

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 över 1000 anställda. Vårt företagande präglas av ett lokalt och lyhört affärsmannaskap som grund för långa och starka relationer med både kunder och leverantörer.

AFFÄRSIDÉ, VISION OCH STRATEGIER

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

EN KOMPLETT LEVERANTÖR

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

MER INFORMATION PÅ VÅRA HEMSIDOR

Vi har mer att erbjuda. På vår hemsida www.benders.se finns fler detaljer, monteringsanvisningar, inspirerande miljöbilder – alltid uppdaterat. Här hittar du också vårt breda tillbehörssortiment för Tak, Mark, Natursten, Infrastruktur, Grund, Murblock och VA-system, kontaktoppgifter till våra representanter och återförsäljare, alla våra kataloger och broschyrer och mycket annat, med möjlighet att söka även i länkade pdf-filer. På www.bendersbyggsystem.se hittar du våra lösningar för kompletta stommar, men också vårt sortiment Byggkomponenter.

PRESENTATION & INFORMATION

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

BENDERS BETONG

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

BENDERS LERTEGEL

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

BENDERS ÖVRIGA TILLBEHÖR

- 68 BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING
- 70 BENDERS TAKSÄKERHET
- 72 BENDERS TÄTNING/LUFTNING
- 74 BENDERS INFÄSTNING OCH ÖVRIGA TILLBEHÖR

ÖVRIG INFORMATION

- 76 LEVERANS, LÄGGNING OCH VÅRDA DITT TAK
- 78 KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

VI ÄR BÄST PÅ TAKPANNOR!

Sedan 1960 har vi utvecklat och modifierat produkten betongtakpanna till något som vi idag är verkligen stolta över. Både när det kommer till funktionalitet som till utseende. För vilken av våra tre takpannemodeller eller fyra ytbehandlingar 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

Vår sand levereras från lokala grustag. Vid vår huvudanläggning i Edsvära tas all sand från eget grustag, allt för att värna om miljön. Vid mottagande av sanden utförs ytterligare en noggrann siktkontroll för att garantera att rätt fraktion används på materialet till våra pannor.

CEMENT

All cement som används i vår produktion får vi från världens renaste tillverkare - Svenska Cementa.

FÄRG

Benderitfärg består av färgpigment (järnoxid), vatten, bindemedel och fyllmedel. Det är en egenutvecklad och egenproducerad färg vilket säkerställer högsta kvalitet. Benderitfärgen är speciellt framtagen 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 orginaltillbehör 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 hög 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 pannor målas två gånger så är även samtliga våra ytbehandlade takpannor genomfärgade med oxid för att ge en extra djup färgton. Ytbehandlingarna har utvecklats under många års tid 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?

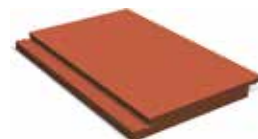
Både betongtakpannor och lertegeltakpannor har i stort sett samma vikt/m². Minsta taklutning för respektive panna varierar, se tabell nedan. Anpassade tillbehör för respektive produkt finns för alla Benders profiler.

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 sex olika ytor - fyra behandlade och två obehandlade. 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	ca 36 kg	4,0 kg	240 st
Exklusiv	420 mm	280 mm	310-375 mm	100 mm	250 mm	min 14°	10,7	ca 42 kg	3,9 kg	240 st
Carisma	420 mm	280 mm	310-350 mm	60 mm	250 mm	min 18°	11,5	ca 52 kg	4,5 kg	210 st

* Mätt 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. Vår strängpressade ofalsade lertegelpanna Höganäs har ett klassiskt svenskt traditionellt utseende och finns i naturröd.

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 rännदार and 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, med rak framkant*, ersätter den gamla traditionella stängpressade 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, med rak framkant*, 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* strängpressat ofalsat lertegel är en klassisk 2-kupig lertegeltakpanna. 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	ca 211 mm	min 14°	ca 14 st	ca 41 kg	2,9 kg	360 st
Hansa rak	425 mm	264 mm	320-345 mm	95 mm	ca 211 mm	min 14°	ca 14 st	ca 45 kg	3,2 kg	240 st
Tvilling	365 mm	398 mm	266-285 mm	90 mm	ca 346 mm	min 14°	ca 10 st	ca 44 kg	4,5 kg	192 st
Tvilling rak	365 mm	398 mm	266-285 mm	90 mm	ca 346 mm	min 14°	ca 10 st	ca 44 kg	4,5 kg	192 st
Piano	410 mm	240 mm	310-345 mm **	75 mm	ca 204 mm	min 14°	ca 15 st	ca 46 kg	3,1 kg	240 st
Höganäs	421 mm	278 mm	375 mm ± 2 mm	70 mm	ca 253 mm	min 18°	10,4 st	ca 29 kg	2,8 kg	384 st

* Mått från överkant bärläkt till ovasida 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 sex olika ytor - fyra behandlade och två obehandlade. Benders många kombinationer av ytor och kulörer ger dig möjligheten att skapa ditt personliga tak. Vilken av våra ytbehandlingar 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 helt 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 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.

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.



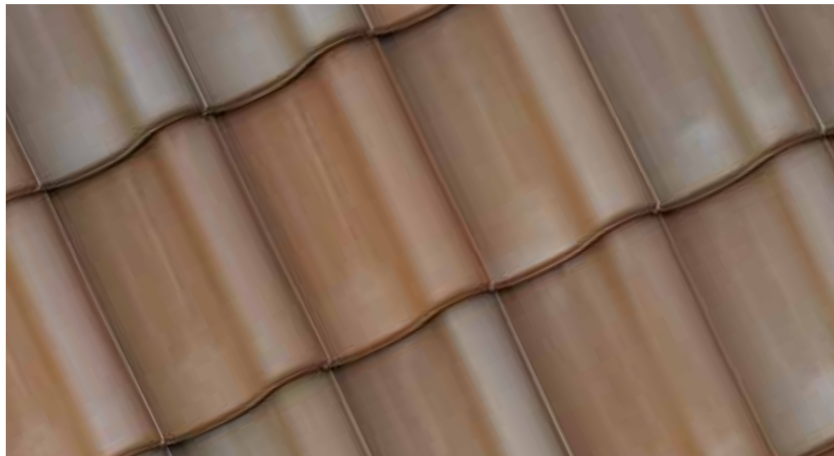
LERTEGELTAKPANNANS YTOR

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. Vår strängpressade ofalsade takpanna Höganäs finns i naturröd.



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 pannan.



Bender *Engoberad* är en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry, vilken bränns tillsammans med pannan.



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. 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. 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.

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 exemplet 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.



SOLPANELSINFÄSNING SUNLIGHT



Nu finns ett av marknadens smartaste solpanelsinfästning hos oss - Bender Sunlight! Infästningen sitter förankrad i en specialtillverkad och förstärkt takpanna och monteras tillsammans med ditt tvåkupiga betongtak från Benders. Det som gör Sunlight unikt i sitt slag är att du slipper glipor mellan takpannorna och arbetet att såga ur dem för ett fortsatt tätt tak.

Under takpannorna låser sig infästningen över två rader läkt, och ingen åverkan på underlagstaket krävs. Med andra ord sitter Sunlight kvar på taket där den ska och är anpassad till vårt obarmhärtiga nordiska klimat.

SUNLIGHTS FANTASTISKA KONSTRUKTION

Infästningspannan är monterad och klar när den kommer hem till dig. De läggs enkelt på plats på taket och de lätta skenorna klickas smidigt i tack vare den smarta designen. Först när du ska sätta upp panelerna behövs det en skruvdragare, innan dess görs det täta och snabba montage helt utan verktyg.



BEHÅLL DIN GARANTI!



TAKGARANTI 30 ÅR

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





Infästningspanna Palema Sunlight

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



Montageskena Sunlight

Montageskena Sunlight monteras på Infästningspanna Sunlight, där sedan solpaneler fästes. Längd 4800 mm.



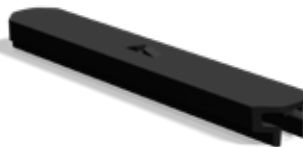
Panelklämma Sunlight

Panelklämma Sunlight håller solpanelerna på plats, och klickas enkelt fast i Montageskena Sunlight utan verktyg. Passar paneler med ramtjocklek 30-35 mm.



Gavel Sunlight

Gavel Sunlight på Panelklämma Sunlight och används vid solpanelernas radstart och radavslut för att stärka klämman samt ge ett snyggt avslut. Passar paneler med ramtjocklek 30 mm resp 35 mm.



Skarvenhet Sunlight

Skarvenhet Sunlight används för att skarva ihop Montageskena Sunlight.



Multihållare Sunlight

Multihållare Sunlight används för upphängning av solcellskablar.



Optimerarfäste Sunlight

Optimerarfäste Sunlight används vid infästning av optimerare och klickas enkelt fast i Montageskena Sunlight.



Demonteringsverktyg Sunlight

Demonteringsverktyg Sunlight används för att koppla bort Montageskena Sunlight från Infästningspanna Sunlight.



Skruv Sunlight

Skruv Sunlight används för infästning av Montageskena Sunlight, åtgång 8 st/skenlängd.

FÖRDELAR MED INFÄSTNINGSSYSTEMET BENDER SUNLIGHT

Med Bender Sunlight kan vi fortfarande lämna upp till 30 års takgaranti, eftersom Sunlight är ett Benders originaltillbehör.

- Med Bender Sunlight ges du friheten att välja vilken utanpåliggande solpanel du vill installera på ditt tak.
- Bender Sunlight sitter förankrad i över två rader läkt, och ingen åverkan på underlagstaket krävs.
- Vid installation av Bender Sunlight klarar du dig med en skruvdragare som enda verktyg. Behöver du däremot ta bort en skena medföljer ett demonteringsverktyg.
- Snabbt och smidig installationstid, då Infästningsspannan är färdigmonterad och klar för att ersättas mot en 2-kupig Palemapanna.
- Allt upplyft på taket, i en leverans! Sunlight levereras tillsammans med dina takpannor i samband med nybyggnation eller takbyte.

BENDER PALEMA BENDERIT

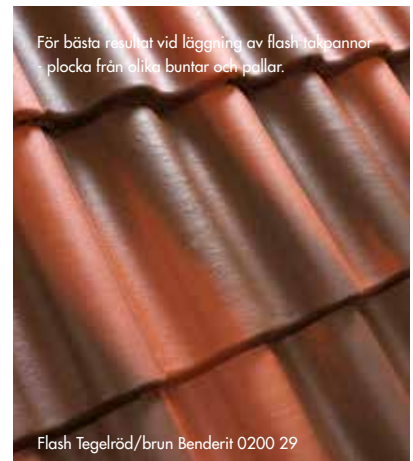
Storsäljare genom tiderna



Gul Benderit 0200 25



Bender *Benderit* halvmatt är vår traditionella takpanna som i grunden är en helt 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 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 PALEMA CANDOR

Blank och slitstark



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 0200 84

BENDER PALEMA BRILLIANT

Skimrande skådespel på taket



SKIFFER BRILLIANT 0200 51



Skiffer Brilliant 0200 51



Koppar Brilliant 0200 55

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



Mellangrå Struktur 0200 78



Bender *Struktur* är en spännande ytbehandling som inte liknar någon annan. Här blandas krossat och infärgat stenmaterial i vår Benderitfärg för att skapa en knottig 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 snörrika områden





TEGELRÖD BENDERIT 0100 24

BENDER EXKLUSIV BENDERIT

Klassiskt utseende



Svart Benderit 0100 20



Brun Benderit 0100 22



Grön Benderit 0100 23



Tegelröd Benderit 0100 24

Bender *Benderit* halvmatt är vår traditionella takpanna som i grunden är en helt 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 lagging av flash takpannor - plöcka från olika buntar och pallar.

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 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.



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

BENDER CARISMA BENDERIT

Modern form i tiden





Bender *Benderit* halvmatt är vår traditionella takpanna som i grunden är en helt 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.



Svart Benderit C000 20



Granit Benderit C000 21



Tegelröd Benderit C000 24



Mellangrå Benderit C000 28

För bästa resultat vid läggning 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



BENDER CARISMA BRILLIANT

Slitstark och gnistrande



SKIFFER BRILLIANT 0100 51



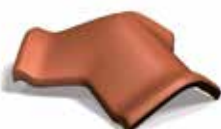
Bender *Brilliant* är en unik behandling. Ett metallicbaserat pigment ger överlägsen beständighet jämfört med andra ytbehandlingar. Pigmenten i färgen är platta, vilket skapar ett färgspel där glansen och färgen skiftar med hjälp av ljuset som träffar pannan.



URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR BETONG



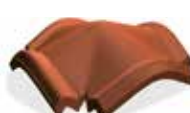
Exklusiv 1-kupig takpanna



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



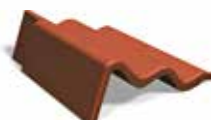
Nockpanna Rak X-nock plan



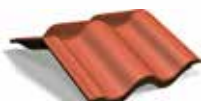
Palema 2-kupig takpanna



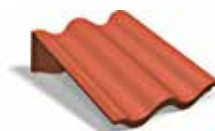
Gavelpanna Palema höger



Gavelpanna Palema vänster



Mansardpanna Palema



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

URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR BETONG



Nockpanna Fals slut



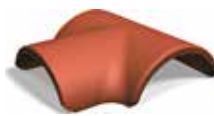
Nockpanna Fals



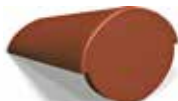
Nockpanna Fals början



Nockpanna Rak
T-nock slut



Nockpanna Rak
T-nock början



Nockpanna Rak början



Nockpanna Rak slut



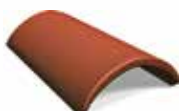
Nockpanna Fals
T-nock slut



Nockpanna Fals
T-nock början



Spårpanna Palema



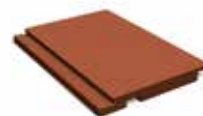
Nockpanna Rak



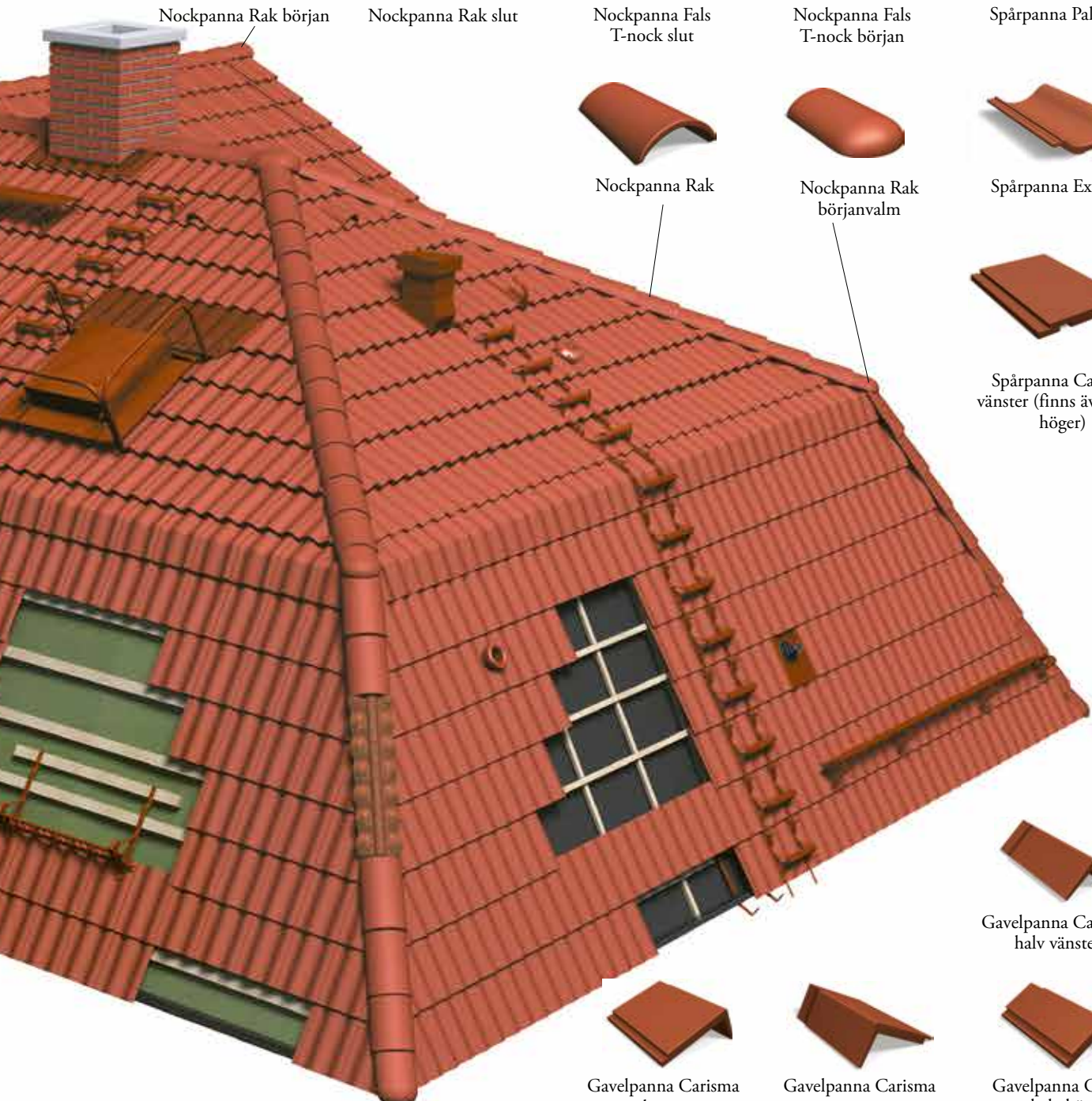
Nockpanna Rak
börjanvalm



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 NATUR OCH REDUCERAD

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 pannan.





GRÅ/SVART REDUCERAD H100 10

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



Gul Engoberad H100 15



Skiffersvart Engoberad H100 20



Brasilbrun Engoberad H100 22



Rustikal Engoberad H100 25



Gammalröd Engoberad H100 26



Mahogniröd Engoberad H100 29

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. Ytan är diffusionsöppen och andas till skillnad mot den glaserade.



Vinröd Kristallengoberad H100 83



Basaltsvart Kristallengoberad H100 88



BENDER HANSA ENGOBERAD

Beständig år efter år



BENDER HANSA GLASERÄD

Glänsande och skinande yta

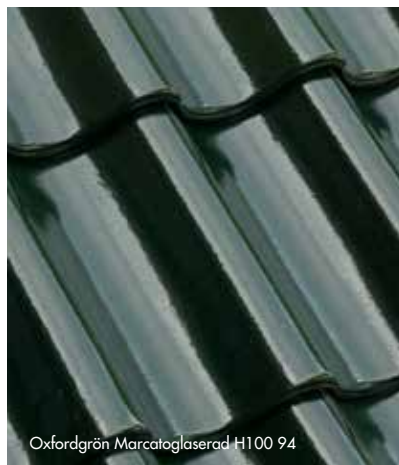
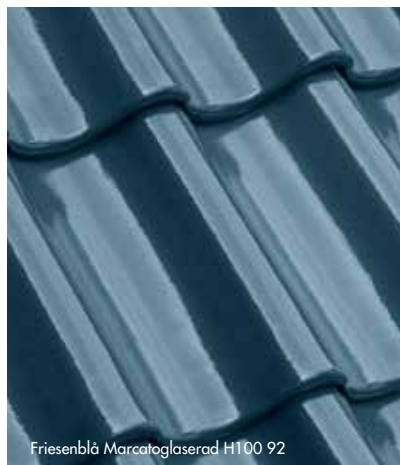
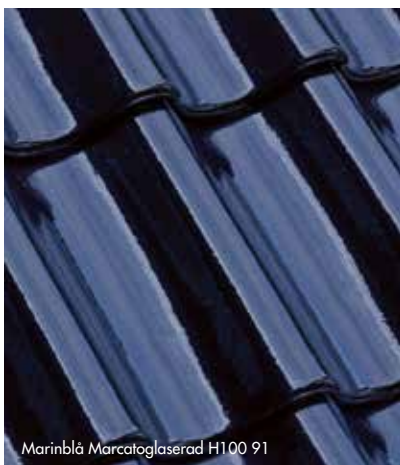
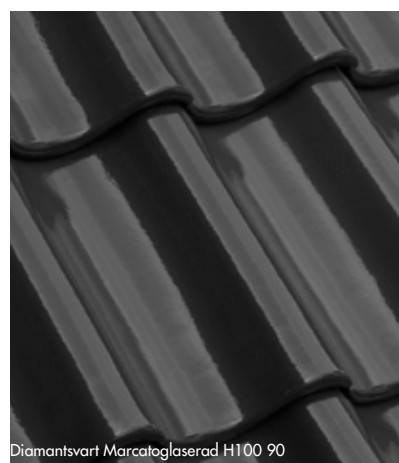


Schilfgrön Marcatoglaserad H100 93



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. 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 NATUR OCH REDUCERAD

Tidlös enkupig panna



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

Bender *Reducerad* är, liksom 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 panna.



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. 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.



Naturröd Natur H200 24



BENDER TVILLING NATUR

Naturlig känsla



BENDER TVILLING ENGOBERAD

Lättilagd, snygg och trygg

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



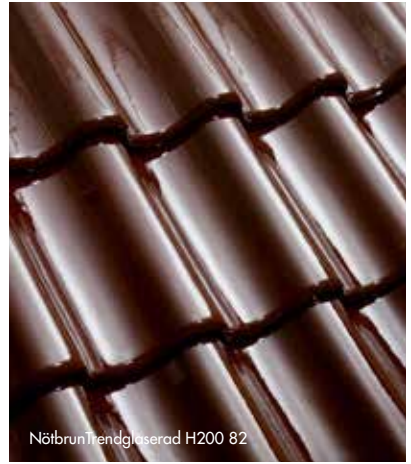
Bender *Kristallengoberad* är, i likhet med Bender Engoberad, en behandlad naturpanna, belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Skillnaden är att en mindre del finkrossat glas, som bränns tillsammans med pannan, har tillsatts. Ytan är diffusionsöppen och andas till skillnad mot den glaserade.





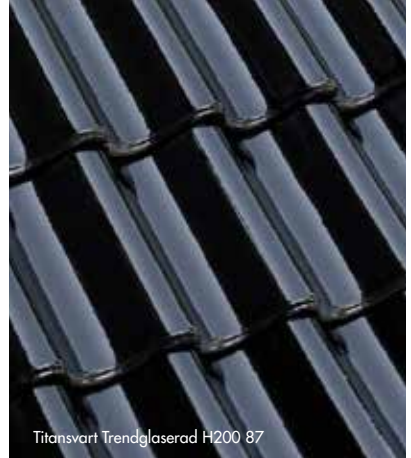
BENDER TVILLING GLASERAD

Sjutvecklad panna med det lilla extra



Nöjbrun Trendglaserad 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. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.



Titansvart Trendglaserad H200 87





Naturröd Natur H201 24

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



BENDER TVILLING RAK NATUR

Gedigen och äkta



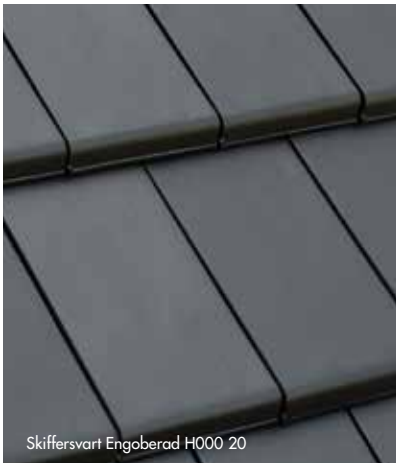
NATURRÖD NATUR H201 24



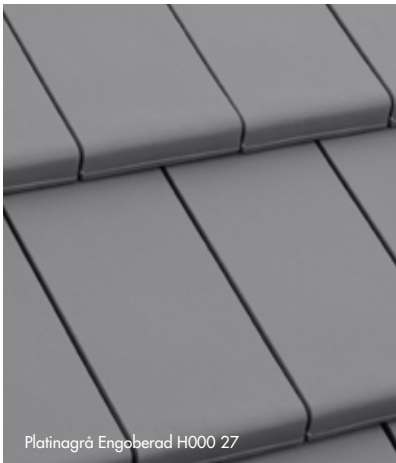
SKIFFERSVART ENGOBERAD H000 20

BENDER PIANO ENGOBERAD

Modern panna med skifferkänsla



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



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. Ytan är diffusionsöppen och andas till skillnad mot den glaserade.



BENDER PIANO GLASERAD

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





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 NATUR

Äkta genuin tradition



NATURRÖD NATUR L201 24

URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR LERTEGEL



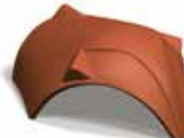
Tvilling RAK 2-kupig takpanna



Tvilling 2-kupig takpanna



Höganäs 2-kupig takpanna



Nockpanna Universal valmklocka



Gavelpanna Piano höger (finns även som vänster)



Hansa RAK 2-kupig takpanna



Hansa 2-kupig takpanna



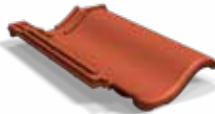
Piano platt takpanna



Avloppsluftare Tvilling



Avloppsluftare Hansa



Spårpanna Hansa (finns även för Tvilling)



Gavelpanna Hansa vänster



Gavelpanna Hansa höger



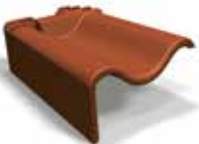
Nockpanna Universal början plus



Nockpanna Universal T-nock början



Gavelpanna Piano halv höger (finns även som vänster)



Gavelpanna Hansa vänster nockanslutning



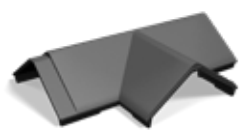
Gavelpanna Hansa höger nockanslutning



Nockpanna Universal slut plus

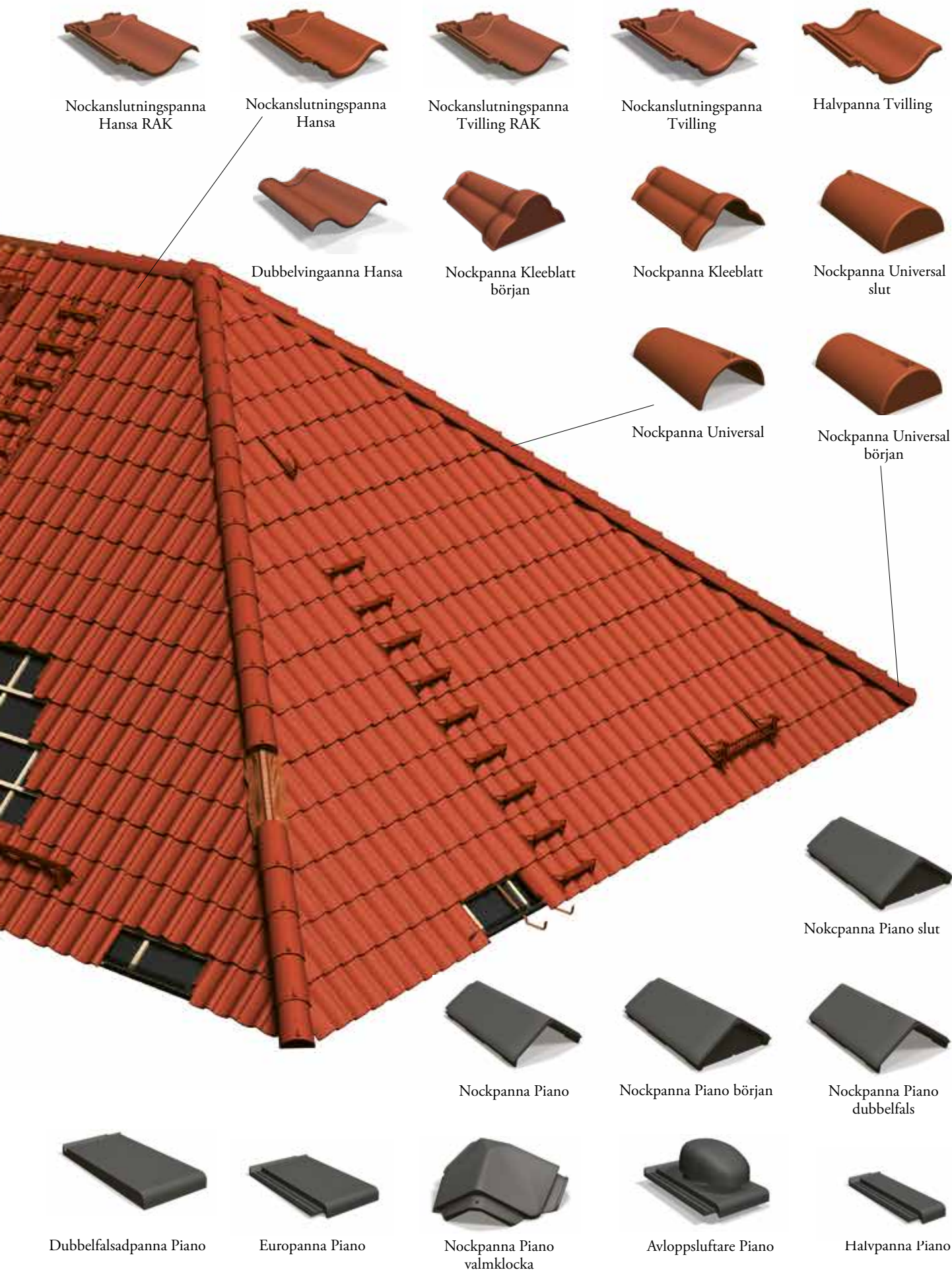


Nockpanna Universal T-nock slut



Nockpanna Piano T-nock början

URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR LERTEGEL



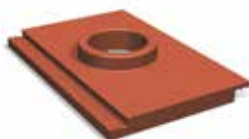
Detta är endast ett urval av vårt breda sortiment. För mer information om våra produkter, besök www.benders.se

BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING



Hålpanna Palema

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



Hålpanna Carisma

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



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.



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.



Kragrör och flexrör till avloppsluftare

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



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 expansionskärl, solceller, TV-antenn m m.



Genomföringspanna i plåt

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



Ventilationshuv 1-kanal i plåt

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



NYHET!

Ventilationshuv 2-kanal i plåt Palema

Ø125/160 mm. Komplett 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.



Sky Vent fläktventilator Palema

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



Loft Luft vindsventilator Palema

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



Rififi

Säkerställer montage av huvar vid lätt underlagstak, monteras undersida vind.



Monteringsbeslag

Säkerställer montage av huvar vid lätt underlagstak, monteras undersida vind.

BENDERS TAKSÄKERHET



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.



NY
MODELL!

Bärläktsteg

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



Taklucka

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



Säkerhetskrok för livlina

Infästningssystem för livlina att montera i bärande konstruktion.



Snökrok

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



Snöglidkrok Beta

Snöglidhinder mot takras. Häktas på takpannan utan övrig infästning. Snöglidkrok Beta är universal.



Bärläktsteg Kombi

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



Glidskydd för stege

Förhindrar stege att ramla. Passar alla tak. Kompletterat med infästningsskruvar.



Snöglidhinder

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



Takbrygga Safe

För säkert tillträde till skorsten och serviceställe på taket.



Fästögla för takbrygga Safe

Fästögla för enkel infästning av livlina i takbrygga Safe.



Skyddsräcke för taklucka Safe

Skydd mot fall vid uppstigning ur taklucka.



Snörasskydd Safe

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



Nockräcke Safe

För fästsättning av livlina vid nock.



Stolpe Skyddsräcke Safe

Stolpe för skyddsräcke till Benders takbrygga Safe.



Safe - Tät, snabb & enkel taksäkerhet ifrån Benders

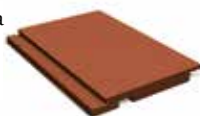
Bender Safe är ett taksäkerhetssystem som förenklar och snabbar på monteringen av taksäkerheten. Via dess enkla vertikala infästningssystem får man dessutom ett tätt montage. Bender Safe är konstruerat för att minska tiden av montering för taksäkerheten. Smarta lösningar medför få delar och få antal 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



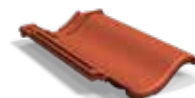
Spårpanna Carisma



Spårpanna Exklusiv



Spårpannor lertegel



Spårpanna Hansa



Spårpanna Tvilling

BENDERS TÄTNING/LUFTNING



Nock- och Valmättningsrulle

Tätar och ventilerar valm och nock. Finns i bredder 300 mm och 370 mm. 5 meter per rulle.



Ventinock

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



Doldis

Ventilerar dolt utrymme under underlagstaket. Komplet med förmonterade skruv.



Vägg- och Takanslutning

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



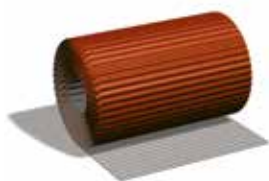
Betonglim

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



Nocktättningsremsa

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



Premium Flex

Lättmonterad EPDM-tätning med helklistrad baksida och förstärkt med aluminiumnät inuti. Bredd: 300 mm och 450 mm. Längd: 5 meter.



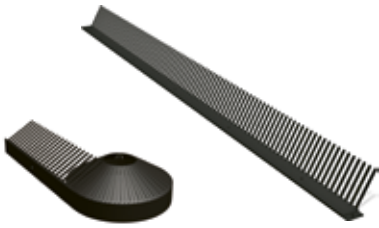
Underlagstak BTS

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



Plisséark

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



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.



Ventilerad takfotsläkt

Ökar takfotens höjd 25 mm. 1 meter.



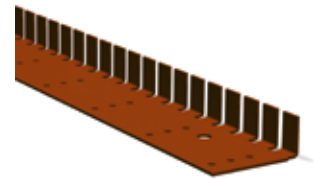
Rännalstättning

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



Tätningkloss Carisma

Används som gaveltätning. Klistras i torrt väder.



Rännalsbeslag

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



Bygel Carisma

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



Dold avrinningsplåt Carisma

Används mot vindskiva för vattenavrinning.



Bygel ventilation Carisma

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

BENDERS INFÄSTNING



Nockbrädeshållare

Ersätter nockbräda. Ställbar i höjd för snabbt montage.



Takfotsklammer

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



JP-krok

250 st/pkt. För fastsättning av lertegelpanna Höganäs.



Nockklammer till Nockpanna Rak

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



Nockklammer till Nockpanna Kleeblatt

För montering av Nockpanna Kleeblatt.



Stormclips

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



Easy Clip

Lättmonterat stormclips, inga verktyg behövs. Kan förmonteras på läkt. Finns för 38 mm och 50 mm läkt. Finns för Palema, Exklusiv, Hansa, Tvilling och Piano. Easy Clip eller Stormclips används till Exklusiv takpanna.



Nockklammer till Nockpanna Universal

För montering av Nockpanna Universal.



Sidofalsklammer

För fastsättning av falsat lertegel.



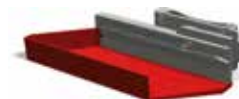
Rostfri spik

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



Rostfri skruv

För nockpanna använd: Nockskruv 4,2 x 60 mm
Nockskruv med gummipackning 4,2 x 60 mm
Lång nockskruv med gummipackning 4,5 x 80 mm
För takpanna använd: Skruv 4,8 x 75 mm Palema
Skruv 4,5 x 50 mm, Carisma



Easy Clip hölster

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



Takprydnader i betong

Tupp, Älg och Sömngångare pryder ditt tak.
Komplett med fäste för infästning i nockpanna.
Endast för betongtakpannor.



Vindflöjel

Komplett med fäste. Svartlackerad.



Tak & Markrent

Rengöringsmedel för betong- och lertegelprodukter. Miljövänligt och enkelt att applicera.



Benderit

Ytbehandling för betongtakpannor.



Lertegelfärg

Bättringsfärg för lertegeltakpannor.

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 och nocken!

✓ 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 kan de ha om du bor i stadsplanerat område.

✓ 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 rännदार 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 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 snö mängder 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 rännदार 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 tåglösningar, optimering av betongrecept samt energieffektiviseringar och utbyte till hållbara energislag.

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.

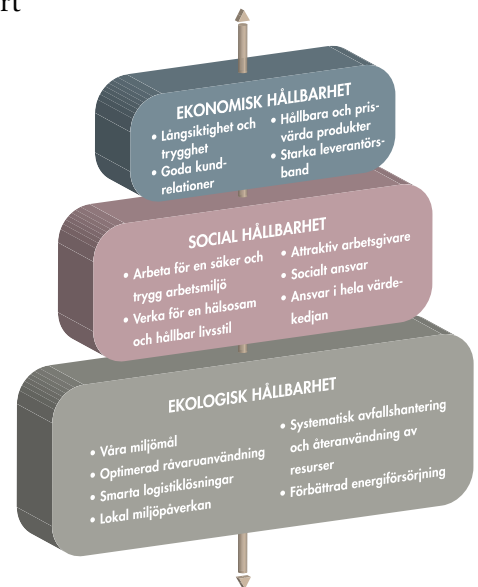
KVALITET

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

SE MER OM
HÅLLBARHET PÅ
BENDERS.SE



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. Green Cargos vagnslastsystem är ett viktigt komplement för ökad flexibilitet och stabil kapacitet för främst transporter mellan de svenska anläggningarna. Vagnslast är en lösning som passar verksamheter som behöver regelbundna såväl som enstaka godstransporter.

På senare år har samarbetet mellan Benders och Green Cargo intensifierats och vi har flyttat över mer gods från väg till järnväg.



BENDERS TÅG

CERTIFIKAT OCH MILJÖBEDÖMNINGSSYSTEM

Benders var år 1999 först i Sverige med att miljöcertifiera en takpannefabrik enligt ISO 14001. Produkterna är registrerade och bedömda i de miljöbedömningssystem som finns i Sverige; BASTA, Byggvarubedömningen, SundaHus och Svanen. Benders Byggsystem är kvalitets- och miljöcertifierat enligt ISO 9001 och ISO 14001. Produkterna finns registrerade och bedömda i Byggvarubedömningen, SundaHus och Svanen. Vi har erfarenhet av projekt som skall certifieras t.ex. inom LEED, BREEAM, Svanen och Miljöbyggnad.

KLIMATKLIVET

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



FÄRGEN

All färg tillverkas av oss själva för bästa miljökontroll.

TAKGARANTI

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

MATERIALGARANTI

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

ÅTERVINNINGEN

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

ETISKA KRAV

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

CE-MÄRKNING

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

RETUR

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



FÄRGEN



BENDERS RETURSYSTEM

Vi stödjer:



BENDERS | SE | EXAKTA | 2023 - 05 | 6T

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