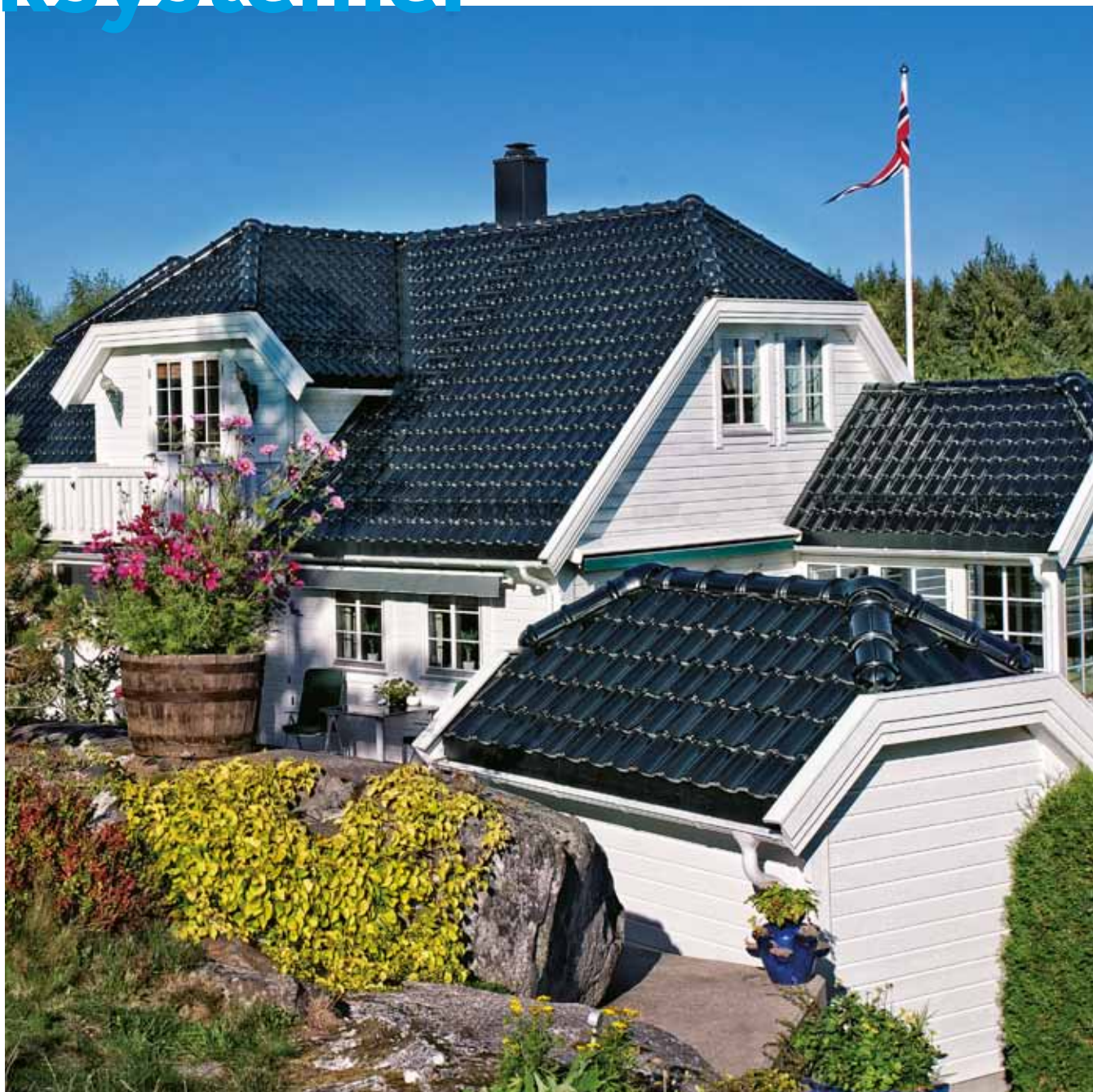


Komplette taksystemer



BMI ZANDA

Komplette taksystemer
i tegl og betong

bmigroup.com





5

Ekte håndverk



59

Takløft

INNHold



10

Zanda Arktis



40

TREND, flat takstein

ZANDA

Enkleste veien til nytt tak	4
Global styrke med svakhet for det lokale	5
Vakre, holdbare og naturlige materialer	6

BETONGTAKSTEIN

Zanda – Norges tak nr. 1	8
Zanda Arktis	10
Zanda Protector	12
Zanda Classic	14
Zanda Vestland	14

TEGLTAKSTEIN

Tegl på tak - en investering som varer	18
KDN	20
Hollander-V	24
Nortegl	28
Nova	32
Dantegl	36

TREND

Flat takstein	40
Zanda Minster	40
Turmalin	41

TAKSYSTEM

Takhjelpen: - velg riktig tilbud!	46
Undertak	48
Ventilasjon	50
Tetting	52
Nytt tak gir verdiøkning	54
Få hjelp til å legge taket	55
Hvordan står det til med taket?	56
Garanti	58
Zanda Takløft	59
Takskole	60
Ordliste	62
Prisguide	64
Taksteinssortiment	65



**Kom igang med
ditt takprosjekt
på bmigroup.com!**

Enkleste veien til et nytt tak

Å legge nytt tak kan oppleves som et stort prosjekt, men det behøver ikke være komplisert. Hos oss finner du alt du trenger for et komplett tak; takstein, spesialstein, undertak, tetting, taksikkerhet, innfesting og ventilasjon. Vi gir deg dessuten mulighet til å få taksteinene løftet direkte på taket ditt. Dette gjør takleggingen sikrere og mer ergonomisk, samtidig som du sparer tid og penger.

Vi bistår også med inspirasjon, kunnskap og et stort nettverk av takleggere som har spesialisert seg på å legge tak fra BMI. Ønsker du å legge taket selv, er det også mulig,

da våre takstein er konstruerte for å gjøre takleggingen så enkel som mulig. Vi har dessuten detaljerte leggeanvisninger som beskriver hvordan våre tak skal legges på riktig måte. Våre tegl- og betongtakstein gir foruten en eksklusiv og vakker fasade, et tak som holder gjennom generasjoner. Bestiller du en takpakke fra BMI får du med alt du behøver til et komplett og sikkert tak. Enkelt og trygt.

Kontakt oss via bmigroup.com, så hjelper vi deg å komme igang! Tlf. 67 97 90 10.

Global styrke med svakhet for det lokale

Zanda - Norges sterkeste og mest solgte takstein er blitt produsert i Norge siden 1978. Den dag i dag produseres all dobbelkrummet Zanda i Årdal i Ryfylke.

I tillegg til stolt norsk tradisjon drar vi også store fordeler av å være en verdensomspennede takleverandør.

Zanda er en del av BMI Group. BMI er en sammen-slåing mellom Braas Monier og Icopal. Sammen er vi verdensledende på tak og har mer enn 150 års erfaring bak oss. Vår lange erfaring og respekt for håndverket gjør at vi til enhver tid etterstreber å tilby deg som kunde de beste takproduktene på markedet.

Vår størrelse og posisjon som markedsleder gir oss et forsprang når det kommer til produktutvikling og innovasjon. Det gir oss også mulighet til å teste våre

produkter på en måte som ingen av våre konkurrenter kan. Vi har værstasjoner rundt om i verden på steder som ofte har ekstreme værforhold, eksempelvis Bergen i Norge, Lake Wales i USA og Bukit Kemuning i Malaysia. Dette gir oss viktig informasjon om hvordan et tak tåler å utsettes for store påkjenninger i år etter år.

For å sikre at våre produkter holder mål tester vi dem grundig gjennom omfattende kontroller ved vårt utviklingssenter i Tyskland. Her utsettes de for UV-stråling, frost, erosjon og raske temperaturforandringer. De mest spektakulære testene skjer kanskje i vår vindtunnel, der været raskt kan gå fra heftig storm til slagregn.

Garantibeskrivelse side 58.



Vakre, holdbare og naturlige materialer

Takstein er noe av det mest holdbare du kan velge til taket ditt. Våre tegl- og betongtakstein er utviklet for å tåle Norges tøffe klima. Vi tilbyr komplette taksystemer hvor komponentene er testet for å passe perfekt sammen med våre takstein og gi en trygg og flott helhet på taket.

Takstein har mange fordeler – den tåler normal gange, den isolerer mot støy, den gjør at huset setter seg og har meget lang holdbarhet. Den kommer i en rekke farger og overflater som dekker de fleste behov.

BMI har Norges bredeste sortiment av takstein i tegl og betong. Uansett hva du velger gjør du en viktig investering som øker husets verdi.

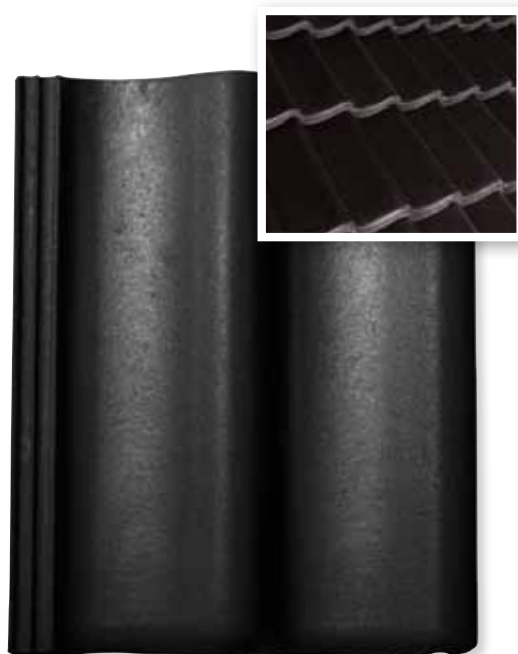


TEGLTAKSTEIN

Tegltakstein er det originale takmaterialet som har vært produsert i tusenvis av år. En naturtegl er rett og slett brent leire, og ingenting annet. Naturtegl eldes vakkert og får en naturlig patina med årene. Mange etterspør faktisk gammel tegltakstein, nettopp fordi de elsker det flotte, rustikke utseendet som dannes gjennom årenes løp. Ønsker du en takstein som ikke forandrer utseendet, holder mosen borte og ser like flott ut om 75 år? Da skal du velge glasert tegltakstein. Glasuren legges på den innfarvede taksteinen før brenning og forsegler fargen i generasjoner fremover.

BETONGTAKSTEIN

Betong gjorde sitt inntog på 1900-tallet og med den kom en byggeteknisk revolusjon. Betong benyttes i dag i bærende konstruksjoner, men også som yttermateriale i gulv, vegger og tak. Det er et naturmateriale laget med sand, vann og sement som hovedingredienser. Det er holdbart og formbart og tåler frost. Et betongtak er et godt alternativ til tegl. Det har en forventet levetid på 50 år eller mer.





BMI Zanda – førstevalget

500 000 nordmenn kan ikke ta feil

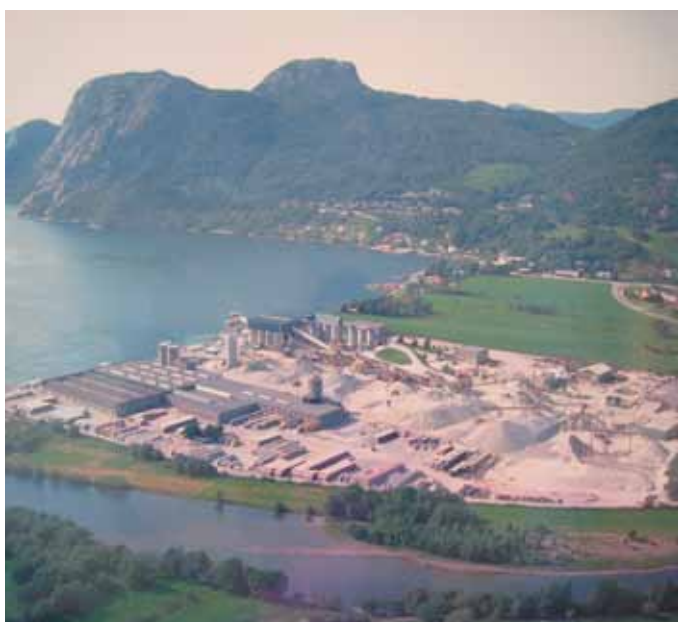
Produksjonen av Zanda startet i Norge i 1978, og finnes i dag på flere enn 500 000 norske hus. Norske huseiere ville ha en sterk takstein for vakre, holdbare tak. Kravene og ønskemålene ble realisert med betongtaksteinen Zanda.

STERK OG VAKKER

BMI - Zanda er Norges sterkeste takstein, med best testresultater fra NBI. Velger du Zanda får du en takstein som er stabil, sterk og vakker og leveres direkte på taklektene med den unike Zanda-klypen. Dette sikrer ryddighet på byggeplass og ikke minst god HMS for den som skal legge taket. Zanda kommer i forpakninger på 4 stein, slik at tunge løft unngås.

HVILKEN ZANDA-OVERFLATE SKAL JEG VELGE?

Når man skal velge hva som passer best på sitt tak bør man ta hensyn til klima, topografi, hustype, nabolag og selvfølgelig personlig smak. Her vil vi hjelpe deg litt på vei i forhold til hvilken type Zanda-stein som passer til ditt tak.



Zanda blir produsert ved vår fabrikk i Årdal i Ryfylke. Fabrikken har produsert takstein siden 1975.



ZANDA ARKTIS

– råsterk, vakker og holdbar. Zanda Arktis er det nyeste medlemmet i Zanda-familien med den mest holdbare betongoverflaten på markedet. Kvarts og fargepigment blir støpt inn i betongkroppen før den forsegles med maling. Se side 10.

ZANDA PROTECTOR

– vakker glans og bedre beskyttelse mot mose. Har du høye trær nær huset er sjansen for mosegroing større. Protector-overflaten gir en bedre beskyttelse enn granulert eller naturell overflate. Zanda Protectors vakre, glansfulle farger har gjort den til en av de mest populære Zanda-variantene. Se side 12.

Zanda-variantene kommer i et rikt fargeutvalg. Les mer om de ulike Zanda-typene og riktig tilbehør på de neste sidene.



ZANDA CLASSIC

– tradisjonell, behandlet betongtakstein. Et kostnadseffektivt valg som passer på de fleste hus. Se side 14.

ZANDA VESTLAND

– tradisjonell betongtakstein med ubehandlet overflate. For deg som har sansen for det naturlige. Se side 14.

ZANDA ARKTIS – råsterk, vakker & holdbar

Zanda har revolusjonert metoden for å lage ru takstein – kvarts og fargepigment blir støpt inn i taksteinen før den blir forseglet med maling. Den unike produksjonsmetoden gjør at Zanda Arktis bevarer sitt vakre utseende lenger enn noen annen betongtakstein.



Antikk Rød



Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet. jfr. NS-EN 490-491.



Svart



Rød



Tegl rød



Grå



Antikk Grå

ZANDA ARKTIS

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
420 mm	332 mm	310-370 mm	300 mm	4,5 kg/st, 43 kg/m ²	9,0-10,75 st/m ²	15°



Taksystem side 16-17

ZANDA PROTECTOR – bedre beskyttelse mot mose

Siden lanseringen i 2004 har Zanda Protector vokst seg til å bli en av de mest populære Zanda-variantene. Flere og flere har fått øynene opp for Protectors sterke overflate og vakre glansfulle farger. Protector-overflaten gir bedre beskyttelse mot tilgroing og UV-stråling sammenliknet med tradisjonell behandlet eller ubehandlet betongoverflate.



Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet. jfr. NS-EN 490-491.

Svart



Teglrød



Rød



Grå

ZANDA PROTECTOR

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
420 mm	332 mm	310-370 mm	300 mm	4,3 kg/st, 41 kg/m ²	9,0-10,75 st/m ²	15°



Taksystem side 16-17

ZANDA CLASSIC – klassisk, behandlet betongtakstein

En behandlet betongtakstein utviklet for norske forhold og naturligvis med en komplett tilbehørspakke.



Rød



Teglør



Svart



Mørk Grå

ZANDA VESTLAND – enkel og naturlig

En ubehandlet betongtakstein for det norske klimaet.
Leveres med en komplett tilbehørspakke.



Teglør



Antikk



Koks



Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet. jfr. NS-EN 490-491.

ZANDA CLASSIC og ZANDA VESTLAND

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
420 mm	332 mm	310-370 mm	300 mm	4,3 kg/st, 41 kgm ²	9,0-10,75 st/m ²	15°



Taksystem side 16-17

TAKSYSTEM

BMI Zanda dobbelkrummet



TAKSTEIN

NORMALSTEIN

Forbruk: 9 til 10,75 stein pr. m².
Lekteavstand 310-370 mm
(se leggeanvisning).
Bunt: 4 stk. Palle: 216 stk.



HALVSTEIN

Forbruk: Etter behov (se leggeanvisning).
Palle: 144 stk.



MØNESTEIN

Forbruk: 3 stk. pr. l m
(se leggeanvisning). Husk innfesting!
Bunt: 4 stk. Palle: 102 stk.



MØNEAVSLUTNING

Forbruk: 1 stk. pr. gavl
(se leggeanvisning). Benyttes
ved bruk av gavlstein, som
mønebegynnelse og -slutt.



VALMTETNING

Forbruk: 1. stk. pr. valm
(se leggeanvisning).
Benyttes der valm og møne møtes.



T-MØNE

Forbruk: 1. stk. der møne møtes
i samme høyde (se leggeanvisning).
Legging av mønestein må starte
fra høyre.



VALMBEGYNNELSE

Forbruk: 1. stk. pr. valmmøne
(se leggeanvisning).
Benyttes som første stein ved
takfoten.



UNIVERSALTETNING

Forbruk: Etter behov.
Benyttes der hvor flere valmer møtes
(Pyramidetak). Materiale: Polystyrol.



GAVLSTEIN VENSTRE

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad
(se leggeanvisning). Lekteavstand:
320 til 370 mm. Palle: 30 stk.



GAVLSTEIN HØYRE

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad
(se leggeanvisning). Lekteavstand:
320 til 370 mm. Palle: 30 stk.



GAVLSTEINAVSLUTNING VENSTRE

Forbruk: 1 stk. pr. vindski
(se leggeanvisning). Benyttes på
nederste del av vindskien ved bruk
av gavlstein. Materiale: Polystyrol.



GAVLSTEINAVSLUTNING HØYRE

Forbruk: 1 stk. pr. vindski
(se leggeanvisning). Benyttes på
nederste del av vindskien ved bruk
av gavlstein. Materiale: Polystyrol.



LUFTESTEIN

Ventilert normalstein for ventilasjon
av skittet mellom yttertak og
undertak.



FESTEMATERIELL

SPIKER RUSTFRI 3,1/75

Pakke à 200 stk.
Til innfesting av takstein.



MØNESPIKER 3,7/110 M/PAKNING

Pakke à 50 stk.
Til innfesting av mønestein.



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt.



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM SENKHODE

Torx skrue med senk hode.
Pakke à 100 stk eller 600 stk.
Materiale: Rustfritt.



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt.



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt.



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt.



STORMKLIPS 70

Pakke à 125 stk.
Klips til innfesting av takstein



STORMKLIPS 70 RUSTFRI

Pakke à 125 stk.
Klips til innfesting av takstein.



M-CLIP ZANDA ARKTIS 30/48

For innfesting av takstein uten behov
for verktøy. Raskere, enklere og
sterkere enn spikring. Den rustfrie
kroken hektes under lekke og
i sidefals på taksteinen.
For lektedimensjon 30x48 mm.
500 stk/pakke. Pris pr. pakke.



M-CLIP ZANDA ARKTIS 36/48

For innfesting av takstein uten behov
for verktøy. Raskere, enklere og
sterkere enn spikring. Den rustfrie
kroken hektes under lekke og
i sidefals på taksteinen.
For lektedimensjon 36x48 mm.
500 stk/pakke. Pris pr. pakke.



KLIPS MØNESTEIN BETONG

Pose à 25 stk.
Klips til innfesting av mønestein



MØNEBRAKETT

For enkel montering av mønebord/
lekter. Maks bredde 40 mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600 mm møne.



VALMKLIPS

Til innfesting av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål.
Forbruk: 1 pr. kappet stein.
Pose à 25 stk.



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong, tegl,
metall, tre. Anvendelse:
Til sammenliming av takstein ved
vinkel, valm og andre detaljer.
Fester til våte overflater.
Enhet: Tube à 0,29 ltr.
12 tuber/eske. Pris/tube.



VENTILASJON

KOMBIHETTE

Kombihette Ø 160 ventilasjon. Ø 110
soil med multiovergangsstykke og
undertaksmansjett.
Takfall 17,5 - 45 grader



VENTILASJONSPAKKE

Pakken inneholder:
1 ventilasjonshette
150x150 mm i polystyren,
1 isoleringselement,
1 multiovergangsstykke og
1 undertaksgjennomføring.



AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning
i polystyren Ø 110 mm.
1 undertaksgjennomføring.



VENTILASJONSHETTE 22-28°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



VENTILASJONSHETTE 29-37°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



VENTILASJONSHETTE 38-45°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.
Med tetteplate for
undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45 PREMIUM

For naturlig soilutlufting (kloakk).
Stuss 110 mm.



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape
som anvendes til tetting mot vinduer,
dører, skader på vindsperre etc.
60 mm x 25 m/rull. 10 ruller/eske.
Pris pr. rull.



DIVOROLL TOP RU 1500

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP RU 1500 20M.

Rull à 20 meter, dekker netto 28 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP 1300

Rull av 65 m² dekker 60 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,30 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL PRIMA

Rull av 75 m² dekk 70 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.

**DIVOROLL UNDERLAY GLUE**

Patron à 310 ml, nok til en stripe på ca 20 lm. Til liming og skjøting av Divoroll Top. Rask og effektiv ved bruk i takfot og til skjøting av undertaket. Effektiv tetting ved detaljer/gjennomføringer. 12 stk. pr. eske.

**BUTYL TETTEBÅND**

Rull med bredde 50 mm og lengde 25 m. (2 stk i esken). Brukes under sløyfer og klemminger der du ellers kunne benyttet fugemasse. Gir ekstra tetting ved lave takvinkler og i værharde strøk.

**DUO SKJØTETAPE**

Rull à 50 m, bredde 40 mm. Tosidig tape for Divoroll Top. Letter monteringen og gir ekstra sikkerhet ved f. eks. overlapping.

**FLEXIROLL**

Rull på 5 meter. Bredde 88 mm. Effektiv tetting av undertak ved detaljer/gjennomføringer.

**GJENNOMFØRINGSMAJSETT**

Gjennomføringsmansjett for rør. Ø 110 - 180 mm. Materiale: Polypropylen, termoplastisk Polyetylen. Fleksibel og enkel montering, skruer og strips til innfesting i lekte følger med.

**VINKELRENNE OVERBESLAG 2000**

Stk. à 2 meter

**VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500**

Stk. à 2,5 meter

**VINKELRENNE-BEGYNNELSE**

Benyttes nede ved takfot.

**VINKELRENNE-SLUTT**

Benyttes opp mot møne.

**VINKELRENNE-TOPP**

Løser problemene ved sammenføyning av høyre og venstre vinkelrenne der disse møtes inne på takflaten.

**VINKELRENNE-SKUFF**

Til vinkelrenner som går fra arken og ut på taket. Universal høyre og venstre.

**METALROLL TETTEBÅND 260-320 MM**

Rull à 5 meter.
For tetting av møner og valm.

**METALROLL TETTEBÅND 320-380 MM**

Rull à 5 meter.
Benyttes på møne og valm.

**FIGAROLL PLUS**

For tetting og ventilering av møne/valm.
Rull à 5m. Bredde: 280-320 mm.

**MØNEBÅND 900**

à 0,9 meter

**MØNEFOLIE**

Rull à 20 meter

**FUGLELIST**

à 1 meter. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen.

**FUGLELIST 5 METER**

à 5 meter rull. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen.

**FUGLELIST VENTILERT**

à 1 meter. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen.

**WAKAFLEX BESLAGPAKKE**

Beslag for tetting rundt enkeltløpet pipe.
Wakaflex og M-glue taklim må bestilles i tillegg. Pakken inneholder 4 stk sidebeslag, 4 stk hjørnebeslag, 2 stk Wakaflexkiler samt 1 pose med spikerplugger. En pakke inneholder innfestingslister med en total lengde på 4,7 meter.

**WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130**

For dobbeltløpet pipe i tillegg til Wakaflex beslagspakke.

**WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280**

Rull à 5 meter. Bredde 280 mm.
Selvklebende. Erstatte bly.

**WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560**

Erstatte blybeslag. Rull à 5 m.
Bredde 560 mm

**TAKFOTBESLAG 190/2000**

Stk. à 2 meter. Høyde 190 mm.
Beslag mellom takstein og takrenne.

**VANNBORDBESLAG 2000**

Stk. à 2 m. Dekkebredde 140mm
Monteres med ca 50 mm overlapp.

**VANNBORD BESLAG**

Stk. à 2 m. Dekkebredde 150 mm.
Monteres med ca 50 mm overlapp.

**VALMBESLAG 2500**

Stk. à 2,5 meter.
For tetting mellom valmås og takstein.
Kan også benyttes som beslag mellom takstein og vindski.

**SNØ OG SIKRING****SNØFANGER GELENDER 1100**

Lengde 1,08 meter.
SN GG-11.

**SNØFANGER KONSOLL**

Forbruk: se leggeanvisning.
SN S-606.

**IS- OG SNØSTOPPER 200**

Eske à 30 stk. Minste salgsenhet: 1 eske.
Hindrer glidning av is og snø.
SNT S-200

**IS-SNØSTOPP GELENDER**

Is og snøstopper til påmontering snøfangergelender.
Eske à 50 stk (minste salgsenhet).

**INNFESTNINGSPAKKE UNIVERSAL 1250**

1 stk pr. stige. Skal benyttes som feste for stigetrinn.
Lengde 1250 mm.
Se leggeanvisning. S-125T.

**STIGETRINN KOBLET 300**

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
8 stk pr. eske. Husk
Innfestningspakke Universal 1250.
TR LA 30-T.

**STIGESIKRING**

Se leggeanvisning. Krav på høyder over 5 meter fra bakkeplan. TT R-utv.

**PIPETRINN FIEIEPLATÅ**

Ekstra trinn for fieieplatå.
Se tabell i leggeanvisning.
TP S-230T.

**FIEIEPLATÅ 820**

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
FP8 S-403 T.

**PIPEPLATTFORM MINI**

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
PP-82. Husk Innf.pakke.

**PIPEPLATTFORM MAXI**

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
PP-130. Husk Innf.pakke.

**PIPETRINN PLATTFORM**

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
TP P-230T.

**PIPEPLATTFORM BESLAGSPAKKE**

Må bestilles sammen med pipeplattform. Festebeslag til pipeplattform. PP S-403T.

**PLATTFORM TB 1050**

Til Takbro. Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. TBP 105T

**INNFESTINGSKINNE TBI 1250**

Til takbro. Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. TBI I-125T.

**FESTEBESLAG TBK**

Til Takbro. Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. TBK S-403T

**KROK FOR SIKRINGSLINE**

Festekrok for line ved arbeid på tak.
SK S-402T

**ANNET TILBEHØR****TAKLUKE UNIVERSAL**

Universal, passer de fleste taksteinsprofiler. Benyttes på skrå tak fra 16 til 55 grader. Dimensjon: 475 x 520 mm

**ZANDA AKRYLSTEIN**

Gjennomsiktig stein f. eks. til overbygget terrasse.

**ZANDA/EUROPA PALL**

TEGL PÅ TAK – en investering som varer

Tegl har blitt benyttet som byggemateriale i mer enn 5000 år og er meget velegnet til både tak og fasade. Tegl produseres av naturens eget materiale – brent leire. Takstein i tegl blir bare vakrere med årene og varer i generasjoner fremover.



NATURELL TEGL

Et rent naturmateriale uten tilsetninger – brent leire og ingenting annet. Det eksisterer flere hundre år gammel tegltakstein som er fullt brukbar i dag. Med årene får tegl

en nydelig patina som kun naturen kan lage. Naturtegl er vakkert på tradisjonelle hus og har en lang historie langs Norges kyst. Naturtegl fremhever husets sjel.



ENGOBERT TEGL

Lages ved at det legges en farget leirblanding på taksteinens overside før brenning. Under brenningen forenes så leirmiksene slik at den fargede overflaten blir en integrert del av taksteinen. Gir en matt overflate i et bredt fargeutvalg. Flere av de engoberte overflatene er 2-farvede som simulerer naturlig elde av tegltaksteinen.



GLASERT Tegl

Ønsker du et tak som ser like nytt og flott ut om 75 år? Da skal du velge glasert tegl. Gir taket et eksklusivt utseende som holder seg uforandret. Den glatte overflaten sørger for at mosen ikke får feste.

Glasert tegl lages på samme måte som en engobert tegl, men det legges på en glasur før brenning. Dette forsegler fargen i generasjoner fremover. BMI tilbyr flere typer glasert tegl, deriblant klassikeren KDN, produsert i Holland i over 100 år.

KDN–100 år med klassisk luksus

KDN tegltakstein er noe av det mest eksklusive du kan ha på taket. Den har vært på markedet i mer enn 100 år og produseres i Tegelen i Holland. Med glasert KDN har du et tak som er like vakkert og mosefritt i generasjoner fremover. Forventet levetid er 75 år eller mer.



Glasert Kullsvart



Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet, jfr. NS-EN 1304 og 1024, testet etter NS-EN 538, 539-1.



Glasert
Sølvsvart

Glasert
Lys brun

Glasert
Mørk brun

Glasert
Vinrød

Glasert
Burgunder

Engobert
Mørk flammert

Engobert
Høstrød

Naturell

KDN

*Avhengig av type undertak. Se vår leggearvisning.

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
361 mm	254/256 mm	292 +/- 6 mm	216-218 mm	2,8 kg/st, 44 kgm ²	15,3-16 st/m ²	15°*



TAKSYSTEM

KDN VH



TAKSTEIN

GLASERT NORMALSTEIN

Forbruk: 15,7 stk.pr.m².
Lekteavstand: 292 +/- 6mm.
Dekkebredde: 218 mm.
Bunt 5 stk. Palle 320 stk.



UBEH/ENGOB NORMALSTEIN

Forbruk: 15,7 stk.pr.m².
Lekteavstand: 292 +/- 6mm.
Dekkebredde: 218 mm.
Bunt 5 stk. Palle 320 stk.



GLASERT MØNESTEIN

Forbruk: 3 stk. pr. 1m. møne.
Palle: 76 stk.



UBEH/ENGOB MØNESTEIN

Forbruk: 3 stk. pr. 1m. møne.
Palle: 76 stk.



GLASERT MØNEBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.
Benyttes til gavlstien
(se leggeanvisning).



UBEH/ENGOB MØNEBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.
Benyttes til gavlstien
(se leggeanvisning).



GLASERT MØNESLUTT

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.
Benyttes til gavlstien
(se leggeanvisning).



UBEH/ENGOB MØNESLUTT

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.
Benyttes til gavlstien
(se leggeanvisning).



GLASERT VALMTETNING

Forbruk: 1 stk. for hver valm.



UBEH/ENGOB VALMTETNING

Forbruk: 1 stk. for hver valm.



GLASERT T-MØNE

Forbruk: 1 stk. der møner møtes
i samme høyde, i en rett vinkel
(se leggeanvisning).



UBEH/ENGOB T-MØNE

Forbruk: 1 stk. der møner møtes
i samme høyde, i en rett vinkel
(se leggeanvisning).



GLASERT VALMBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. valmmøne
(se leggeanvisning).



UBEH/ENGOB VALMBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. valmmøne (se
leggeanvisning).



GLASERT GAVLSTEIN VENSTRE

Forbruk: 1 stk pr. steinrad.
Dekkebredde: Innvendig 228 mm,
utvendig 263 mm.
Se tabell i leggeanvisning.



UBEH/ENGOB GAVLSTEIN VENSTRE

Forbruk: 1 stk pr. steinrad.
Dekkebredde: Innvendig 228 mm,
utvendig 263 mm.
Se tabell i leggeanvisning.



GLASERT GAVLSTEIN HØYRE

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Dekkebredde: Innvendig 190mm,
utvendig 225mm.
Se tabell i leggeanvisning.



UBEH/ENGOB GAVLSTEIN HØYRE

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Dekkebredde: Innvendig 190 mm,
utvendig 225 mm.
Se tabell i leggeanvisning.



FESTEMATERIELL

STORMKLIPS 70

Pakke à 125 stk.
Klips for innfesting av stein.



VALMKLIPS

Til innfesting av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål. Forbruk:
1 pr. kappet stein. Pose à 25 stk



MØNEBRACKET

For enkel montering av mønebord/
lekte. Maks bredde 40 mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600 mm møne



STORMKLIPS 70 RUSTFRI

Pakke à 125 stk.
Klips for innfesting av stein.



KDN MØNEKLIPS M/SKRUE

Pakke à 50 stk.



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM PAKNING

Torx skruer flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM SENKHODE

Torx skruer med senk hode. Pakke
à 100 stk eller 600 stk. Materiale:
Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM PAKNING

Torx skruer flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skruer flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skruer flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong,
tegl, metall, tre. Anvendelse: Til
sammenliming av takstein ved vinkel,
valm og andre detaljer. Fester til våte
overflater. Enhet: Tube à 0,29 ltr.
12 tuber/eske. Pris/tube.



VENTILASJON

VENTILASJONSPAKKE

Pakken inneholder:
1 ventilasjonshette
150x150 mm i polystyren,
1 isoleringselement,
1 multiovergangsstykke og
1 undertaksgjennomføring.



AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning
i polystyren Ø 110 mm.
1 undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL VENTILASJONS- HETTE 20-28°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONS- HETTE 29-37°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONS- HETTE 38-45°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm
spiro. Med tetteplate for
undertaksgjennomføring



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45 PREMIUM

For naturlig soilutlufting (kloakk).
Stuss 110 mm.



KDN UTLUFTNINGSSTEIN KOMPLETT

Forbruk: 1 stk for hver
gjennomføring.



UBEH/ENGOB UTLUFTNINGSSTEIN

Komplett stein/hette tegl



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape
som anvendes til tetting mot vinduer,
dører, skader på vindsperre etc.
60mm x 25 m/rull. 10 ruller/eske.
Pris pr rull



DIVOROLL TOP RU 1500

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredden: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP RU 1500 20M.

Rull à 20 meter, dekker netto 28 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredden: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP 1300

Rull av 65 m² dekker 60 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredden: 1,30 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL PRIMA

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredden: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL UNDERLAY GLUE Patron å 310 ml, nok til en stripe på ca 20 lm. Til liming og skjøting av Divoroll Top. Rask og effektiv ved bruk i takfot og til skjøting av undertaket. Effektiv tetting ved detaljer/gjennomføringer. 12 stk. pr. eske.	
BUTYL TETTEBÅND Rull med bredde 50 mm og lengde 25m. (2 stk i esken). Brukes under sløyfer og klemminger der du ellers kunne benyttet fugemasse. Gir ekstra tetting ved lave takvinkler og i værharde strøk.	
DUO SKJØTETAPE Rull å 50 m, bredde 40 mm. Tosidig tape for Divoroll Top. Letter monteringen og gir ekstra sikkerhet ved f. eks. overlapping.	
FLEXIROLL Rull på 5 meter. Bredde 88 mm. Effektiv tetting av undertak ved detaljer/gjennomføringer.	
GJENNOMFØRINGSMAJSJETT Gjennomføringsmajsjett for rør. Ø 110 - 180 mm. Materiale: Polypropylen, termoplastisk Polyetylen. Fleksibel og enkel montering, skruer og strips til innfesting i lekte følger med.	
VINKELRENNE OVERBESLAG 2000 Stk. å 2 meter	
VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500 Stk. å 2,5 meter	
VINKELRENNE-BEGYNNELSE Benyttes nede ved takfot.	
VINKELRENNE-SLUTT Benyttes opp mot møne.	
VINKELRENNE-TOPP Løser problemene ved sammenføyning av høyre og venstre vinkelrenne der disse møtes inne på takflaten.	
VINKELRENNE-SKUFF Til vinkelrenner som går fra arken og ut på taket. Universal høyre og venstre.	
METALROLL TETTEBÅND 260-320 MM Rull å 5 meter. For tetting av møner og valm.	
METALROLL TETTEBÅND 320-380 MM Rull å 5 meter. Benyttes på møne og valm.	
FIGAROLL PLUS For tetting og ventilering av møne/ valm. Rull å 5m. Bredde: 280-320 mm	
FUGLELIST å 1 meter. Materiale: Plast, svart. Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen	

FUGLELIST 5 METER å 5 meter rull. Materiale: Plast, svart. Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen	
FUGLELIST VENTILERT å 1 meter. Materiale: Plast, svart. Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen	
WAKAFLEX BESLAGPAKKE Beslag for tetting rundt enkeltløpet pipe. Wakaflex og M-glue taklim må bestilles i tillegg. Pakken inneholder 4 st sidebeslag, 4 st hjørnebeslag, 2 st Wakaflexkiler samt 1 pose med spikerplugg. En pakke inneholder innfestingslister med en total lengde på 4,7 meter.	
WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130 For dobbeltløpet pipe i tillegg til Wakaflex beslagspakke.	
WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280 Rull å 5 meter. Bredde 280 mm. Selvklebende. Erstatte bly.	
WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560 Erstatte blybeslag. Rull å 5m. Bredde 560 mm	
TAKFOTBESLAG 190/2000 Stk. å 2 meter. Høyde 190 mm. Beslag mellom takstein og takrenne.	
VANNBORDBESLAG 2000 Stk. å 2 m. Dekkebredde 140 mm. Monteres med ca 50 mm overlapp.	
VANNBORD BESLAG Stk. å 2 m. Dekkebredde 150 mm. Monteres med ca 50 mm overlapp.	
VALMBESLAG 2500 Stk. å 2,5 meter. For tetting mellom valmås og takstein. Kan også benyttes som beslag mellom takstein og vindski.	
SNØ OG SIKRING	
SNØFANGER GELENDER 1100 Lengde 1,08 meter. SN GG-11	
SNØFANGER KONSOLL Forbruk se leggeanvisning. SN K-605.	
KDN IS OG SNØSTOPPER 200 Eske å 20 stk. Minste salgsenhet: 1 eske. Hindrer glidning av is og snø. SNT T-200	
IS-SNØSTOPP GELENDER Is og snøstopper til påmontering snøfangergelender. Eske å 50 stk (minste salgsenhet)	
INNFESTNINGSPAKKE AUNIVERSAL 1250 1 stk. pr. stige. Lengde 1250 mm. S-125T	
KDN STIGETRINN KOBLET 430 6 stk. pr. eske. Husk Innfestningspakke Universal 1250. TR ZA-43T	

STIGESIKRING Krav på høyder over 5 meter fra bakkeplan. TT R-utv.	
FEIEPLATÅ 820 Forbruk se leggeanvisning. FP8 S-403T	
PIPETRINN FEIEPLATÅ Ekstra trinn for feieplatå. Forbruk se leggeanvisning. TP S-230T	
PIPEPLATTFORM MINI Forbruk se leggeanvisning. PP-82T. Husk Innf.pakke.	
PIPEPLATTFORM MAXI Forbruk se leggeanvisning. PP-130T. Husk Innf.pakke.	
PIPETRINN PLATTFORM Forbruk se leggeanvisning. TP P-230T	
PIPEPLATTFORM BESLAGSPAKKE Må bestilles sammen med pipeplattform. Festebeslag til pipeplattform. PP-S 403T-I	
PLATTFORM TB 1050 Til takbro. Se tabell i leggeanvisning. TBP-105T	
INNFESTINGSKINNE TBI 1250 Til Takbro. Se tabell i leggeanvisning. TBI S-125T	
FESTEBSLAG TBK Til Takbro. Se leggeanvisning TBK S-403T	
KROK FOR SIKRINGSKROK Sikringslinekrok for arbeid på tak SK S-402 T-B	
TILBEHØR	
TAKLUKE UNIVERSAL Universal, passer de fleste taksteins-profiler. Benyttes på skrå tak fra 16 til 55 grader. Dimensjon: 475 x 520 mm	
KDN VH AKRYLSTEN Transparent stein	
HANE Mønepynt. Tegl. Høyde 50 cm.	
SØVNGJENGER Mønepynt. Tegl/blå. Høyde 48 cm	
UGLE Mønepynt. Tegl/brun. Høyde 56 cm.	
KATT Mønepynt. Tegl/Sort. Høyde 25 cm.	

HOLLANDER-V – særpreget hollandsk eleganse i optimalisert utgave

En tegltakstein med en karakteristisk profil som gir deg et elegant tak med et særpreget utseende. Nye Hollander-V er mer presis å legge enn forgjengeren, har forbedret vanndrenering og større variert lekteavstand. De svarte og grå variantene har i tillegg fått ny, mørk kropp som gir penere kapp.



Glasert Svart Matt



Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet, jfr. NS-EN 1304 og 1024, testet etter NS-EN 538, 539-1.



Glasert
Svart



Engobert
Grå



Engobert
Brunsvart



Engobert
Brun

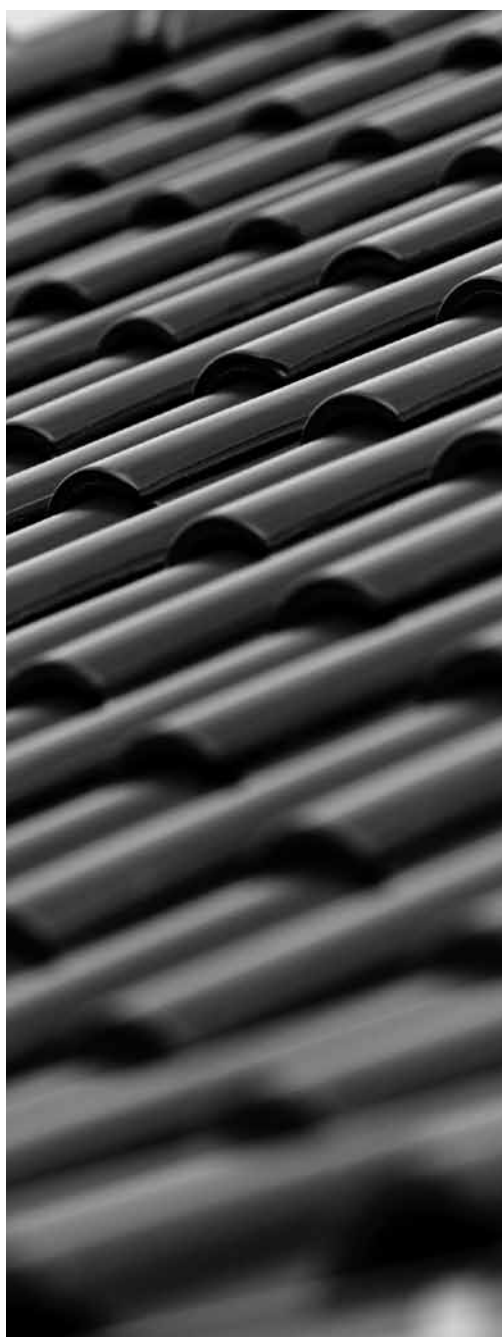


Naturell

HOLLANDER-V

*Avhengig av type undertak. Se vår leggeanvisning.

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m²	Minste takvinkel
420 mm	267 mm	325-355 mm	225 mm +/- 1 mm	3,2 kg / ca. 41,3 kg/m²	12,5-13,7 st/m²	15° *



TAKSYSTEM

Hollander-V



TAKSTEIN

NORMALSTEIN

Forbruk: 12,5-13,7 stk. pr. m².
Lekteavstand 325-355 mm.
(se leggeanvisning). Bunt: 5 stk.
Palle: 280 stk.



2/3 STEIN

Forbruk: 1 stk. for hver rad ved behov.



MØNESTEIN

Forbruk: 3 stk. pr. lm. møne.
Palle: 76 stk.



MØNESLUTT

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.



MØNEBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.



VALMTETNING

Forbruk: 1 stk. for hver valm.



VALMBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. for hver valmås.



GAVLSTEIN VENSTRE

Forbruk: 1 stk. venstre for
hver taksteinsrad.



GAVLSTEIN HØYRE

Forbruk: 1 stk. høyre for
hver taksteinsrad.



FESTEMATERIELL

M-CLIP HOLLANDER V

For innfesting av takstein uten behov
for verktøy. Raskere, enklere og
sterkere enn spikring. Den rustfrie
kroken hektes under lekter og
i sidefals på taksteinen.
For lektedimensjon 30x48 mm.
500st/pakke. Pris pr. pakke.



M-CLIP HOLLANDER V

For innfesting av takstein uten behov
for verktøy. Raskere, enklere og
sterkere enn spikring. Den rustfrie
kroken hektes under lekter og
i sidefals på taksteinen.
For lektedimensjon 36x48 mm.
500st/pakke. Pris pr. pakke.



HOLLANDER MØNEKLIPS AM/SKRUE

Pakke à 50 stk.



MØNEBRAKETT

For enkel montering av mønebord/
lekter
Maks bredde 40 mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600 mm møne.



VALMKLIPS

Til innfesting av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål. Forbruk:
1 pr. kappet stein. Pose à 25 stk.



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM SENKHODE

Torx skrue med senk hode.
Pakke à 100 stk eller 600 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller
50 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller
50 stk.
Materiale: Rustfritt



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong, tegl,
metall, tre. Anvendelse:
Til sammenliming av takstein ved
vinkel, valm og andre detaljer.
Fester til våte overflater. Enhet: Tube
à 0,29 ltr. 12 tuber/eske.
Pris/tube.



VENTILASJON

VENTILASJONSPAKKE

Pakken inneholder:
1 ventilasjonshette
150x150 mm i polystyren,
1 isoleringselement,
1 multiovergangsstykke og
1 undertaksgjennomføring.



AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning
i polystyren, 1 Flexirør
og 1 undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

20-28°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

29-37°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

38-45°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm
spiro. Med tetteplate for
undertaksgjennomføring



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45 PREMIUM

For naturlig soilutlufting (kloakk).
Stuss 110 mm.



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape
som anvendes til tetting mot vinduer,
dører, skader på vindsperre etc.
60mm x 25 m/rull. 10 ruller/eske.
Pris pr. rull



DIVOROLL TOP RU 1500

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP RU 1500 20M.

Rull à 20 meter, dekker netto 28 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP 1300

Rull av 65 m² dekker 60 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,30 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL PRIMA

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL UNDERLAY GLUE

Patron à 310 ml, nok til en stripe
på ca 20 lm. Til liming og skjøting
av Divoroll Top. Rask og effektiv
ved bruk i takfot og til skjøting av
undertaket. Effektiv tetting ved
detaljer/gjennomføringer.
12 stk. pr. eske.



BUTYL TETTEBÅND

Rull med bredde 50 mm og lengde
25m. (2 stk i esken). Brukes under
sløyfer og klemninger der du ellers
kunne benyttet fugemasse.
Gir ekstra tetting ved lave takvinkler
og i værharde strøk.



DUO SKJØTETAPE

Rull à 50 m, bredde 40 mm.
Tosidig tape for Divoroll Top.
Letter monteringen og gir ekstra
sikkerhet ved f. eks. overlapping.



FLEXIROLL

Rull på 5 meter. Bredde 88 mm.
Effektiv tetting av undertak ved
detaljer/gjennomføringer.



GJENNOMFØRINGSMAJSJETT

Gjennomføringsmansjett for rør.
Ø 110 - 180 mm. Materiale:
Polypropylen, termoplastisk
Polyetylen
Fleksibel og enkel montering, skruer
og strips til innfesting i lekter følger
med.



VINKELRENNE OVERBESLAG 2000

Stk. à 2 meter



VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500

Stk. à 2,5 meter



VINKELRENNE-BEGYNNELSE

Benyttes nede ved takfot.



VINKELRENNE-SLUTT

Benyttes opp mot møne.

**VINKELRENNE-TOPP**

Løser problemene ved sammenføyning av høyre og venstre vinkelrenne der disse møtes inne på takflaten.

**VINKELRENNE-SKUFF**

Til vinkelrenner som går fra arken og ut på taket. Universal høyre og venstre.

**METALROLL TETTEBÅND 260-320 MM**

Rull å 5 meter.
For tetting av møner og valm.

**METALROLL TETTEBÅND 320-380 MM**

Rull å 5 meter.
Benyttes på møne og valm.

**FIGAROLL PLUS**

For tetting og ventilering av møne/valm.
Rull å 5m. Bredde: 280-320 mm

**FUGLELIST**

Å 1 meter. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen

**FUGLELIST 5 METER**

Å 5 meter rull. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen

**FUGLELIST VENTILERT**

Å 1 meter. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen

**WAKAFLEX BESLAGPAKKE**

Beslag for tetting rundt enkeltløpet pipe.
Wakaflex og M-glue taklim må bestilles i tillegg. Pakken inneholder 4 stk sidebeslag, 4 st hjørnebeslag, 2 stk Wakaflexkiler samt 1 pose med spikerplugger. En pakke inneholder innfestingslister med en total lengde på 4,7 meter.

**WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130**

For dobbeltløpet pipe i tillegg til Wakaflex beslagpakke.

**WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280**

Rull å 5 meter. Bredde 280 mm.
Selvklebende. Erstatte bly.

**WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560**

Erstatte blybeslag.
Rull å 5 m. Bredde 560 mm

**TAKFOTBESLAG 190/2000**

Stk. å 2 meter.
Høyde 190 mm.
Beslag mellom takstein og takrenne.

**VANNBORDBESLAG 2000**

Stk. å 2 m.
Dekkebredde 140 mm.
Monteres med ca 50 mm overlapp.

**VANNBORD BESLAG**

Stk. å 2 m.
Dekkebredde 150 mm.
Monteres med ca 50 mm overlapp.

**VALMBESLAG 2500**

Stk. å 2,5 meter.
For tetting mellom valmås og takstein.
Kan også benyttes som beslag mellom takstein og vindski.

**SNØ OG SIKRING****SNØFANGER GELENDER 1100**

Lengde 1,08 meter.
SN GG-11.

**SNØFANGER KONSOLL**

Forbruk: Se leggeanvisning.
SN S-606.

**IS OG SNØSTOPPER 200**

Eske å 20 stk.
Minste salgsenhet: 1 eske.
Hindrer glidning av is og snø
SNT T-200

**IS-SNØSTOPP GELENDER**

Is og snøstopper til påmontering snøfangergelender.
Eske å 50 stk (minste salgsenhet)

**INNFESTNINGSPAKKE UNIVERSAL 1250**

1 stk. pr. stige. Lengde 1250mm.
Skal benyttes som feste for stigetrinn.
Se leggeanvisning.
S-125T

**HOLLANDER STIGETRINN**

7 stk. pr. eske.
Husk Innfestningspakke Universal 1250.
TR LH 23T.

**STIGESIKRING**

Krav på høyder over 5 meter fra bakkeplan.
Se leggeanvisning.
TT R-utv.

**FEIEPLATÅ 820**

Forbruk se leggeanvisning.
FP8 S-403T

**PIPETRINN FEIEPLATÅ**

Ekstra trinn for feieplatå.
Forbruk se leggeanvisning.
TP P-230T.

**PIPEPLATTFORM MINI**

Forbruk se leggeanvisning.
PP 82T. Husk Innf.pakke.

**PIPEPLATTFORM MAXI**

Forbruk se leggeanvisning.
PP 130T. Husk Innf.pakke.

**PIPETRINN PLATTFORM**

Forbruk se leggeanvisning.
TP P-230T

**PIPEPLATTFORM BESLAGSPAKKE**

Må bestilles sammen med pipeplattform.
Festebeslag til pipeplattform.
PP S-403T.

**PLATTFORM TB 1050**

Til Takbro.
Se tabell i leggeanvisning.
TBP 105T

**INNFESTINGSSKINNE TBI 1250**

Til Takbro.
Se tabell i leggeanvisning.
TBI I-125T

**FESTEBESLAG TBK**

Til Takbro.
Se leggeanvisning.
TBK S-403T

**KROK FOR SIKRINGSLINE**

Sikringsline krok for arbeid på tak.
SK S-402 T-B.

**TILBEHØR****TAKLUKE UNIVERSAL**

Universal, passer de fleste taksteinsprofiler.
Benyttes på skrå tak fra 16 til 55 grader.
Dimensjon: 475 x 520 mm

**HANE**

Mønepynt.
Tegl. Høyde 50 cm.

**SØVNGJENGER**

Mønepynt.
Tegl/blå. Høyde 48 cm

**UGLE**

Mønepynt.
Tegl/brun. Høyde 56 cm.

**KATT**

Mønepynt.
Tegl/Sort. Høyde 25 cm.



NORTEGL – en nordisk storhet

Nortegl er en falset tegltakstein med klassisk, nordisk form. Passer godt til renovering av bolighus og andre bygninger med historisk sus. Nortegl har størst fleksibilitet på lekteavstand i vårt sortiment av tegltakstein. Dette gir større tilpasningsmuligheter ved takrehabilitering.



Naturell

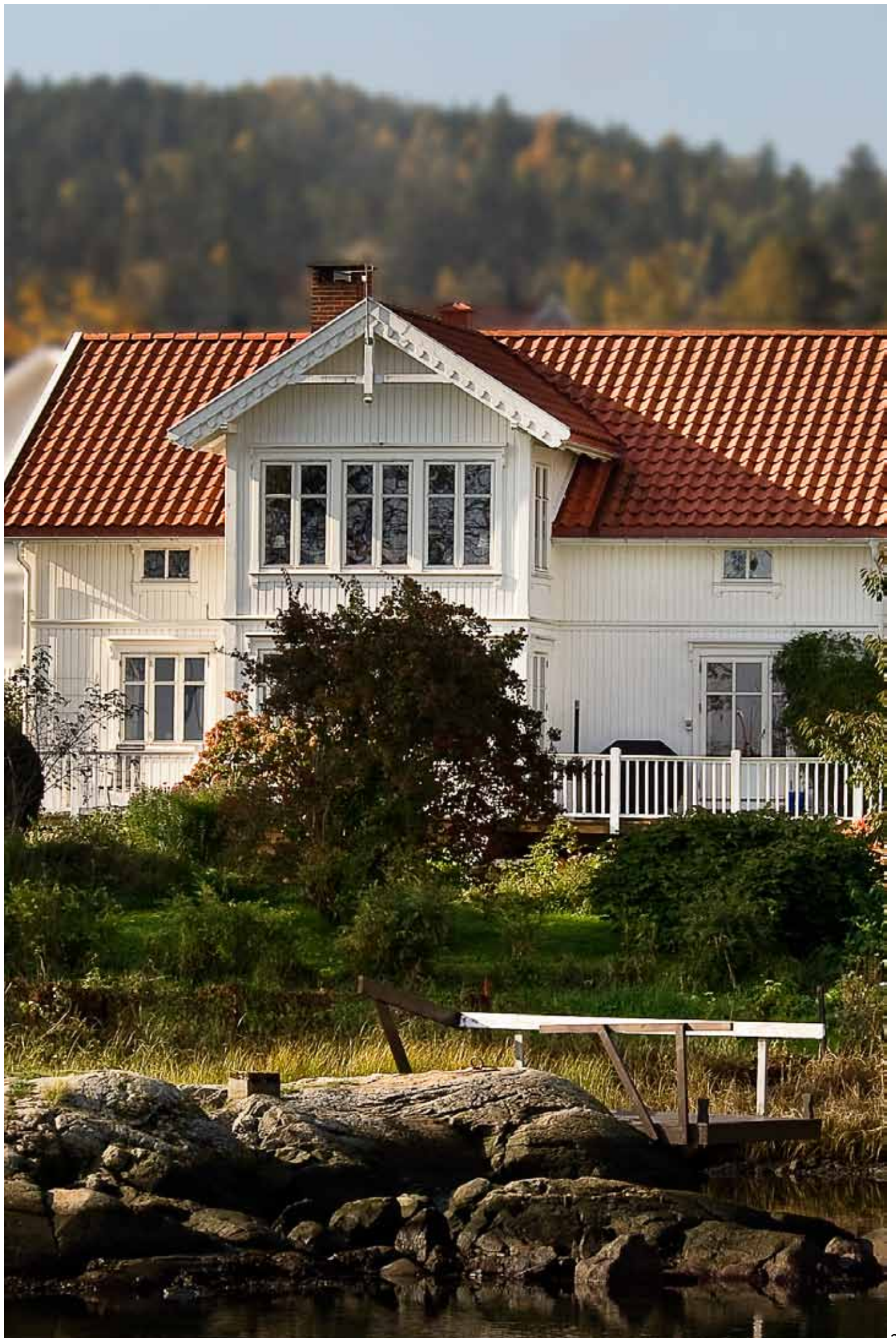


Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet, jfr. NS-EN 1304 og 1024, testet etter NS-EN 538, 539-1.

Glasert
SvartGlasert
KastanjeEngobert
HøstrødEngobert
Svart

NORTEGL

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
450 mm	280 mm	320-380 mm	259 mm	3,8 kg/st, 42 kgm ²	10,2-12,2 st/m ²	15° *



TAKSYSTEM

Nortegl



TAKSTEIN

NORMALSTEIN

Forbruk: 10-12 stein pr. m².
Lekteavstand 320-380 mm, nominell.
(335-380 gavlstain)
Dekkebredde 259 (se
leggeanvisning).
Bunt: 6 stk. Palle: 252 stk.



MØNESTEIN

Forbruk: 2,5 stk. pr. 1 m. møne
(se leggeanvisning).
Husk innfesting med møneklips.
Bunt: 5 stk. Palle: 100 stk.



MØNEBEGYNNELSE/-SLUTT

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.
(se leggeanvisning) Benyttes som
avslutning til mønestein, ved bruk
av gavlstain.



MØNESTEIN UTEN FALS

Forbruk: 1 stk. pr. «normalt» møne
(se leggeanvisning). Benyttes
sammen med møne beg./slutt og
valmklokke.



VALMTETNING

Forbruk: 1 stk. pr. 2 valmmøner
(se leggeanvisning). Benyttes der
valmmøner og møne møtes.



T-MØNE

Forbruk: 1 stk. der møner i samme
høyde møtes i en rett vinkel
(se leggeanvisning).



VALMMØNE

Forbruk: ca 2,5 stk pr 1 m valm
(se leggeanvisning). Benyttes som
mønestein på valmmøne.



VALMBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. valmøne
(se leggeanvisning). Benyttes som
første stein mot raft på valmmøne.



ENDELOKK GAVL

Til tetting i mønet ved bruk av
gavlstain, ventilert. 1 stk pr. gavl



GAVLSTEIN VENSTRE

Forbruk: 1 stk. pr. taksteinsrad
(se leggeanvisning). Erstatte
vindskibord og isbord.



GAVLSTEIN HØYRE

Forbruk: 1 stk. pr. taksteinsrad
(se leggeanvisning). Erstatte
vindskibord og isbord.



TOPPSTEIN VENSTRE GAVL

Forbruk: 1 stk. pr. takside
(se leggeanvisning).
Erstatte 1 stk. gavlstain Venstre.



TOPPSTEIN HØYRE GAVL

Forbruk: 1 stk. pr. takside
(se leggeanvisning).
Erstatte 1 stk. gavlstain Høyre.



TOPPSTEIN

Forbruk: ca. 4 stk./side pr. 1 m. møne
(se leggeanvisning). Benyttes på
øverste rad mot møne på begge
sider. Husk å påføre øverste lekt
25x30 mm.



FESTEMATERIELL

NORTEGL MØNE/VALMKLIPS

Pakke à 50 stk. Benyttes sammen
med taksteinskrue 4,2x75



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM SENKHODE

Torx skrue med senk hode.
Pakke à 100 stk eller 600 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



NORTEGL INNFEJNINGSKLIPS

Pakke à 250 stk.



MØNEBRACKET

For enkel montering av mønebord/
lekte
Maks bredde 40mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600mm møne.



VALMKLIPS

Til innfesting av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål
Forbruk: 1 pr. kappet stein
Pose à 25 stk.



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong, tegl,
metall, tre. Anvendelse:
Til sammenliming av takstein ved
vinkel, valm og andre detaljer.
Fester til våte overflater.
Enhet: Tube a' 0,29 ltr.
12 tuber/eske. Pris/tube.



VENTILASJON

VENTILASJONSPAKKE

Pakken inneholder:
1 ventilasjonshette
150x150 mm i polystyren,
1 isoleringselement,
1 multiovergangsstykke og
1 undertaksgjennomføring.



AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning
i polystyren Ø 110 mm.
1 undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE 20-28°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

29-37°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

38-45°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.
Med tetteplate for
undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45 PREMIUM

For naturlig soilutluftning (kloakk).
Stuss 110 mm.



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape
som anvendes til tetting mot vinduer,
dører, skader på vindspærre etc.
60mm x 25 m/rull.
10 ruller/eske. Pris pr. rull.



DIVOROLL TOP RU 1500

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP RU 1500 20M.

Rull à 20 meter, dekker netto 28 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP 1300

Rull av 65 m² dekker 60 m²
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,30 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL PRIMA

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL UNDERLAY GLUE

Patron à 310 ml, nok til en stripe på
ca 20 lm. Til liming og skjøting av
Divo Roll Top. Rask og effektiv ved
bruk i takfot og til skjøting av
undertaket. Effektiv tetting ved
detaljer/gjennomføringer. 12 stk.
pr. eske.



BUTYL TETTEBÅND

Rull med bredde 50 mm og lengde
25 m. (2 stk i esken). Brukes under
sløyfer og klemninger der du ellers
kunne benyttet fugemasse.
Gir ekstra tetting ved lave takvinkler
og i værharde strøk.



DUO SKJØTETAPE

Rull à 50 m, bredde 40 mm.
Tosidig tape for Divo Roll Top.
Letter monteringen og gir ekstra
sikkerhet ved f. eks. overlapping.



FLEXIROLL

Rull på 5 meter. Bredde 88 mm.
Effektiv tetting av undertak ved
detaljer/gjennomføringer.



GJENNOMFØRINGSMAJSETT
Gjennomføringsmansjett for rør.
Ø 110 - 180 mm
Materiale: Polypropylen,
termoplastisk Polyetylen. Fleksibel
og enkel montering, skruer og strips
til innfesting i lekte følger med.



VINKELRENNE OVERBESLAG 2000
Stk. à 2 meter



VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500
Stk. à 2,5 meter



VINKELRENNE-BEGYNNELSE
Benyttes nede ved takfot.



VINKELRENNE-SLUTT
Benyttes opp mot møne.



VINKELRENNE-TOPP
Løser problemene ved
sammenføring av høyre og venstre
vinkelrenne der disse møtes inne på
takflaten.



VINKELRENNE-SKUFF
Til vinkelrenner som går fra arken og
ut på taket. Universal høyre og
venstre.



METALROLL TETTEBÅND
260-320 MM
Rull á 5 meter.
For tetting av møner og valm.



METALROLL TETTEBÅND
320-380 MM
Rull á 5 meter.
Benyttes på møne og valm.



FIGAROLL PLUS
For tetting og ventilering av møne/
valm.
Rull á 5 meter. Bredde: 280-320 mm



FUGLELIST
á 1 meter. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge
inn i takkonstruksjonen



FUGLELIST 5 METER
á 5 meter rull. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge
inn i takkonstruksjonen



FUGLELIST VENTILERT
á 1 meter. Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge
inn i takkonstruksjonen



WAKAFLEX BESLAGPAKKE
Beslag for tetting rundt enkeltløpet
pipe.
Wakaflex og M-glue taklim må
bestilles i tillegg. Pakken inneholder
4 stk sidebeslag, 4 stk hjørnebeslag,
2 stk Wakaflexkiler samt 1 pose med
spikerplugger. En pakke inneholder
innfestingslister med en total lengde
på 4,7 meter.



WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130
For dobbeltløpet pipe i tillegg til
Wakaflex beslagspakke.



WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280
Rull á 5 meter. Bredde 280 mm.
Selvklebende. Erstatte bly.



WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560
Erstatte blybeslag. Rull á 5 m.
Bredde 560 mm.



TAKFOTBESLAG 190/2000
Stk. à 2 meter. Høyde 190 mm.
Beslag mellom takstein og takrenne.



VANNBORDBESLAG 2000
Stk. à 2 meter. Dekkebredde 140 mm.
Monteres med ca 50 mm overlapp.



VANNBORD BESLAG
Stk. à 2 meter. Dekkebredde 150 mm.
Monteres med ca 50 mm overlapp.



VALMBESLAG 2500
Stk. à 2,5 meter.
For tetting mellom valmås og
takstein.
Kan også benyttes som beslag
mellom takstein og vindski.



SNØ OG SIKRING

SNØFANGER GELENDER 1100
Lengde 1,08 meter.
SN GG-11.



SNØFANGER KONSOLL
Forbruk se leggeanvisning.
SN N-605.



IS OG SNØSTOPPER 200
Eske á 20 stk.
Minste salgshenhet: 1 eske.
Hindrer glidning av is og snø.
SNT N-200



IS-SNØSTOPP GELENDER
Is og snøstopper til påmontering
snøfangergeleender.
Eske á 50 stk (minste salgshenhet)



INNFESTNINGSPAKKE
UNIVERSAL 1250
1 stk pr stige. Skal benyttes som
feste for stigetrinn.
Lengde 1250 mm.
Se leggeanvisning. S-125T.



NORTEGL STIGETRINN 1250 MM
6 stk. pr. eske.
Skal benyttes som feste for
stigetrinn.
Husk Innfestningspakke Universal
1250.
TR LN-26T.



STIGESIKRING
Krav på høyder over 5 meter fra
bakkeplan. Se leggeanvisning.
TT R-utv.



NORTEGL FIEIEPLATÅ 820
Forbruk: Se leggeanvisning.
FP8 SN-403T



PIPETRINN PLATTFORM
Forbruk: Se leggeanvisning.
TP P-230T.



PIPEPLATTFORM MINI
Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
PP-82. Husk Innf.pakke.



PIPEPLATTFORM MAXI
Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
PP-130. Husk Innf.pakke.



PIPETRINN FIEIEPLATÅ
Forbruk: Se leggeanvisning
TP S-230T



PIPEPLATTFORM
BESLAGSPAKKE
Festebeslag til pipeplattform.
Må bestilles sammen med
pipeplattform.
PP SN-403T



PLATTFORM TB 1050
Til Takbro.
Forbruk se tabell i leggeanvisning.
TBP 105T



INNFESTINGSKINNE TBI 1250
Til Takbro.
Forbruk se tabell i leggeanvisning.
TBI I-125T.



FESTEBESLAG TBK
Til Takbro.
Forbruk se tabell leggeanvisning
TBK SN-403T



KROK FOR SIKRINGSKLINE
Festekrok for line ved arbeid på tak.
SK S-402T



ANNET TILBEHØR

TAKLUKE UNIVERSAL
Universal, passer de fleste taksteins-
profiler. Benyttes på skrå tak fra 16 til
55 grader. Dimensjon: 475 x 520 mm



HANE
Mønepynt.
Tegl. Høyde 50 cm.



SØVNGJENGER
Mønepynt.
Tegl/blå. Høyde 48 cm



UGLE
Mønepynt.
Tegl/brun. Høyde 56 cm.



KATT
Mønepynt.
Tegl/Sort. Høyde 25 cm.



NOVA – prisgunstig, vakker og teknisk avansert

Tegltaksteinen Nova tar vare på det beste fra gamle tegltradisjoner, samtidig som den har alle fordelene til en moderne teknisk teglstein. I tillegg er den prisgunstig!



Glasert Svart



Engobert Svart



Naturell



Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet. jfr. NS-EN 1304 og 1024, testet etter NS-EN 538, 539-1.

NOVA

*Avhengig av type undertak. Se vår leggearvisning.

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
450 mm	286 mm	345-375 mm	238 mm	3,5 kg/st , 39 kg/m ²	11,2-12,2 st/m ²	15°*



TAKSYSTEM

Nova



TAKSTEIN

NORMALSTEIN

Lengde: 450 mm. Bredde: 286 mm.
Dekkbredde: 238 mm.
Lekteavstand: 345-375 mm.
Forbruk: 11,3-12,3 pr. m². Pr. palle 210



MØNESTEIN

Lengde: 450 mm.
Bredde (bred ende): 334 mm.
Bredde (smal ende): 293 mm.
Forbruk: Ca. 2,5 stk. pr. l m.
Anvendelse: Til mønet.
100 stk. pr. EUR-palle.



MØNEBEGYNNELSE/SLUTT

Forbruk: 1 stk. pr. gavlf.
(se leggesanvisning).
Benyttes som avslutning til mønestein, ved bruk av gavlst. in.



MØNESTEIN UTEN FALS

Lengde: 450 mm. Bredde: 293 mm.
Høyde: 125 mm.
Forbruk: 1 stk. pr. møne.
Anvendelse: Ved tilslutning til mønestein og valmklokke.



VALMTETNING

Forbruk: 1 stk. pr. 2 valmmøner
(se leggesanvisning). Benyttes der valmmøner og møne møtes.



T-MØNE

Forbruk: 1 stk. der møner i samme høyde møtes i en rett vinkel
(se leggesanvisning).



VALMMØNE

Forbruk: ca 2,5 stk pr. l m valm
(se leggesanvisning). Benyttes som mønestein på valmmøne.



VALMBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. valmøne
(se leggesanvisning). Benyttes som første stein mot raft på valmmøne.



ENDELOKK GAVL

Til tetting i mønet ved bruk av gavlst. in, ventilert. 1 stk pr. gavlf.



GAVLSTEIN VENSTRE

Lengde: 450 mm. Bredde: 300 mm.
Forbruk: Ca. 3 stk. pr. m.
Anvendelse: Avslutning av takflatens venstre side. Festes med taksteinskrue
4 x 55 mm. 48 stk. pr. EUR-palle.



GAVLSTEIN HØYRE

Lengde: 450 mm. Bredde: 290 mm.
Forbruk: Ca. 3 stk. pr. m.
Anvendelse: Starten av takflatens høyre side. Festes med taksteinskrue
4 x 55 mm. 48 stk. pr. EUR-palle.



FESTEMATERIELL

NORTEGL MØNE/VALMKLIPS

Pakke à 50 stk. Benyttes sammen med taksteinskrue 4,2x75



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM

PAKNING
Torx skrue flatt hode m pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM

SENKHODE
Torx skrue med senk hode.
Pakke à 100 stk eller 600 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM

PAKNING
Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm.
Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm.
Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



FESTEKLIPS

250 stk pr. eske.
Klips til Rubin/Nova



MØNEBRACKETT

For enkel montering av mønebord/lekte
Maks bredde 40 mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600 mm møne.



VALMKLIPS

Til innfesting av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål.
Forbruk: 1 pr. kappet stein
Pose à 25 stk.



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong, tegl, metall, tre. Anvendelse:
Til sammenliming av takstein ved vinkel, valm og andre detaljer.
Fester til våte overflater.
Enhet: Tube à 0,29 ltr.
12 tuber/eske. Pris/tube.



VENTILASJON

VENTILASJONSPAKKE

Pakken inneholder:
1 ventilasjonshette
150x150 mm i polystyren,
1 isoleringselement,
1 multiovergangsstykke og
1 undertaksgjennomføring.



AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning i polystyren Ø 110 mm.
1 undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

20-28°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

29-37°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

38-45°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.
Med tetteplate for undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45

PREMIUM
For naturlig soilutluftning (kloakk).
Stuss 110 mm.



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape som anvendes til tetting mot vinduer, dører, skader på vindspærre etc.
60 mm x 25 m/rull. 10 ruller/eske.
Pris pr. rull.



DIVOROLL TOP RU 1500

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP RU 1500 20M.

Rull à 20 meter, dekker netto 28 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP 1300

Rull av 65 m² dekker 60 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,30 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL PRIMA

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindspærre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL UNDERLAY GLUE

Patron à 310 ml, nok til en stripe på ca 20 lm. Til liming og skjøting av Divoroll Top. Rask og effektiv ved bruk i takfot og til skjøting av undertaket. Effektiv tetting ved detaljer/gjennomføringer. 12 stk. pr. eske.



BUTYL TETTEBÅND

Rull med bredde 50 mm og lengde 25 m. (2 stk i esken).
Brukes under sløyfer og klemminger der du ellers kunne benyttet fugemasse.
Gir ekstra tetting ved lave takvinkler og i værharde strøk.



DUO SKJØTETAPE

Rull à 50 m, bredde 40 mm.
Tosidig tape for Divoroll Top.
Letter monteringen og gir ekstra sikkerhet ved f. eks. overlapping.



FLEXIROLL

Rull på 5 meter. Bredde 88 mm.
Effektiv tetting av undertak ved detaljer/gjennomføringer.



GJENNOMFØRINGSMAJSJETT

Gjennomføringsmansjett for rør.
Ø 110 - 180 mm. Materiale:
Polypropylen, termoplastisk Polyetylen. Fleksibel og enkel montering, skruer og strips til innfesting i lekte følger med.



VINKELRENNE OVERBESLAG 2000 Stk. à 2 meter	
VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500 Stk. à 2,5 meter	
VINKELRENNE-BEGYNNELSE Benyttes nede ved takfot.	
VINKELRENNE-SLUTT Benyttes opp mot møne.	
VINKELRENNE-TOPP Løser problemene ved sammenføyning av høyre og venstre vinkelrenne der disse møtes inne på takflaten.	
VINKELRENNE-SKUFF Til vinkelrenner som går fra arken og ut på taket. Universal høyre og venstre.	
METALROLL TETTEBÅND 260-320 MM Rull à 5 meter. For tetting av møner og valm.	
METALROLL TETTEBÅND 320-380 MM Rull à 5 meter. Benyttes på møne og valm.	
FIGAROLL PLUS For tetting og ventilering av møne/valm. Rull à 5m. Bredde: 280-320 mm.	
FUGLELIST à 1 meter. Materiale: Plast, svart. Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen.	
FUGLELIST 5 METER à 5 meter rull. Materiale: Plast, svart. Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen.	
FUGLELIST VENTILERT à 1 meter. Materiale: Plast, svart. Hindrer fugl/smådyr å trenge inn i takkonstruksjonen.	
WAKAFLEX BESLAGPAKKE Beslag for tetting rundt enkeltløpet pipe. Wakaflex og M-glue taklim må bestilles i tillegg. Pakken inneholder 4 stk sidebeslag, 4 stk hjørnebeslag, 2 stk Wakaflexkiler samt 1 pose med spikerplugger. En pakke inneholder innfestingslister med en total lengde på 4,7 meter.	
WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130 For dobbeltløpet pipe i tillegg til Wakaflex beslagspakke.	
WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280 Rull à 5 meter. Bredde 280 mm. Selvklebende. Erstatte bly.	
WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560 Erstatte blybeslag. Rull à 5 meter. Bredde 560 mm	
TAKFOTBESLAG 190/2000 Stk. à 2 meter. Høyde 190 mm Beslag mellom takstein og takrenne.	

VANNBORDBESLAG 2000 Stk. à 2 meter. Dekkebredde 140 mm Monteres med ca 50 mm overlapp.	
VANNBORD BESLAG Stk. à 2 meter. Dekkebredde 150 mm. Monteres med ca 50 mm overlapp.	
VALMBESLAG 2500 Stk. à 2,5 meter. For tetting mellom valmås og takstein. Kan også benyttes som beslag mellom takstein og vindski.	
SNØ OG SIKRING	
SNØFANGER GELENDER 1100 Lengde 1,08 meter. SN GG-11.	
SNØFANGER KONSOLL Forbruk se leggeanvisning. SN N-605.	
IS OG SNØSTOPPER 200 Eske à 20 stk. Minste salgshenhet: 1 eske. Hindrer glidning av is og snø. SNT N-200	
IS-SNØSTOPP GELENDER Is og snøstopper til påmontering snøfangergelender. Eske à 50 stk (minste salgshenhet).	
INNFESTNINGSPAKKE UNIVERSAL 1250 1 stk pr stige. Skal benyttes som feste for stigetrinn. Lengde 1250 mm. Se leggeanvisning. S-125T.	
NORTEGL STIGETRINN 1250 MM 6 stk. pr. eske. Skal benyttes som feste for stigetrinn. Husk Innfestningspakke Universal 1250. TR LN-26T.	
STIGESIKRING Krav på høyder over 5 meter fra bakkeplan. Se leggeanvisning. TT R-utv.	
NORTEGL FIEIEPLATÅ 820 Forbruk: Se leggeanvisning. FP8 SN-403T	
PIPETRINN PLATTFORM Forbruk: Se leggeanvisning. TP P-203T.	
PIPEPLATTFORM MINI Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. PP-82. Husk Innf.pakke.	
PIPEPLATTFORM MAXI Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. PP-130. Husk Innf.pakke.	
PIPETRINN FIEIEPLATÅ Forbruk: Se leggeanvisning TP P-230T	
PIPEPLATTFORM ABESLAGS-PAKKE Festebeslag til pipeplattform. Må bestilles sammen med pipeplattform. PP SN-403T	

PLATTFORM TB 1050 Til Takbro. Forbruk se tabell i leggeanvisning. TBP 105T	
INNFESTINGSKINNE TBI 1250 Til Takbro. Forbruk se tabell i leggeanvisning. TBI I-125T.	
FESTEBESLAG TBK Til Takbro. Forbruk se tabell i leggeanvisning TBK SN-403T	
KROK FOR SIKRINGSLINE Festekrok for line ved arbeid på tak. SK S-402T	
ANNET TILBEHØR	
TAKLUKE UNIVERSAL Universal, passer de fleste taksteinsprofiler. Benyttes på skrå tak fra 16 til 55 grader. Dimensjon: 475 x 520 mm	
HANE Mønepynt. Tegl. Høyde 50 cm.	
SØVNGJENGER Mønepynt. Tegl/blå. Høyde 48 cm	
UGLE Mønepynt. Tegl/brun. Høyde 56 cm.	
KATT Mønepynt. Tegl/Sort. Høyde 25 cm.	

DANTEGL – tilbake til det opprinnelige

Dantegl er en klassisk nordisk vingetegl produsert med respekt for tradisjon. Den holder den samme høye kvalitet som ved starten for mer enn 100 år siden. Dantegl er en tegltakstein produsert av naturens eget materiale med skandinavisk form og farge.



Naturell

Garanti: 10 år på frostbestandighet, styrke og tetthet. jfr. NS-EN 1304 og 1024, testet etter NS-EN 538, 539-1.

DANTEGL

* Benyttes med vårt bitumenbaserte undertak, BMI Super D.

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
404 mm	236 mm	325-331 mm	207 mm	2,8 kg/st, 36 kg/m ²	14,6 st/m ²	25° *



TAKSYSTEM

Dantegl



TAKSTEIN

NORMALSTEIN DANICA

Forbruk: 14,6 stk. pr. m².
Lekteavstand: 325-331 mm.
Bunt: 8 stk.
Palle: 320 stk.



MØNESTEIN

Forbruk: 3,5 stk. pr. 1 m. møne
(se leggeanvisning).
Husk innfesting.
Palle: 216 stk.



MØNESLUTT

Forbruk: 1 stk. pr. gavlf
(se leggeanvisning).
Mønestein som er lukket
i den smaleste enden.



MØNEBEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. gavlf
(se leggeanvisning).
Mønestein som er lukket
i den bredeste enden.



Y-MØNE BEGYNNELSE

Forbruk: 1 stk. pr. valm
(se leggeanvisning).
Benyttes i overgangen
mellom møne og valm.



Y-MØNE SLUTT

Forbruk: 1 stk. pr. valm
(se leggeanvisning).
Benyttes i overgangen
mellom møne og valm.



T-MØNE

Forbruk: 1 stk. der møner i samme
høyde møtes i en rett vinkel
(se leggeanvisning).



FESTEMATERIELL

DANTEGL JP-BINDER

Eske å 200 stk.
For innfesting av takstein.



DANTEGL MØNEKLIPS 50 STK

Møneklips Rød pakke å 50 stk.
Forbruk: 1 pr mønestein.
Benyttes på møne og valm.



MØNEBRACKETT

For enkel montering av mønebord/
lekte
Maks bredde 40 mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600 mm møne.



VALMKLIPS

Til innfesting av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål.
Forbruk: 1 pr. kappet stein.
Pose å 25 stk.



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke å 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM SENKHODE

Torx skrue med senk hode.
Pakke å 100 stk eller 600 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke å 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt.



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm.
Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke å 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt.



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm
Torx skrue flatt hode m/pakning.
Pakke å 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt.



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong, tegl,
metall, tre. Anvendelse:
Til sammenliming av takstein ved
vinkel, valm og andre detaljer.
Fester til våte overflater.
Enhet: Tube å 0,29 ltr.
12 tuber/eske. Pris/tube.



VENTILASJON

AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning
i polystyren Ø 110 mm.
1 undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE 20-28°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE 29-37°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE 38-45°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm
spiro. Med tetteplate for
undertaksgjennomføring



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45 PREMIUM

For naturlig soilutlufting (kloakk).
Stuss 110 mm.



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape
som anvendes til tetting mot vinduer,
dører, skader på vindsperre etc.
60 mm x 25 m/rull. 10 ruller/eske.
Pris pr. rull.



SUPER-D

Ny tekst

VINKELRENNE OVERBESLAG 2000

Stk. å 2 meter



VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500

Stk. å 2,5 meter



VINKELRENNE-BEGYNNELSE

Benyttes nede ved takfot.



VINKELRENNE-SLUTT

Benyttes opp mot møne.



VINKELRENNE-TOPP

Løser problemene ved
sammenføyning av høyre og venstre
vinkelrenne der disse møtes inne på
takflaten.



VINKELRENNE-SKUFF

Til vinkelrenner som går fra arken og
ut på taket. Universal høyre og
venstre.



METALL ROLL TETTEBÅND 260-320 MM

Rull å 5 meter.
Benyttes på møne og valm.



METALL ROLL TETTEBÅND 320-380 MM

Rull å 5 meter.
Benyttes på møne og valm.



FIGAROLL PLUS

For tetting og ventilering av møne/
valm.
Rull å 5 meter.
Bredde: 280-320 mm



FUGLELIST

å 1 meter.
Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge
inn i takkonstruksjonen.



FUGLELIST 5 METER

å 5 meter rull.
Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge
inn i takkonstruksjonen.



FUGLELIST VENTILERT

å 1 meter.
Materiale: Plast, svart.
Hindrer fugl/smådyr å trenge
inn i takkonstruksjonen.



WAKAFLEX BESLAGPAKKE

Beslag for tetting rundt enkeltløpet
pipe.
Wakaflex og M-glue taklim må
bestilles i tillegg. Pakken inneholder
4 stk sidebeslag, 4 stk hjørnebeslag,
2 stk Wakaflexkiler samt 1 pose med
spikerplugg. En pakke inneholder
innfestingslister med en total lengde
på 4,7 meter.



WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130
For dobbeltløpet pipe i tillegg til Wakaflex beslagspakke.



WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280
Rull à 5 meter.
Bredde 280 mm.
Selvklebende. Erstatte bly.



WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560
Erstatte blybeslag.
Rull à 5 meter.
Bredde 560 mm



TAKFOTBESLAG 190/2000
Stk. à 2 meter.
Høyde 190 mm
Beslag mellom takstein og takrenne.



VANNBORDBESLAG 2000
Stk. à 2 meter.
Dekkebredde 140 mm
Monteres med ca 50 mm overlapp.



VANNBORD BESLAG
Stk. à 2 meter.
Dekkebredde 150 mm
Monteres med ca 50 mm overlapp.



VALMBESLAG 2500
Stk. à 2,5 meter.
For tetting mellom valmås og takstein.
Kan også benyttes som beslag mellom takstein og vindski.



SNØ OG SIKRING

SNØFANGER GELENDER 1100
Lengde 1,08 meter.
SN GG-11.



SNØFANGER KONSOLL
Forbruk se leggeanvisning.
SN S-606.



IS OG SNØSTOPPER 200
Eske à 20 stk.
Minste salgsenhet: 1 eske.
SNT T-200.
Hindrer glidning av is og snø.



IS-SNØSTOPP GELENDER
Is og snøstopper til påmontering snøfangergelender.
Eske à 50 stk (minste salgsenhet).



INNFESTNINGSPAKKE UNIVERSAL 1250
1 stk pr. stige. Lengde 1250 mm
Se leggeanvisning. S-125T



KDN STIGETRINN KOBLER 430
6 stk pr eske.
Husk Innfestningspakke Universal 1250.
TR ZA 43T.



STIGESIKRING
Krav på høyder over 5 meter fra bakkeplan. Se leggeanvisning.
TT R-utv.



FEIEPLATÅ 820
Ekstratrinn for pipeplatå.
Forbruk se leggeanvisning.
FP8 S-403T



PIPETRINN/ TOPP PLATÅ FEIEPLATÅ
Forbruk se leggeanvisning.
TP S-230T



PIPEPLATTFORM MINI
Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
PP-82 T.
Husk Innf.pakke.



PIPEPLATTFORM MAXI
Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
PP-130.
Husk Innf.pakke.



PIPETRINN PLATTFORM
Forbruk se leggeanvisning.
TP P-230T.



PIPEPLATTFORM BESLAGSPAKKE
Festebeslag til pipeplattform.
Må bestilles sammen med pipeplattform.
PP S-403T.



PLATTFORM / TAKBRO TB 1050
Til Takbro.
Forbruk: Se tabell i leggeanvisning.
TBP 105T.



INNFESTINGSKINNE TBI 1250
Til Takbro. Se tabell i leggeanvisning.
Lengde 1250 mm.
TBI I-125T.



FESTEBESLAG TBK
Til takbro.
Forbruk se leggeanvisning.
TBK S-403T.



KROK FOR SIKRINGSLINE
Festekrok for line ved arbeid på tak.
SK S-402T.



TILBEHØR

TAKLUKE UNIVERSAL
Universal, passer de fleste taksteinsprofiler.
Benyttes på skrå tak fra 16 til 55 grader.
Dimensjon: 475 x 520 mm



TREND – flat takstein

Flat takstein er i vinden som aldri før. Flere og flere får øynene opp for det spennende, stilrene uttrykket huset får med flat takstein. BMI tilbyr komplette takløsninger i både tegl og betong.



ZANDA MINSTER – FLAT BETONG-TAKSTEIN MED OVERLEGEN KVALITET

Zanda Minster er ofte benyttet på moderne boliger i funkis-stil, men kan også være et spennende valg på mer tradisjonelle hus og hytter. Zanda Minster har et ekstra sjikt med pigmentert betong på oversiden og i forkant. Utenpå dette lakkeres taksteinene med vår spesialutviklede Protegon-farge med stor fargebestandighet og varme-reflekterende egenskaper. Kombinasjonen av høy kvalitet og stilren design har gitt Zanda Minster den prestisjefylte, internasjonale designutmærkelsen Red Dot Design Award.



Mørk Skifer



Zanda Minster og Turmalin har begge 30 års garanti på frobestandighet, styrke og tetthet.



Mørk Grå



Lys Grå



Rød

ZANDA MINSTER

*Krav til undertak, se vår leggearvisning.

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
420 mm	330 mm	310-350 mm	300 mm	5,3 kg/st, 53 kgm ²	9,5-10,75 st/m ²	18° *



TURMALIN – STRAM OG ELEGANT TEGLTAKSTEIN

Tegltakstein er det opprinnelige takmaterialet og er i særklasse hva gjelder holdbarhet. Det beste av tradisjon og det moderne kombineres i den flate tegltaksteinen Turmalin. Den kommer i både engobert, glasert og naturell overflate og man kan velge mellom flere spennende farger. Turmalin gir deg et stilrent tak som holder seg like vakkert i generasjoner.

Turmalin og Zanda Minster leveres med et komplett taksystem for innfesting, tetting, ventilasjon og taksikkerhet. Se oversikt på side 42-45.



Glasert Grå



Garanti: 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet. jfr. NS-EN 1304 og 1024, testet etter NS-EN 538, 539-1.

NYHET!



Glasert
Krystallgrå



Glasert
Kastanje



Glasert
Svart



Engobert
Grå



Engobert
Svart



Naturell

TURMALIN

*Avhengig av type undertak. Se vår leggeanvisning.

Total lengde	Total bredde	Lekteavstand	Dekkebredde	Vekt ca	Antall pr. m ²	Minste takvinkel
475 mm	278/280 mm	355-380 mm	238/240 mm	4,4 kg/stk, 49 kg/m ²	11,1-11,8 stk/m ²	15° *

TAKSYSTEM

Zanda Minster



TAKSTEIN

NORMALSTEIN

Forbruk: 9,5 til 10,75 stein pr. m²,
lekteavstand 310-340 mm
(se leggeanvisning). Pakke: 28 stk.
Palle: 168 stk.



HALVSTEIN

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad
(se leggeanvisning).



MØNESTEIN

Forbruk: 2,3stk. pr. l m.
(se leggeanvisning). Husk innfesting!



MØNEAVSLUTNING

Mønesteinsavslutning i plast.



MINSTER MØNEBESLAG

Sink. 1 m.



MINSTER X-MØNE

Sink.



MINSTER T-MØNE

Sink.



MINSTER Y OG L MØNE

Sink.



MINSTER VALMBEGYNNELSE 250

Lengde à 0,25 m. Sink.



MINSTER MØNEVENTILASJON 250

Sink. Lengde 0,25 m



HALVGAVLSTEIN V

Forbruk: 1 stk pr. annen taksteinsrad
ved legging i forbandt (se
leggeanvisning)



HALVGAVLSTEIN H

Forbruk: 1 stk pr. annen taksteinsrad
ved legging i forbandt (se
leggeanvisning)



GAVLSTEIN V

Forbruk: 1 stk pr. annen taksteinsrad
ved legging i forbandt (se
leggeanvisning)



GAVLSTEIN H

Forbruk: 1 stk pr. annen taksteinsrad
ved legging i forbandt (se
leggeanvisning)



MINSTER GAVLBESLAG 1000

Lengde à 1 m. Sink.



MINSTER GAVLSTART VENSTRE

Lengde à 1 m. Sink.



MINSTER GAVLSTART HØYRE

Lengde à 1 m. Sink.



LUFTESTEIN

Ventilert normalstein for ventilasjon
av skittet mellom yttertak og
undertak.



FESTEMATERIELL

SPIKER 3,1 / 50

Pakke à 200 stk.



MØNESPIKER 3,7/110 M/PAKNING

Pakke à 50 stk.
Til innfestning av mønestein.



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM

PAKNING
Torx skrue flatt hode m pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk. Materiale:
Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM

SENKHODE
Torx skrue med senk hode. Pakke
à 100 stk eller 600 stk. Materiale:
Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM

PAKNING
Torx skrue flatt hode m pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk. Materiale:
Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller
50 stk.
Materiale: Rustfritt



MINSTER STORMKLIPS 55

Pakke à 125 stk.



MØNEBRACKET

For enkel montering av mønebord/
lekte.
Maks bredde 40 mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600 mm møne.



VALMKLIPS

Til innfesting av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål. Forbruk:
1 pr. kappet stein. Pose à 25 stk.



MINSTER STORMBRACKET



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong, tegl,
metall, tre. Anvendelse:
Til sammenliming av takstein
ved vinkel, valm og andre detaljer.
Fester til våte overflater.
Enhet: Tube à 0,29 ltr. 12 tuber/
eske Pris/tube.



VENTILASJON

VENTILASJONSPAKKE

Pakken inneholder:
1 ventilasjonshette
150x150 mm i polystyren,
1 isoleringselement,
1 multiovergangsstykke og
1 undertaksgjennomføring.



AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning
i polystyren Ø 110 mm.
1 undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

20-28°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

29-37°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

38-45°
For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm
spiro. Med tetteplate for
undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45

PREMIUM
For naturlig soilutluftning (kloakk).
Stuss 110 mm.



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape
som anvendes til tetting mot vinduer,
dører, skader på vindsperre etc.
60 mm x 25
m/rull. 10 ruller/eske. Pris pr. rull.



DIVOROLL TOP RU 1500

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP RU 1500 20M.

Rull à 20 meter, dekker netto 28 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP 1300

Rull av 65 m² dekker 60 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,30 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL PRIMA

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL UNDERLAY GLUE
Patron å 310 ml, nok til en stripe på ca 20 lm. Til liming og skjøting av Divoroll Top. Rask og effektiv ved bruk i takfot og til skjøting av undertaket. Effektiv tetting ved detaljer/gjennomføringer. 12 stk. pr. eske.



BUTYL TETTEBÅND

Rull med bredde 50 mm og lengde 25 m. (2 stk i esken). Brukes under sløyfer og klemminger der du ellers kunne benyttet fugemasse. Gir ekstra tetting ved lave takvinkler og i værharde strøk.



DUO SKJØTETAPE

Rull å 50 m, bredde 40 mm. Tosidig tape for Divoroll Top. Letter monteringen og gir ekstra sikkerhet ved f. eks. overlapping.



FLEXIROLL

Rull på 5 meter. Bredde 88 mm. Effektiv tetting av undertak ved detaljer/gjennomføringer.



GJENNOMFØRINGSMAJSJETT

Gjennomføringsmansjett for rør. Ø 110 - 180 mm. Materiale: Polypropylen, termoplastisk Polyetylen
Fleksibel og enkel montering, skruer og strips til innfesting i lekte følger med.



VINKELRENNE OVERBESLAG 2000

Stk. å 2 meter



VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500

Stk. å 2,5 meter



VINKELRENNE-BEGYNNELSE

Benyttes nede ved takfot.



VINKELRENNE-SLUTT

Benyttes opp mot møne.



VINKELRENNE-TOPP

Løser problemene ved sammenføyning av Høyre og Venstre vinkelrenne der disse møtes inne på takflaten.



VINKELRENNE-SKUFF

Til vinkelrenner som går fra arken og ut på taket. Universal høyre og venstre.



VENTILASJONSLIST

å 1 meter. Materiale: Plast, svart. Brukes som påføring nederste lekte. Bidrar til ventilering av tak.



METALROLL TETTEBÅND 260-320 MM

Rull å 5 meter. Benyttes på møne og valm.



METALROLL TETTEBÅND 320-380 MM

Rull å 5 meter. Benyttes på møne og valm.



FIGAROLL PLUS

For tetting og ventilering av møne/valm. Rull å 5 m. Bredde: 280-320 mm.



WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280

Rull å 5 meter. Bredde 280 mm. Selvklebende. Erstatte bly.



WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560

Erstatte blybeslag. Rull å 5 m. Bredde 560 mm.



WAKAFLEX BESLAGPAKKE

Beslag for tetting rundt enkeltløpet pipe. Wakaflex og M-glue taklim må bestilles i tillegg. Pakken inneholder 4 stk sidebeslag, 4 stk hjørnebeslag, 2 stk Wakaflexkiler samt 1 pose med spikerplugg. En pakke inneholder innfestingslister med en total lengde på 4,7 meter.



WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130

For dobbeltløpet pipe i tillegg til Wakaflex beslagspakke.



TAKFOTBESLAG 190/2000

Stk. å 2 meter. Høyde 190 mm
Beslag mellom takstein og takrenne.



VALMBESLAG 2500

Stk. å 2,5 meter. For tetting mellom valmås og takstein. Kan også benyttes som beslag mellom takstein og vindski.



SNØ OG SIKRING

SNØFANGER GELENDER 1100

Lengde 1,08 meter. SN GG-11.



SNØFANGER KONSOLL

Forbruk se leggeanvisning SN MC-605



IS OG SNØSTOPPER 200

Eske å 30 stk. Minste salgshenhet: 1 eske. Hindrer glidning av is og snø. SNT S-200



INNFESTNINGSPAKKE

UNIVERSAL 1250
Forbruk: 1 stk pr. stige. Skal benyttes som feste for stigeledd. S-125T



STIGETRINN KOBLET 300

8 stk pr. eske. Husk Innfestningspakke Universal 1250. TR LA 30-T



STIGESIKRING

Krav på høyder over 5 meter fra bakkeplan. TT R-utv



PIPETRINN FIEIEPLATÅ

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. TP P-230T



FIEIEPLATÅ 820

Forbruk: Se leggeanvisning. FP8 S-403T



PIPEPLATTFORM MINI

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. PP 82T. Husk Innf.pakke.



PIPEPLATTFORM MAXI

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. PP-130T. Husk Innf.pakke.



PIPETRINN PLATTFORM

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. TP P-230T



PIPEPLATTFORM BESLAG PAKKE

Må bestilles sammen med pipeplattform. PP S-403T



PLATTFORM TB 1050

Til Takbro. Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. TBP 105T



INNFESTINGSKINNE TBI 1250

Til takbro. Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. Til feste av takbro. TBI I-125T.



FESTEBESLAG TBK

Til takbro. Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. TBK S-403T



KROK FOR SIKRINGSLINE

Festekrok for line ved arbeid på tak. SK S-402T



ANNET TILBEHØR

TAKLUKE UNIVERSAL

Universal, passer de fleste taksteinsprofiler. Benyttes på skrå tak fra 16 til 55 grader. Dimensjon: 475 x 520 mm



TAKSYSTEM

Turmalin



TAKSTEIN

NORMALSTEIN

Forbruk : 11,1 - 11,8 pr. m².
Dekkebredde: 240 mm. Dekkebredde
svart matt/svart: 238 mm.
Lekteavstand: 355-380 mm. 210 stk.
pr. pale.



HALVSTEIN

Dekkebredde: 120 mm. Forbruk:
Etter behov. Skal legges forbandt.
216 stk. pr. pale



MØNESTEIN

Dekkelengde: 345 mm. Forbruk:
3 stk. pr. lm. 80 stk. pr. EUR-pall.



METALL-MØNEBESLAG

Sink. 1 m.



MØNEVENTILASJON

Sink. Lengde 0,25m



MØNESLUTT

Dekkelengde: 345 mm.
Forbruk: 1 stk. pr. avslutning.
Anvendelse: Som avslutning mot
gavl. Lukket i den smale enden.



MØNEBEGYNNELSE

Dekkelengde: 345 mm.
Forbruk: 1 stk. pr. begynnelse.
benyttes mot gavl eller i valm-
begynnelse. Lukket i den brede
enden.



VALMTETNING

Forbruk: 1 stk. pr. valm.
Benyttes der valm og møne møtes.



GAVLSTEIN VENSTRE

Dekkebredde: 240 mm.
Dekkebredde svart matt/svart:
238 mm.
Forbruk: Ca. 2,8 stk. pr. lm.
64 stk. pr. EUR-palle.



GAVLSTEIN HØYRE

Dekkebredde: 240 mm.
Dekkebredde svart matt/svart:
238 mm.
Forbruk: Ca. 2,8 stk. pr. lm.
64 stk. pr. EUR-palle.



GAVLHALVSTEIN VENSTRE.

Dekkebredde: 120 mm.
Dekkebredde svart matt/svart:
119 mm.
Forbruk: Ca. 2,8 stk. pr. lm.
112 stk. pr. EUR-palle.



GAVLHALVSTEIN HØYRE.

Dekkebredde: 120 mm.
Dekkebredde svart matt/svart:
119 mm
Forbruk: Ca. 2,8 stk. pr. lm.
96 stk. pr. EUR-palle.



GAVLBESLAG ALU-ZINK

Lengde à 1m. Sink.



GAVLSTART HØYRE

Lengde à 1m. Sink.



GAVLSTART VENSTRE

Lengde à 1 m. Sink.



LUFTESTEIN

Ventilert normalstein for ventilasjon
av skittet mellom yttertak og
undertak.



FESTEMATERIELL

MØNESPIKER 3,7/110 M/PAKNING

Pakke à 50 stk.
Til innfestning av mønestein.



FESTEKLIPS

250 stk pr. eske.
Klips til Turmalin/Nova/Rubin.



VALMKLIPS

Til innfestning av kappet stein.
Materiale: Rustfritt stål. Forbruk: 1 pr.
kappet stein. Pose à 25 stk.



MØNEBRACKET

For enkel montering av mønebord/
lekte
Maks bredde 40 mm.
Forbruk: 1 stk pr. 600 mm møne.



MØNEKLIPS

Benytt Taksteinsskrue 4,2x75 mm.
til innfestning. Pakke à 50 stk.



STORMBRACKET



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 75 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,8 X 75 MM SENKHODE

Torx skrue med senk hode.
Pakke à 100 stk eller 600 stk.
Materiale: Rustfritt



TAKSTEINSSKRUE 4,2 X 60 MM PAKNING

Torx skrue flatt hode m pakning.
Pakke à 25 stk eller 200 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM RØD

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



MØNESKRUE 5 X 110 MM SVART

Skrue til møne og spesialstein.
5x110 mm. Torx skrue flatt hode
m/pakning. Pakke à 25 stk eller 50 stk.
Materiale: Rustfritt



M-GLUE TAKLIM

Universal taklim til betong, tegl,
metall, tre. Anvendelse:
Til sammenliming av takstein ved
vinkel, valm og andre detaljer. Fester
til våte overflater. Enhet: Tube à 0,29
litr. 12 tuber/eske. Pris/tube.



VENTILASJON

VENTILASJONSPAKKE

Pakken inneholder:
1 ventilasjonshette
150x150 mm i polystyren,
1 isoleringselement,
1 multiovergangsstykke og
1 undertaksgjennomføring.



AVLØPSVENTILASJON

Pakken inneholder: 1 Soilutluftning
i polystyren Ø 110 mm.
1 undertaksgjennomføring.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE 20-28°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE 29-37°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE 38-45°

For naturlig ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm spiro.



UNIVERSAL VENTILASJONSHETTE

For balansert ventilasjon og soil.
Påmontert Ø 160 mm
spiro. Med tetteplate for
undertaksgjennomføring



UNIVERSAL SOILUTLUFTING 20-45 PREMIUM

For naturlig soilutluftning (kloakk).
Stuss 110 mm.



TETTEPRODUKTER

BYGGTAPE

Multifunksjonell selvheftende tape
som anvendes til tetting mot vinduer,
dører, skader på vindsperre etc.
60mm x 25 m/rull. 10 ruller/eske.
Pris pr. rull



DIVOROLL TOP RU 1500

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP RU 1500 20M.

Rull à 20 meter, dekker netto 28 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL TOP 1300

Rull av 65 m² dekker 60 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,30 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL PRIMA

Rull av 75 m² dekker 70 m².
Kombinert undertak og vindsperre.
Bredde: 1,50 m. Benyttes ned til 15°.



DIVOROLL UNDERLAY GLUE

Patron à 310 ml, nok til en stripe
på ca 20 lm. Til liming og skjøting av
Divoroll Top. Rask og effektiv
ved bruk i takfot og til skjøting av
undertaket. Effektiv tetting ved
detaljer/gjennomføringer.
12 stk. pr. eske.



BUTYL TETTEBÅND

Rull med bredde 50mm og lengde 25m. (2 stk i esken). Brukes under sløyfer og klemminger der du ellers kunne benyttet fugemasse. Gir ekstra tetting ved lave takvinkler og i værharde strøk.

**DUO SKJØTETAPE**

Rull på 50 m, bredde 40 mm. Tosidig tape for Divoroll Top. Letter monteringen og gir ekstra sikkerhet ved f. eks. overlapping.

**FLEXIROLL**

Rull på 5 meter. Bredde 88 mm. Effektiv tetting av undertak ved detaljer/gjennomføringer.

**GJENNOMFØRINGSMAJSETT**

Gjennomføringsmajsett for rør. Ø 110 - 180 mm. Materiale: Polypropylen, termoplastisk Polyetylen. Fleksibel og enkel montering, skruer og strips til innfesting i lekte følger med.

**VINKELRENNE OVERBESLAG 2000**

Stk. à 2 meter

**VINKELRENNE UNDERBESLAG 2500**

Stk. à 2,5 meter

**VINKELRENNE-BEGYNNELSE**

Benyttes nede ved takfot.

**VINKELRENNE-SLUTT**

Benyttes opp mot møne.

**VINKELRENNE-TOPP**

Løser problemene ved sammenføyning av høyre og venstre vinkelrenne der disse møtes inne på takflaten.

**VINKELRENNE-SKUFF**

Til vinkelrenner som går fra arken og ut på taket. Universal høyre og venstre.

**METALROLL TETTEBÅND**

260-320 MM
Rull à 5 meter.
For tetting av møner og valm.

**METALROLL TETTEBÅND**

320-380 MM
Rull à 5 meter.
Benyttes på møne og valm.

**FIGAROLL PLUS**

For tetting og ventilering av møne/valm.
Rull à 5m. Bredde: 280-320 mm

**VENTILASJONSLIST**

à 1 meter. Materiale: Plast, svart. Brukes som påføring nederste lekte. Bidrar til ventilering av tak

**WAKAFLEX BESLAGPAKKE**

Beslag for tetting rundt enkeltløpet pipe. Wakaflex og M-glue taklim må bestilles i tillegg. Pakken inneholder 4 stk sidebeslag, 4 stk hjørnebeslag, 2 stk Wakaflexkiler samt 1 pose med spikerplugger. En pakke inneholder innfestingslister med en total lengde på 4,7 meter.

**WAKAFLEX SIDEBESLAG 1130**

For dobbeltløpet pipe i tillegg til Wakaflex beslagspakke.

**WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/280**

Rull à 5 meter. Bredde 280 mm. Selvklebende. Erstatte bly.

**WAKAFLEX TETTEBÅND 5000/560**

Erstatte blybeslag. Rull à 5 m. Bredde 560 mm

**TAKFOTBESLAG 190/2000**

Stk. à 2 meter. Høyde 190 mm. Beslag mellom takstein og takrenne.

**VANNBORDBESLAG 2000**

Stk. à 2 m. Dekkebredde 140 mm. Monteres med ca 50 mm overlapp.

**VANNBORD BESLAG**

Stk. à 2 m. Dekkebredde 150 mm. Monteres med ca 50 mm overlapp.

**VALMBESLAG 2500**

Stk. à 2,5 meter. For tetting mellom valmås og takstein. Kan også benyttes som beslag mellom takstein og vindski.

**SNØ OG SIKRING****SNØFANGER GELENDER 1100**

Lengde 1,08 meter. SN GG-11.

**SNØFANGER KONSOLL**

Forbruk se leggeanvisning. SN Tu-605.

**IS OG SNØSTOPPER 200**

Eske à 30 stk. Minste salgsenhet: 1 eske. Hindrer glidning av is og snø. SNT S-200

**INNFESTNINGSPAKKE**

UNIVERSAL 1250
1 stk pr stige. Skal benyttes som feste for stigetripp. Lengde 1250 mm. Se leggeanvisning. S-125T.

**STIGETRINN KOBLET 300**

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad. 8 stk pr eske. Husk Innfestningspakke Universal 1250. TR LA 30-T.

**STIGESIKRING**

Krav på høyder over 5 meter fra bakkeplan. Se leggeanvisning. TT R-utv.

**PIPETRINN FIEIEPLATÅ**

Ekstra trinn for fieieplatå. Se tabell i leggeanvisning. TP S-230T

**FIEIEPLATÅ 820**

Forbruk: Se tabell i leggeanvisning. FP8 S-403 T

**PIPEPLATTFORM MINI**

Forbruk se leggeanvisning. PP-82 T. Husk Innf.pakke.

**PIPEPLATTFORM MAXI**

Forbruk se leggeanvisning. PP-130T. Husk Innf.pakke.

**PIPETRINN/TOPPLATÅ**

FIEIEPLATÅ
Forbruk se leggeanvisning TP S-230T.

**PIPEPLATTFORM BESLAG PAKKE**

Festebeleg til pipeplattform. Må bestilles sammen med pipeplattform. PP SN-403T

**PLATTFORM TB 1050**

Til Takbro. Forbruk se tabell i leggeanvisning. TBP 105T

**INNFESTINGSKINNE TBI 1250**

Til Takbro. Forbruk se tabell i leggeanvisning. TBI I-125T.

**FESTEBESLAG TBK**

Til Takbro. Forbruk se tabell leggeanvisning TBK S-403T

**KROK FOR SIKRINGSLINE**

Festekrok for line ved arbeid på tak. SK S-402T

**ANNET TILBEHØR****TAKLUKE UNIVERSAL**

Universal, passer de fleste taksteinsprofiler. Benyttes på skrå tak fra 16 til 55 grader. Dimensjon: 475 x 520 mm

**HANE**

Mønepynt. Tegl. Høyde 50 cm.

**SØVNGJENGER**

Mønepynt. Tegl/blå. Høyde 48 cm

**UGLE**

Mønepynt. Tegl/brun. Høyde 56 cm.

**KATT**

Mønepynt. Tegl/Sort. Høyde 25 cm.



Ikke la deg lure!

Dette bør du vite om ditt nye tak.

Når man henter inn tilbud på takomlegging fra håndverkere kan innholdet og prisen variere mye. Hvordan skal du føle deg trygg på at du velger det rette tilbudet?

Tak er mer enn bare takstein.

Like viktig er det som ligger under yttertaket og ikke minst riktig ventilasjon og sikring.

Vi hjelper deg med en oversikt over hva som skal til for å sikre deg et trygt og holdbart tak. Be om et spesifisert tilbud fra din håndverker slik at du ser at alle nødvendige komponenter er med.

UNDERTAK

Et godt tak begynner med riktig undertak. Det skal være motstandsdyktig og holde tett, slik at det beskytter mot fukt utenfra. De mest moderne undertakene slipper ut fukt innenfra samtidig som det holder tett mot fukt utenfra. Hva slags undertak man bør ha avhenger av takkonstruksjon og byggemetode. Les mer om våre undertak på de neste sidene.

TAKSTEIN OG SPESIALSTEIN

Møne og gavl krever spesielle stein. Det finnes også spesialstein for gjennomføringer i taket til f.eks. ventilasjon. Gavlstien er en måte å gjøre taket mer holdbart på. Steinen dekker gavlen og erstatter vindskier av tre.

FUGLELISTER

Nødvendig for å hindre at småfugl tar seg inn under taksteinen. Redebygging under taksteinen kan skade undertaket og resultere i lekkasje, samt redusere nødvendig lufting.

STIGETRINN

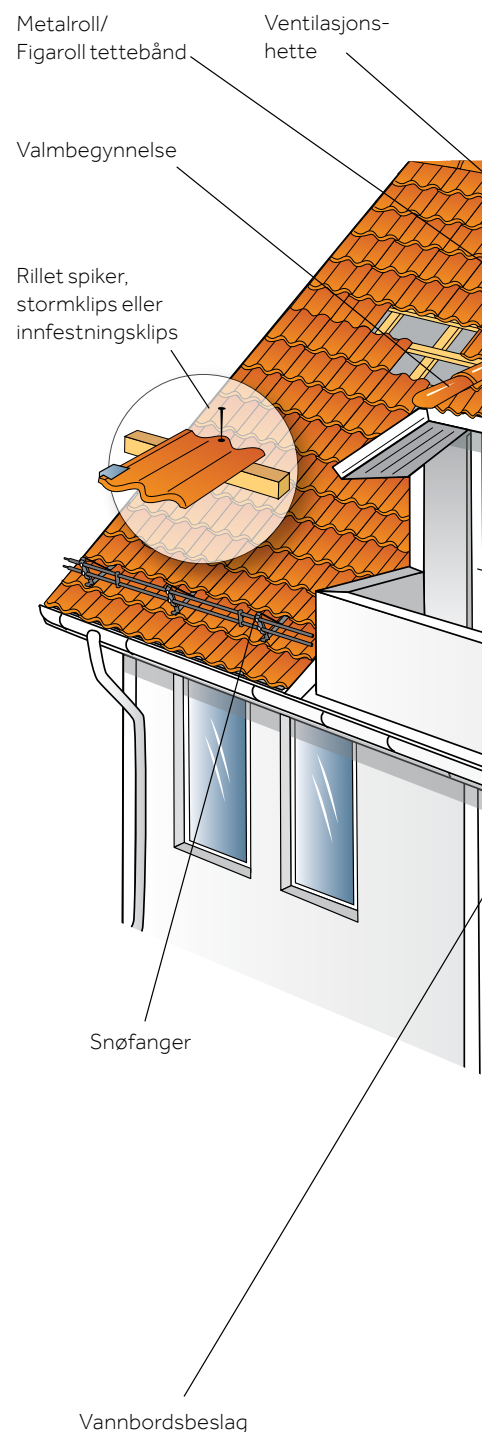
Må monteres dersom pipe skal feies fra taket. Denne skal festes i topp til godkjent innfestningspakke og stigesikring skal benyttes ved takfot.

INNFESTING

Stadig heftigere vær i hele landet gjør at festing av takstein er viktigere enn noen gang tidligere. Du som huseier står ansvarlig for at ikke takstein faller ned fra taket og kan gjøre skade på folk eller gjenstander. Dette gjøres ved hjelp av egnede festemidler som klips og skruer tilpasset den aktuelle steinen.

SNØSIKRING

På samme måte som med taksteinen er du som huseier ansvarlig for at ikke snø fra taket kan rase ned og skade personer eller gjenstander som befinner seg nedenfor. Velger du takstein med glatt eller ubehandlet overflate, krever dette et eget snøsikringssystem som f.eks. snøfanger.



VENTILASJONSKANALER

Kjøkkenvifter, baderomsvifter og ventilasjonsanlegg har gjerne utkast over tak. Til dette finnes komplette ventilasjonshetter. Det samme gjelder utlufting av kloakk.

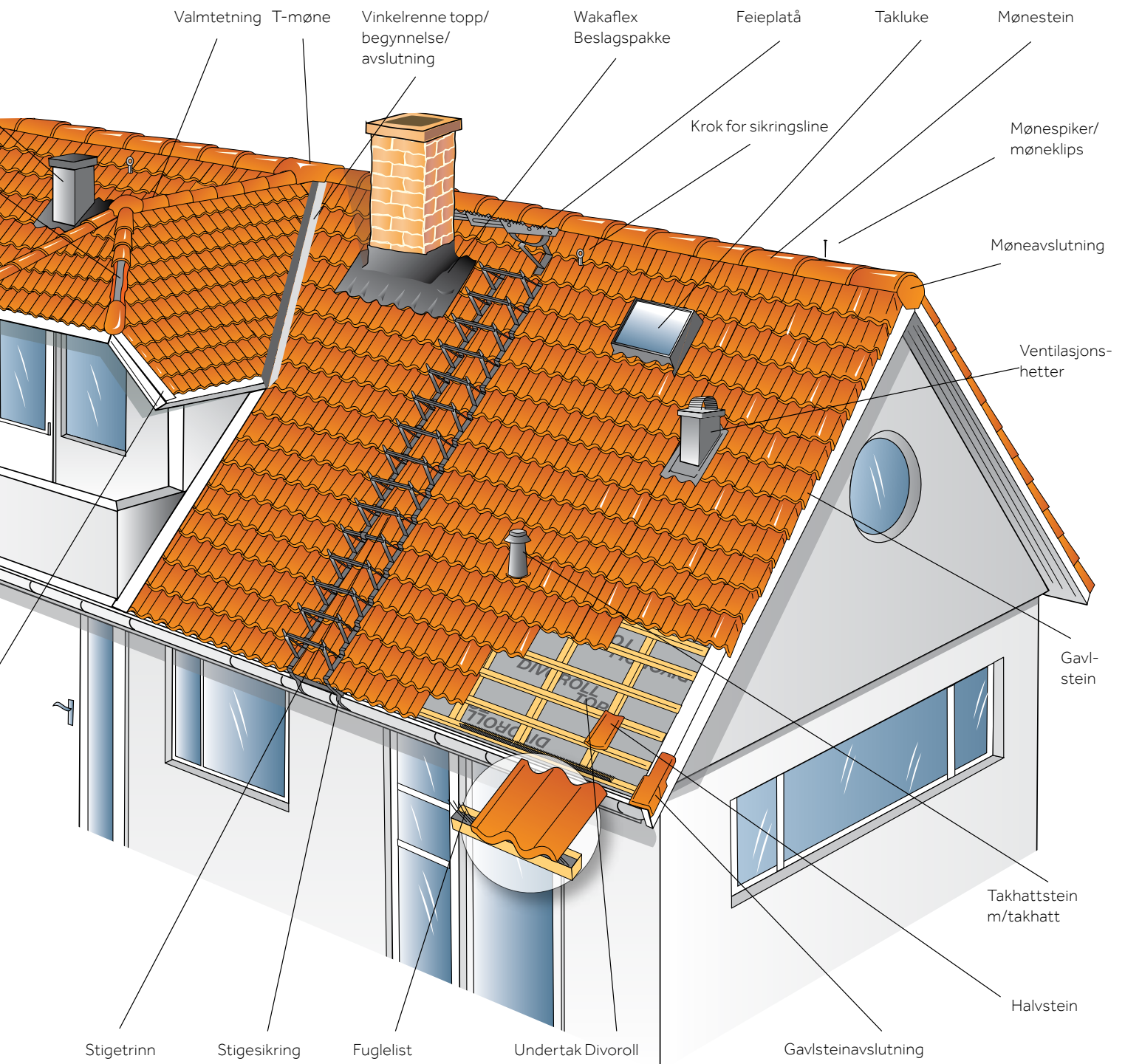
MØNEBÅND

Anbefales for å hindre snø og slagregn å trenge inn i konstruksjonen. De beste mønebåndene ventilerer mønet samtidig som de holder tett. Les mer om mønebåndet Figaroll PLUS på side 50.

OVERGANGER

Overganger, som fra vegg til tak eller gjennomføringer som piper, ventilasjonshetter etc. er ekstra sårbare for lekkasjer. Det er derfor viktig å sikre god tetting rundt disse. Dette kan gjøres med et tettebånd eller beslag, eller en kombinasjon av disse.

Les om Wakaflex tettebånd på side 52.

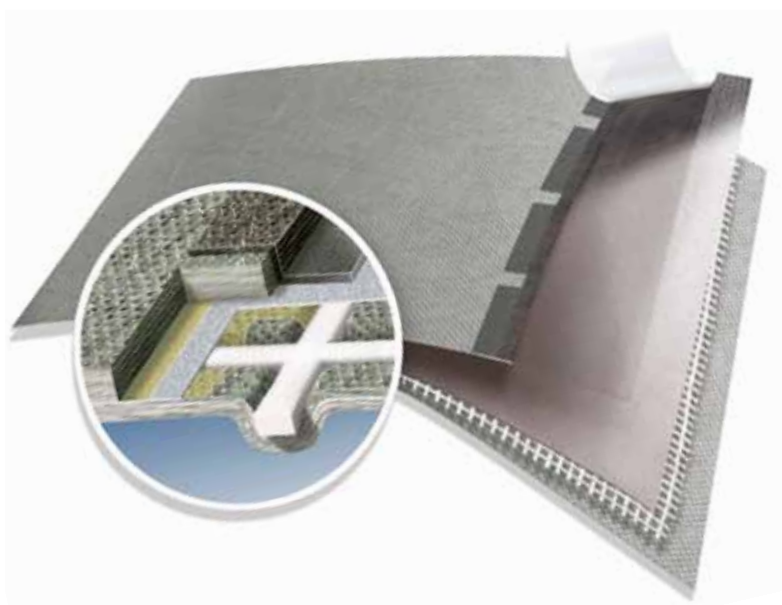


Velg riktig undertak

Et holdbart og sunt tak begynner med et godt undertak. Det skal være motstandsdyktig og holde tett, slik at det beskytter mot fukt utenfra. I vårt sortiment har vi både teknisk avanserte, pustende undertak og tradisjonelle, asfaltbaserte undertak (bitumen). Her har vi samlet litt informasjon om de ulike undertakene, slik at du enklere kan gjøre deg opp en mening for hva som passer best på ditt hus.

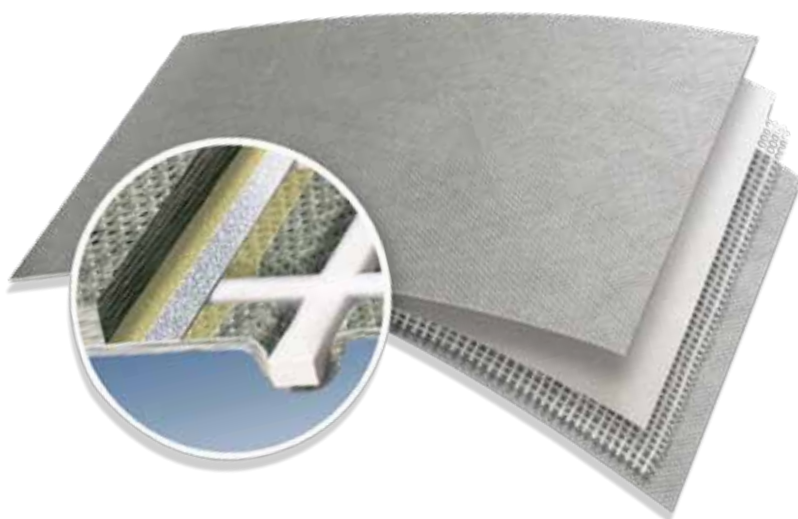
Trenger du rådgivning?

Kontakt oss gjerne på 67 97 90 10 eller på kundeservice.no@bmigroup.com



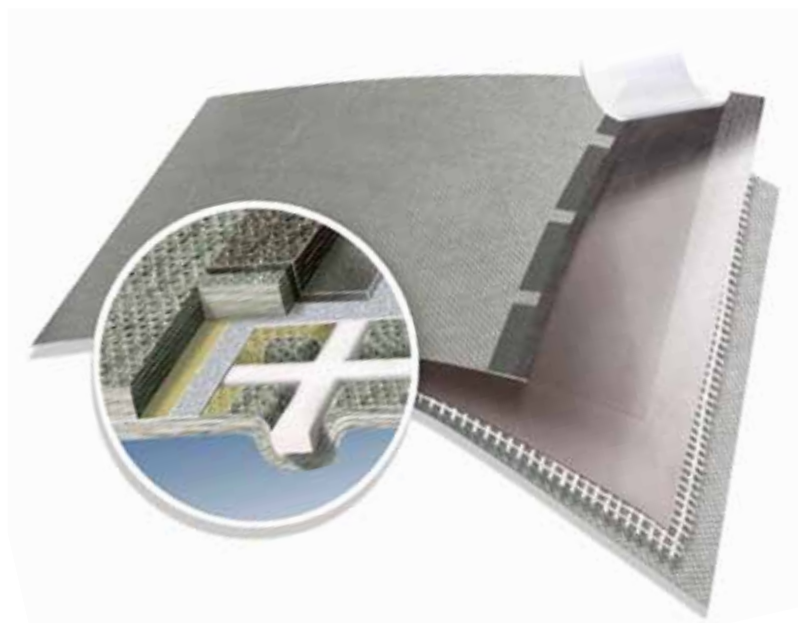
DIVOROLL TOP RU

Et sterkt pustende undertak som slipper ut fukt innenfra samtidig som det holder tett mot fukt utenfra. Divoroll Top RU kan monteres fritt-hengende på takstolene eller på rupanel. Patentert system med doble limkanter sørger for enkel og sikker montering.



DIVOROLL TOP 130

Divoroll Top har samme egenskaper som Divoroll Top Ru, men har ikke limkanter og monteres vertikalt på sperrene. Skjøter klemmes med sløyfene.



DIVOROLL PRIMA

Pustende undertak. Produktet er noe tynnere enn Divoroll Top, men oppfyller alle krav til gjennomtrampsmotstand. Divoroll Prima har som Divoroll Top RU doble limkanter som sørger for svært tett overlapp.



Hold taket tørt og friskt

Dersom du har en tørr og frisk takkonstruksjon kommer ditt tak til å holde lengre. Derfor er det viktig å titte litt ekstra på de mest utsatte delene av taket; møne, takfot og gjennomføringer (ventilasjonsшетter og avløpsventilasjon).

Kommer det fremmedlegemer under taksteinene kan det forhindre vannavrenning og ventilasjon, som i verste fall kan føre til at lektene råtner og taksteinen risikerer å falle ned.

For å unngå dette anbefaler vi mønebåndet Figaroll PLUS som holder fukt og smuss ute, samtidig som det ventilerer godt og leder bort kondens.

Gjennom taket går ventilasjonskanaler som må holde tett både mot undertak og takstein. Til dette formålet har vi spesielle tetningsringer og undertaksgjennomføringer for både fritthengende og faste innertakskonstruksjoner. Vi har også ventilasjonsшетter og avløpslufting til yttertaket.





FIGAROLL PLUS

Mønebånd med stor formstabilitet og meget god klebeevne. Strekkmetallet er innfarget og plissert aluminium som veldig enkelt monteres langs taksteinene. Figaroll Plus har et patentert tetnings- og ventilasjonssystem med luftlabyrint i to kanaler. Dette sikrer optimal ventilasjon. Kondens ledes effektivt bort, mens snø og slagregn forhindres fra å trenge inn i konstruksjonen.



STIGESIKRING

I 2016 kom ny forskrift som krever at stigesikring skal benyttes dersom man benytter stige som adkomst til tak. Monier kan levere stigesikring som passer til alle skråtak.



GJENNOMFØRINGSMAJSJETT

Gjennomføringsmansjett for rør som sørger for at det er tett rundt rørgjennomføringer, hele veien fra undertaket og ut gjennom taksteinene. Utrolig enkel montering fra yttersiden av taket.



AVLØPSVENTILASJON

Gir en vind- og vanntett gjennomføring gjennom undertaket og ut gjennom taksteinene. Avløpsventilasjonen er tilpasset Moniers taksteinsortiment og blir knapt synlig på taket.



VENTILASJONSHETTE

For å unngå kondens i ventilasjonskanalene trenger taket ventilasjonshetter med isolerte rør, som ventilerer bygningen og slipper ut fukt fra innsiden av huset, samtidig som det holder tett utenfra.



M-GLUE TAKLIM

Universallim. Benyttes til sammenliming av takstein og andre takkomponenter. Eksempelvis ved vinkel, valm og andre detaljer. Limer både tørre og fuktige overflater.



Wakaflex - enkel og profesjonell tetting

Tette overganger er viktig for levetiden på taket. Dårlig tetting rundt pipe, takvinduer, arker etc. er ofte årsaken til lekkasjer gjennom taket. Wakaflex tettebånd erstatter tradisjonelt beslagsarbeid og gir en sikker og god tetting.

Wakaflex er elastisk og former seg naturlig til underlaget. Ingen spesialverktøy er nødvendig. Du kan føle deg trygg på at takkonstruksjonen holder seg tørr. Materialet er elastisk og formbart, og monteres enkelt med vanlige håndverktøy som saks og tomrestokk. Wakaflex er selvheftende og kan lett skjøtes, noe som åpner for mange bruksområder.

Den er UV-bestandig og tåler temperaturer fra -40 til + 100 °C.

Med Wakaflex sparer du både tid og penger, samtidig som det er miljøvennlig!

Wakaflex tettebånd kommer i fargene svart, teglrød og blygrå.





Et nytt tak øker verdien på huset ditt

Taket kommer ofte et stykke ned i prioriteringsrekken, gjerne etter kjøkken og bad. Faktisk er investering i taket det som gir deg mest tilbake i form av verdiøkning på boligen. Taket er husets viktigste fasade og kan i tillegg løfte inntrykket på huset betraktelig.

DEKKES IKKE NØDVENDIGVIS AV FORSIKRING

Man må være klar over at lekkasjer på tak og følgeskader av dette ikke nødvendigvis dekkes av forsikringen. Har man et eldre tak som ikke er nødvendig kontrollert og /eller vedlikeholdt kan forsikringsselskapet anse det som uaktsomt. Takets viktigste funksjon er å holde konstruksjonen under tørr. Det hjelper lite med nyoppusset hus innvendig hvis taket ikke er tett.

IKKE VENT TIL DET LEKKER

Det kan bli mye dyrere å skifte taket dersom man venter til skade er oppstått. Mugg kan forplante seg nedover i konstruksjonen og utgjøre helserisiko. Råte kan oppstå og resultere i at man må skifte store deler av takkonstruksjonen. Dette kan fort bli veldig kostbart.

TAKFORNYING

Det er viktig å være oppmerksom på at det svært sjelden er taksteinen som er årsak til taklekkasje, men derimot lekkasje rundt gjennomføringer i taket eller skader på undertaket. Såkalt takfornyning eller maling av takstein har ingen funksjon for tetting av tak. Dette er ren sminking av taket og øker ikke levetiden på taket som helhet.

VELG SERIØSE HÅNDVERKERE

Taklegging er et håndverk som krever faglig kompetanse. En viktig investering som taket ditt er ikke verdt risikoen ved å benytte useriøse håndverkere. Når du skal sammenlikne tilbud er det viktig at du vet hva som bør være med for at taket ditt skal holde i mange tiår fremover. Se side 46 og 47 for informasjon om hva et sikkert tak bør inneholde.



Før takrenovering – med shingel og gammel takstein.

Etter takrenovering – med KDN Engobert Mørk Flammet tegltakstein.

Zanda Icopal Takpartner – gjør ditt takskifte enkelt



Zanda og Icopal samarbeider med et landsomfattende nettverk av profesjonelle takleggere. De får jevnlig

sikkert tak som varer – lenge!

Vi har produktgarantier og tekniske løsninger som møter kravene fra gjeldende byggnormer og forsikringsvilkår. Kvalitet i alle ledd.

opplæring i våre produkter og metoder og har spesialisert seg på å legge våre tak.

En Zanda Icopal Takpartner kan hjelpe deg hele veien, fra planlegging og kartlegging av ditt behov, til ferdig lagt tak. Å skifte tak er en viktig investering som øker husets verdi, men det behøver ikke være vanskelig. Våre takpartnere vet hva som skal til for å gjøre taket ditt sikkert, funksjonelt og tett. De kan også veilede deg i valg av riktige produkter til akkurat ditt tak.

Om du vil være sikker på at du velger de nyeste og beste løsningene for ditt tak skal du velge tegl, betong eller ståltakpanner fra BMI.

Vi har komplette takløsninger som ved riktig montering gir deg et tett og



Når du kontakter en av våre takpartnere vil de avtale tid for en gratis takbefaring. Du vil senere få et tilbud som inkluderer alt materiell du trenger til et komplett tak, inkludert arbeidskostnaden. Du får dermed et godt overblikk og god kontroll over investeringen din.

Finn din nærmeste Zanda Icopal Takpartner på bmigroup.com. Her kan du også bestille en gratis takbefaring.



Hvordan står det til med taket?

De fleste tak har en levetid på et sted mellom 30 og 50 år, men det kan være lurt å foreta en årlig sjekk.

Takets viktigste funksjon er å holde konstruksjonen under tørr. Fukt kan forårsake forråtnelse, noe som kan bli svært kostbart for deg som huseier. Man bør derfor med jevne mellomrom kontrollere at taktekkingen er hel. En stadig mer utbredt misforståelse er at man kan male taket for å forlenge levetiden. Dette stemmer IKKE. En slitt taksteinoverflate er ikke årsak til kortere levetid på tak, men montering, gjennomføringer i taket, undertak og ventilasjon er kritisk for takets levetid. Maling av tak er altså et rent estetisk fenomen.

Vi har laget en sjekkliste for deg, slik at det er enklere å kontrollere takets tilstand.

Slik går du frem:

- 1) Har du loftsrom, begynn med å sjekke taket innvendig, se etter fuktmerker.
- 2) Kontroller at taksteinene er hele. Se etter sprekker og knekte stein. Sjekk ekstra godt rundt gjennomføringer som ventilasjonshetter og pipe.
- 3) Sjekk at all takstein ligger på plass, er noen løse kan det komme av skadet lekt. Løft i så fall opp taksteinen og sjekk underliggende lekt.
- 4) Sjekk samtidig undertaket, se etter råteskader.
- 5) Kontroller at gavstein eller vindskier sitter godt og er hele.
- 6) Sjekk at mønestein ligger godt og er festet. Dersom det ikke er montert mønebånd under mønesteinene kan det samle seg løv, kvist eller annet nedfall. Fjern i så fall dette. Det kan hindre god utluftning.
- 7) Ser du fugl som smetter inn under taksteinen er det fuglereder på taket. Fuglereder binder fuktighet og fører til råtne sløyfer og lekter. NB! Fuglelister kan ettermonteres.
- 8) Har du mye mose på taket? Mosen kan fjernes med et mosefjerningsmiddel som man får kjøpt hos byggevareforhandlere. Det skal ikke benyttes høytrykksspyler på tak.

DETTE KAN DU SJEKKE I VINTERHALVÅRET

Legg merke til om snøen smelter raskt på taket ditt eller om det henger istapper ned fra taket. Dette tyder på varmetap fra taket og dårlig isolasjon. Hvis yttertaket blir varmt, smelter snøen og renner nedover mot takfot som er kald. Der fryser vannet til is og det kan dannes istapper, samt issvuller som demmer opp vannet på taket og hindrer det i å renne av.

Et tak i god stand skal ha lufting på innsiden av yttertaket. På den måten transporteres varm, fuktig luft som stiger opp gjennom isolasjonen ut av takkonstruksjonen, og yttertaket forblir kaldt. Dersom det er gjort en dårlig jobb med utlufting, vil det spesielt på skyggesidene være et problem med uttørring av fukt, noe som gir grobunn for mose.

HVA GJØR JEG?

Dersom du er i tvil om takets tilstand er det lurt å ta kontakt med en profesjonell taklegger som kan vurdere om skaden kan utbedres eller om taket bør skiftes.

På zanda.no finner du en oversikt over takleggere som kan hjelpe deg.



Foto: Arne Hallquist

Det kan være lurt å montere fuglelister, slik at du unngår situasjoner som denne.



Istapper og issvuller tyder på dårlig isolasjon som gir fuktproblemer i konstruksjonen.

Garanti

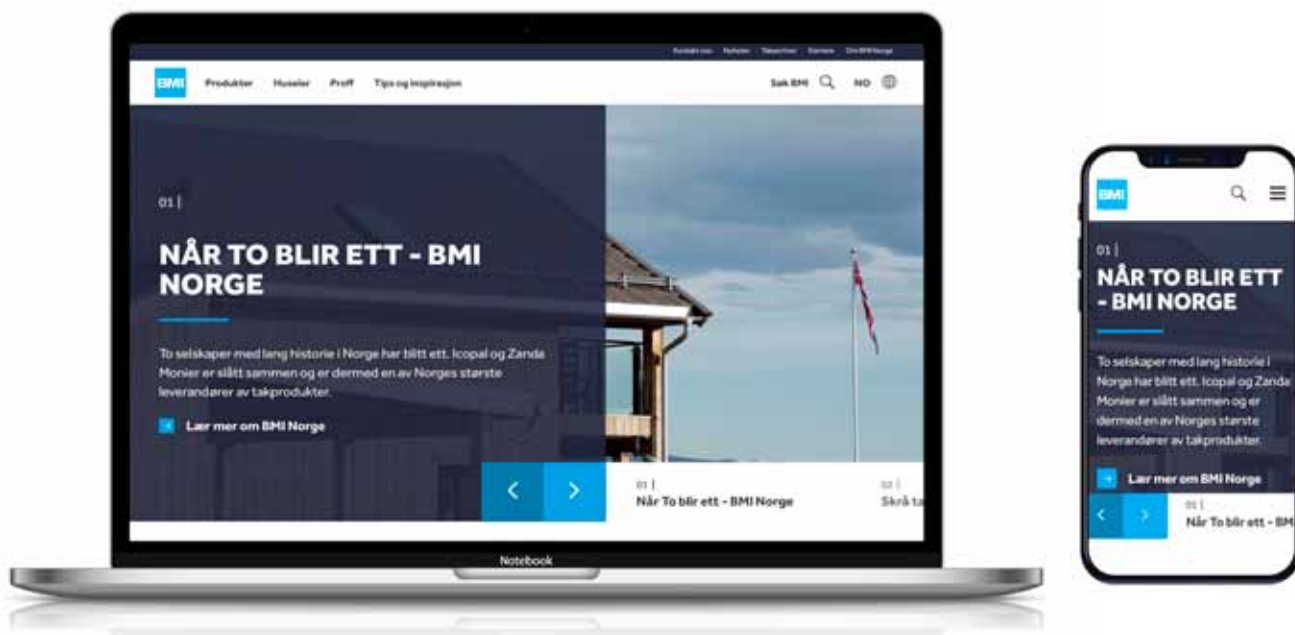
Monier har 30 års garanti på frostbestandighet, styrke og tetthet på betongtakstein i h.h.t. NS-EN 490-91 og teknisk tegltakstein i h.h.t. NS-EN 1304 og 1024. Garantien dekker innenfor de fem første årene både produkt og arbeidskostnader. Utover fem år erstattes kun produkter. Takstein av både betong og tegl kan i noen grad få kalkutfelling. Videre kan det oppstå såkalte håndteringsmerker på betongen, dvs. sementstøv fra overforliggende steins overflate.

Tegl kan under produksjon og transport få små avskrapninger i glasuren som må aksepteres. Tegl kan også krakelere, dvs. små sprekker i glasuren oppstår pga. forskjellig varmekoeffisient på tegl og glasur. Kalkutslag, håndteringsmerker eller krakelering har ingen betydning for steinens holdbarhet, og er dermed ikke gjenstand for reklamasjoner.

Tegltakstein er et naturprodukt som består av ulike typer leire som blir brent under svært høye temperaturer. Farge og form kan variere noe fra takstein til takstein og fra brenning til brenning.

Monier AS driver kontinuerlig produktutvikling og forbeholder seg retten til eventuelle spesifikasjonsendringer.

Vi gjør oppmerksom på at fotografier av produkter aldri vil gi en 100% riktig fargegjengivelse. Vi oppfordrer derfor til å se taksteinene hos en av våre forhandlere før man tar endelig beslutning på valg av farger og overflate.



BMIGROUP.COM – SVARET PÅ ALLE DINE SPØRSMÅL.

Ja, i alle fall når det kommer til tak. På bmigroup.com har vi nemlig samlet alt det som gjør ditt takprosjekt litt enklere. Her finner du våre forhandlere, takleggere, tips, inspirasjon, takkalkulator og mye mer.

Skulle du mot formodning ikke finne svaret du søker er du velkommen til å kontakte oss på kundeservice.no@bmigroup.com eller på **tlf. 67 97 90 10**.

Se vårt takløft med den unike Zanda-klypen.



Zanda er pakket i 4 pk. for god HMS.

VI KAN LEVERE DIREKTE PÅ TAKET

Det kan være tungt å få taksteinen opp på taket. BMI tilbyr levering på tak av både takstein og tilbehør.

Tegltakstein og Zanda Minster blir levert på pall, mens dobbeltkrummet Zanda kan vi levere med den unike Zanda-klypen. Denne metoden gjør det enda enklere for den som skal legge taket.

BMI TAKLØFT – EFFEKTIVT, ENKELT OG GOD HMS

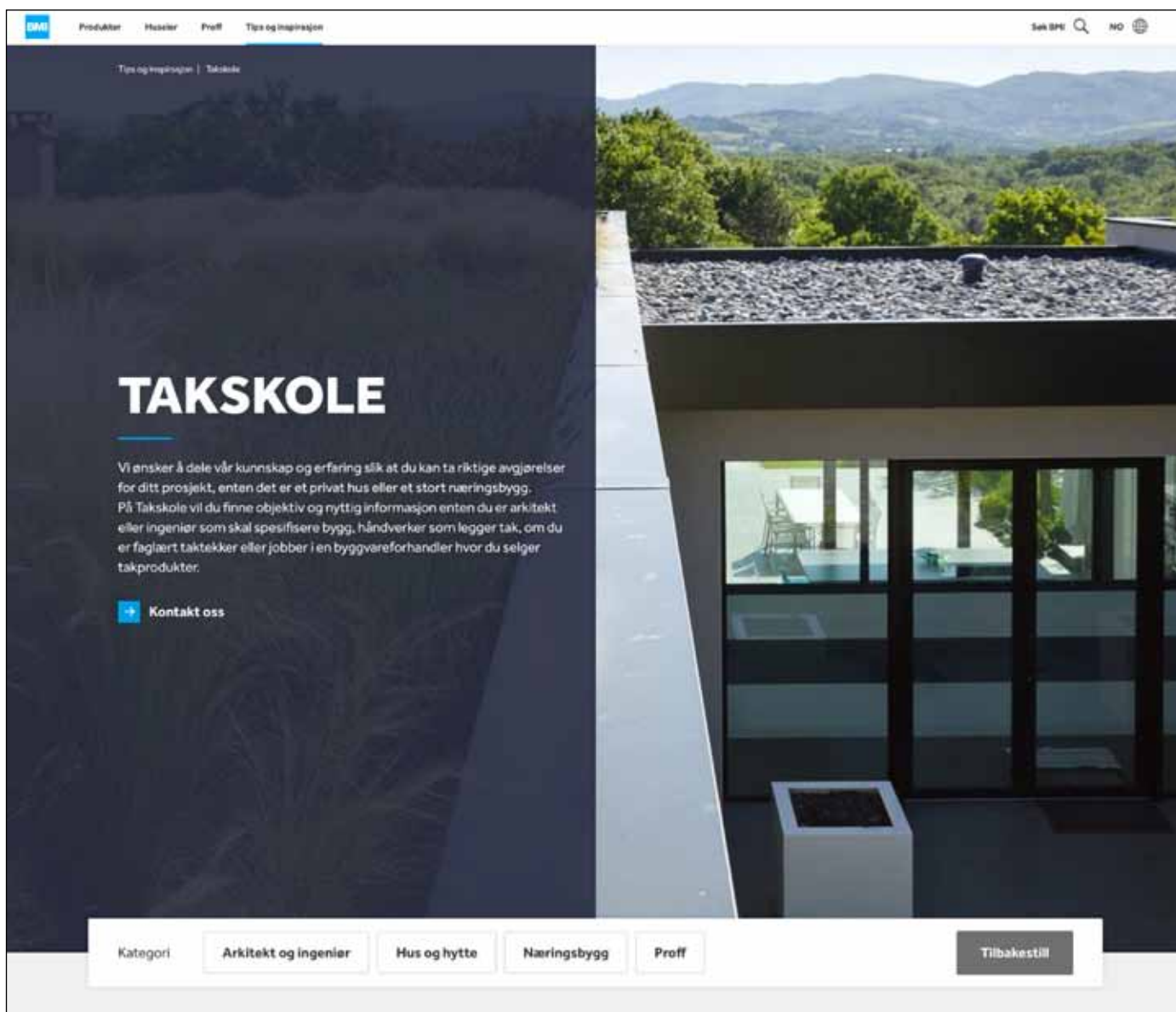
Vi tar HMS på alvor og tilbyr levering av Zanda takstein direkte på taklektene med den unike Zanda-klypen. Zanda kommer i forpakninger på 4 stein, som gir en vekt på ca. 17 kg pr pakke. Dette sikrer god HMS for takleggeren og ryddighet på taket.

Zanda-pakkene ligger trygt på lektene dersom man ikke har mulighet til å legge taket samme dag.

Alle takløft krever fremkommelighet for våre biler. Ta gjerne kontakt med oss på **tlf. 67 97 90 10** eller **kundeservice.no@bmigroup.com** dersom du er usikker på om du kan få takløft.

Takskole - det du trenger å vite om tak

Besøk <https://www.bmigroup.com/no/tips-og-inspirasjon/takskole> for nyttige tips og artikler om ulike takløsninger og utemiljø. Her finner du informasjon og inspirasjon både når det gjelder vedlikehold og hva du bør tenke på når du planlegger nytt tak. Takskole finner du også på Facebook.





**La BMI hjelpe deg med
ditt neste takprosjekt!**

Ordlister

LEKTER OG SLØYFER

Takstein legges på et system av undertak, sløyfer og lekter. Dette skal gi konstruksjonen god utluftning og sørge for at eventuell kondens og fuktighet kan renne fritt nedover takflaten. Avstand og dimensjon på lektene vil variere etter type takstein og hvor i landet det er. Ref. monterings-anvisning.

ENGOBERING

Den engoberte overflaten lages ved at det legges en farget leirblanding på taksteinens overside før brenning. Under brenningen forenes så leirmiksene slik at den fargede overflaten blir en integrert del av taksteinen.

GLASERT

Lages på samme måte som engobert tegl, men det legges også en glasure på før brenning. Dette forsegler fargen og sikrer en glansfull overflate i generasjoner fremover.

TEKNISK Tegl

En teknisk teglstein har en tydelig fals på baksiden. Når to steiner legges sammen, haker falsene seg i hverandre og gir et eksepsjonelt tett tak. Falsen gjør også steinen lettere å legge.

GJENNOMFARGET

Når en stein er gjennomfarget, er råmaterialene sand og sement blandet med et fargepigment før herding.

MØNE, TAKMØNE

Takets høyeste punkt, der hvor takflatene møtes.

SALTAK

Tak med to like sider og hvor mønet er like langt som takflatens bredde.

SPELALSTEIN

Spesialsteiner et samlebegrep for møne- og gavlstener, samt takstein med gjennomføringer for f. eks. ventilasjon eller antenner.

TAKFOT/RAFT

Nederste delen på en takflate.

TAKSTOL

akstoler er en fellesbetegnelse på en fagverks-konstruksjon eller en rammekonstruksjon. W-takstol og A-takstol er de vanligste.

TAKLØFT

Alle våre produkter tilbys tilkjørt og løftet opp på taket, der hvor det er fremkommelig med våre biler.

GAVL

Det er ytterkantene av takflatene hvor vindski og/eller gavlstien er plassert.

UNDERTAK

Undertak er det andre tettesjiktet på taket, dette skal beskytte konstruksjonen mot inntrenging av fuktighet.

UTLUFTING

Det er viktig med god utlufting av takkonstruksjoner, slik at konstruksjonen kan lufte ut evt. kondens og fukt.

VALMET TAK

Et valmet tak er en takform hvor det normalt er 4 takflater som alle skrår fra mønet og ut på yttervegg. Ved vinkler kan det være flere flater.

VINDSKI

Kalles bordene som danner avslutningen på gavlen.

ISRAFT/VANNBORD

Dette er bordet/beslaget som er over vindski og skal tette overgangen mellom taktekket og vindski.

VINKELRENNE

Dette kalles rennen/beslaget som benyttes der hvor takflatene møtes og man får en innvendig vinkel på taket.





Prisguide for våre takstein

Det er klart at ulike takstein har ulike priser. Men for å kunne foreta en rettferdig prissammenligning, må man også beregne hele takpakken siden de forskjellige taksteinene krever ulikt tilbehør. Nedenfor har vi regnet ut prisene for et gjennomsnittstak med en takflate på 140 m², 27° takvinkel og et takfall på 5 meter. Deretter har vi beregnet prisen på en takpakke som inneholder takstein, innfesting, tetting, gavlløsning, ventilasjon, tak- og snøsikring ut fra vår anbefalte prisliste. Undertak er ikke med i beregningen, da det varierer om man trenger nytt undertak, eller kan benytte eksisterende. Det gir en god prissammenligning, men ikke en korrekt pris. Den får du hos din BMI-forhandler.

TAKKALKULATOR

Ved å anvende vår takkalkulator på bmigroup.com kan du legge inn målene på ditt tak og få et overslag over hva ditt nye tak kan komme til å koste.



BETONGTAKSTEIN

	Granulert	Protector	Behandlet	Ubehandlet
ZANDA MINSTER			90 000,-	
ZANDA ARKTIS	52 500,-			
ZANDA PROTECTOR		55 500,-		
ZANDA CLASSIC			50 000,-	
ZANDA VESTLAND				48 000,-

TEGLTAKSTEIN

	Glasert	Engobert	Naturell
TURMALIN	117 500,-	105 000,-	96 500,-
KDN	113 000,-	106 000,-	95 500,-
HOLLANDER - V	106 000,-	94 000,-	87 000,-
NORTEGL	100 000,-	91 000,-	82 000,-
NOVA	87 000,-	79 500,-	75 000,-
DANTEGL			85 000,-

BETONGTAKSTEIN

ZANDA MINSTER



Rød Lys Grå Mørk Grå Mørk Skifer

ZANDA ARKTIS



Antikk Rød Svart Rød Teglrød Grå Antikk Grå

ZANDA PROTECTOR



Teglrød Rød Grå Svart

ZANDA CLASSIC



Rød Teglrød Svart Mørk Grå

ZANDA VESTLAND



Teglrød Antikk Koks

TEGLTAKSTEIN

TURMALIN



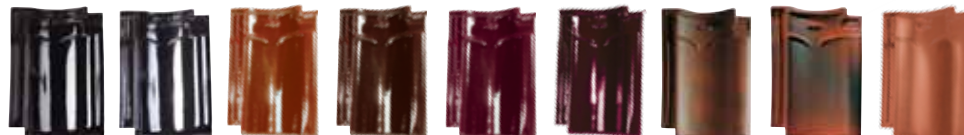
Glasert Krystall-grå Glasert Svart Glasert Grå Glasert Kastanje Engobert Svart Engobert Grå Naturell

HOLLANDER-V



Glasert Svart Glasert Svart Matt Engobert Brunsvart Engobert Grå Engobert Brun Naturell

KDN



Glasert Kullsvart Glasert Sølvsvart Glasert Lys Brun Glasert Mørk Brun Glasert Vinrød Glasert Burgunder Engobert Mørk Flammert Engobert Høstrød Naturell

NOVA



Glasert Svart Engobert Svart Naturell

NORTEGL



Glasert Kastanje Glasert Svart Engobert Høstrød Engobert Svart Naturell

DANTEGL



Naturell

Egne notater



Monier AS

Part of BMI Group
Fjellhamarveien 52
1472 Fjellhamar

Tlf. 67 97 90 10

E-mail: kundeservice.no@bmigroup.com

bmigroup.com