

BENDERS TAK

BETONG OCH FALSAT LERTEGEL



Det naturliga valet

Mer om Benders
www.benders.se

KUNSKAP OCH TRADITIONER

långt utanför fabriksväggarna

VÄLKOMMEN TILL OSS PÅ BENDERS

Ända sedan starten, hemma på gården i Edsvära mitt ute på västgötsläppen, har vår ambition varit att tillfredsställa dig som kund. Det har lett till att vi är en av de ledande producenterna på den nordiska marknaden inom våra respektive produktområden - Tak, Mark, Natursten, Infrastruktur, Grund och Vägg. Med samma ambition driver vi företaget vidare med en ständig utveckling av våra produkter och produktionsenheter. Våra senaste förvärv är Benders Byggsystem med inriktning på prefabricerade stomsystem samt Norbergstrappan med tillverkning av betongtrappor. Utöver Norden finns vi idag i Tyskland, Grekland, Polen, Estland, Lettland, Litauen och många av de ”nya marknaderna” i öst. Allt med samma framgångsrecept - att tillfredsställa dig som kund.

Vi har strategiskt placerade fabriker, lager och försäljningskontor över stora delar av Europa. Huvudkontoret har vi valt att ha kvar hemma på gården i Edsvära. Här finns den härliga miljö som ger oss trygghet och inspiration att metodiskt bygga företaget vidare - förhoppningsvis i generationer framöver.

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 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.

FORM OCH FUNKTION I SAMKLANG

Passform, slitstyrka och frostbeständighet är självklara egenskaper hos våra produkter. Men vi vill att de ska leva upp till än mer. Att du känner glädje och stolthet när du tittar på ditt tak, din uteplats, garageuppfart eller mur är för oss minst lika viktigt.

Vi hoppas att den här broschyren ska inspirera dig och hjälpa dig i valet av prisvärda, högkvalitativa produkter från Benders. Produkter som talar till ditt förnuft, och som samtidigt är vackra att se på. Ett val där såväl hjärta som hjärna fått vara med och styra. Att veta att man har valt rätt är en härlig känsla. Lycka till med ditt val.

Bästa hälsningar
Benders Sverige AB



INNEHÅLL

2-3	PRESENTATION
4-5	VI ÄR BÄST PÅ BETONGTAKPANNOR
6-7	BETONG ELLER FALSAT LERTEGEL
8-9	BETONGPANNANS YTOR
10-11	LERTEGELPANNANS YTOR
12-13	NÄRHET TILL MATERIALET
14-15	PRISVÄGLEDNING
16-17	LEVERANS, LÄGGNING OCH VÅRDA DITT TAK
18-19	BENDER PALEMA BENDERIT
20-21	BENDER PALEMA OBEHANDLAD
22-23	BENDER PALEMA CANDOR
24-25	BENDER PALEMA BRILLIANT
26-27	BENDER PALEMA STRUKTUR
28-29	BENDER PALEMA ECOLINE
32-33	BENDER EXKLUSIV BENDERIT
34-35	BENDER EXKLUSIV OBEHANDLAD
36-37	BENDER EXKLUSIV CANDOR
38-39	BENDER EXKLUSIV BRILLIANT
40-41	BENDER CARISMA BENDERIT
42-43	BENDER CARISMA OBEHANDLAD
44-45	BENDER CARISMA BRILLIANT
46-47	BENDERS TILLBEHÖR BETONG
48-49	BENDER FALSAT LERTEGEL HANSA
50-51	BENDER FALSAT LERTEGEL TVILLING
52-53	BENDER FALSAT LERTEGEL PIANO
54-55	BENDERS TILLBEHÖR FALSAT LERTEGEL
56-57	BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING
58-59	BENDERS TAKSÄKERHET
60-61	BENDERS TÄTNING/LUFTNING
62-63	BENDERS INFÄSTNING OCH ÖVRIGA TILLBEHÖR

VI ÄR BÄST PÅ BETONGTAKPANNOR!

I över ett halvt sekel har vi utvecklat och modifierat produkten takpanna 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 fem 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, allt 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 producerad 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 originaltillbehör höjer du garantitiden till 30 år.



HÅLLFASTHET

För att säkerställa att våra pannor håller för det hårda livet på taket så görs löpande tester dagligen för att kontrollera pannans hållfasthet, tjocklek och vikt. Du kan således känna dig säker på att det är en panna av absolut högsta 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 kulörbeständig 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 FALSAT LERTEGEL?

Taket är husets femte fasad och har stor betydelse för bostadens utseende och helhetsintryck. Benders säljer både betongtakpannor och falsade 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 och kan läggas på taklutningar ner till 14 grader. 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 i över 50 år och idag är vi 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 sju olika ytor - fem 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	Taklut-	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 14°	11,5	ca 52 kg	4,5 kg	210 st

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

FALSADE LERTEGELTAKPANNOR

Falsat lertegel är en naturprodukt som funnits i hundratals år. Benders lertegel takpanna har betongtakpannans lättlagda egenskaper samtidigt som den utseendemässigt uppvisar takteglets genuina charm. Våra olika lertegel takpannor Tvilling, Tvilling rak framkant, Hansa, Hansa rak framkant 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.

Söker man något speciellt kan vi också tillhandahålla flera ytterliggare modeller såsom "bibersvans", "ravensberger eco" och andra lertegel takpannor med mer kontinentalt utseende.



Bender falsat lertegel *Hansa, med rund framkant*, är en modern utveckling av den klassiska strängpressade 1-kupiga lertegel takpanna.



Bender falsat lertegel *Tvilling, med rund framkant*, är en nyutvecklad produkt som gör läggning av lertegel enklare. Den klassiska falsade 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 lertegel takpannan 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*, ersätter den gamla traditionella 2-kupiga strängpressade lertegel takpannan. 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.



	Längd	Bredd	Bygglängd	Bygghöjd*	Byggbredd	Taklut-	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**
Tvilling	365 mm	398 mm	266-285 mm	90 mm	ca 346 mm	min 14°	ca 10 st	ca 44 kg	4,4 kg	192 st
Piano	410 mm	240 mm	330-345 mm	75 mm	ca 204 mm	min 14°	ca 15 st	ca 46 kg	3,1 kg	240 st

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

**Hansa med rak framkant väger 3,1 kg/st, väger ca 43 kg/m² och packeteras 240 st/pall.

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 sju olika ytor - fem 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.

Vår klassiska Bender Ytbehandlad byter nu namn till Bender Benderit. Benderit har genom åren utvecklats, och med sina högklassiga egenskaper ger den taket ett snyggt utseende, och dig ett tryggt och säkert takval.

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 alg- och mosspåväxt.

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.



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

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-ylor till vårt mest miljövänliga val.



LERTEGELTAKPANNANS YTOR

Bender falsat 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.



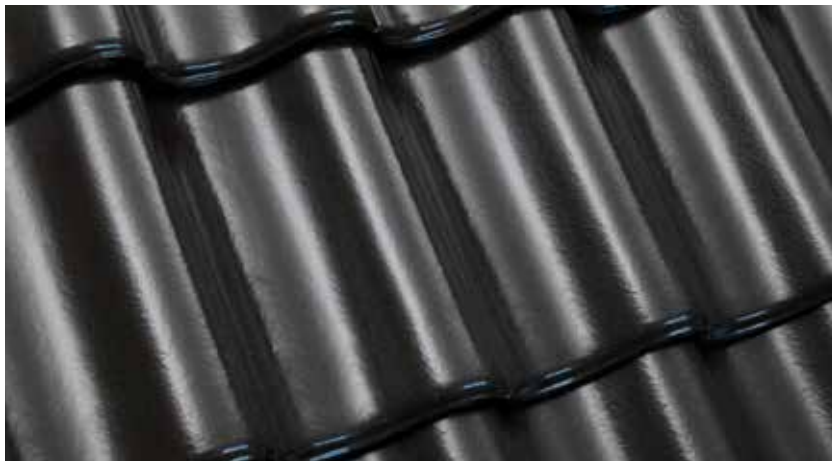
Bender *Natur* är en obehandlad panna vilket innebär att det är en helt homogen bränd lera, i sin naturliga färg.



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 pannan, 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 pannan.



NÄRHET TILL MATERIALET

utvecklar produkten och företaget

NATURMATERIAL

Närheten är viktig för oss. Både när det gäller tillverkning, transporter och miljötänkande. Såväl takpannor som marksten och murar skapas i material som vi hämtar från naturen. Cementen får vi från världens renaste tillverkare - Svenska Cementa. Sanden levereras från lokala grustag och färgen blandas på företaget under noggrann kontroll. Produkterna är miljöanpassade och Benders var en av de första takpannefabrikerna i världen som miljöcertifierades enligt ISO 14001.

Bender falsat lertegel är tillverkade av högsta kvalitet hos tyska tillverkare där man har samma värderingar och miljötänkande som vi.

VÄRNAR OM MILJÖN

ISO 14001 certifikatet betyder att vi alltid arbetar med miljön i förgrunden och all styrning av processer inom företaget är underställt miljöledningssystemet. Vattnet till våra fabriker kommer från egen brunn och allt överskottsmaterial och rengöringsvatten används vid produktion av nya takpannor. Värmen som "blir över" vid hårdningen av produkterna används för att spara energi. Alla lastpallar som produkterna paketeras på är returpallar som återanvänds. Källsorteringen och miljöstationen vid huvudanläggningen i Edsvära har bildat skola för koncernens övriga anläggningar.

FÄRG, FORM OCH YTA

Takpannor är inte bara ett bra skydd mot väder och vind. De förskönar även ditt hem, lyfter helhetsintrycket och ger huset en femte fasad. Du kan välja mellan Obehandlad, Benderit, Candor, Brilliant, Struktur eller Eco när du väljer yta på våra betongtakpannor. Våra lertegeltakpannor finns även de i flera ytor: Natur, Engoberat, Kristallengoberat och Glaserat. Tvåkupig, Enkupig eller Platt takpanna är en smaksak och avgörs till stor del av hur huset ser ut i övrigt. Det finns många färger att välja mellan och i denna broschyr presenteras ett urval av dem. Originaltillbehör är en viktig del av taket och vi erbjuder ett komplett sortiment av huvar, bryggor, infästning och allt som krävs för att få ett komplett tak.

VARFÖR VÄLJA BENDERS

Att vi är störst på marknaden ger en trygghet som uppskattas av många. Det finns många fler anledningar som kanske enklast skrivs med ordet *närhet*. Vi finns nära dig genom vårt återförsäljarnät. Vår personal lever nära företaget både fysiskt och med sitt hjärta. Vi lever nära materialet och lägger all vår kraft för att du skall få en bra produkt, rätt pris, leveranser på rätt tid och ha tillgång till ett komplett sortiment.

VI KAN MARK OCKSÅ

När du bestämt dig för vår produkt på taket föreslår vi också att du tittar på våra produkter inom mark. Vi har ett väl utvecklat sortiment av marksten, plattor, murar och tillbehör i såväl betong som natursten. Hos din byggvaruhandlare finner du våra broschyrer.

GRUNDEN ÄR VIKTIG

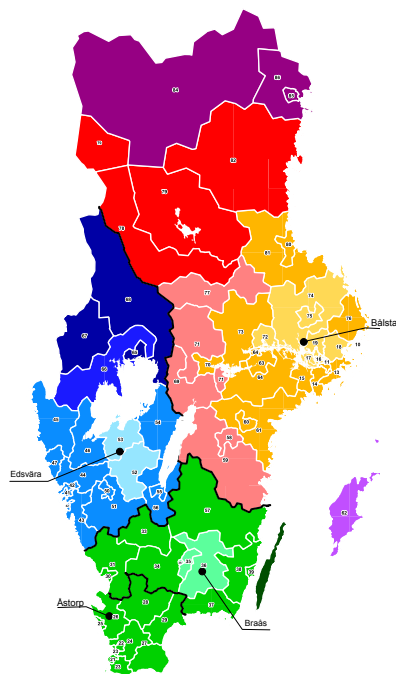
Du kan nu också få Benders Grund och Vägg till ditt hus. Finn dessa på vår hemsida, och få den mest genomtänkta lösningen från topp till tå!

LOGISTIK, VÅRA FABRIKER

Benders fabriker för betongtakpannor ligger alla strategiskt placerade för minsta möjliga avstånd till dig som kund. Edsvära, Braås och Bålsta är alla mindre orter men med god infrastruktur för att lätt nå ut med leveranser till hela landet. Alla fabriker har identiska produkter och samma förpacknings-system vilket säkerställer en god leveransberedskap. Vägbeskrivning till våra fabriker finner du på vår hemsida.

HEMSIDA FÖR DIG

På vår hemsida www.benders.se hittar du lätt alla våra produkter, monteringsanvisningar som hjälper dig vidläggning och vårt fina inspirationsverktyg som vägleder dig vid ditt val av takpanna och kulör. Du hittar även vårt takberäkningsprogram som hjälper dig att räkna ut vad du behöver när du skall byta tak. Ingen nedladdning behövs, du når det online. Det används flitigt av både återförsäljare och privatpersoner. Med hjälp av tre mått och detta program räknar du snabbt ut hur många takpannor och tillbehör som krävs för just ditt tak. Här kan du också se våra broschyrer, finna inspiration och information och var du hittar våra återförsäljare.



GARANTI - UPP TILL 30 ÅR!

Benders betong- och lertegeltakpannor levereras med 10 års garanti gällande frostbeständighet, vattentäthet och hållfasthet. Pannorna är tillverkade enligt SS-EN 490/491. Garantin gäller ej färg. Genom att använda våra betongtakpannor och originaltakitillbehör för dessa samt följa Boverkets och Benders monteringsanvisningar för betong får Du 30 års garanti. Benders takpannor är CE märkta.

På Bender falsat lertegel lämnar leverantören 40 år fullgaranti och 20 år efterleveransgaranti. Denna garantisedel skall beställas vid orderläggning.

På www.benders.se kan du läsa om vår unika garanti på 30 år.



Broschyren är tryckt på Rolf Tryckeri, Skövde.
Tryckeriet är Svanen certifierat.
Nr. 341 792.

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

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.

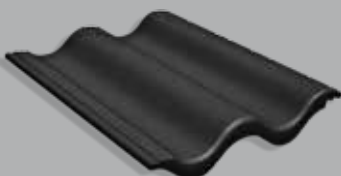


**JÄMFÖRELSE-
PRISERNA ÄR
CA-PRISER**

PALEMA
BENDERIT SVART
43 000 KR



PALEMA
CANDOR SVART
48 000 KR



PALEMA
BRILLIANT SKIFFER
51 000 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



Nock- och takfotsräcke

Snörasskydd entré

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 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.

✓ 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 50 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 hängrännor och ser till att få rent i ränndalar från löv och grenar. De hindrar vattnet från att ledas bort från taket. Rätta även till otätheter och sprickor runt takfönster och vindskupor. Då slipper du förhoppningsvis fukt och röta i takkonstruktionen.

Tänk på att hålla taket rent och fritt från påväxt av alger och lav. 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.

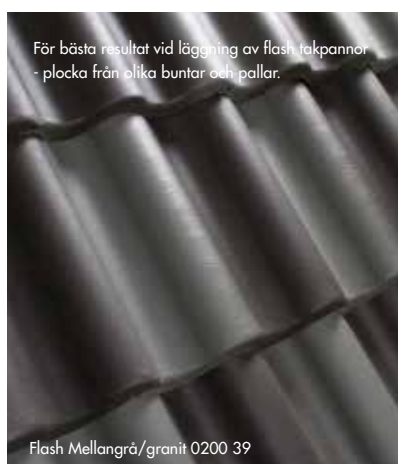
Man målar gärna om huset när det ser risigt ut och snyggar till i trädgården. Men taket bara finns där. Följ våra enkla instruktioner och du har ett snyggt och säkert tak för lång tid framöver.



BENDER PALEMA BENDERIT



TEGELRÖD 0200 24



BENDER PALEMA OBEHANDLAD



ANTIK TEGELRÖD STD/SVART 0200 19



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

Grafit 0200 01

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

Tegelröd Std 0200 14

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

Antik Gul/brun 0200 08

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

Antik Tegelröd Std/svart 0200 19

BENDER PALEMA CANDOR

Blank och slitstark



Under 2011 introducerades Benders nya Candor. En bra produkt blir ännu bättre! Pannan har fått en ännu hårdare och blankare yta och ger ditt tak ett ännu bättre skydd. Vår erfarenhet av blanka pannor sedan lång tid tillbaka ger dig ytterligare trygghet.



SVART 0200 80

BENDER PALEMA BRILLIANT

För finmakare!



SKIFFER 020051



Skiffer 0200 51



Koppar 0200 55

BENDER PALEMA STRUKTUR

För snörika områden





BENDER PALEMA ECOLINE

Det miljövänliga valet



ECOLINE

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.

ecoline

TX ACTIVE

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





TEGELRÖD 0200 24E

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.

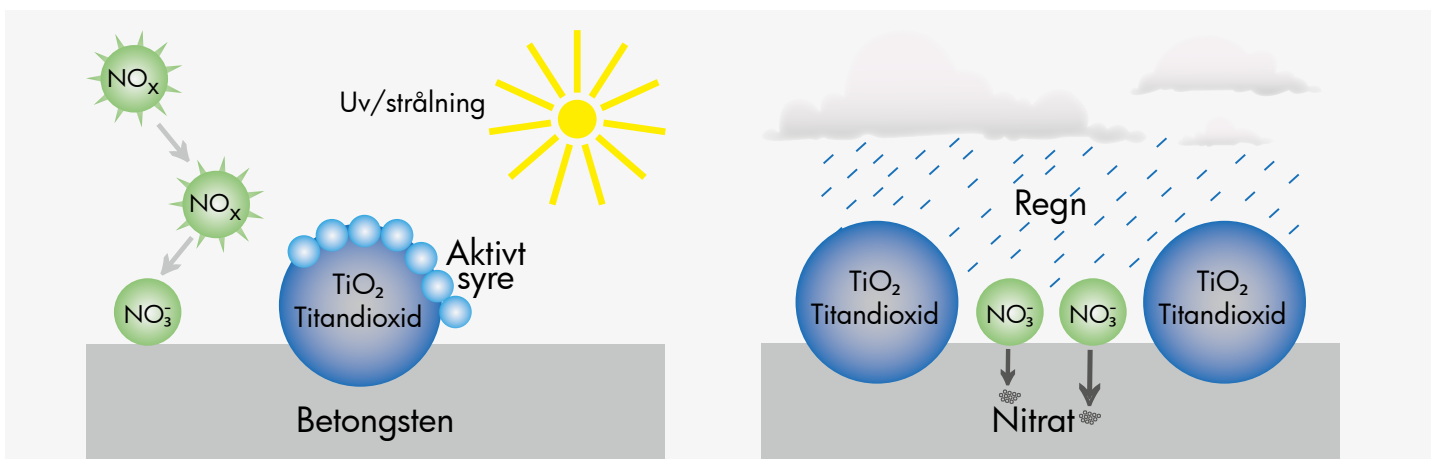
VAD ÄR NO_x ?

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 bränsleeffektiviteten 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 Titandioxid (TiO_2) i form av Cementas TiO -mix. 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 MARKSTEN

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.



TX ACTIVE

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



Bender Eco Delta



Bender Eco Delta Drain

BENDER EXKLUSIV BENDERIT



GRÖN 0100 23



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.

Tegelröd Std 0100 14

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

Antik Tegelröd Std/svart 0100 19



BENDER EXKLUSIV OBEHANDLAD

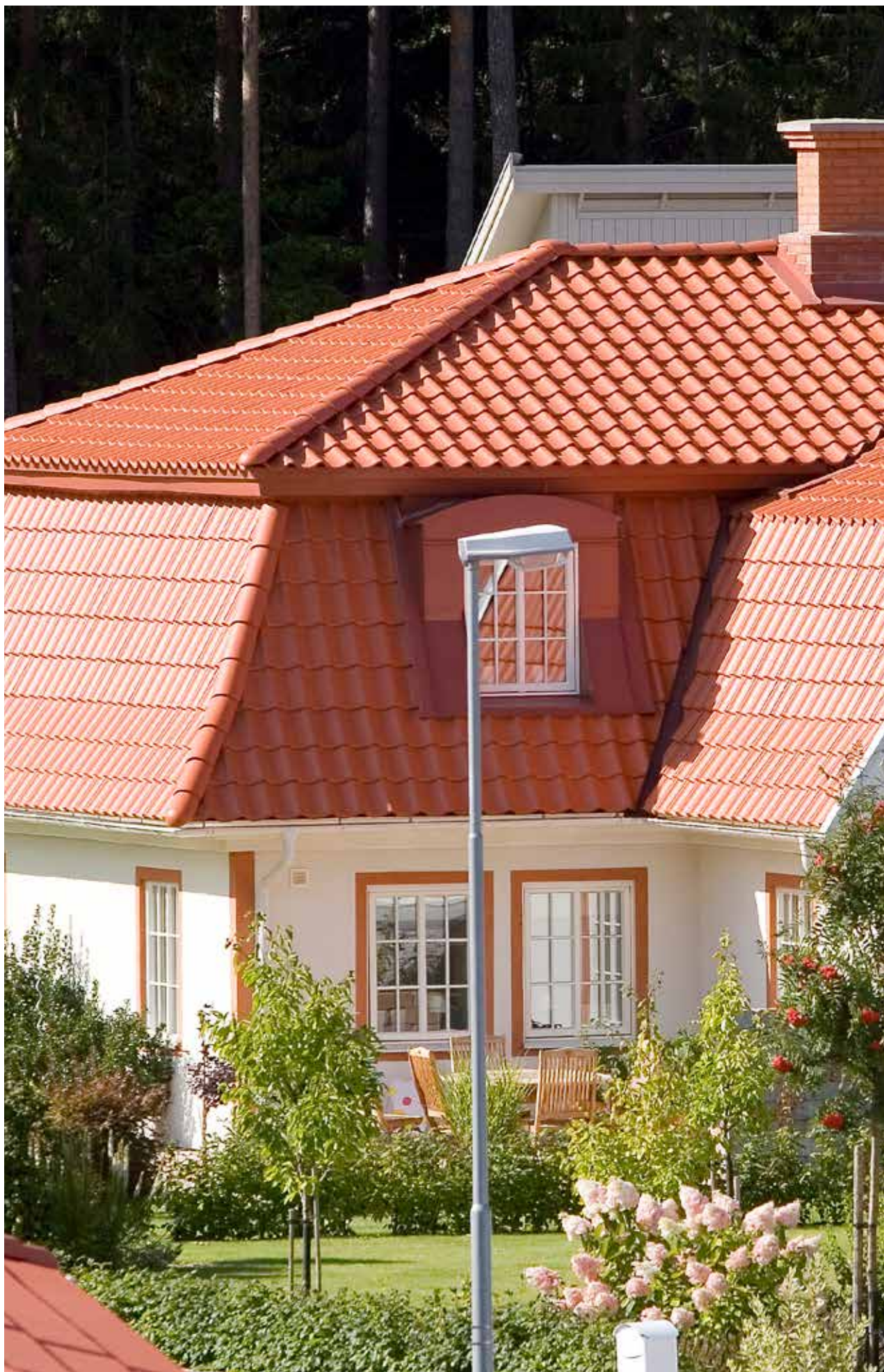


ANTIK TEGELRÖD STD/SVART 0100 19

BENDER EXKLUSIV CANDOR

Gammaldags charm





TEGELRÖD 0100 84

BENDER EXKLUSIV BRILLIANT



Skiffer 0100 55

SKIFFER 0100 51



BENDER CARISMA BENDERIT



GRANIT C000 21



Granit C000 21



Tegelröd C000 24



Mellangrå C000 28

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

Grafit C000 01

BENDER CARISMA BRILLIANT

NYHET!

SKIFFER 0100 51



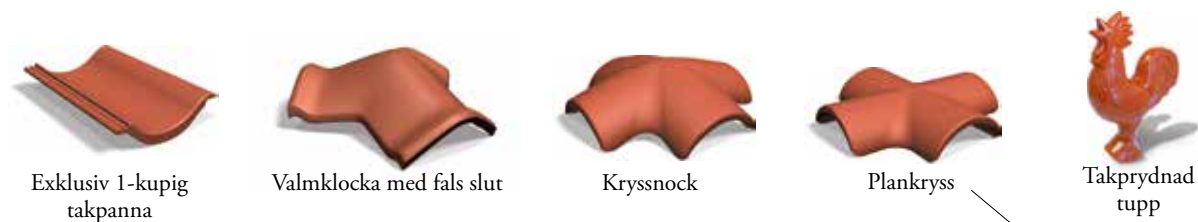
När du lägger Carisma bör du tänka på att denna panna har sin spårkant på lägsta punkten. Vi rekommenderar därför att alltid använda råspont och papp av bra kvalitet vid läggning. Glöm inte att gå igenom och följa vår speciella monteringsanvisning för Carisma, den finns på www.benders.se.

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.



BENDERS TILLBEHÖR BETONG



BENDERS ORIGINALTILLBEHÖR

Vi är speciellt måna om att du skall finna originaltillbehör i betong som är speciellt framtagna för att passa till våra normalpannor. Genom att använda våra tillbehör i betong säkerställer du passform och överensstämmelse i färg. Mer information om montage finner du i våra monteringsanvisningar och på vår hemsida.



NYHET!

BENDERS TILLBEHÖR BETONG



Slutnock med fals



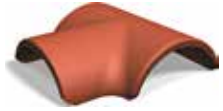
Nockpanna med fals



Börjannock med fals



T-nock slut



T-nock början



Börjannock



Slutnock



T-nock slut
med fals



T-nock början
med fals



Nockpanna rak



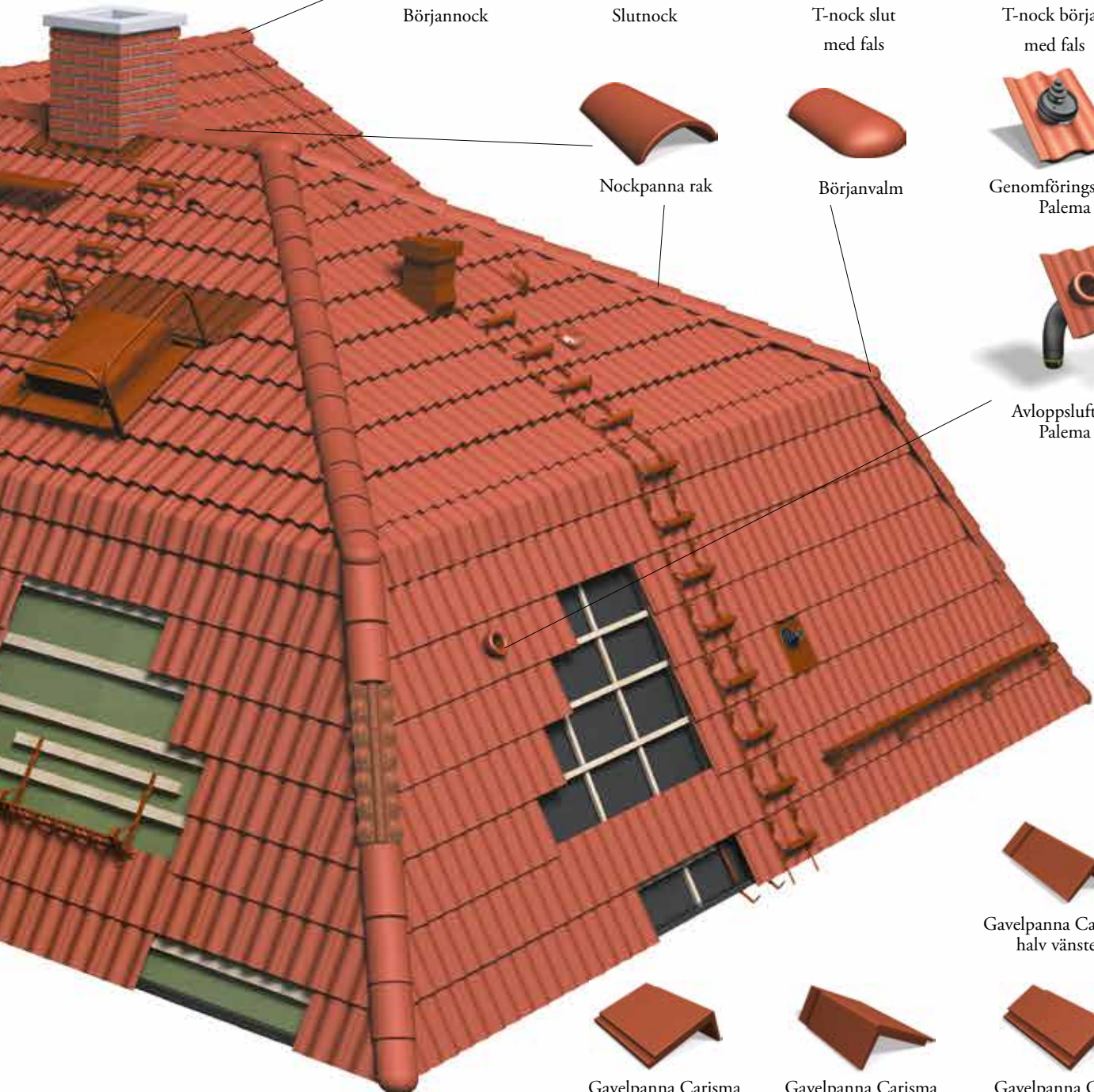
Börjanvalm



Genomföringspanna
Palema



Avloppsluftare
Palema



Gavelpanna Carisma
halv vänster



Gavelpanna Carisma
höger



Gavelpanna Carisma
vänster



Gavelpanna Carisma
halv höger



Plankryss Carisma



Kryssnock Carisma



Början-, valm- och
slutnock Carisma



Nockpanna Carisma



T-nock Carisma

BENDER FALSAT LERTEGEL HANSA



BONGOSSIBRUN H100 84



Naturröd H100 24



Gammalröd H100 26



Bongossibrun H100 84



Indiaröd H100 86



Titansvart H10087



Bender Falsat Lertegel Hansa med **rak framkant** ersätter den gamla traditionella stängpressade 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 utseende.



Naturröd med rak framkant H101 24

BENDER FALSAT LERTEGEL TVILLING

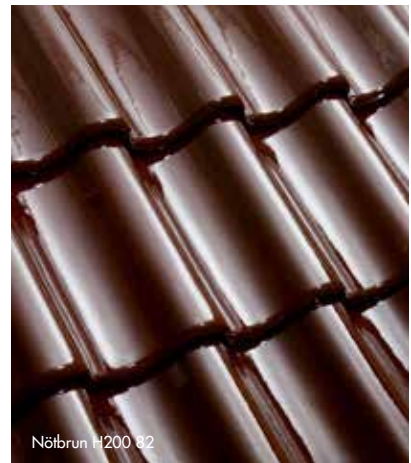
Lättnlagd, snygg och trygg



Naturröd H200 24



Grafit H200 80



Nöjbrun H200 82



Titansvart H200 87



Bender Falsat Lertegel Tvilling med **rak framkant** ersätter 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.



Naturröd med rak framkant H201 24



NATURRÖD H200 24

BENDER FALSAT LERTEGEL PIANO



PLATINAGRÅ H000 27



Skiffersvart H000 20



Platinagrå H000 27



Grafit H000 80



BENDERS TILLBEHÖR FALSAT LERTEGEL



Tvilling lertegelpanna
rak framkant



Tvilling lertegelpanna



Valmklocka



Hansa lertegelpanna
rak framkant



Hansa lertegelpanna



Piano lertegelpanna



Avloppsluftare Tvilling



Avloppsluftare Hansa



Gavelpanna vänster



Gavelpanna höger



Börjannock Pluss



T-nock början



Nockanslutningapanna
gavel vänster



Nockanslutningapanna
gavel höger



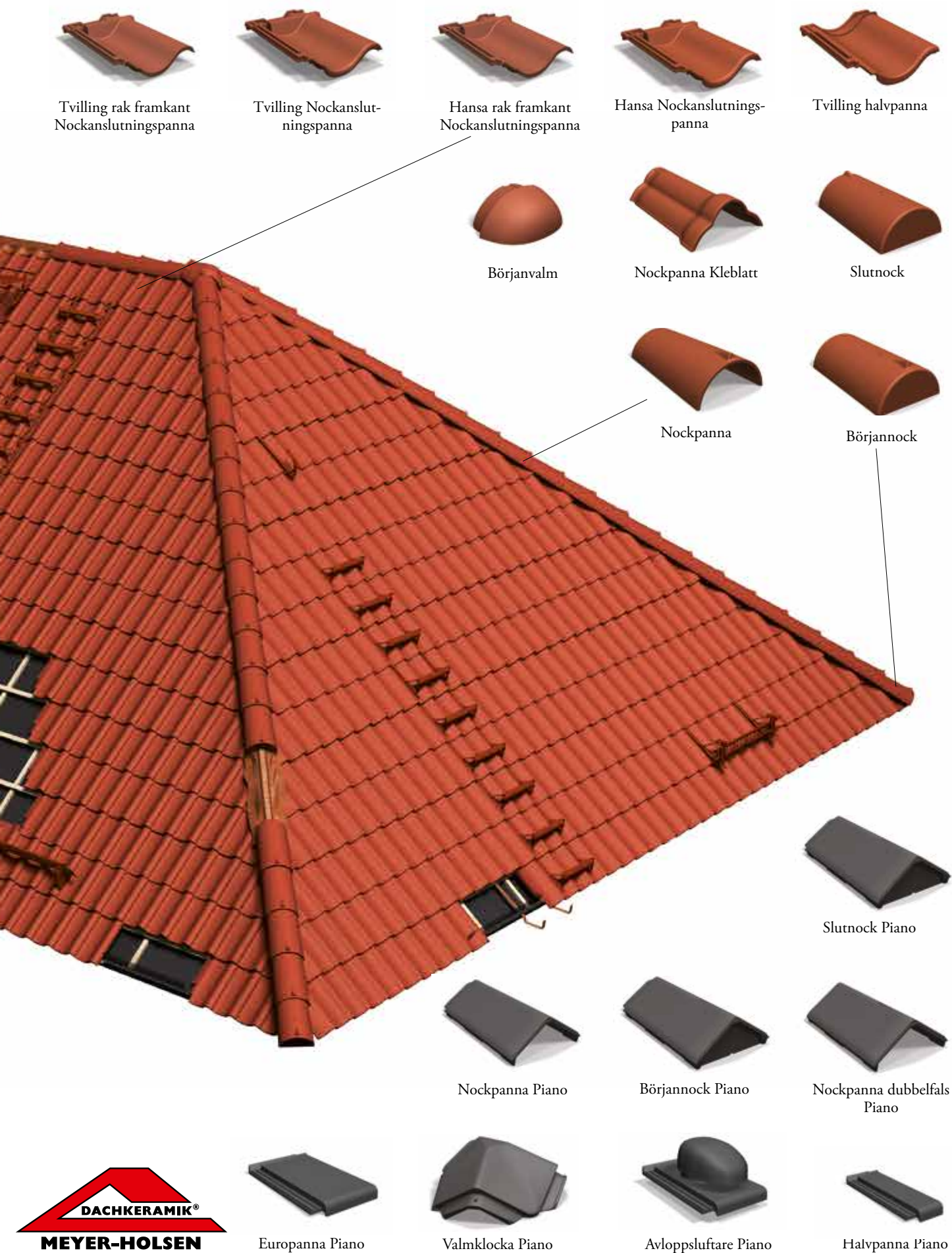
Slutnock Pluss



T-nock slut



BENDERS TILLBEHÖR FALSAT LERTEGEL



BENDERS VENTILATION/GENOMFÖRING



Avloppsluftare i betong Palema

Komplett avloppsluftare i betong som matchar pannans färg. Passar till 75 och 110 mm rör. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak.



Avloppsluftare i betong Carisma

Komplett avloppsluftare i betong som matchar pannans färg. Passar till 75 och 110 mm rör. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak.



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.



Genomföringspanna i betong Palema

Komplett panna med svart gummistos för genomföring 20-50 mm. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak.



Genomföringspanna i betong Carisma

Komplett panna med svart gummistos för genomföring 20-50 mm. Underbeslag krävs vid lätt underlagstak.



Genomföringspanna i plåt

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



Ventilationshuv i plåt

Ø125/160 mm. Komplett 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.

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

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.



Bärläktsteg Kombi

Passar alla profiler, både betong och lertegel. Ställbar bredd. Används till fasadhöjd max 4 meter, ersätter fast stege.



Glidskydd för stege

Förhindrar stege 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 tillnock och serviceställe på taket.



Säkerhetskrok för livlina

Infästningssystem för livlina att montera i bärande konstruktion



Snörasskydd/Snörasskydd Entré

Förhindrar snöras och kan användas som fotstöd vid högre fasadhöjder. 3-rörsgrind. Används även ovanför entré, fästs då tätare med fler konsoller.



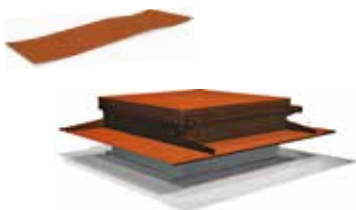
Nockräcke

För fastsättning av livlina vid nock och takfot.



Skyddsräcke för taklucka

Skydd mot fall vid uppstigning ur taklucka.



Taklucka

Kondensisolerat lock. Dagmått 600x900 mm. Inklusive plisseplåt.



Snöglidkrok Alpha

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



Snöglidkrok Beta

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



Fotplatta

Infästning av taksäkerhet vid råspont och papp med min. 25x38 mm läkt. Ställbart.



Fotplatta Carisma/Piano

Infästning av taksäkerhet till Carismapanna vid råspont och papp med min. 25x38 mm läkt.



Bärläktsfäste

Infästning av taksäkerhet vid lätta underlagstak med min. 45x70 mm bärläkt. Ej ställbart. Finns både för 1- och 2-kupig takpanna.

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

BENDERS TÄTNING/LUFTNING



Nock o Valmtättningsrulle

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. Kompletterat med förmonterade skruv.



Vagg / 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.



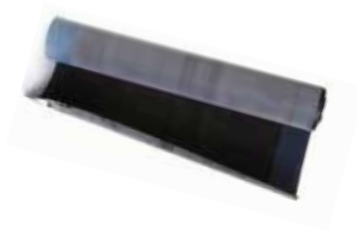
Nocktättningsremsa

Remsa för tätning mellan nockpannor.



Skorstensättning Premium Flex

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



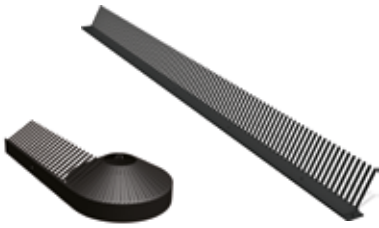
Underlagstak BTS

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



Plisséplåt

Mått 600 x 1200 mm, aluminium. 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.



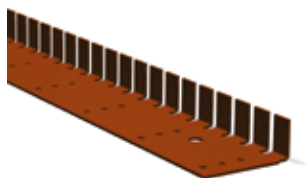
Tätningkloss Carisma

Används som gaveltätning. Klistras i torrt väder.



Takpappsklister BTS

Takpappsklister används för att klistra underlagstaket vid t ex skarvar.



Rännaldsbeslag

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



Bygel Carisma

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



Dold avrinningsplåt Carisma

Används mot vindskiva för vattenavrinning.

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

BENDERS INFÄSTNING



Nockbrädshållare

Ersätter nockplanka. Ställbar i höjd för snabbt montage.



Nockklammer

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



Stormclips

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



Takfotsklammer

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



Palema Easy Clip

Lättmonterat stormclips, inga verktyg behövs. Kan förmonteras på läkt. Finns för 25 mm och 50 mm läkt.



Nockklammer till nockpanna universal

För montering av nockpanna till Hansa, Tvilling och Piano.



Diagonalclips

För fastsättnings av Falsat lertegel. Finns för 25 mm och 45 mm läkt.



Sidofalsklammer

För fastsättnings 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



Takprydnader i betong

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



Vindflöjel

Komplett med fäste. Svartlackerad.



BENDERS ÖVRIGA TILLBEHÖR



Tak & Markrent

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



Benderit

Ytbehandling för betongtakpannor.



Lertegelfärg

Bättringsfärg för lertegeltakpannor.

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

Vi stödjer:



BENDERS | SE | Rolf | 2017 - 03 | 26T (varav 1T helade)

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