

BENDERS **TAK**
BETONG



Det naturlige valget

Mer om Benders
www.benders.no

KUNNSKAP OG TRADISJONER

langt utenfor fabrikkveggene

VELKOMMEN TIL OSS I BENDERS

Helt siden starten, hjemme på gården i Edsvara, Sverige, midt ute på Vestgøtesletten, har vår ambisjon vært å tilfredstille deg som kunde. Det har ført til at vi nå er en av de ledende produsentene på det nordiske markedet innenfor våre produktområder – tak og mark. Med samme ambisjon driver vi firmaet videre med en stadig utvikling av våre produkter og fabrikker. Utenfor Norden finnes vi i dag i Tyskland, Hellas og i mange av de ”nye markedene” i øst. Alt med samme oppskrift for fremgang – å tilfredstille deg som kunde.

Vi har strategisk plasserte fabrikker, lager og salgskontor over store deler av Europa. Hovedkontoret har vi valgt å beholde hjemme på gården i Edsvara. Her finnes det miljøet som gir oss trygghet og inspirasjon for metodisk å bygge firmaet videre – forhåpentligvis i generasjoner.

FORM OG FUNKSJON

Passform, slitestyrke og frostbestandighet er selvsagte egenskaper i våre produkter, men vi vil at de skal leve opp til noe mer enn det. At du kjenner glede og stolthet når du ser ditt tak, uteplass, oppkjørsel, eller mur, er også meget viktig for oss.

Vi håper at denne brosjyren kan inspirere og hjelpe deg i valget av prisdyktige høykvalitetsprodukter fra Benders. Produkter som gir deg de kvalitetene som du ønsker og som samtidig er vakre å se på. Et valg der både hjerte og hjerne har fått være med på å bestemme. Å vite at man har valgt rett er en herlig følelse.

Lykke til med ditt valg.

Vennlig hilsen
Benders Norge AS

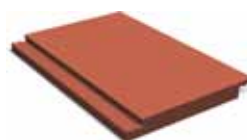
VÅRE PROFILER BETONGTAKSTEIN



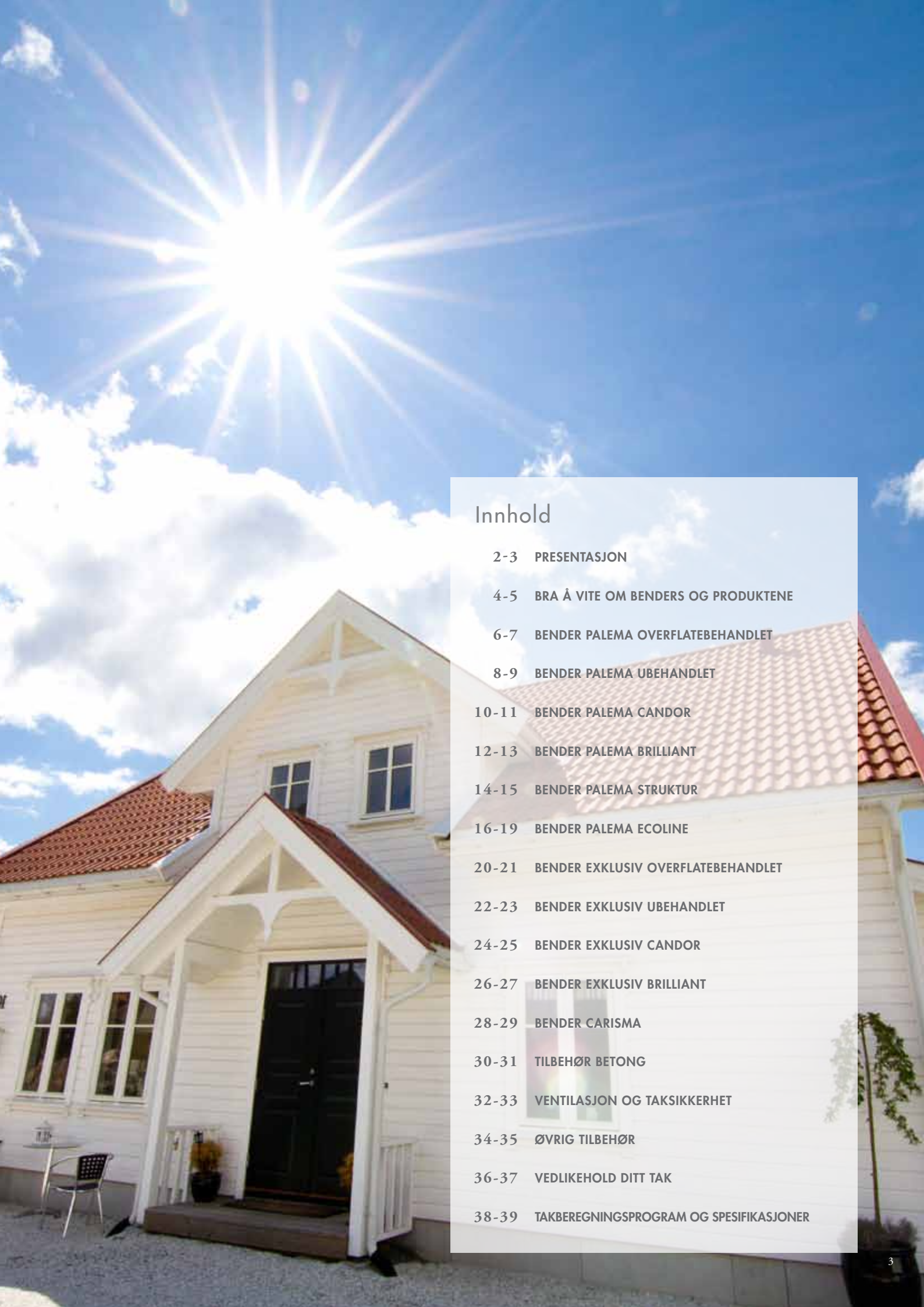
Palema



Eksklusiv



Carisma



Innhold

- 2-3 PRESENTASJON
- 4-5 BRA Å VITE OM BENDERS OG PRODUKTENE
- 6-7 BENDER PALEMA OVERFLATEBEHANDLET
- 8-9 BENDER PALEMA UBEHANDLET
- 10-11 BENDER PALEMA CANDOR
- 12-13 BENDER PALEMA BRILLIANT
- 14-15 BENDER PALEMA STRUKTUR
- 16-19 BENDER PALEMA ECOLINE
- 20-21 BENDER EKKLUSIV OVERFLATEBEHANDLET
- 22-23 BENDER EKKLUSIV UBEHANDLET
- 24-25 BENDER EKKLUSIV CANDOR
- 26-27 BENDER EKKLUSIV BRILLIANT
- 28-29 BENDER CARISMA
- 30-31 TILBEHØR BETONG
- 32-33 VENTILASJON OG TAKSIKKERHET
- 34-35 ØVRIG TILBEHØR
- 36-37 VEDLIKEHOLD DITT TAK
- 38-39 TAKBEREGNINGSPROGRAM OG SPESIFIKASJONER



NÆRHET TIL MATERIALET

Utvikler produktene og bedriften

NATURMATERIALER

Nærhet er viktig for oss. Både når det gjelder produksjon, transport og miljø. Produkter som takstein, belegningsstein og mur produseres av materialer som vi henter fra naturen. Sementen får vi fra verdens reneste produsent – Svenske Cementsa. Sanden leveres fra lokale sandtak og fargen blandes på fabrikk under streng kontroll. Produktene er miljøtilpasset og Benders var en av de første taksteinfabrikker i verden som ble miljøsertifisert etter ISO 14001.

VERNER OM MILJØET

ISO 14001 sertifikatet betyr at vi alltid jobber med tanke på miljøet, og alle prosesser i vår bedrift er underlagt vårt miljøsystem.

Vannet til våre fabrikker kommer fra egne brønner og alt overskuddsmaterial og rengjøringsvann brukes til produksjon av ny takstein. Varmen som blir til "overs" ved herding av produkter brukes for å spare energi. Alle paller som produktene blir pakket på, er det retursystem på og går til gjenbruk. Kildesorteringen og miljøstasjonen ved hovedkontor/fabrikk i Edsvara er en miljøstandard for bedriftens øvrige anlegg.

FARGE, FORM OG OVERFLATE

Takstein er ikke bare beskyttelse mot vær og vind. Det forskjønner ditt hjem, løfter helhetsinntrykket og gir huset en femte fasade. Du kan velge mellom Ubehandlet, Overflatebehandlet, Candor, Brilliant og Struktur når du velger overflate. Dobbelkrum, Enkelkrum eller Flat takstein gir deg en mulighet til å velge noe som passer til ditt hus. Det finnes mange farger å velge mellom og i denne brosjyren presenteres ett 40-tall av dem. Ønsker du en egen, personlig farge, kan vår Benderit overflatebehandling hjelpe deg med dette. Originaltilbehør er en viktig del av taket og vi tilbyr et komplett sortiment av ventilasjonshetter, taksikkerhet, innfestning og alt som kreves for et komplett tak.

HVORFOR VELGE BENDERS

At vi er en av de ledende aktørene på markedet, med 50 års erfaring, gir en trygghet som verdsettes av mange. Det finnes mange flere grunner som kanskje beskrives best med ordet *nærhet*.

Vi finnes nærme deg gjennom våre mange forhandlere. Vårt personale lever nær firmaet både fysisk og med hjertet. Vi lever nær materialet og legger all vår kraft i å gi deg et godt produkt, rett pris, levering til rett tid og tilgangen til et komplett sortiment.

BELEGNINGSSTEIN OG STØTTEMUR

Når du har bestemt deg for våre takprodukter, ta også en kikk på våre markprodukter. Vi har et velutviklet sortiment av belegningsstein, heller, støttemurer og tilbehør som ofte matcher taket. Brosjyre på dette finner du hos våre forhandlere eller vår hjemmeside.

FUNDAMENTET ER VIKTIG

Du kan nå også få Benders Sokkelement til ditt hus. Du finner mer informasjon om dette på vår hjemmeside.

HJEMMESIDE FOR DEG

På vår hjemmeside www.benders.no finner du lett fram til våre produkter og nærmeste forhandler. Her kan du se våre brosjyrer og finne informasjon, samt inspirasjon.



Brosjyren er trykket på Rolf Trykkeri, Skövde.
Trykkeriet er Svanesertifisert. Nr. 341 792





RØD 0200 26, TEGLRØD 0200 24, SVART 0200 20

BENDER PALEMA OVERFLATEBEHANDLET

Vår bestselger gjennom tidene

FORM

Bender Palema er en dobbelkrum takstein med et klassisk utseende som passer alle tak.

FARGE

Bender overflatebehandlet takstein er en gjennomfarget takstein med Benderit overflatebehandling for ytterligere å fremheve takets farge. Overflatebehandlingen er utviklet spesielt for betongtakstein.

Benderit er en egenutviklet og selvprodusert farge, dette garanterer for kvaliteten. Alle produkter overflatebehandles to ganger.



Svart 0200 20



Brun 0200 22



Teglred 0200 24



Rød 0200 26



Mellomgrå 0200 28



Vinrød 0200 31



Lysgrå 0200 37



Grønn 0200 23



Gul 0200 25



Flash Teglred/brun 0200 29



Flash Mellomgrå/granitt 0200 39



Flash Grønn/svart 0200 43

For beste resultat ved legging av flash takstein - plukk fra forskjellige bunter og paller.

BENDER PALEMA UBEHANDLET

Gammeldags sjarm

FORM

Bender Palema er en dobbelkrum takstein med et klassisk utseende som passer alle tak.



FARGE

Ubehandlet takstein er gjennomfarget og har en naturlig overflate. På ubehandlet takstein kan kalkutslag i større eller mindre grad oppstå. Dette blir som en hvit "film" på overflaten. Dette er helt naturlig og regnvann vill fjerne kalkutslaget i løpet av de første 2-3 årene, slik at taksteinen gradvis får sin naturlige farge. Ubehandlet takstein er et naturprodukt og vil endre farger. Sanden som brukes kan påvirke fargen på takstein.



Grafit 0200 01



Teglrød Std 0200 14



Antikk Gul/brun 0200 08



Antikk Teglred Std/svart 0200 19

For beste resultat ved legging av ubehandlet takstein - plukk fra forskjellige bunter og paller.



ANTIKK TEGLRØD STD/SVART 0200 19



TERRACOTTARØD 0200 86, TEGLRØD 0200 84

BENDER PALEMA CANDOR

Blank og slitesterk

FORM

Bender Palema er en dobbelkrum takstein med et klassisk utseende som passer alle tak.

FARGE

Bender Candor er en blank overflatebehandling som gir mange fordeler. Candor har en mer slitesterk overflate og får derfor en lengre estetisk levetid. Den har en hardere overflate og er derfor mer motstandskraftig mot alge- og mosevekst. Dette er en godt utprøvd overflatebehandling, da vi har hatt den i 25 år.



Svart 0200 80



Kastanjebrun 0200 82



Olivengrønn 0200 83



Tegl rød 0200 84



Terracottarød 0200 86



Mellomgrå 0200 88

NYE CANDOR!

I 2011, introdusert Bender nye Candor. Et godt produkt har blitt enda bedre! Taksteinen har fått en enda hardere og blankere overflate og er dermed mer motstandskraftig mot naturens krefter. Vår lange erfaring med candor overflatebehandling siden 1989 gir deg ytterligere trygghet.

BENDER PALEMA BRILLIANT

Skimrende på taket



FORM

Bender Palema er en dobbelkrum takstein med et klassisk utseende som passer alle tak.

FARGE

Bender Brilliant har en unik overflatebehandling. Her finner du framtidens overflatebehandling allerede i dag. Et metallic-basert pigment gir en overlegen holdbarhet sammenliknet med all annen overflatebehandling til betongtakstein. Pigmentet i fargen er flatt og skaper et fargespill du aldri tidligere har sett. Glansen og fargen i steinen forandres i forhold til hvordan lyset faller på taket ditt.

Be om en prøve!



Skifer (Gråsvart) 0200 51



Kobber 0200 55



KOBBER 0200 55, SKIFER 0200 51



TEGLRØD 0200 74, FLASH TEGLRØD/BRUN 0200 79, SVART 0200 70

BENDER PALEMA STRUKTUR

For snørike områder

FORM

Bender Palema er en dobbelkrum takstein med et klassisk utseende som passer alle tak



FARGE

Bender Struktur er en spennende overflatebehandling, her blandes knust og infarget stein i vår Benderit for å skape en ru overflate. Overflaten gjør at snøen ligger mer stabilt på taket og er en favoritt i snørike områder!



Svart 0200 70



Teglred 0200 74



Rød 0200 76



Mellomgrå 0200 78



Flash Teglred/brun 0200 79



Flash Rød/granitt 0200 75

For beste resultat ved legging av flash takstein - plukk fra forskjellige bunter og paller.

KUNNSKAP OG TEKNIKK

Nesten alt vi mennesker gjør, påvirker vårt miljø. En måte å minske påvirkningen på er å skaffe seg kunnskap om hvilke tiltak vi selv kan gjøre. F.eks å redusere bilkjøring og kjøre mer miljøvennlig. Ytterligere et skritt å gå, er å bruke smart teknikk for å redusere de skadelige utslippene vi mennesker uansett skaper.

Betongindustrien har lansert en metode for å minske den skadelige og forurensende gassen nitrogen-dioksider (NO_x). Vi på Benders har valgt å kalle metoden ecoline i vårt produktsortiment.

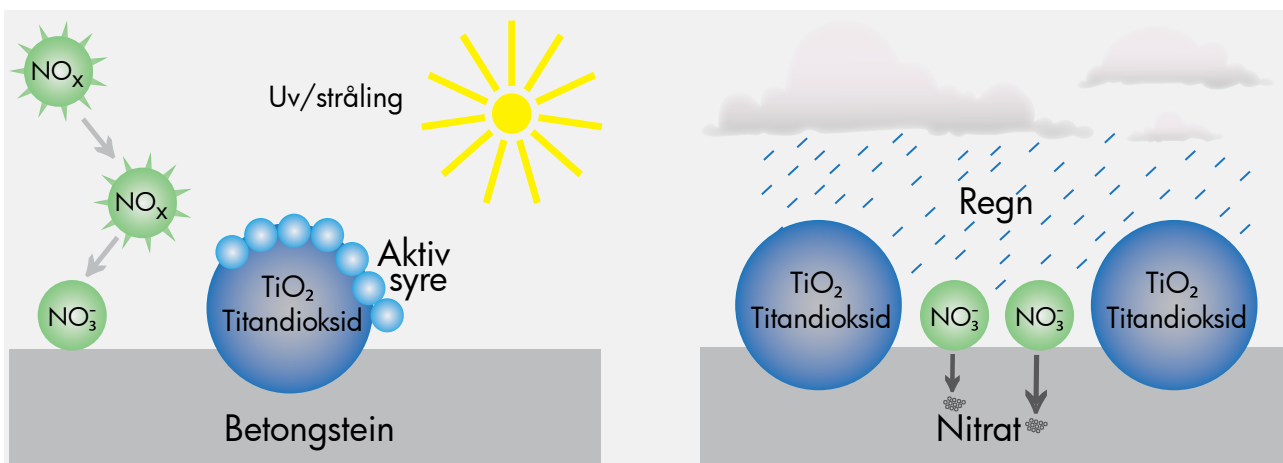
HVA ER NO_x ?

NO_x kommer av en reaksjon mellom luftens nitrogen og syre under høy temperatur. En stor utslippskilde er våre moderne forbrenningsmotorer som jobber med høyt trykk på drivstoff/luft blandingen og under høy temperatur, noe som er bra for drivstofforbruket og utslippet av kulldioksid, men som skaper skadelig nitrogen-dioksid. Høye verdier kan gi allergier, halsproblemer men også regionale problemer som nedgang i skogsvekst og forsurening av jorden. Nitrogen-dioksider fungerer også som en utløsning faktor ved oppbygging av skadelig ozon nær bakken.

HVORDAN FUNGERER ECOLINE?

I betongproduktene som inngår i ecoline sortimentet tilsettes Titandioksid (TiO_2) i form av Cementas TX Active. Den reagerer sammen med dagslys og syre i en fotkatalytisk prosess som reduserer mengden med skadelige nitrogen-dioksider i luften. Nitrogen-dioksider gjøres om til en ufarlig nitrat som skylles bort av regn. Beste effekt oppnås når solen skinner og det forekommer store verdier av NO_x , men god effekt fås også uten direkte sollys. Titandioksid forbrukes ikke og effekten fortsetter under hele produktets levetid.

NO_x-REDUKSJONENS FORLØP



FOR BRA TIL Å VÆRE SANT?

Nei, absolutt ikke. Fullskalatester både i labratorie og i bymiljø i Europa påviser umiddelbart stor effekt av titandioksidens reduksjon av NO_x . Positivt er også effekten av at titandioksid fungerer som best når utslippene er som størst.

BENDER ECOLINE TAKSTEIN

Idag har bilene katalysator som reduserer de skadelige utslippene. I morgen kan ditt nye tak fungere som en stor katalysator for å redusere skadelige utslipp av nitrogendioksid fra biler, industri og fly. Det eneste du trenger å gjøre er å velge et ECOLINE tak fra Benders. Det er litt dyrere enn ett vanlig betongtak men billigere enn tegltakstein. Men hva betyr det når ett gjennomsnittlig stort tak til en villa kan nøytralisere utslipp av NO_x fra en bil, kanskje din bil, som kjører ca. 15 000 km per år. Hvert år. Under hele takets levetid!

BENDER ECOLINE BELEGNINGSSTEIN

Vår belegningsstein produseres i to sjikt, noe som gir et 10 mm lag av betong med titandioksid. Steinen fungerer akkurat som en takstein, som en stor katalysator. I dag finnes det ikke krav til å legge belegningsstein som gir gevinst til miljøet i våre hardt trafikkerte byer, med det er kanskje bare et tidsspørsmål før det kan bli et krav. Ved å legge Bender ecoline belegningsstein allerede i dag, kan du forbedre vårt miljø umiddelbart.



Bender Eco Delta



Bender Eco Delta
Drain

TX ACTIVE

TX Active er et kvalitetsmerke for den fotokatalytiske aktiviteten i byggematerialet som brukes i Europa.



MELLOMGRÅ 0200 28E

BENDER PALEMA ECOLINE

Det miljøvenlige valget



FORM

Bender Palema er en dobbelkrum takstein med et klassisk utseende som passer alle tak

FARGE

Bender takstein med Ecoline er vanlig ubehandlet eller overflatebehandlet, der Titanoksid er tilsatt produktet. Den fungerer som en katalysator for å redusere nitrogen-dioksid i luften under hele takets levetid.



Teglrød 0200 24E



Mellomgrå 0200 28E



Teglrød Std ubehandlet 0200 14E

ecoline

ECOLINE

Betongindustrien har lansert en metode for å redusere den skadelige og forurensende gassen nitrogen-dioksider (NO_x). Vi på Benders har valgt å kalle metoden ECOLINE i vårt produktsortiment.



TX ACTIVE

TX Active er et kvalitetsmerke for den fotokatalytiske aktiviteten i byggematerialet som brukes i Europa.

BENDER EKKLUSIV OVERFLATEBEHANDLET

Klassisk utseende



FORM

Bender Eksklusiv er en enkelkrum takstein med kraftigere profil og med en mer markert krumming. Med enkelkrum takstein får du mer liv i taket og den klassiske profilen passer både gamle og nye hus. Enkelkrum takstein er lett å legge, og ligger stødig på lektene takket være to kraftige anleggspunkter på baksiden. Innfesting gjør du enkelt med stormklips.

FARGE

Bender overflatebehandlet takstein er en gjennomfarget takstein, med Benderit overflatebehandling for å ytterligere fremheve takets farge. Overflatebehandlingen er utviklet spesielt for betongtakstein. Benderit er en egenutviklet og selvprodusert farge, dette garanterer for kvaliteten. Alle produkter overflatebehandles 2 ganger.



Svart 0100 20



Brun 0100 22



Tegl rød 0100 24



Rød 0100 26



Mellomgrå 0100 28



Grønn 0100 23



Gul 0100 25



Flash Tegl rød/brun 0100 29



Flash Mellomgrå/granitt 0100 39



TEGLRØD 0100 24, MELLOMGRÅ 0100 28, SVART 0100 20



GRAFITT 0100 01

BENDER EKSLUSIV UBEHANDLET

Gir et levende tak

FORM

Bender Eksklusiv er en enkelkrum takstein med kraftigere profil og med en mer markert krumming. Med enkelkrum takstein får du mer liv i taket og den klassiske profilen passer både gamle og nye hus. Enkelkrum takstein er lett å legge, og ligger stødig på lektene takket være to kraftige anleggspunkter på baksiden. Innfesting gjør du enkelt med stormklips.



FARGE

Ubehandlet takstein er gjennomfarget og har en naturlig overflate. På ubehandlet takstein kan kalkutslag i større eller mindre grad oppstå. Dette blir som en hvit "film" på overflaten. Dette er helt naturlig og regnvann vill fjerne kalkutslaget i løpet av de første 2-3 årene, slik at taksteinen gradvis får sin naturlige farge. Ubehandlet takstein er et naturprodukt og vil endre farger. Sanden som brukes kan påvirke fargen på takstein.



Grafit 0100 01



Teglrød Std 0100 14



Antik Teglørød Std/svart 0100 19

For beste resultat ved legging av ubehandlet takstein - plukk fra forskjellige bunter og paller.

BENDER EKKLUSIV CANDOR

Gammeldags sjarm



FORM

Bender Eksklusiv er en enkelkrum takstein med kraftigere profil og med en mer markert krumming. Med enkelkrum takstein får du mer liv i taket og den klassiske profilen passer både gamle og nye hus. Enkelkrum takstein er lett å legge, og ligger stødig på lektene takket være to kraftige anleggspunkter på baksiden. Innfesting gjør du enkelt med stormklips.

FARGE

Bender Candor er en blank overflatebehandling som gir mange fordeler. Candor har en mer slitesterk overflate og får derfor en lengre estetisk levetid. Den har en hardere overflate og er derfor mer motstandsdyktig mot alge- og mosevekst. Dette er en godt utprøvd overflatebehandling, da vi har hatt den i 25 år.



Candor Svart 0100 80



Candor Kastanjebrun 0100 82



Candor Teglrød 0100 84



Candor Terracottarød 0100 86



Candor Mellomgrå 0100 88



TEGLRØD 0100 84



SKIFER 0100 51

BENDER EKSLUSIV BRILLIANT

Ny overflate på gammeldags takstein



FORM

Bender Eksklusiv er en enkelkrum takstein med kraftigere profil og med en mer markert krumming. Med enkelkrum takstein får du mer liv i taket og den klassiske profilen passer både gamle og nye hus. Enkelkrum takstein er lett å legge, og ligger stødig på lektene takket være to kraftige anleggspunkter på baksiden. Innfesting gjør du enkelt med stormklips.

FARGE

Bender Brilliant har en unik overflatebehandling. Her finner du framtidens overflatebehandling allerede i dag. Et metallic-basert pigment gir en overlegen holdbarhet sammenliknet med all annen overflatebehandling til betongtakstein. Pigmentet i fargen er flatt og skaper et fargespill du aldri tidligere har sett. Glansen og fargen i steinen forandres i forhold til hvordan lyset faller på taket ditt.

Be om en prøve!



Brilliant Skifer (Gråsvart) 0100 51

BENDER CARISMA

Moderne



FORM

Vår takstein for moderne arkitektur! Denne taksteinen gir arkitekten muligheter som ikke fantes tidligere. Med Carisma kan man skape et skiferlignende tak. Carisma er en takstein som gir deg nye muligheter når du skal velge tak. Carisma produseres i en moderne produksjon og sammen med sin utforming gjør dette at steinen får en meget god styrke.

FARGE

Taksteinen leveres i 4 forskjellige farger. En ubehandlet og tre overflatebehandlet. Se side 7 for overflatebehandlet og side 8 for ubehandlet.



Granitt Overflatebehandlet C000 21



Mellomgrå Overflatebehandlet C000 28



Teglrød Overflatebehandlet C000 24



Grafit Ubehandlet C000 01

Ubehandlet takstein er gjennomfarget og har en naturlig overflate. På ubehandlet takstein kan kalkutslag i større eller mindre grad oppstå. Dette blir som en hvit "film" på overflaten. Dette er helt naturlig og regnvann vill fjerne kalkutslaget i løpet av de før-

ste 2-3 årene, slik at taksteinen gradvis får sin naturlige farge. Ubehandlet takstein er et naturprodukt og vil endre farger. Sanden som brukes kan påvirke fargen på takstein.

LEGGING

Når du legger Carisma bør du tenke på at denne taksteinen har sin skjot på laveste punkt. Vi anbefaler derfor alltid å bruke rupanel og papp ved legging.

Glem ikke å gå igjennom vår spesielle leggeanvisning for Carisma. Mønesteinen kan med sin unike form enten legges med overlapp eller kant i kant for å forsterke det

flate utseende. Carisma skal legges i halvforbant, noe som gir et enda mer spennende liv i taket.

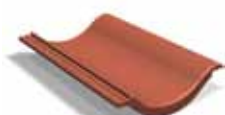


For beste resultat ved legging av ubehandlet takstein - plukk fra forskjellige bunter og paller.



GRAFITT C000 01, GRANITT C000 21

BENDER TILBEHØR I BETONG



Exklusiv enkelkrum takstein



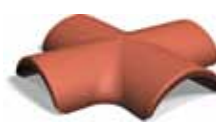
Valmklokke slutt m/fals



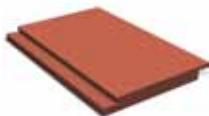
Luftingstakstein



Kryssmøne med fall



Kryssmøne uten fall



Carisma takstein



Halvstein



Valmklokke



Palema dobbelkrum takstein



Gavlstein høyre



Gavlstein venstre



Mansardstein



Pultstein



Gavlbeslag



Gjennomføringstein til avløpsluffer og gjennomføringer



Halvstein Carisma

BENDER ORIGINALTILBEHØR I BETONG

Vårt tilbehør er spesielt utviklet med tanke på å passe perfekt til våre takstein. Ved å bruke vårt tilbehør i betong sikrer du at passform og farge stemmer overens med resten av taket. Mer informasjon om montering finner du i våre leggeanvisninger og på vår hjemmeside.

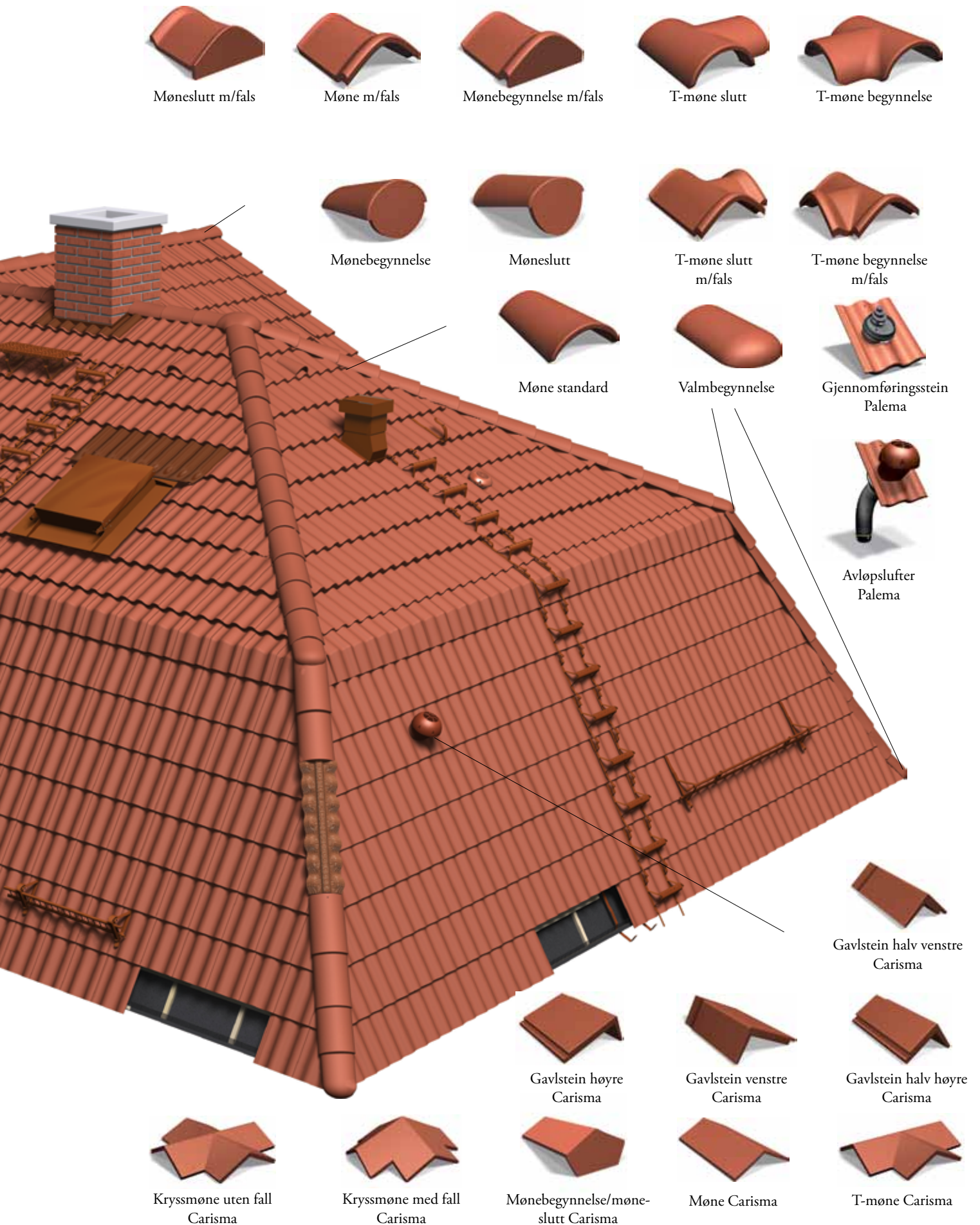


Gjennomføringsstein Carisma



Avløpsluffer Carisma

BENDER TILBEHØR I BETONG



Dette er kun et utvalg fra vårt brede sortiment. For mer informasjon om hvert produkt, se våre produktark på www.benders.no

BENDER VENTILASJON



Ventilasjonshette plast
Tilkobling til ventilasjon er Ø160 mm. Kan brukes ved takvinkel 15-45°. Leveres komplett med underbeslag og multiadapter.



Kombihette plast
Tilkobling til ventilasjon er Ø160. Rør for avløper Ø110. Kan brukes ved takvinkel mellom 20-45°. Ventilasjonshetten leveres komplett med underbeslag. Kun Palema.



Avløpsluffer stål
Komplett avløpsluffer i stål. Stillbar etter takvinkel 14-45°. Ved lett undertak må monteringsbeslag bestilles.



Avløpsluffer i betong
Komplett avløpsluffer som matcher taksteinen. Leveres med monteringsbeslag for lett undertak.



Loftsluffer
Leveres komplett med ventilasjonstakstein og underbeslag. Ved lett undertak må det brukes Riffi.



Gjennomføringspanne i betong
Komplett gjennomføringsstein som matcher taksteinen. Leveres med gummimansjett for gjennomføringer fra 20-50mm. Ved lett undertak må monteringsbeslag bestilles.



Riffi
Monteringsbeslag Riffi for lett undertak. Brukes ved gjennomføring av lett undertak.



Monteringsbeslag
Monteringsbeslag brukes ved gjennomføring av lett undertak.

BENDER TAKSIKKERHET



Stigetrinn
For sikker ferdsel på taket.



Stigesikring
Forhindrer stigen i å gli. Passer alle tak.



Gittergelender og konsoll
Forhindrer snøras.



Feieplatå
Arbeidsplattform for sikker bevegelse/arbeid ved feiing av pipe.



Takbro
Takbro plattform gjør ferdsel på taket sikrere. For å lage gangbane på taket.



Snøfangerkrok
Krok for forhindring av snøras. Hektes enkelt rundt taksteinen.



Sikringskrok
For festing av sikringsline ved arbeid på taket.



Snøfangerkrok
Fordeles jevnt over hele taket. Forhindrer snøras.

BENDER TILBEHØR IKKE BETONG



Møne og valmtetningsrull
Tetter og ventilerer møne og valm. Brekke 300mm x 5 meter. Leveres i svart, lysgrå og teglrød.



Ventimøne
Tetter og ventilerer møne. Forbruk 2,2 stk pr løp-meter. Kun til dobbelkrum. Leveres i svart og teglrød.



Doldis
Ventilerer området under undertaket. Komplet med formonterte skruer. Ved lett undertak må monteringsbeslag bestilles.



Ventikapp lektebro
Erstatter mønekam. Stillbar i høyden for rask og enkel montering. Forbruk 1 stk/120 cm.



Monteringsbeslag Rififi
Monteres enkelt fra oversiden. Sikrer godt skru feste ved bruk av forenklet undertak. Passer til avløps-luftere og Doldis.



Mønetetningsremse
Remse for tetting mellom mønesteinen. Forbruk 1 stk/per møne.



Vegg og Takavslutningsrull
For tetting mot vegg ved pulttak og lignende. Kantklistret underside. 300 mm x 5 meter.



Betonglim
For montering av mindre biter i gradrenne/valm.



Stormklips
For enkel festing av takstein.



Takfotklammer
100 stk/pk. Fester taksteinen til takfoten.



Rustfri Spiker
For festing av takstein. 3,1x75mm.



Rustfri skrue
For festing av mønestein brukes:
Møneskrue 4,2 x 60 mm
Møneskrue med gummipakning 4,2 x 60 mm
Lang møneskrue med gummipakning 4,5 x 80 mm

For festing av takstein brukes:
Skrue 4,8 x 75 mm, Palema
Skrue 4,5 x 40 mm, Carisma

BENDER TILBEHØR IKKE BETONG



Tak- og markrengjøring
Rengjøringsmiddel for tak og mark som fjerner alge og mose. Miljøvennlig og enkel å påføre.



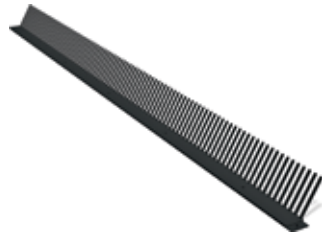
Benderit
Overflatebehandling for betongtakstein.



Møneklammer
For festing av møne i værutsatte områder. Fester møne i begge ender. Leveres i svart og teglrød.



Tetteband
For tetting rundt pipe eller overgang vegg/tak. Bredde 300mm x 5 meter. Leveres i svart og teglrød.



Fuglebånd
Forhindrer fugler å bygge rede ved takfoten. Leveres i lengder à 1 og 5 meter.



Ventilert fuglebånd
Forhindrer fugler å bygge rede ved takfoten. Øker høyden på takfotekten med 25mm.



Gradrennetetting
Tetter ved gradrenner. Klister på bakside for enkel montering.



Bøyle for Carisma
Løfter møne for ventilasjon. Monteres i skjot på mønet. Forbruk 1 stk/møne.



Tetteremse for Carisma gavl
Brukes som gavltetting. Monteres i klem under vannbord/beslag. Forbruk 3 stk/m.



Ventilert takfortslekt Carisma
Øker takfotshøyden med 25 mm for å sikre god ventilasjon av undertaket. Lengde 1 m.



Skjult avrenningsbeslag Carisma
Brukes for å lede regnvann/inndriv fra vindski til takrenne. Lengde 1,2 m.

VEDLIKEHOLD DITT TAK



HVOR LENGE FUNGERER TAKET?

Betongtakstein har blitt laget siden 1920-tallet. I de siste 50 årene har betong vært det dominerende materialet i Norden. Et tak med betongtakstein, som de fra Benders, har en lang levetid.

Akkurat hvor lenge betongtakstein varer er det vanskelig å svare på. Det avhenger mye av hvordan du vedlikeholder det. Men vi vet at de andre materialene som blir brukt på taket, som papp og lekter pleier å gi tapt lenge før taksteinen.

BRUK ORIGINALTILBEHØR

Et omfattende program av originaltilbehør er en forutsetning for en sikker, pålitelig taklegging og ventilasjon. Vi har blant annet tatt fram spesielle gavl- og mønestein, stigetrinn, takbrygger, ventilasjonshetter og avløpsluftere. Benders tilbehør er nøye testet for å passe våre produkter optimalt. Vi overlater ingenting til tilfeldighetene. Det er veldig viktig at tilbehøret festes riktig, for å garantere et funksjonelt og tett tak.

SLIK TAR DU HÅND OM TAKET DITT

Kontroller gjerne taket minst en gang i året og gjerne en ekstra sjekk ved ekstremt dårlig vær/storm. Ikke bare kikk på det fra utsiden, sjekk også undertak hvis det er mulig fra innsiden. Finner du noen ødelagte takstein, skift dem omgående.

Det er viktig at du renser takrenner og gradrenner for løv og skitt. Sjekk nøye rundt gjennomføringer og takvinduer, dette kan forhindre råte i takkonstruksjonen.

Man maler gjerne om huset når det begynner å se litt stygt ut og fikser opp i hagen. Men taket bare finnes der. Det bryr man seg ofte ikke om før det begynner å lekke.

GARANTI

Benders takstein leveres med garanti. Garantien forutsetter at produktene er benyttet i hht. leggeanvisningen.

Taksteinen har 30 års garanti på frostbestandighet, bruddstyrke og tetthet. Jfr. NS-EN 490 og 491.

På betongstein kan det forekomme kalkutslag, dette kan gi en skjoldet virkning på overflaten av steinene. Dette er et naturlig fenomen som kan forekomme når man blander sand, sement og vann. Kalkutslaget vil forsvinne av seg selv over tid under påvirkning av vær og vind. Kalkutslag på betongstein gir ingen grunn til reklamasjon. Det gis ingen garanti på overflatebehandlingen



Å RENGJØRE TAKET

Tenk på å holde taket rent for alger å mose. Bruk Benders Takrent som effektivt fjerner slike angrep, noe som gjør at helhetsinntrykket av ditt hus ikke påvirkes negativt. Middelet hjelper deg, på en enkel måte, å gjenskape det vakre taket du valgte å investere i.



LEGGING

Vist kan det være deilig å leie inn en proff til å legge taksteinen. Da vet du at det blir riktig.

Men for deg som er litt hendig er det ganske lett å legge taket selv. Med litt hjelp fra naboen eller noen gode venner er det fort gjort. Alt du trenger er hammer, sag og tomestokk.

Ved valm og gradrenner kan det være behov for å skjære taksteinen. Bruk da en vinkelsliper med diamantblad. Ta en prat med byggevarebutikken hvis det er noe du er usikker på, du kan også få tips og råd på våre hjemmesider www.benders.no, der ligger det en lettfattelig og utførlig leggeanvisning.

LEVERING RETT PÅ TAKET

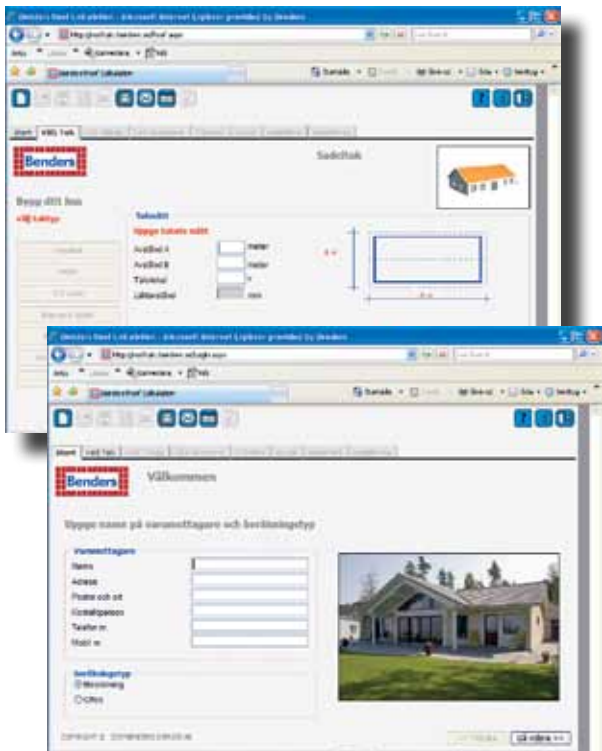
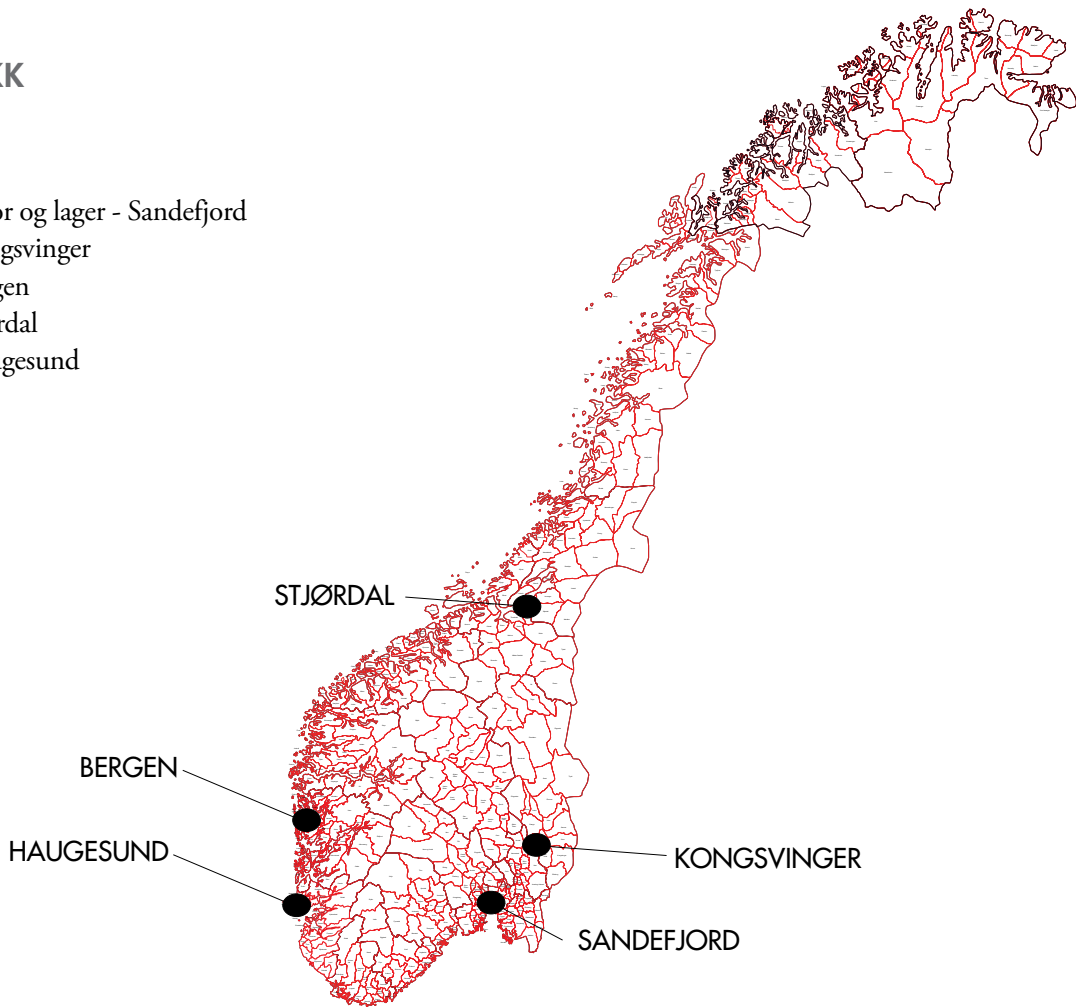
Kranene på våre spesialbiler har en rekkevidde på opptil 18 meter, tilpasset for å løfte taksteinen rett opp på taket eller belegningsteinen på rett sted i gårdsplassen. Det er bare å spørre når du bestiller så ordner vi det. Da slipper du kostnadene ved å leie en lift og ikke minst dine egne krefter.

Håndtering av returpaller behøver du heller ikke bry deg om da disse går i retur med kranbilen og blir brukt til andre leveringer.



LOGISTIKK

- Hoverkontor og lager - Sandefjord
- Lager - Kongsvinger
- Lager - Bergen
- Lager - Stjørdal
- Lager - Haugesund

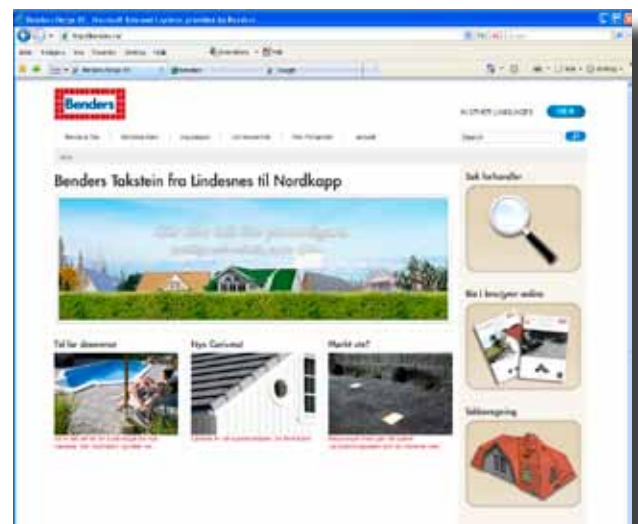


TAKBERGNINGSPROGRAM

Gå til www.benders.no og gjør din takberegning online. Dette brukes flittig av både forhandlere og privatpersoner. Ved å bruke dette regner du fort ut hvor mange takstein og tilbehør du trenger, nettopp til ditt tak.

WWW.BENDERS.NO

Her finner du all informasjon om Benders sine produkter. Her finner du alt fra leggeanvisning til bilder som inspirerer.





	Palema	Exklusiv	Carisma
Lengde	420 mm	420 mm	420 mm
Bredde	330 mm	280 mm	280 mm
Byggelengde	310-375 mm	310-375 mm	310-350 mm
Bygghøyde *	75 mm	100 mm	60 mm
Byggbredde	300 mm	250 mm	250 mm
Takvinkel	min 14 grader	min 14 grader	min 18 grader
Antall/m ² (Ved maks lekteavstand)	8,9	10,7	11,5
Vekt/m ²	ca 36 kg	ca 40 kg	ca 52 kg
Vekt/stk	4,0 kg	3,7 kg	4,5 kg
Antall/pall	240 stk	240 stk	210 stk

* Mål fra overkant bærelekt til overkant overlappende takstein.

TENK PÅ...

- Bytt taket i tide. Da slipper du store inngrep i takkonstruksjonen.
- Tenk nøye gjennom ditt valg av takstein. Hvilken modell og hvilken farge passer til ditt hus? Finn gjerne tips og ideer på vår hjemmeside. Eller bestill en prøve av taksteinen du ønsker.
- Finn ut hva du trenger av tilbehør til ditt tak. Taksikring, ventilasjon eller avløp. Benders har komplett tilbehørsprogram.
- Husk innfesting av takstein og møner. Konferer lokale regler.
- Kontroller i hvilken tilstand undertak og lignende er om du skal renovere.
- Tenk på undertak om du skal bygge nytt. Velg mellom rupanel og papp eller forenklet undertak.
- Ønsker du taksteinen levert rett på tak. Gi beskjed når du bestiller så kommer vi med kranbil så fort forarbeidet er klart.
- Kontroller om din kommune har restriksjoner når det gjelder fargevalg på taket.
- Skal du legge taket selv eller leie inn en proff. Bruk gjerne vår leggeanvisning om du velger å gjøre jobben selv.

Lykke til!



Star for Life er et unikt program for å hindre spredning av HIV blant unge mennesker i Sør-Afrika.

Benders sponser en skole.

For mer informasjon:

www.starforlife.se eller vår hjemmeside.

HOVEDKONTOR

Benders Norge A/S

Pindsleveien 7

3221 Sandefjord

Tlf: 33 45 63 50

Faks: 33 45 63 51

E-post: post@benders.no

Hjemmeside: www.benders.no

DISTRIKTLAGER

Gropavegen

2210 Granli

DISTRIKTLAGER

Havneterminalen

Havnegata 47

7500 Stjørdal

DISTRIKTLAGER

Engevikvegen 131

5302 Strusshamn

DISTRIKTLAGER

Husøyvegen 133

4262 Avaldsnes



Av trykktekniske årsaker reserverer vi oss for avvikelser i fargegjengivningen og eventuelle trykkfeil.

BENDERS / NO / Rolf / 2014 - 09 / 10T

Forhandler: