

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 2,5 miljarder och mer än 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

- 2-3 PRESENTATION
- 4-5 VI ÄR BÄST PÅ TAKPANNOR
- 6-7 BETONG ELLER LERTEGEL
- 8-9 BETONGPANNANS YTOR
- 10-11 LERTEGELPANNANS YTOR
- 12-13 PRISVÄGLEDNING

BENDERS BETONG

- 14-15 BENDER PALEMA BENDERIT
- 16-17 BENDER PALEMA OBEHANDLAD
- 18-19 BENDER PALEMA CANDOR
- 20-21 BENDER PALEMA BRILLIANT
- 22-23 BENDER PALEMA STRUKTUR
- 24-25 BENDER PALEMA ECOLINE
- 26-27 BENDER EXKLUSIV BENDERIT
- 28-29 BENDER EXKLUSIV OBEHANDLAD
- 30-31 BENDER EXKLUSIV CANDOR
- 32-33 BENDER EXKLUSIV BRILLIANT
- 34-35 BENDER CARISMA BENDERIT
- 36-37 BENDER CARISMA OBEHANDLAD
- 38-39 BENDER CARISMA BRILLIANT
- 40-41 BENDERS TILLBEHÖR BETONG

BENDERS LERTEGEL

- 42-43 BENDER FALSAT LERTEGEL HANSA
- 44-45 BENDER FALSAT LERTEGEL TVILLING
- 46-47 BENDER FALSAT LERTEGEL PIANO
- 48-49 BENDER STRÄNGPRESSAT OFALSAT LERTEGEL HÖGANÄS
- 50-51 BENDERS TILLBEHÖR LERTEGEL

BENDERS ÖVRIGA TILLBEHÖR

- 52-53 BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING
- 54-55 BENDERS TAKSÄKERHET
- 56-57 BENDERS TÄTNING/LUFTNING
- 58-59 BENDERS INFÄSTNING OCH ÖVRIGA TILLBEHÖR

ÖVRIG INFORMATION

- 60-61 LEVERANS, LÄGGNING OCH VÅRDA DITT TAK
- 62-63 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 takpannmodeller 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 och transporteras med specialbil som lastar ca 55 ton, 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 inför läggning 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 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 eco” och andra lertegeltakpannor med mer kontinentalt utseende. På Bender lertegel lämnar leverantören 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, 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 pannen.





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.

Bender *Obehandlad Ecoline* takpanna är i grunden en obehandlad panna. Skillnaden är att titanoxid har tillsatts i betongen. Titanoxid fungerar som en katalysator för att reducera kväveoxid i luften under takets hela livslängd vilket gör våra Ecoline-ytor till vårt mest miljövänliga val.



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.



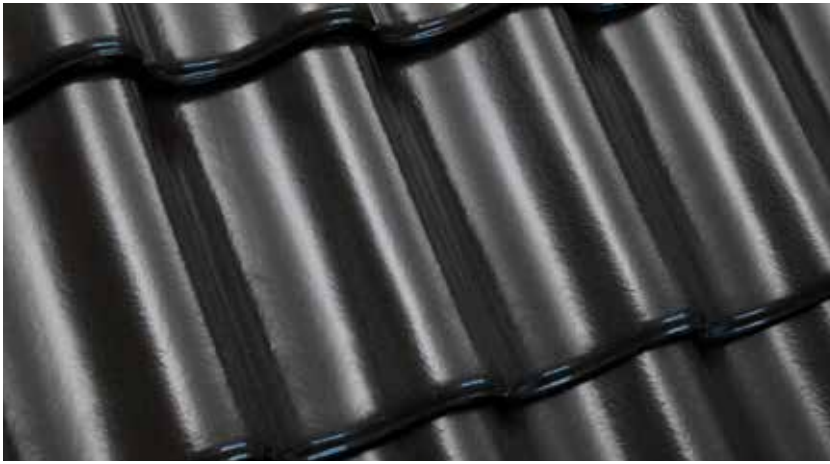
Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.



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

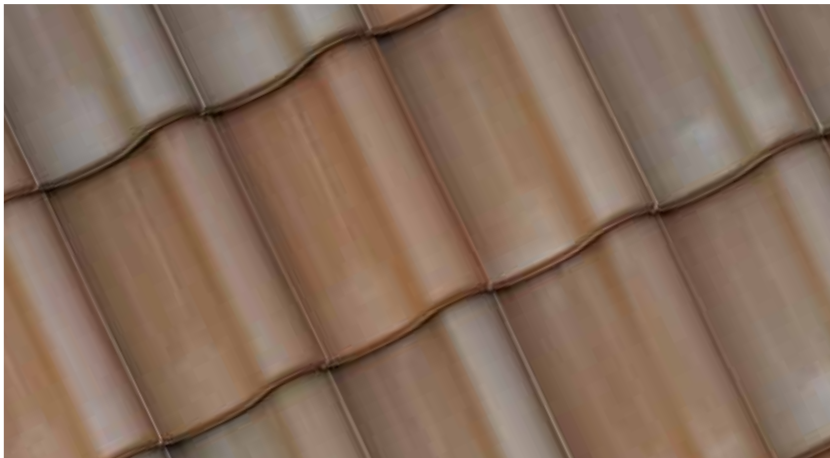
Bender *Trendglaserad* är även den en behandlad naturpanna som är belagd med en tunn yta av pigmenterad lerslurry. Finkrossat glas är tillsatt och bränns tillsammans med pannan. Den glaserade ytan är tät och därmed andas den ej.





Bender *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 panna, har tillsatts. Den kristallengoberade ytan är diffusionsöppen och andas.

Bender *Marcatoglasyr* 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.



Bender *Reduktionsbränd* 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 panna.



PRISVÄGLEDNING



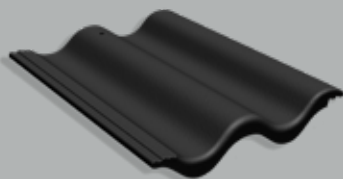
Priset är såklart en faktor som spelar in i ditt val av tak. Som en liten vägledning har vi därför tagit fram en prisindikation för ett Palematak utrustat med de tillbehör som bidrar till ett tryggt och säkert tak. Här kan du få uppfattning om vad våra takpannor kostar i olika utföranden när det kommer 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.

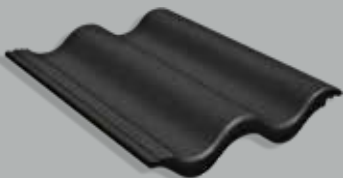


**JÄMFÖRELSE-
PRISERNA ÄR
CA-PRISER**

PALEMA
BENDERIT SVART
48 000 KR



PALEMA
CANDOR SVART
53 000 KR



PALEMA
BRILLIANT SKIFFER
57 000 KR



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



Betongtakpanna Palema



Gavelbeslag



Nockpanna rak



Slutnock rak



Avloppsluftare betong



Ventilationshuv



Fågelband



Bärläktsteg



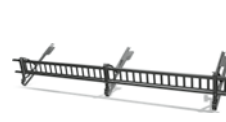
Glidskydd för steg



Takbrygga Safe



Nock- och takfotsräcke Safe



Snörasskydd entré Safe

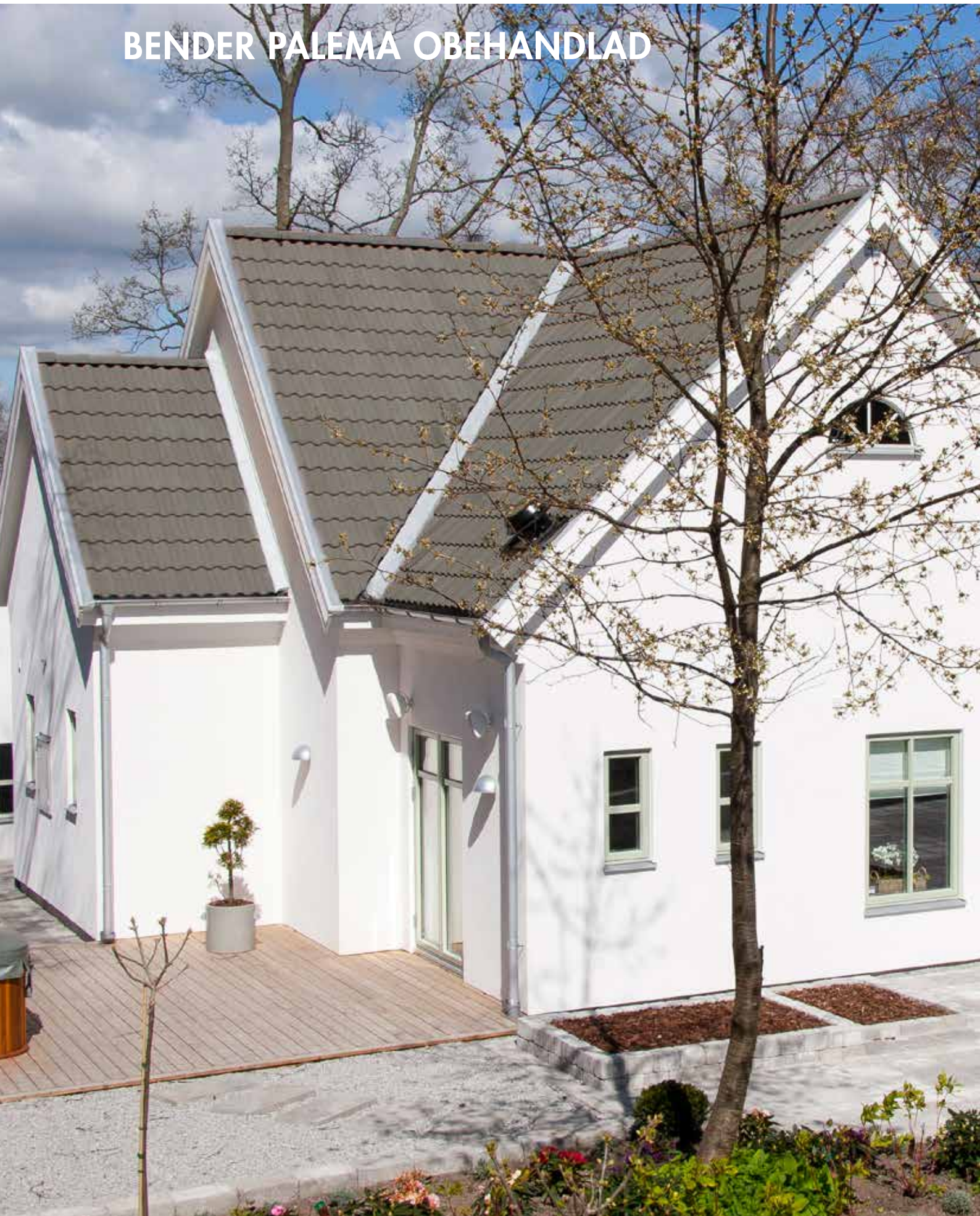
BENDER PALEMA BENDERIT





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

BENDER PALEMA OBEHANDLAD



GRAFIT 0200 01



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

Grafit 0200 01

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

Tegelröd Std 0200 14

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

Antik Tegelröd Std/svart 0200 19

BENDER PALEMA CANDOR

Blank och slitstark





TEGELRÖD 0200 84

BENDER PALEMA BRILLIANT



KOPPAR 0200 55





Svart 0200 70



Tegelröd 0200 74



Röd 0200 76



Mellangrå 0200 78



BENDER PALEMA STRUKTUR

För snörika områden



Det miljövänliga valet

KUNSKAP OCH TEKNIK

Nästan allt vi människor gör påverkar vår miljö. Ett sätt att minska påverkan är att skaffa sig kunskap om och tänka på hur vi bör agera i olika situationer, t ex att minska på bilkörandet och framföra bilen på ett miljömässigt bra sätt. En kompletterande väg att gå är att använda smart teknik för att reducera de skadliga utsläpp vi människor ändå skapar.

Betongindustrin har lanserat en metod för att minska den skadliga och försurande gasen kväveoxid (NO_x). Vi på Benders har valt att kalla metoden ecoline i vårt produktsortiment.

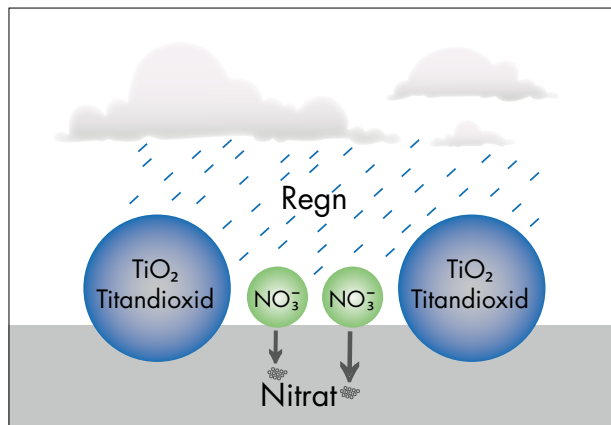
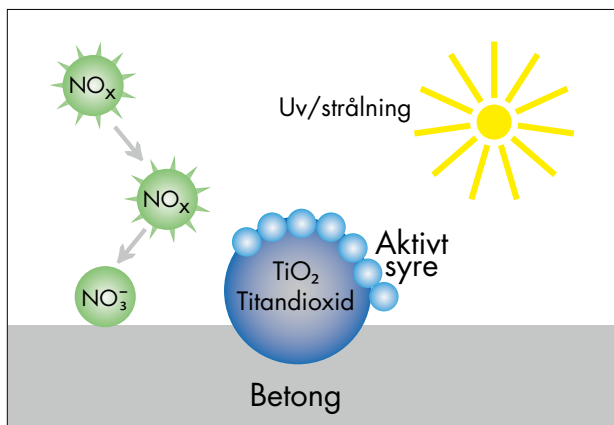
VAD ÄR NO_x ?

NO_x uppkommer genom en reaktion mellan luftens kväve och syre under hög temperatur. En stor utsläppskälla är våra moderna förbränningsmotorer som jobbar med högt tryck på bränsle/luft blandningen och under hög temperatur, något som är bra för bränseffektiviteten och koldioxidutsläppen, men som skapar skadlig kväveoxid. Höga halter kan ge allergier, halsproblem men även regionala problem med skogsdöd och försurning. Kväveoxiderna fungerar även som en utlösande faktor vid bildandet av skadligt marknära ozon.

HUR FUNGERAR ECOLINE?

I våra betongprodukter som ingår i ecoline sortimentet tillsätts finmald Titandioxid (TiO_2) i form av Cementas TiOmix. Den reagerar tillsammans med dagsljus och syre i en fotokatalytisk process som reducerar mängden skadlig kväveoxid i luften. Kväveoxiden omvandlas till ofarligt nitrat som sköljs bort av regn. Bäst effekt uppnås när solen skiner och det förekommer höga halter av NO_x men god effekt finns även utan direkt solljus. Titandioxid förbrukas inte och effekten kvarstår under produkternas hela livslängd.

NO_x -REDUKTIONENS FÖRLOPP



FÖR BRA FÖR ATT VARA SANT?

Nej inte alls. Fullskaliga tester i både laboratorium och stadsmiljöer i Europa och USA påvisar omedelbara och stora effekter av titandioxidens reducering av NO_x . Positivt är även att effekten av titandioxid fungerar som bäst samtidigt som utsläppen är som störst - vi kör mest bil i dagsljus då den fotokatalytiska effekten är maximal.

BENDER ECOLINE TAKPANNOR

Idag har bilarna katalysator som minskar de skadliga utsläppen. I morgon kan ditt nya tak fungera som en stor katalysator för att reducera skadliga utsläpp av kväveoxid från bilar, industrier och flyg. Allt du behöver göra är att välja ett ecoline tak från Benders. Det är lite dyrare än ett vanligt betongtak men billigare än lertegel. Men vad betyder det när ett normalstort tak till en villa kan oskadliggöra utsläpp av NO_x från en bil, kanske din bil, som kör ca. 1500 mil per år. Varje år. Under takets hela livstid!



BENDER ECOLINE MÄRKSTEN

Vår marksten tillverkas i två skikt vilket ger ett ca 10 mm lager av betong med titandioxid. Stenen fungerar precis som takpannorna som en stor katalysator. Idag finns inga krav på att lägga miljöförbättrande marktäckning i våra hårt trafikerade städer men det är förmodligen bara en tidsfråga innan det blir lagkrav. Genom att lägga Bender ecoline marksten redan idag kan du förbättra vår miljö omedelbart.



Bender Eco Delta

TX ACTIVE

TX active är en kvalitetsmärkning för den fotokatalytiska aktiviteten hos byggmaterial som används i Europa.





BENDER EXKLUSIV BENDERIT

En klassisk yta



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

Grafit 0100 01

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

Antik Tegelröd Std/svart 0100 19



BENDER EXKLUSIV OBEHANDLAD



BENDER EXKLUSIV CANDOR

Gammaldags charm





BENDER EXKLUSIV BRILLIANT



SKIFFER 0100 51



Skiffer- 0100 51

BENDER CARISMA BENDERIT



GRANIT C000 21



GAVELPANNA

Nu finns gavelpannor även till vår Carisma-panna. Benders gavelpanna är ett smart alternativ till vindskiveplåten. Den ger en säker tätning och sparar underhåll av vindskivan. Den ger en estetisk helhet av taket. Carisma gavelpanna finns endast i ytbehandlat utförande, inte obehandlat.

LÄGGNING

Glöm inte att gå igenom och följa vår speciella monteringsanvisning för Carisma, den finns på www.benders.se

BENDER CARISMA OBEHANDLAD



GRAFIT C000 01



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

Grafit C000 01



SKIFFER 0100 51

BENDER CARISMA BRILLIANT

Med sin unika behandling



När du lägger Carisma bör du tänka på att denna panna har sin spårkant på lägsta punkten. Vi rekommenderar därför att alltid använda råspont och underlagstak av kvalitet YEP 2500 vid läggning. Glöm inte att gå igenom och följa vår speciella monteringsanvisning för Carisma, den finns på www.benders.se. Carisma Brilliant är den panna som är mest lämpad att montera ihop med solcellsmodulerna ShingEl, se mer på vår hemsida.

Nu finns gavelpannor (se nedan) även till vår Carismapanna. Benders gavelpanna är ett smart alternativ till vindskiveplåten. Den ger en säker tätning och sparar underhåll av vindskivan. Den ger en estetisk helhet av taket. Carisma gavelpanna finns endast i ytbehandlat utförande, inte obehandlad.

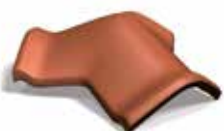
Nockpannan kan med sin unika utformning läggas antingen med överlapp eller kant i kant för att ytterligare förstärka det platta utseendet. Carisma skall läggas i halvförband vilket ger ett spännande liv i taket. Speciella pannor finns som är enkla att dela till halvpannor.



URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR BETONG



Exklusiv 1-kupig takpanna



Valmklocka med fals slut



Valmklocka



Kryssnock lutande med fals



Kryssnock lutande rak



Carisma platt takpanna



Halvpanna Palema



Luftningspanna Palema



Kryssnock plan med fals



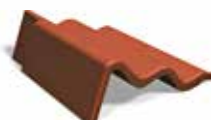
Kryssnock plan rak



Palema 2-kupig takpanna



Gavelpanna Palema höger



Gavelpanna Palema vänster



Manzardpanna Palema



Pultpanna Palema



Gavelbeslag betong



Betongdel för avloppsluftare och genomföringar Palema



Europanna Carisma



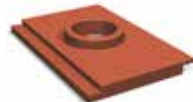
Halvpanna Carisma



Gavelpanna Exklusiv höger



Gavelpanna Exklusiv vänster



Betongdel för avloppsluftare och genomföringar Carisma



Takprydnad tupp



Valmklocka Carisma

URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR BETONG



Slutnock med fals



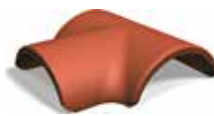
Nockpanna med fals



Börjannock med fals



T-nock slut rak



T-nock början rak



Börjannock rak



Slutnock rak



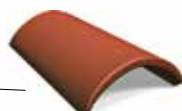
T-nock slut med fals



T-nock början med fals



Spårpanna Palema



Nockpanna rak



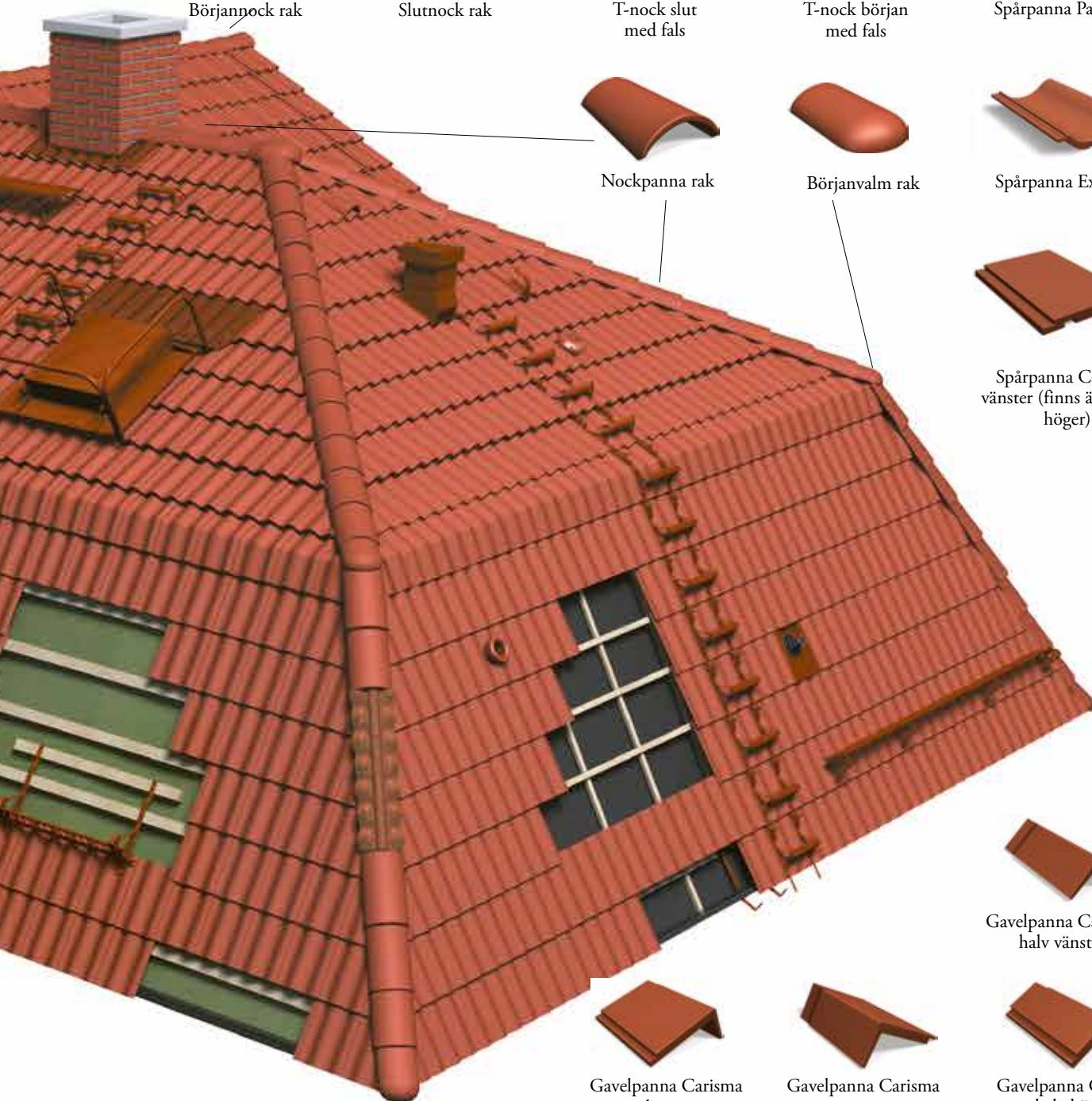
Börjanvalm rak



Spårpanna Exklusiv



Spårpanna Carisma vänster (finns även som höger)



Gavelpanna Carisma halv vänster



Gavelpanna Carisma höger



Gavelpanna Carisma vänster



Gavelpanna Carisma halv höger



Kryssnock plan Carisma



Kryssnock lutande Carisma



Början-, valm- och slutnock Carisma



Nockpanna Carisma



T-nock Carisma

Detta är endast ett urval av vårt breda sortiment. För mer information om resp produkt, se produktblad på www.benders.se



BONGOSSIBRUN H100 84

BENDER FALSAT LERTEGEL HANSA

Klassisk enkupig panna

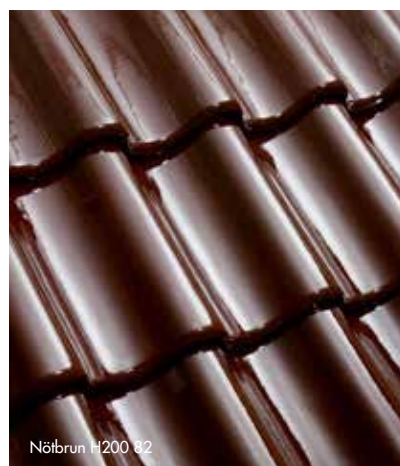


Bender Falsat Lertegel Hansa med **rak framkant** ersätter den gamla traditionella stängpressade 1-kupiga lertegeltakpannan på marknaden. Tack vare sin raka framkant har den ett gammalt klassiskt utseende, men är tillverkad som en modern och mer funktionell takpanna. Lättare att lägga, tätare och tryggare mot nederbörd och framför allt ett snyggare utförande.



BENDER FALSAT LERTEGEL TVILLING

Lättnlagd, snygg och trygg



Bender Falsat Lertegel Tvilling med **rak framkant** är ett alternativ till den gamla traditionella 2-kupiga stängpressade lertegeltakpannan. Tack vare sin raka framkant har den ett gammalt klassiskt utseende, men är tillverkad som en modern och mer funktionell takpanna. Lättare att lägga, tätare och tryggare mot nederbörd och framför allt ett snyggare utförande.





BENDER FALSAT LERTEGEL PIANO



GRAFIT H000 80



Skiffersvart H000 20



Platinagrå H000 27



Grafit H000 80





Bender Höganäs strängpressat ofalsat lertegel är en klassisk 2-kupig lertegeltakpanna. Strängpressade lertegeltakpannor görs i lera och bränns i ugn vilket gör att det kan finnas små skiftningar i färg och storlek, vilket ger ett liv på taket.



BENDER STRÄNGPRESSAT OFALSAT LERTEGEL HÖGANÄS



URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR LERTEGEL

NYHET!



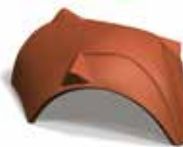
Tvilling lertegelpanna
rak framkant



Tvilling lertegelpanna



Höganäs lertegelpanna



Valmklocka



Piano Gavelpanna höger
(finns även som vänster)



Hansa lertegelpanna
rak framkant



Hansa lertegelpanna



Piano lertegelpanna



Avloppsluftare Tvilling



Avloppsluftare Hansa



Avloppsluftare Tvilling



Gavelpanna vänster



Gavelpanna höger



Börjannock Pluss



T-nock början



Piano Gavelpanna
halv höger (finns även
som vänster)



Nockanslutningapanna
gavel vänster



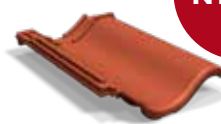
Nockanslutningapanna
gavel höger



Slutnock Pluss



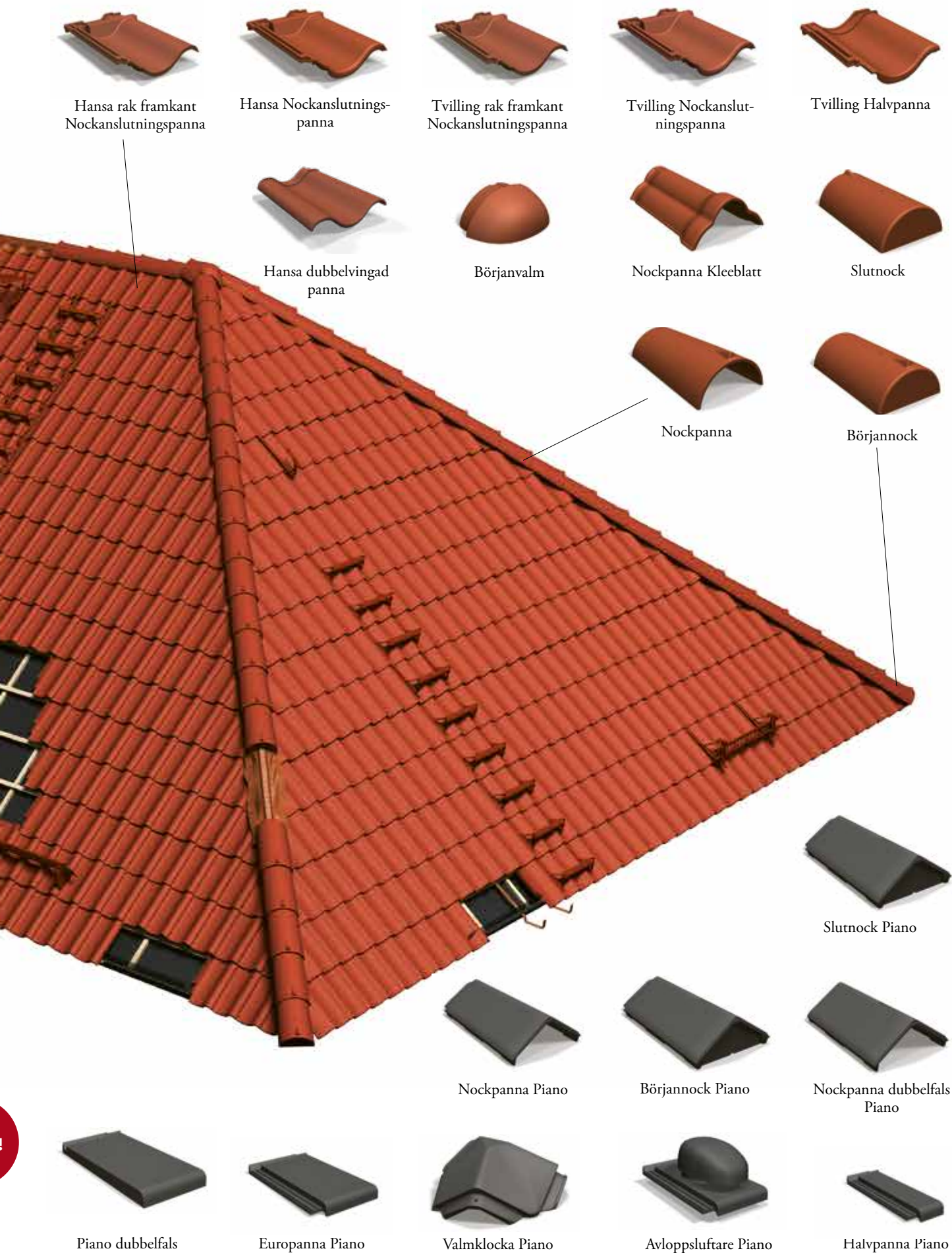
T-nock slut



Spårpanna Hansa
(finns även för Tvilling)

NYHET!

URVAL AV BENDERS TILLBEHÖR LERTEGEL



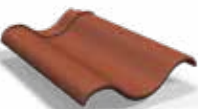
Hansa rak framkant Nockanslutningspanna

Hansa Nockanslutningspanna

Tvilling rak framkant Nockanslutningspanna

Tvilling Nockanslutningspanna

Tvilling Halvpanna



Hansa dubbelvingad panna



Börjanvalm



Nockpanna Kleeblatt



Slutnock



Nockpanna



Börjannock



Slutnock Piano



Nockpanna Piano



Börjannock Piano



Nockpanna dubbelfals Piano



Piano dubbelfals



Europanna Piano



Valmklocka Piano



Avloppsluftare Piano



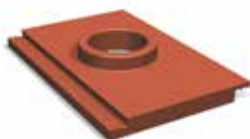
Halvpanna Piano

BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING



Betongdel för genomföring Palema

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



Betongdel för genomföring Carisma

Betongdel för genomföring 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 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.



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, 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 i plåt

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



Loft Luft i plast Palema

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



Sky Vent i plast Palema

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



Riffi

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.



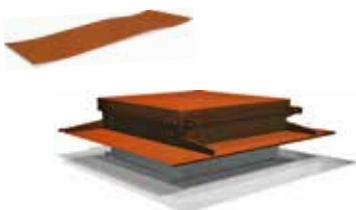
Kopplade taksteg

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



Bärläktsteg

Steg för tillträde på tak under 4 meter fasadhöjd. 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.



Snöglidkrok Alpha

Snöglidhinder mot takras. Häktas på takpannan utan övrig infästning. Alpha finns för varje profil.



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, ersätter fast steg.



Glidskydd för steg

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



Snöglidhinder

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



Snökrok

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



Takbrygga

För säkert tillträde till skorsten och serviceställe på taket.



Skyddsräcke för taklucka

Skydd mot fall vid uppstigning ur taklucka.



Snörasskydd

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



Nockräcke

För fästsättning av livlina vid nock och takfot.



Stolpe Skyddsräcke

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.

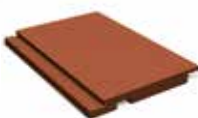
Ryckprovad och godkänt på fasadhöjder över 4 m, vilket innebär att säkerhetslina får fästas i produkterna. Till Bender Safe finns snörasskydd, nock- och takfotsräcke samt takbrygga.

Spårpannor Safe

Våra spårpannor Safe finns även till våra lertegeltakpannor



Spårpanna Palema



Spårpanna Carisma vänster (finns även som höger)



Spårpanna Exklusiv



Fästögla för takbrygga Safe

Fästögla för enkel infästning av livlina i takbrygga Safe.

BENDERS TÄTNING/LUFTNING



Nock- och Valmättningsrulle

Tätar och ventilerar valm ochnock. 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.



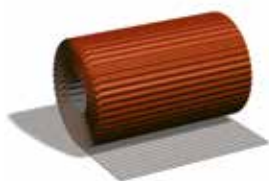
Betonglim

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



Nocktättningsremsa

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



Skorstenstätning Premium Flex

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



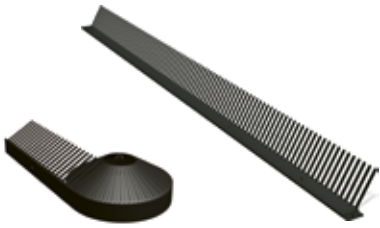
Underlagstak BTS

Diffusionstät underlagstak som är avsedd att läggas på råspons 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.



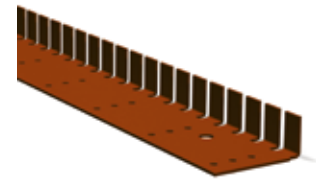
Rännalstättning

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



Tätningkloss Carisma

Används som gaveltätning. Klistras i torrt väder.



Rännaldsbeslag

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 pulpettak

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

BENDERS INFÄSTNING



Nockbrädshållare

Ersätter nockplanka. 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

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



Nockklammer Kleeblatt

För montering av Nockpanna Kleeblatt.



Stormclips

För fastsättning av takpannor. Låser överlappande panna i nederkant. Används alltid till Exklusiv takpanna.



Easy Clip

Lättmonterat stormclips, inga verktyg behövs. Kan förmonteras på läkt. Finns för 38 mm och 50 mm läkt.



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 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 läggingsarbetet. 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.
- ✓ 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 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. De senaste 60 åren 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 hänggrännor och ser till att få rent i ränn达尔 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 ränn达尔 betydligt. Ta dock inte bort all snö från taket utan spara alltid ca 10-20 cm.

BENDERS HÅLLBARHETSARBETE

KVALITET, MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

Vårt ansvar för framtiden

Benders är miljöcertifierade sedan 1999 och var först i Sverige att miljöcertifiera en takpanne-industri. Vi har ett djupt miljömedvetande och väger noga våra beslut mot miljökonsekvenser innan genomförande.

MILJÖ OCH ARBETSMILJÖ

Miljö och arbetsmiljö är en central del av vår verksamhet och är alltid integrerad i vårt dagliga arbete. Vi är certifierade inom miljö enligt ISO 14001.

Inom dessa områden pågår ett ständigt förbättringsarbete och genom ett tätt samarbete mellan våra anläggningar och på KMA-avdelningen jobbar vi systematiskt med att kontinuerligt utveckla verksamheten.

Vi utvärderar den fysiska och psykosociala arbetsmiljön via riskbedömningar, skyddsronder, rapporteringar och samtal på våra anläggningar. Detta för att skapa en så trygg och säker arbetsplats som möjligt. Vi deltar även i vissa utvecklingsprojekt ihop med forskningsinstitut för att ligga i branschens framkant.

Beslut vägs noga mot miljökonsekvenser innan genomförande och miljöfrågor är en självklar del av vår vardag, i stort och smått. Vår syn på långsiktig hållbarhet tar sig många uttryck; utvinning av råvaror och produktion så nära slutkonsumenten som möjligt, återvinning av både material och värme i produktionen, mångmiljoninvesteringar i miljövänliga logistiklösningar med egna tåg och mycket mer.

Vi är medvetna om vår verksamhets miljöpåverkan och arbetar systematiskt med bl a miljömål och utvecklingsprojekt för att minska denna. Miljöfrågor integreras med våra leverantörer och samarbetspartners. Så får vi fram kvalitetsprodukter med lång livslängd och minsta möjliga miljöpåverkan över hela livscykeln.

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.

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.



ARBETSMILJÖ



KVALITET



RÅVAROR

BENDERS TÅG - EN UNIK LOGISTIKLÖSNING

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



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.

ECOLINE

Många av våra produkter kan fås i Ecoline-utförande med tillsats av titandioxid, som omvandlar skadliga kvävedioxiderna i luften under hela produktens livslängd.

FÄRGEN

All färg 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, vattentätethet 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.

Läs mer om vårt hållbarhetsarbete på www.benders.se

ecoline

KLIMAT
KLIVET



BASTA

fti

FÖRPACKNINGS
& TIDNINGS
INSAMLINGEN

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



Vi stödjer:



BENDERS | SE | EXAKTA | 2021 - 07 | 5,5T

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