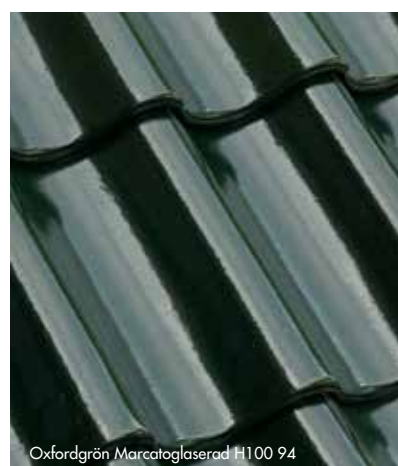
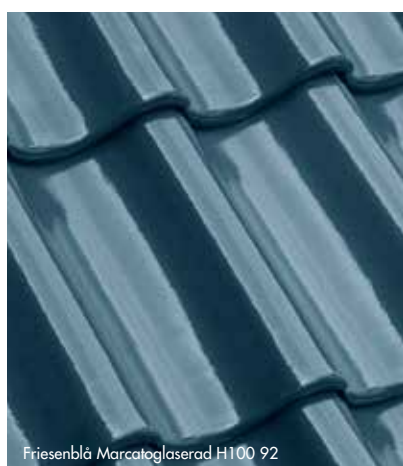
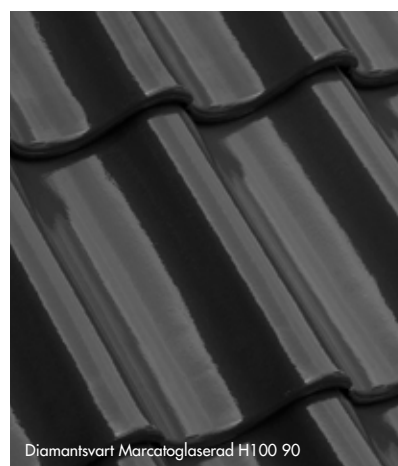


Marinblå Marcatoglaserad H100 91

Bender *Trendglaserad* är även den en behandlad naturpanna som är belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Finkrossat glas är tillsatt och bränns tillsammans med pannan för att skapa en högre glans. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.



Bender *Marcatoglaserad* tillhör de behandlade ytorna och är en egen produkt framtagen av Meyer Holsen. Den har en flerfaldigt tjockare glasyr för att ge ett djupare färgintryck och en större lyster. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.





NATURRÖD NATUR H101 24

BENDER HANSA RAK OBEHANDLAD

Tidlös med rak framkant



Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.

Bender *Reducerad* är, likt natur, en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg. Skillnaden är att man vid slutet av bränntiden justerar syretillförseln vilket gör att färgen ändras helt igenom pannen.



BENDER HANSA RAK ENGOBERAD

Diskret lyster med varm ton



GUL ENGOBERAD H101 15



Gul Engoberad H101 15

Bender *Engoberad* är en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry vilken bränns tillsammans med pannan, och den finns i en mängd olika färger. Den engoberade ytan är diffusionsöppen och andas.

Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.



BENDER TVILLING OBEHANDLAD

Naturlig känsla



BENDER TVILLING ENGOBERAD

Lättnlagd, snygg och trygg

Bender *Engoberad* är en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry vilken bränns tillsammans med pannan, och den finns i en mängd olika färger. Den engoberade ytan är diffusionsöppen och andas.



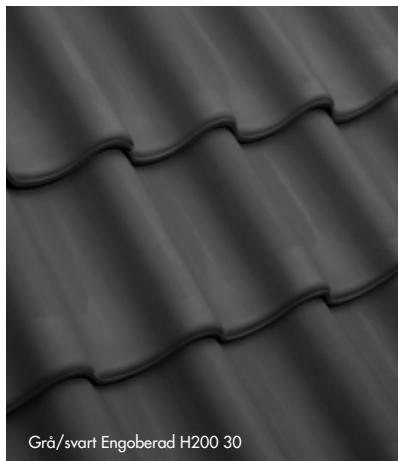
Djupgrå Engoberad H200 21



Terrabrun Engoberad H200 23



Lavaröd Engoberad H200 28



Grå/svart Engoberad H200 30

Bender *Kristallengoberad* är, i likhet med Bender Engoberad, en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Skillnaden är att en mindre del finkrossat glas, som bränns tillsammans med pannan, har tillsatts för att öka glanstalet.. Ytan är diffusionsöppen och andas till skillnad mot den glaserade.



Grafit Kristallengoberad H200 80

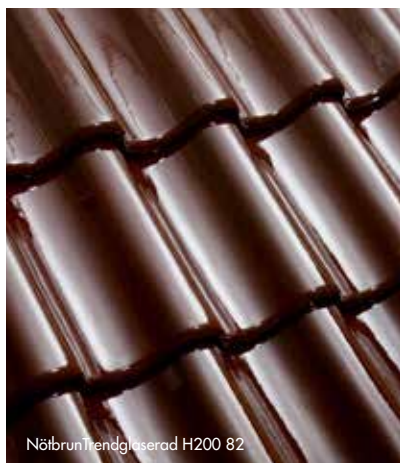


Nattsvart Kristallengoberad H200 81



Keniaröd Kristallengoberad H200 85





Nöjbruntrendglaserad H200 82

Bender *Trendglaserad* är även den en behandlad naturpanna som är belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Finkrossat glas är tillsatt och bränns tillsammans med pannan för att skapa en högre glans. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.



Titansvart Trendglaserad H200 87



BENDER TVILLING GLASERAD

Nyutvecklad panna med det lilla extra





Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.



BENDER TVILLING RAK OBEHANDLAD

Gedigen med rak framkant





GRAFIT KRISTALLENGOBERAD H000 20

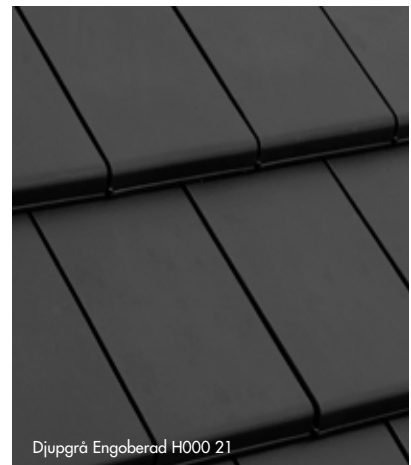
BENDER PIANO ENGOBERAD

Modern panna med skifferkänsla

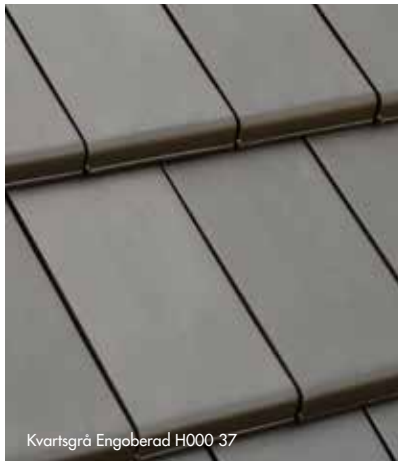


Skiffersvart Engoberad H000 20

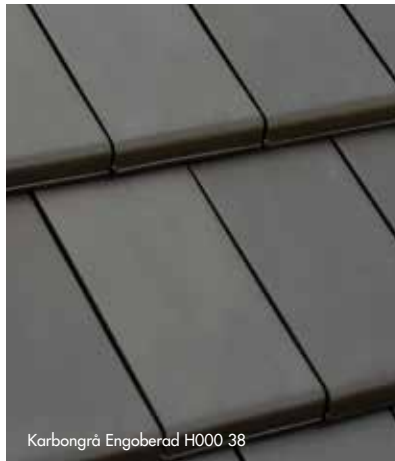
Bender *Engoberad* är en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry vilken bränns tillsammans med pannan, och den finns i en mängd olika färger. Den engoberade ytan är diffusionsöppen och andas.



Djupgrå Engoberad H000 21



Kvartsgrå Engoberad H000 37



Karbongrå Engoberad H000 38

Bender *Kristallengoberad* är, i likhet med Bender Engoberad, en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Skillnaden är att en mindre del finkrossat glas, som bränns tillsammans med pannan, har tillsatts för att öka glanstalet.. Ytan är diffusionsöppen och andas till skillnad mot den glaserade.



Grafit Kristallengoberad H000 80



Basaltsvart Kristallengoberad H000 88



BENDER PIANO GLASERAD ELLER OBEHANDLAD

Nutida arkitektur



PÄRLVIT MARCATOGLASERAD H000 96



Bender *Marcatoglaserad* tillhör de behandlade ytorna och är en egen produkt framtagen av Meyer Holsen. Den har en flerfaldigt tjockare glasyr för att ge ett djupare färgintryck och en större lyster. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.



Pärlvit Marcatoglaserad H000 96

Bender *Reducerad* är, likt natur, en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg. Skillnaden är att man vid slutet av bränntiden justerar syretillförseln vilket gör att färgen ändras helt igenom pannan.



Grå/svart Reducerad H000 10



Naturröd L201 24

Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.



BENDER HÖGANÄS OBEHANDLAD

Äkta genuin tradition





Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.



BENDER SANDBY OBEHANDLAD

Äkta genuin tradition



NATURRÖD NATUR L101 24

URVAL AV BENDERS LERTEGELTILLBEHÖR



Tvilling RAK 2-kupig takpanna



Tvilling 2-kupig takpanna



Höganäs 2-kupig takpanna



Nockpanna Universal valmklocka



Sandby 1-kupig takpanna



Hansa RAK 2-kupig takpanna



Hansa 2-kupig takpanna



Piano platt takpanna



Avloppsluftare Tvilling



Avloppsluftare Hansa



Spårpanna Hansa
(finns även för Tvilling)



Gavelpanna Hansa vänster



Gavelpanna Hansa höger



Nockpanna Universal början plus



Nockpanna Universal T-nock början



Gavelpanna Piano halv höger (finns även som vänster)



Gavelpanna Hansa vänster nockanslutning



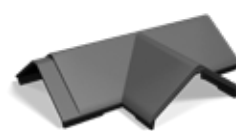
Gavelpanna Hansa höger nockanslutning



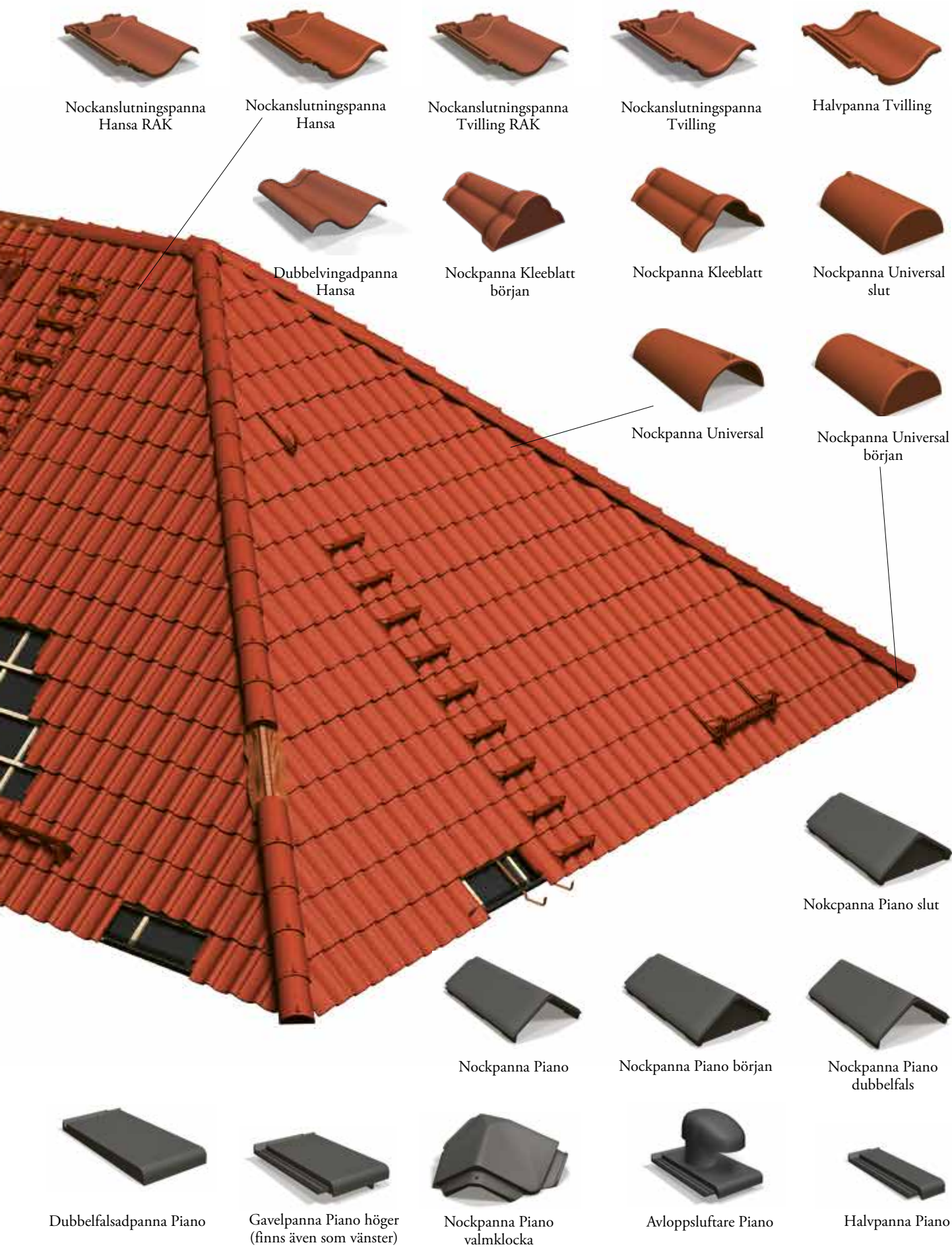
Nockpanna Universal slut plus



Nockpanna Universal T-nock slut



Nockpanna Piano T-nock början



BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING



Ventilationshuv 1-kanal i plåt

Ø125/160 mm. Komplet isolerad huv i plåt för mekanisk ventilation såsom t ex köksfläkt. Ställbar upp till 45 gr. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak. Inkl adapter. Endast Palema.



Ventilationshuv 2-kanal i plåt Palema

Ø125/160 mm. Komplet isolerad huv i plåt för mekanisk ventilation såsom t ex köksfläkt. Ställbar upp till 45 gr. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak. Inkl adapter. Endast Palema.



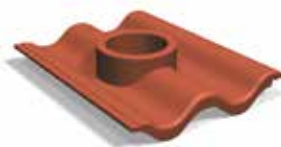
Loft-Luft vindsventilator Palema

Komplett självdragshuv till ej inredda vindsutrymmen. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak. Material plast.



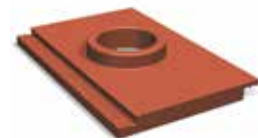
Sky-Vent fläktventilator Palema

Komplett självdragshuv till inredda vindsutrymmen. Passar till 75 och 110 mm rör. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak. Material plast.



Hålpanna Palema

Hålpanna Palema för smidig och snygg genomföring av yttertak vid expansionskärl, TV-antenn, avloppsluftning m.m. Ytterdiametern på betongtosen är 150 mm.



Hålpanna Carisma

Hålpanna Carisma för smidig och snygg genomföring av yttertak vid expansionskärl, TV-antenn, avloppsluftning m.m. Ytterdiametern på betongtosen är 150 mm.



Kragrör och flexirör till avloppsluftare

Kragrör och flexirör används tillsammans med Betongdel för genomföring Palema och Carisma och sammankopplas med anslutande avloppsrör. för att få en tät och välfungerande avloppsluftning.



Avloppsluftare i lertegel Hansa

Komplett avloppsluftare i lera som matchar pannans färg. Passar till 100 och 125 mm rör.



Avloppsluftare i lertegel Tvilling

Komplett avloppsluftare i lera som matchar pannans färg. Passar till 100 och 125 mm rör.



Avloppsluftare i lertegel Piano

Komplett avloppsluftare i lera som matchar pannans färg. Passar till 100 och 125 mm rör.



Avloppsluftare med hatt i plåt

Komplett avloppsluftare i plåt. Ställbar upp till 45 gr. taklutning. Passar till 75 och 110 mm rör. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak.



Genomföringspanna i plåt

Komplett plåtpanna med lös gummistos för genomföring 30-60 mm. Håltagning valfri plats. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak.



Gummistos inkl underbeslag och klämmor

Gummistos inkl underbeslag och klämmor komplett används tillsammans med Betongdel för genomföring Palema och Carisma för effektiv och funktionell takgenomföring av expantionskärl, solceller, TV-antenn m m.



Rififi

Säkerställer montage av Kragrör och flexirör till avloppsluftare, underbeslag till Gummistos samt Doldis, vid lätt underlagstak, monteras undersida vind.



Monteringsbeslag

Säkerställer montage av Ventilationshuvor och Avloppsluftare plåt vid lätt underlagstak, monteras undersida vind.

BENDERS TAKSÄKERHET



Bärläktsteg

Steg för tillträde på tak med max 4 meter fasadhöjd och max 45 graders taklutning. Häktas runt panna och bärläkt.



Infästningsskena kopplade taksteg

Används till kopplade taksteg. Fästs över två takstolar.



Kopplade taksteg

Enkelt montage av fast takstege på alla tak. Godkänd för infästning av säkerhetslina. Monteras med infästningsskena.



Bärläktsteg Kombi

Passar alla profiler, både betong och lertegel. Ställbar bredd. Används till fasadhöjd max 4 meter och max 45 graders taklutning.



Glidskydd för steg

Förhindrar steg att ramla. Passar alla tak. Kompletter med infästningsskruvar.



Säkerhetskrok för livlina

Infästningssystem för livlina att montera i bärande konstruktion.



Snöglidhinder

Skydd mot snöras. Används under 4 meter fasadhöjd. Enkelt snabbmontage.



Taklucka

Kondensisolerat lock. Dagmått 700x900 mm. Finns komplett för alla takpanneprofiler.



Snökrok

Enkel krok för skydd mot snabb snöglidning. Häktas enkelt runt takpanna.





Takbrygga Safe

För säkert tillträde till skorsten och serviceställe på taket.



Fästögla för takbrygga Safe

Fästögla för enkel infästning av livlina i takbrygga Safe.



Snörasskydd Safe

Förhindrar snöras och kan användas som fotstöd vid högre fasadhöjder. Används även ovanför entré, fästs då tätare med fler konsoler.



Nockräcke Safe

För fästsättning av livlina vidnock.



Skyddsräcke för taklucka Safe

Skydd mot fall vid uppstigning ur taklucka.



Stolpe Skyddsräcke Safe

Stolpe för skyddsräcke till Benders takbrygga Safe.



SAFE - TÄT, SNABB & ENKEL TAKSÄKERHET IFRÅN BENDERS

Bender Safe är ett taksäkerhetssystem som förenklar och snabbar på monteringen av taksäkerheten. Via dess enkla vertikala infästningssystem får man dessutom ett tätt montage. Bender Safe är konstruerat för att minska tiden av montering för taksäkerheten. Smarta lösningar medför få delar och få antal lösa skruvar. Med våra färdigspårade takpannor behövs heller inga urtag göras manuellt i takpannorna.

Ryckprovad och godkänt på fasadhöjder över 4 m, vilket innebär att livlina får fästas i produkterna.

SPÅRPANNOR BETONG



Spårpanna Palema



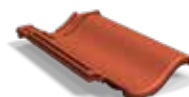
Spårpanna Carisma



Spårpanna Exklusiv



SPÅRPANNOR LERTEGEL



Spårpanna Hansa



Spårpanna Tvilling

BENDERS TÄTNING/LUFTNING



Nock- och Valmtättningsrulle Alu-roll

Tätar och ventilerar valm ochnock. Är tillverkad helt i aluminium, finns i bredder 300 mm och 370 mm. 5 meter per rulle.



Nock- och Valmtättningsrulle Soft-roll

Tätar och ventilerar valm ochnock. Består av andningsnät i polyeten samt kanter i aluminium, finns i bredder 300 mm och 370 mm. 5 meter per rulle.



Premium Plus

Lättmonterad EPDM-tätning med helklistrad baksida och förstärkt med aluminiumnät inuti. Bredd: 280 mm och 450 mm. Längd: 5 meter.



Vagg- och Takanslutning

För tätning mot vägg vid pulttak och liknande. Kantklistrad undersida. 300 mm x 5 meter.



Plisséark

Mått 600 x 1500 mm, EPDM-tätning, förstärkt med aluminiumnät. För tätning vid svåra konstruktioner.



Ventinock

Tätar och ventilerar nock. 0,9 m täckande längd. 2,2 stk / löpmeter nock. Finns endast för 2-kupiga betongtakpannor.



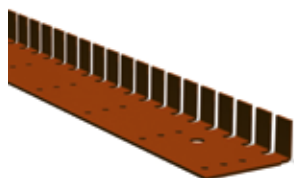
Nocktättningsremsa

Remsa för tätning mellan nockpannor. Säljes endast förpackade 7 st.



Rännalstättning

Tätar vid ex. rännalar och överplåtar. Klisterkant för enkelt montage. 1 meter.



Rännalsbeslag

Används för att minimera skador i rännalen speciellt i snörika område. Monteras som stöd mot linjen med sågade passbitar.



Dold avrinningsplåt

Används mot vindskiva för vattenavrinning.



Ventilerad takfotsläkt

Ökar takfotens höjd 25 mm. 1 meter.



Tätningkloss Carisma

Används som gaveltätning. Klistras i torrt väder.



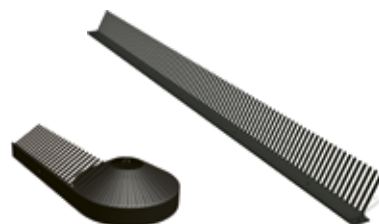
Bygel Carisma

Lyfter Carismanockpanna för ventilering och tätar även skarven. Används vid läggning av nockpanna kant i kant.



Bygel ventilation Carisma

Används vid vägganslutning av Carisma tillsammans med ventilerad takfotsläkt Carisma (art nr C92220). Används vid pulpettak.



Fågelband

Tätar och förhindrar fåglar att bygga bo vid takfot. 1 meter eller 5 meter.



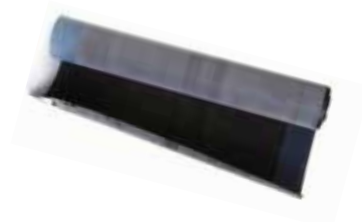
Ventilerat fågelband

Tätar och förhindrar fåglar att bygga bo vid takfot. Ökar takfotens höjd 25 mm. 1 meter.



Doldis

Ventilerar dolt utrymme under underlagstaket. Kompletterat med förmonterade skruvar.



Underlagstak BTS

Diffusionstät underlagstak som är avsedd att läggas på råspont för att sedan täckas av takpannor.

BENDERS INFÄSTNING



Rostfri spik

För fastsättning av takpannor. Kamspik 3,1 x 75 mm.



Rostfri skruv

Finns i olika storlekar, med eller utan packning för att passa våra olika pannor.



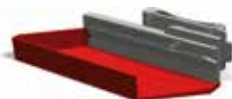
Easy Clip

Lättmonterat stormclips, inga verktyg behövs. Kan förmonteras på läkt. Finns för 25/48 samt 45/70 läkt. Finns för Palema, Exklusiv, Hansa, Tvilling, Piano och Höganäs. Easy Clip eller Stormclips används till Exklusiv takpanna.



JP-krok

250 st/pkt. För fastsättning av lertegelpanna Höganäs.



Easy Clip hölster

För en enklare och snabbare montering då clip-sen sitter på ett plastband anpassat till hölstret.



Stormclips

För fastsättning av takpannor. Låser överlappande panna i nederkant. Stormclips eller Easy Clip används till Exklusiv takpanna.



Nockbrädes hållare

Ersätter nockbräda. Ställbar i höjd för snabbt montage.



Nockklammer till Nockpanna Rak

För fastsättning av nockpannor vid vindutsatta lägen. Låser nockpannan i båda ändar.



Nockklammer till Nockpanna Universal

För montering av Nockpanna Universal.



Nockklammer till Nockpanna Kleeblatt

För montering av Nockpanna Kleeblatt.



Takfotsklammer

100 st/pkt. Fäster pannan vid svåra lägen vid takfoten.



Betong- och Stenlim Universal

För montage av mindre bitar vid skärning i rännalar och valmningar. Finns i svart och tegelröd.



Takprydnader i betong

Tupp, Älg och Sömnångare pryder ditt tak. Komplet med fäste för infästning inockpanna. Endast för betongtakpannor.



Vindflöjel

Komplett med fäste. Svartlackerad.



Benderit

Ytbehandling för betongtakpannor.



Lertegelfärg

Bättringsfärg för lertegeltakpannor.

BENDERS ÖVRIGA TILLBEHÖR



LEVERANS, LÄGGNING OCH VÅRDA DITT TAK



LEVERANS DIREKT UPP PÅ TAKET

Kranarna på våra specialbilar har en räckvidd upp till 18 meter, anpassade för att lyfta upp pannorna direkt på taket eller markstenen på plats i trädgården. Det är bara att fråga din återförsäljare om det när du beställer, så löser vi det. Då slipper du kostnader för hyra av bygglift. Hanteringen av returpallarna behöver du inte heller bry dig om, de tar vi med oss för att använda vid nästa leverans.

LÄGGNING

Visst är det skönt att leja ut läggningsarbetet. Då vet du att det blir rätt och riktigt. Du kan få råd och tips genom att besöka www.benders.se, där en utförlig monteringsanvisning finns.



Tänk på att takarbete medför olycksrisker. Var noga med din och dina medarbetares säkerhet. Följ gällande arbetsmiljöregler och arbeta alltid med ställning och skyddsräcken.

TÄNK PÅ ATT...

✓ Byt tak i tid, då slipper du göra stora ingrepp i råspons eller annat underlagstak. Kontrollera hur ditt underlagstak mår om du ska renovera, eller montera solpaneler.

✓ Ligger ditt hus i ett väldigt utsatt läge där vinden brukar ligga på hårt? Se till att vara noga med infästningen av pannorna ochnocken!

✓ Tänk noga igenom ditt val av takpanna. Vilken modell och vilken färg passar just ditt hus? Ta del av tips och idéer på vår hemsida, prata med den som kan tak hos din lokala byggvaruhandel och begär gärna en provpanna om du är osäker.

✓ Fundera på underlagstak om du bygger nytt. Du kan välja mellan råspons och papp eller lätt undertak.

✓ Ta reda på om byggnadsnämnden i din kommun har åsikter och riktlinjer om färgvalet på ditt tak.

✓ Det är fortfarande förmånligt att byta tak på grund av ROT-avdraget. Passa på att göra det i år så har du ett tryggt tak till nästa vinter!



HUR LÄNGE FUNGERAR TAKET?

Betongtakpannor har lagts sedan 1920-talet, och ända sedan början av 60-talet har det varit det dominerande materialet i såväl Sverige, som övriga Norden. Ett tak med pannor gjorda i betong, som de från Benders är, har lång livslängd. Exakt hur länge pannorna står sig är svårt att säga. Det beror mycket på hur du tar hand om ditt tak. Men vi vet att övrigt material som läkt och papp, brukar ge upp långt innan pannorna gör det.

ANVÄND ORIGINALTILLBEHÖR

Ett omfattande program av originaltillbehör är en förutsättning för säker, pålitlig takläggning och ventilation. Vi har bland annat tagit fram särskilda gavel- ochnockpannor, taksteg, takbryggor, takluckor, huvar och luftare. Benders tillbehör är noggrant testade för att passa våra produkter optimalt. Vi lämnar inget åt slumpen. Det är oerhört viktigt att de fästs på rätt sätt, är garanterat säkra och miljömässigt godkända.

SÅ TAR DU HAND OM DITT TAK

Kontrollera gärna taket minst en gång om året och gör gärna en extra koll om det varit storm. Titta inte bara på det från utsidan. Se även över underlagstaket, om det finns möjlighet att göra det från insidan. Hittar du några trasiga pannor så byt ut dem omgående. Det är viktigt att du rensar hängrännor och ser till att få rent i ränndalar från löv och grenar. De hindrar vattnet från att ledas bort från taket. Rätta även till otätheter och sprickor runt takfönster och vindskupor. Då slipper du förhoppningsvis fukt och röta i takkonstruktionen.

Tänk på att hålla taket rent och fritt från smuts och påväxt. Använd Benders Tak & Markrent eller likvärdig produkt som effektivt tar bort sådana angrepp, vilket gör att helhetsintrycket av ditt hus inte påverkas negativt. Medlet hjälper dig, på ett enkelt sätt, att återskapa det vackra tak du valt att investera i.

ATT TÄNKA PÅ VINTERTID

Vid stora snömängder behöver tak underhållas med skottning. Vikt på snö varierar mycket. Tar man ner större ansamlingar av snö i ett sent skede av vintern innan snösmältningen startar så minskas risken för skador i ränndalar betydligt. Ta dock inte bort all snö från taket utan spara alltid ca 10-20 cm.

HÅLLBARHET OCH KVALITET

Vårt ansvar för framtiden

Hållbarhet är en central del av vår verksamhet och är integrerat i vårt dagliga arbete. För Benders är det viktigt att ta sig an hållbarhetsarbetet från ett brett perspektiv och delar därför in det i områdena social, ekologisk och ekonomisk hållbarhet.

EKOLOGISK HÅLLBARHET

Vi har varit miljöcertifierade sedan 1999 och jobbar kontinuerligt med att minska vår verksamhets miljöpåverkan. Den stora bredden i vår verksamhet innebär både utmaningar men också stora möjligheter att förbättra vårt ekologiska fotavtryck. Vår största miljöpåverkan kommer från våra transporter och energiförbrukning samt den indirekta påverkan från vår användning av cement. Initiativ inom detta område sträcker sig från stora investeringar i hållbara taglösningar, optimering av betongrecept samt energieffektiviseringar och utbyte till hållbara energilag.

EKONOMISK HÅLLBARHET

Ekonomisk utveckling är ett medel för att uppnå ekologisk och social hållbarhet utan att påverka dem negativt. Benders återinvesterar stora delar av överskottet för att stärka och utveckla företaget ur alla perspektiv. Detta skapar en trygghet och långsiktighet såväl för ägarna som för anställda, kunder och leverantörer. Våra produkter skall vara hållbara över generationer och det självklara valet vad gäller kvalitet, miljö och kostnadseffektivitet. Våra kundrelationer bygger på ett starkt engagemang där man arbetar för långsiktiga relationer med kunderna och där branschkunskap, erfarenhet och personlig service värderas högt.

SOCIAL HÅLLBARHET

För Benders innebär social hållbarhet omtanke om och engagemang gentemot människor som på något sätt berörs av vår verksamhet, både internt och externt. Internt omfattar detta område exempelvis att våra medarbetare har ett engagemang för sitt arbete, har möjlighet och frihet att utvecklas som individer samt att känna sig inkluderade och må bra.

Externt innefattar området bland annat initiativ för att stärka och utveckla människor både på lokal och global nivå samt att säkerställa att våra leverantörer lever upp till våra krav avseende t.ex. mänskliga rättigheter.

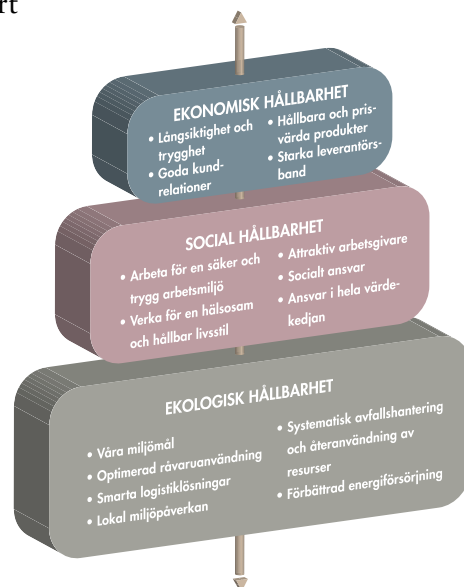
KVALITET

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

RÅVAROR

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

VI KAN ÄVEN
ERBJUDA EVOZERO,
KONTAKTA ER REPRESENTANT FÖR MER
INFO!



BENDERS TÅG - EN UNIK LOGISTIKLÖSNING

Benders har sedan 2010 ett eget systemtåg, Tågab, som rullar mellan produktionsanläggningen i Bålsta och ett centrallager i Kongsvinger för den norska marknaden. Utöver det egna systemtåget kan vi erbjuda er som kund transportlösningar där tåg är inkluderat. Vi har ett brett samarbete med tågaktörer vilket medför att vi kan erbjuda dig som kund en transport med låg klimatpåverkan.



CERTIFIKAT OCH MILJÖBEDÖMNINGSSYSTEM

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

KLIMATKLIVET

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



BYGGVARUBEDÖMNINGEN

FÄRGEN

All ytbehandlingsfärg tillverkas av oss själva för bästa kvalitets- och miljökontroll.

TAKGARANTI

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

MATERIALGARANTI

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

ÅTERVINNINGEN

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

ETISKA KRAV

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

CE-MÄRKNING

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

RETUR

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



Vi stödjer:



STAR FOR LIFE



Barncancerfondens

Vänföretag



BENDERS | SE | MULTIPLY | 2026 - 02 | 4T

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