

BENDERS **TAK**

# TEGLTAKSTEIN FALSET



*Det naturlige valget*

Mer om Benders  
[www.benders.no](http://www.benders.no)

# KUNNSKAP OG TRADISJONER

*langt utenfor fabrikkveggene*

## VELKOMMEN TIL OSS I BENDERS

Helt siden starten i 1960 har vår ambisjon vært å tilfredsstille våre kunders behov. Dette har ført til at Benders er en av de ledende produsentene på det nordiske markedet innen våre produktområder. De nye markedene i Europa vokser og vi er representert i alt større grad. Vi går også inn i nye virksomhetsområder og kommer samtidig til å vokse innen alle våre sortiment; Tak, Mark, Naturstein, Isolering, Vegg og Infrastruktur.

Vår virksomhet preges av en lokal forretningssans med fokus på det enkelte menneskets engasjement og beslutningsevne. Evnen til å lytte er et honnørord og grunnen til lange og sterke relasjoner med både kunder og leverandører.

## FORRETNINGSIDÉ OG STRATEGI

Benders ambisjon er å være en sterk, svensk, familieeid bedrift som utvikler, produserer og markedsfører konkurransedyktige produkter og tjenester av høy kvalitet for bygg- og anleggsbransjen. Våre kundereelasjoner bygger på et langsiktig engasjement hvor bransjekunnskap, erfaring og personlig service er høyt verdsatt. Benders forener erfaring og kompetanse, med nysgjerrighet på nye trender og utvikles sammen med våre kunder. På denne måten skaper vi fremtidens beste produkter innen vårt forretningsområde og bidrar til et langsiktig og holdbart miljø der mennesker bor, lever, arbeider og omgås. Overskudd reinvesteres i selskapet for å skape forutsetninger for ekspansjon og for å kunne motstå konjunktursvingninger. Virksomheten preges av et sterkt engasjement for oppgaven og en overbevisning om at vår innsats gjør nytte, både for våre kunder og for vårt miljø. Vår måte å arbeide på drives av filosofien å angripe problemene der de oppstår, for å kunne skape varige forbedringer. Vi har en visjon om å kontinuerlig utvikle våre produkter, vår teknikk og våre ansatte for å styrke varemerket Benders. På denne måten skal vi være ledende i bransjen innen våre produktområder.





## Innholdsfortegnelse

- 2-3 PRESENTASJON
- 4-5 BENDERS TEGLTAKSTEIN
- 6-7 TEGLTAKSTEINENS OVERFLATER
- 8-9 LAGERFØRTE HANSA FARGER
- 10-11 LAGERFØRTE TVILLING FARGER
- 12-13 LAGERFØRTE PIANO FARGER
- 14-15 TILBEHØR TEGLTAKSTEIN
- 16-17 VENTILASJON OG TAKSIKKERHET
- 18-19 ØVRIG TILBEHØR

# INFORMASJON

WWW.BENDERS.NO

Her finner du vårt takberegningsprogram samt all informasjon om Benders produkter og våre forhandlere. På hjemmesiden finner du også leggeanvisninger, produktark, inspirasjonsbilder samt tips og råd til blant annet vedlikehold av ditt tak.

## OPPDATERT TAKBEREGNINGSPROGRAM

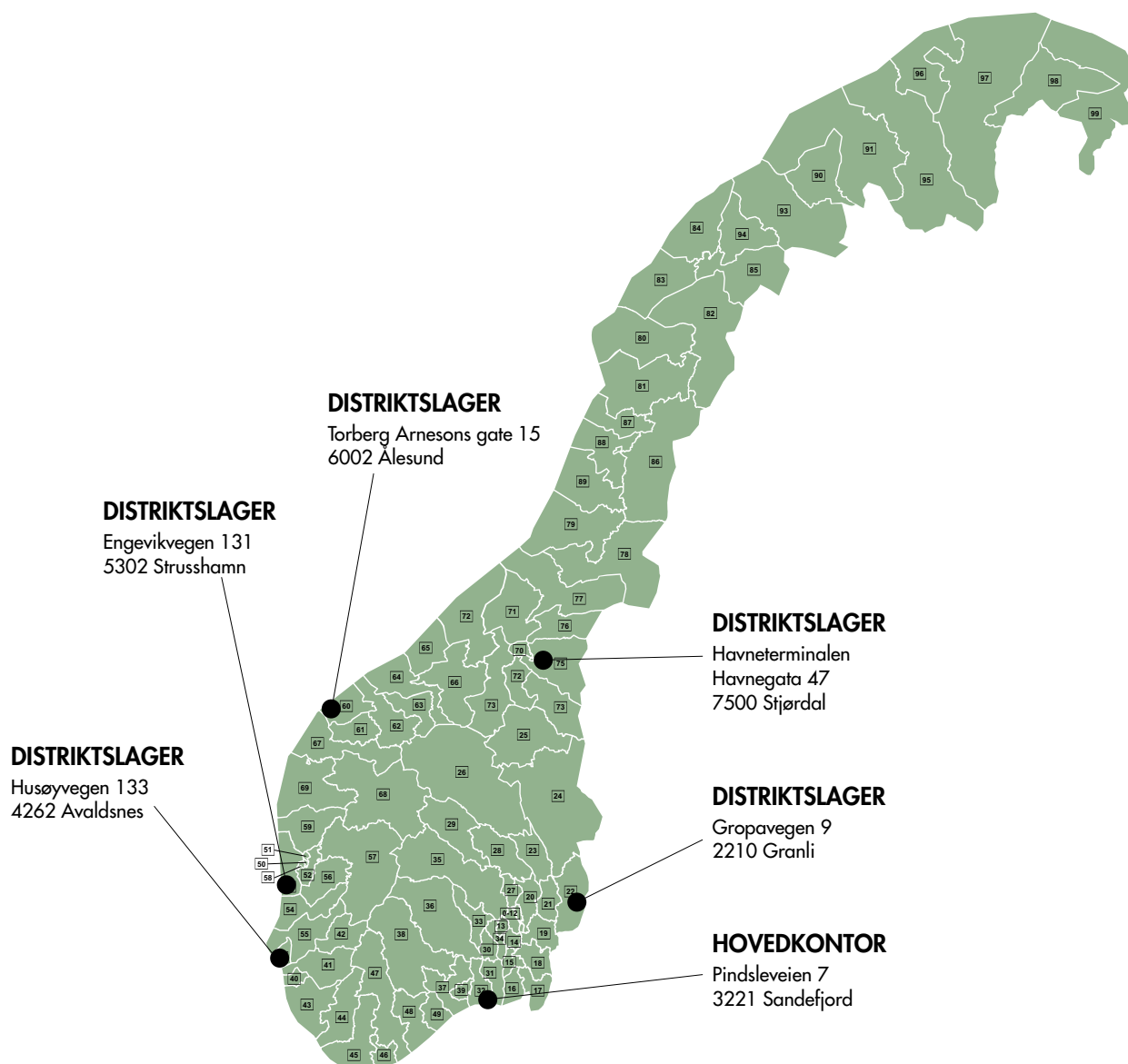
Avinstaller ditt gamle beregningsprogram og bruk det nye programmet direkte fra vår hjemmeside, dette blir brukt av mange forhandlere. Med hjelp av få mål vil programmet raskt regne ut hvor mange takstein og hvilket tilbehør du burde velge til ditt tak.

## DOKUMENTASJON

Produktark, FDV-dokumentasjoner, brosjyrer og leggeanvisninger er kun noen av dokumentene du finner på vår hjemmeside. Ta en titt da vel!

## LOGISTIKK

Benders Norge har lager på flere kanter av landet, dette gjør at du som kunde har muligheten til å få varer utkjørt iløpet av kort tid. Du har selvfølgelig også muligheten til å hente selv på alle våre lagersteder.



# TEGLTAKSTEIN

Tegl er ett naturprodukt som har eksistert i mange hundre år. Benders tegltakstein har betongtaksteinens fordel når det kommer til å være lett å legge samtidig som den viser frem tegltakets utseendemessige genuine sjarm. Våre ulike tegltakstein Tvilling, Tvilling rettkant, Hansa, Hansa rettkant og Piano er teknisk tette, lette å legge, økonomiske og er derfor ett godt alternativ til deg som ønsker det lille ekstra på ditt hus.

Leter man etter noe spesielt til taket kan vi også tilby modellene «Biber», «Ravensberger» og andre tegltakstein med mer kontinentalt utseende.



Benders Hansa er en moderne utvikling av den klassiske strengpresede enkelkrum tegltaksteinen, men med en avrundet fremkant.



Benders Tvilling er ett produkt som gjør leggingen av tegltaksteinen enklere. Den klassiske falsede taksteinen i ett større format forenkler blant annet kappingen i gradrenner og valmer.



Benders Piano er en flat tegltakstein med ett skiferlignende utseende, noe som passer godt til den moderne arkitekturen. Piano legges i halvforband, noe som gir ett spennende liv på taket.



Benders Hansa rett kant erstatter den tradisjonelle strengpresede tegltaksteinen på markedet. Taket være sin rette fremkant har den ett gammelt og klassisk utseende, men er produsert som en moderne, teknisk og funksjonell takstein i ett skarpere utseende.



Benders Tvilling rett kant skaper ett gammelt og klassisk utseende men er produsert for å forenkle blant annet kappingen i gradrenner og valmer ved hjelp av å bli produsert i ett større format. En moderne, teknisk og funksjonell takstein, i ett tradisjonelt strengpreset utseende.

|                 | Lengde | Bredde | Byggelengde | Byggehøyde* | Byggebredde | Takvinkel | Antall/m <sup>2</sup> | Vekt/m <sup>2</sup> | Vekt/stk | Antall/pall |
|-----------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------|---------------------|----------|-------------|
| <b>Hansa</b>    | 425 mm | 260 mm | 320-345 mm  | 95 mm       | ca 210 mm   | min 14°   | ca 14 stk             | ca 41 kg**          | 2,9 kg** | 360 stk**   |
| <b>Tvilling</b> | 365 mm | 398 mm | 266-285 mm  | 90 mm       | ca 346 mm   | min 14°   | ca 10 stk             | ca 44 kg            | 4,4 kg   | 192 stk     |
| <b>Piano</b>    | 410 mm | 240 mm | 330-345 mm  | 75 mm       | ca 204 mm   | min 14°   | ca 15 stk             | ca 46 kg            | 3,1 kg   | 240 stk     |

\*Målt fra overkant bæreekt til overkant overlappende takstein. Alle mål er ca-mål.

\*\*Hansa rettkant har en vekt på 3,1 kg/stk og veier ca 43kg/m<sup>2</sup>, pakkes 240 stk/pall.

# TEGLTAKSTEINENS OVERFLATE

Vår tegltakstein finnes med 6 forskjellige overflater – 4 behandlede og 2 ubehandlede. Mange kombinasjoner av overflater og farger gir deg muligheten til å skape ditt personlige tak.

Benders Teglstein er ett naturprodukt som produseres i Tyskland av skiferleire. Tegltaksteinen vales og fortørkes før visse modeller blir malt med en overflatebehandling for å få riktig overflate og farge. Deretter brennes teglsteinen i ovn på ca. 1040 °C.

Benders *Natur* er en ubehandlet takstein som innebærer at leiren er brent i sin naturlige farge.

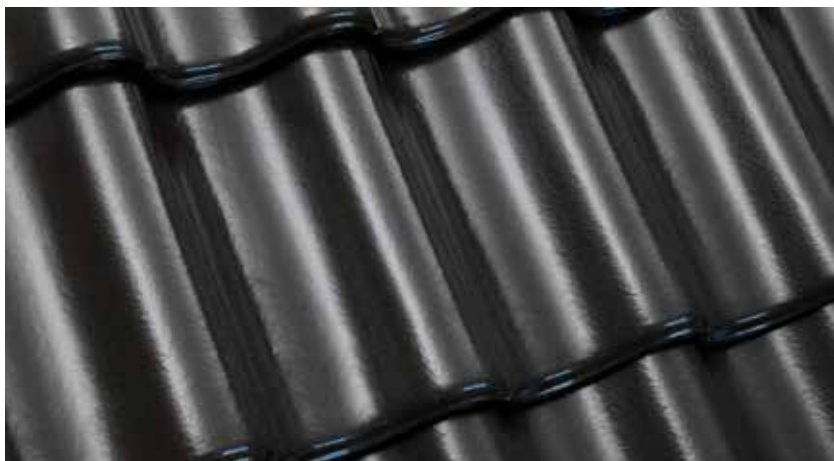


Benders *Engobert* er en behandlet teglstein, belagt med en tynn pigmentert leireslurry, som blir brent sammen med teglsteinen.

Benders *Trendglasert* er også en behandlet teglstein som er belagt med en tynn pigmentert leireslurry. Finknust glass er tilsatt og brennes sammen med teglsteinen. Den glaserte overflaten er tett og puster derfor ikke.

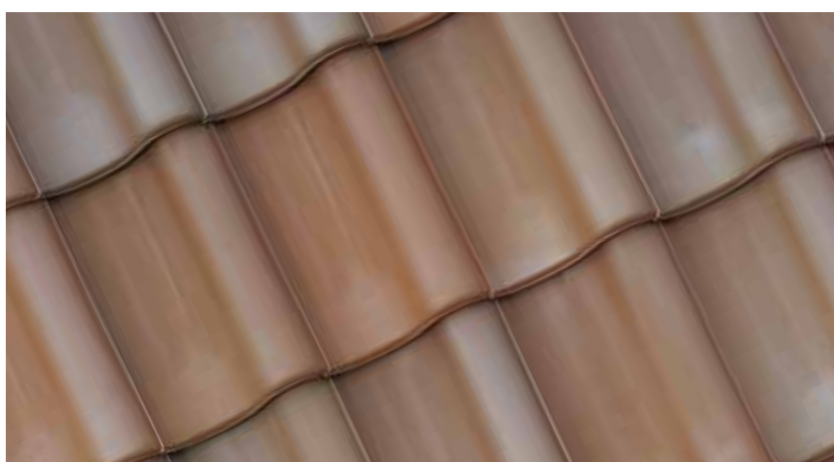






Benders *Krystallengobert* er i likhet med Benders Engobert en behandlet teglstein, også belagt med en tynn pigmentert leireslurry. Forskjellen er at det er tilsatt mindre finknust glass som blir brent sammen med teglsteinen. Den krystallengoberte overflaten er diffusjonsåpen og puster.

Benders *Marcatoglasert* tilhører de behandlede overflatene og er ett produkt som er fremstilt kun av Meyer Holsen. Den har en tykkere glasur for å gi ett dypere fargeinntrykk og en større glans.



Benders *Reduksjonbrand* er som en ubehandlet teglstein, noe som innebærer at den er brent i sin naturlige farge. Forskjellen her er at man justerer oksygentilførselen på slutten av brennetiden for å endre den gjennomgående fargen i taksteinen.







NATURRØD RETTKANT H101 24



# BENDERS TEGLTAKSTEIN FALSET HANSA

*Tradisjonell - Men mer funksjonell*

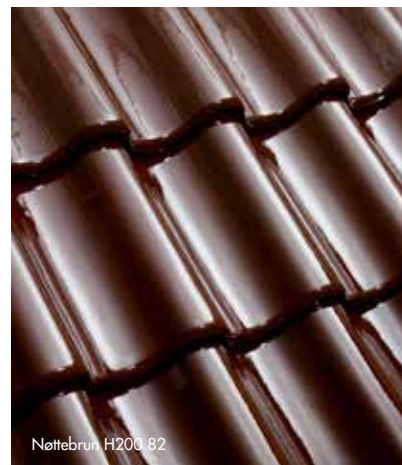


Benders falset tegltakstein **Hansa rettkant** erstatter den gamle tradisjonelle strengpressede tegltaksteinen på markedet. Takket være sin rette fremkant har den det gamle klassiske utseende, men er produsert som en teknisk og moderne tegltakstein. Lettere å legge, bedre passform og framfor alt tettere en tradisjonell strengpresset tegltakstein.



# BENDERS TEGLTAKSTEIN FALSET TVILLING

*Ganske enkelt - genial*



Benders falset tegltakstein **Tvilling rettkant** erstatter den gamle tradisjonelle dobbelkrum strengpresede tegltaksteinen på markedet. Takket være sin rette fremkant har den det gamle klassiske utseende, men er produsert som en teknisk og moderne tegltakstein. Lettere å legge, bedre passform og framfor alt tettere en tradisjonell strengpresset tegltakstein.







NATURRØD H200 24



# BENDERS TEGLTAKSTEIN FALSET PIANO



PLATINAGRÅ H000 27





Skifersvart H000 20



Platinagrå H000 27



Grafit H000 80



## BENDERS TILBEHØR TEGLTAKSTEIN FALSET



Tvilling teglstein falset rett kant



Tvilling teglstein falset



Valmklokke



Hansa teglstein falset rett kant



Hansa teglstein falset



Piano teglstein falset



Avløpsluffer Tvilling



Avløpsluffer Hansa



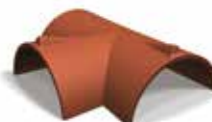
Gavlstein venstre



Gavlstein høyre



Mønebegynnelse Pluss



T-møne begynnelse



Mønetilslutningsstein gavl venstre



Mønetilslutningsstein gavl høyre



Mønsslutt Pluss



T-møne slutt

*Dette er kun et utvalg fra vårt brede sortiment. For mer informasjon om hvert produkt, se våre produktark på [www.benders.no](http://www.benders.no)*



## BENDERS TILBEHØR TEGLTAKSTEIN FALSET



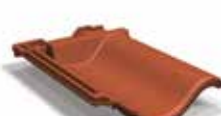
Tvilling rett kant mønetilslutningsstein



Tvilling mønetilslutningsstein



Hansa rett kant mønetilslutningsstein



Hansa mønetilslutningsstein



Tvilling halvstein



Valmbegynnelse



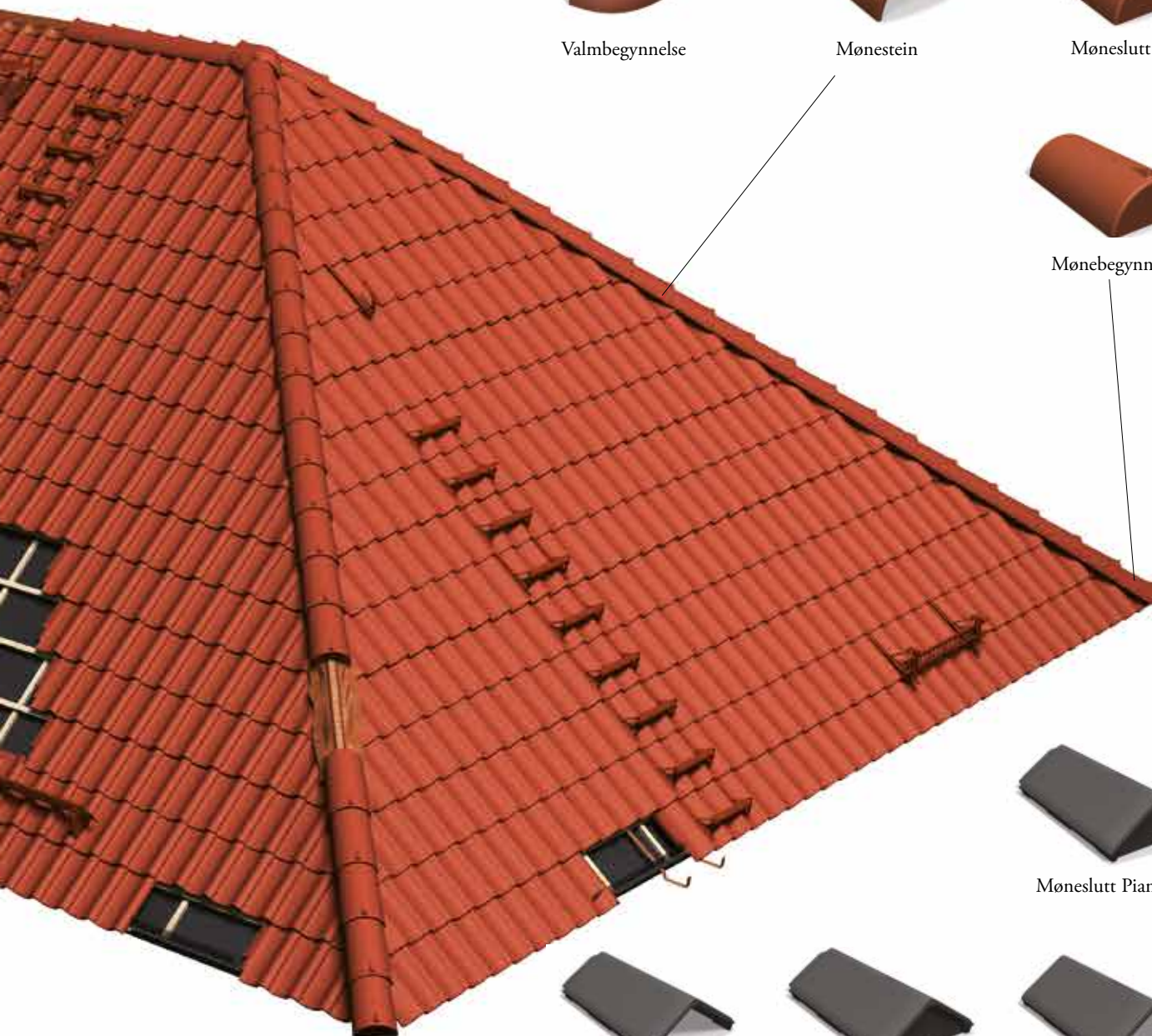
Mønestein



Møneslutt



Mønebegynnelse



Møneslutt Piano



Mønestein Piano



Mønebegynnelse Piano



Mønestein dobbelfals Piano



Valmklokke Piano



Avløpslugter Piano



Halvstein Piano

Dette er kun et utvalg fra vårt brede sortiment. For mer informasjon om hvert produkt, se våre produktark på [www.benders.no](http://www.benders.no)

## BENDERS VENTILASJON



Avløpsluffer tegltakstein

Keramisk gjennomføring. Komplet avløpsluffer i teglstein som passer til taksteinens farge. Passer til 125/100 mm rør. Leveres komplett med takstein, underbeslag og fleksirør. Finnes til Hansa/Tvilling/Piano.



Ventilasjonschette i plast

Tilkobling til ventilasjon er Ø160 mm. Kan brukes ved takvinkel 15-45°. Leveres komplett med underbeslag og multiadapter. Finnes til Hansa/Tvilling/Piano.



Avløpsluffer i stål

Komplett avløpsluffer i stål. Stillbar etter takvinkel 14-45°. Ved lett undertak må monteringsbeslag bestilles. Finnes til Hansa/Tvilling/Piano.



Monteringsbeslag 230x230

Brukes ved gjennomføring av lett undertak.



Monteringsbeslag Riffi

Sørger for skruefeste til ventilasjonschette ved bruk av lett undertak.



## BENDERS TAKSIKKERHET



Stigetrinn

For sikker ferdsel på taket.



Stigesikring

Forhindrer stigen i å gli. Passer alle tak.



Gittergelender og konsoll

Forhindrer snøras.



Feieplata

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 NOMO® ALPHA

Fordeles jevnt over hele taket. Forhindrer snøras.



## BENDERS ØVRIG TILBEHØR



Møne- og valmtetningsrull

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



Ventikapp lektribro

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



Doldis

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



Vegg- og takavslutningsrull

For tetting i overgang mellom vegg og tak. Rullen er kantlistet på en side. 300 mm x 5 meter. Leveres i svart, teglrød og lysgrå.



Monteringslist for pipe

List for tetting rundt piper, overganger til veggflater etc. 1 meter.



Mønetetningsremse

Remse for tetting mellom mønesteinen. Forbruk 1 stk/pr møne.



Premium Flex

For tetting rundt pipe eller overgang mellom vegg og tak. Brekke 300mm x 5 meter. Leveres i svart, teglrød og lysgrå.



Takfotsklemme

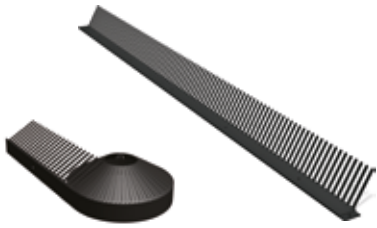
100 stk/pk. Brukes for å feste taksteinen ved takfoten.



Rustfri møneskrue

50 stk/pk. For festing av mønestein. Dimensjon 4,2 x 60 mm.





### 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 takfotlekten med 30 mm.



### Ventilert takfotslekt Piano

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



### Gradrennetetting

Tetter ved gradrenner. Klister på baksida for enkel montering.



### Møneklips

25 stk/pk. Aluminium. Til mønestein for Hansa og Tvilling, selges i stk. Sørger for en sikker inn-festning av mønesteinen på værutsatte steder.



### Stormklips

250 stk/pk. Finnes i rustfri. Leveres til både Hansa, Tvilling og Piano.



### Gradrenne- og valmklips

50 stk/pk. Rustfri. Brukes ved innfesting i gradrenne og valm.



### Flekkfarge

Overflatebehandling for teglstein.



### Tak- og markrengjøring

Rengjøringsmiddel for tak og mark som fjerner alge og mose. Miljøvennlig og enkelt å påføre.

#### 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.

Forhandler: