

ZANDA

MONIER

Produktkatalog
Tegl og Betongstein

Komplette taksystemer

En del av **BMI**





Vi tar forbehold om eventuelle feil eller mangler i trykte- og elektroniske brosjyrer og annet skriftlig materiell. Merk også at farger og nyanser på bilder i trykt- og elektronisk materiell kan avvike fra farger på fysisk produkt. Produktoverflater- og farger kan sees hos våre forhandlere. Denne brosjyren kan endres uten forvarsel. Nyeste versjon av brosjyren ligger alltid på www.bmigroup.com. Se versjons nr. og dato på brosjyrens bakside.



Takstein

i tegl og betong

Innhold

Den enkleste veien til nytt tak	4
Ny Zanda overflatebehandling	6
Produksjon av takstein	8
Produktoversikt	11
• Zanda Arktis	12
• Zanda Protector	16
• Zanda Classic	20
• Zanda Vestland	24
• Zanda Minster Aelox	28
Tegl på tak	37
• Monier KDN	38
• Monier Hollander V	42
• Monier Nortegl	46
• Monier Nova	50
• Monier Turmalin	58
Slik bevarer du taket ditt	64
30 års garanti på takstein	66
Levering med Takløft	67
RoofPro Takpartnere	68
Takkalkulator/prisguide	69
Undertak	70
Wakaflex tetteband	72
Figaroll Plus møneventilasjon	73
Tilbehør	74

Kom i gang med
ditt takprosjekt
på bmigroup.com!



Den enkleste veien til 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, tettesystemer, taksikring, 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.

Ønsker du å legge taket selv er det også mulig, våre takstein er konstruerte for å gjøre leggingen så enkel

som mulig. Vi har detaljerte leggeanvisninger som beskriver hvordan våre tak skal legges på riktig måte. I tillegg til en eksklusiv og vakker fasade gir våre tegl- og betongtakstein et tak som varer i generasjoner. Bestiller du en takpakke fra BMI får du med alt du behøver til et komplett og sikkert tak. Enkelt og trygt.

Vi bistår også med inspirasjon, kunnskap og et stort nettverk av takleggere som har spesialisert seg på å legge tak fra BMI Group.

Kontakt oss, så hjelper vi deg å komme i gang!



Monier Hollander V
Glaser Svart

ZANDA



Minster Aerlox Innovativ teknologi møter moderne design



Nyhet!



IF DESIGN AWARD: A Global Challenge

IF Design was founded in 1953, and just one year later the globally recognized IF DESIGN AWARD was given for the first time as a symbol of outstanding design. The iF DESIGN AWARD is one of the most important and prestigious design awards in the world. Every year, several thousand designers, architects and companies from all over the world take part to have their design evaluated by independent design experts.



Helt kongle, Zanda!

Ny Zanda overflatebehandling - nå mer skånsom mot naturen!

Vår takstein er nå mer skånsom mot naturen!

Løsningen er en unik overflatebehandling som gir like sterk beskyttelse mot tilgroing av mose og alger som tidligere, nå uten filmkonserverende kjemikalier.

Ny innovativ overflatebehandling

BMI har i flere år, sammen med en av verdens ledende kjemikalieleverandør, utviklet en innovativ overflatebehandling på all betongtakstein fra varemerket Zanda. Overflatebehandlingen er mer skånsom mot naturen og samtidig har den samme sterke beskyttelsen mot mose og alger.

Den nye overflatebehandlingen er hardere og absorberer mindre vann, noe som resulterer i at mindre smuss fester seg til overflaten. Overflaten tørker også hurtigere etter at den har blitt våt. Synergien mellom disse to egenskapene bidrar til å redusere biologisk vekst på taksteinen.

Med Zandas nye overflatebehandling håper vi at det blir enklere for håndverkeren og privatpersoner å velge en betongtakstein som er mer skånsom mot miljøet, uten å gå på kompromiss med den kjente Zanda kvaliteten og designet.

ZANDA

Global styrke og lokal produksjon

BMI Zanda er en av Norges sterkeste takstein og har blitt produsert i Norge siden 1978. I dag produseres all Zanda dobbelkrummet betongtakstein i Årdal i Ryfylke. I tillegg til stolte norske tradisjoner drar vi også store fordeler av å være en verdensomspennede takleverandør.

BMI Group har mer enn 150 års erfaring. 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 i markedet gir oss et forsprang når det kommer til produktutvikling og innovasjon. Det gir oss også mulighet til å teste våre

produkter. Vi har værstasjoner rundt om i verden på steder som ofte har ekstreme værforhold, som Bergen, 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 gjennomgår de omfattende tester og kontroller ved vårt tekniske senter i Tyskland. Her utsettes de for UV-stråling, frost, erosjon og raske temperaturforandringer.

De mest spektakulære testene skjer i vår vindtunnel, der været raskt kan skifte fra slagregn til full storm.



Produksjon av Zanda Dobbelkrum i Årdal, Ryfylke



Testing i vindtunnel ved BMI Technical Center



Vakre, naturlige og holdbare 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.



Zanda Betongtakstein

Betong gjorde sitt inntog på 1900-tallet og med den kom en byggeteknisk revolusjon. Betong benyttes 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, formbart og tåler frost. Et betongtak er et godt alternativ til tegl.



Monier 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.

Ønsker du en takstein som holder seg pen i generasjoner? Da skal du velge glasert tegltakstein. Glasuren legges på den innfarvede taksteinen før brenning og forseglar fargen i mange tiår.

Betongtakstein

Zanda Arktis



Zanda Vestland



Zanda Protector



Zanda Classic



Zanda Minster Aerlox



Tegltakstein

Monier Turmalin



Monier Nova



Monier KDN



Monier Hollander V



Monier Nortegl



Zanda Arktis

Råsterk, vakker og holdbar!



Med Zanda Arktis har vi 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.



Tekniske data - Zanda Arktis

Total lengde: 420 mm
Total bredde: 332 mm
Lekteavstand bærelekt: 310-370 mm
Dekkebredde: 300 mm
Vekt: Ca 4,5 kg/stk | 43 kg/m²
Antall stein pr. m²: 9,0-10,75 stk
Antall pr. pall: 216 stk
Antall pr bunt: 4 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Antikk Rød

Nobbnr: 49440262



Svart

Nobbnr: 49440277



Rød

Nobbnr: 49440262



Teglørød

Nobbnr: 49440315



Grå

Nobbnr: 49440296



Antikk Grå

Nobbnr: 49440300



**Zanda Arktis
Antikk Rød**

Zanda Arktis

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 9 til 10,75 stein pr. m².
Lekteavstand: 310-370 mm.
216 stk. pr. pall.
4 stk. pr. bunt.



Halvstein

Forbruk: Etter behov.
144 stk. pr. pall.
6 stk. pr. bunt.



Mønestein

Forbruk: 3 stein pr. løpemeter.
102 stk. pr. pall.



Møneavslutning

Benyttes ved bruk av gavlstien, som mønebegynnelse og -slutt.
Forbruk: 1 stk. pr. gavl.



Valmtetning

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



T-Møne

Forbruk: 1. stk. der møne møtes i samme høyde. Legging av mønestein må starte fra høyre side.



Valmbegynnelse

Forbruk: 1. stk. pr. valmmøne.
Benyttes som første stein ved takfoten.



Universaltetning

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



Luftstein

Ventilert normalstein for ventilasjon av skiktet mellom yttertak og undertak.
Leveres i sort og teglrd.



Gavlstien Venstre og Høyre

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Lekteavstand: 320 til 370 mm.



Gavlstiensavslutning Venstre og Høyre

Benyttes på nederste del av vindskien ved bruk av gavlstien. Materiale: Polystyrol.
Forbruk: 1 stk. pr. vindski.



Tilbehør til Zanda Arktis

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81



BMI

30 ÅRS
GARANTI

PRODUKT

Zanda Protector

Sterk og glansfull overflate!



Siden lanseringen i 2004 har Zanda Protector vokst seg til å bli en av de mest populære Zanda-variantene. Mange 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.



Tekniske data - Zanda Protector

Total lengde: 420 mm
Total bredde: 332 mm
Lekteavstand bærelekt: 310-370 mm
Dekkebredde: 300 mm
Vekt: Ca 4,3 kg/stk | 41 kg/m²
Antall stein pr. m²: 9,0-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Svart

Nobbnr: 46035712



Teglrød

Nobbnr: 46035738



Rød

Nobbnr: 46035723



Mørk Grå

Nobbnr: 60086124



**Zanda Protector
Teglørð**

Zanda Protector

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 9 til 10,75 stein pr. m².
Lekteavstand: 310-370 mm.
216 stk. pr. pall.
4 stk. pr. bunt.



Halvstein

Forbruk: Etter behov.
144 stk. pr. pall.
6 stk. pr. bunt.



Mønestein

Forbruk: 3 stein pr. løpemeter.
120 stk. pr. pall.
4 stk. pr. bunt.



Møneavslutning

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



Valmtetning

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



T-Møne

Forbruk: 1. stk. der møne møtes i samme høyde. Legging av mønestein må starte fra høyre side.



Valmbegynnelse

Forbruk: 1. stk. pr. valmmøne.
Benyttes som første stein ved takfoten.



Universaltetning

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



Luftstein

Ventilert normalstein for ventilasjon av skiktet mellom yttertak og undertak.
Leveres i sort og teglød.



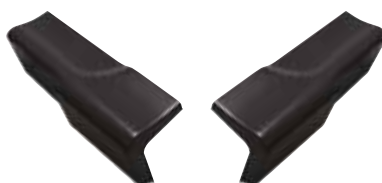
Gavlstein Venstre og Høyre

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Lekteavstand: 310 til 370 mm.



Gavlstainsavslutning Venstre og Høyre

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



Tilbehør til Zanda Protector

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81



BMI

30 ÅRS
GARANTI

PRODUKT

Zanda Classic

En klassisk betongtakstein!



En behandlet betongtakstein for det norske klimaet.
Zanda Classic leveres naturligvis med komplett tilbehørspakke.



Tekniske data - Zanda Classic

Total lengde: 420 mm
Total bredde: 332 mm
Lekteavstand bærelekt: 310-370 mm
Dekkebredde: 300 mm
Vekt: Ca 4,3 kg/stk | 41 kg/m²
Antall stein pr. m²: 9,0-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Rød

Nobbnr: 53556402



Svart

Nobbnr: 53554972

Zanda Classic

Produktoversikt

Behandlet Normalstein

Forbruk: 9 til 10,75 stein pr. m².
Lekteavstand: 310-370 mm.
216 stk. pr. pall.
4 stk. pr. bunt.



Behandlet Halvstein

Forbruk: Etter behov.
144 stk. pr. pall.
6 stk. pr. bunt.



Behandlet Mønestein

Forbruk: 3 stein pr. løpemeter.
120 stk. pr. pall.
4 stk. pr. bunt.



Behandlet Møneavslutning

Benyttes ved bruk av gavlstain, som mønebegynnelse og -slutt.
Forbruk: 1 stk. pr. gavl.



Behandlet Valmtetning

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



Behandlet T-Møne

Forbruk: 1. stk. der møne møtes i samme høyde. Legging av mønestein må starte fra høyre side.



Behandlet Valmbegynnelse

Forbruk: 1. stk. pr. valmmøne.
Benyttes som første stein ved takfoten.



Behandlet Universaltetning

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



Luftestein

Ventilert normalstein for ventilasjon av skikket mellom yttertak og undertak.
Leveres i sort og teglød.



Behandlet Gavlstain Venstre

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Lekteavstand: 310 til 370 mm.



Behandlet Gavlstain Høyre

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Lekteavstand: 310 til 370 mm.



Tilbehør til Zanda Classic

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81

Zanda Classic

En klassisk betongtakstein!





BMI

30 ÅRS
GARANTI

PRODUKT

Zanda Vestland

Enkel og naturlig!



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



Tekniske data - Zanda Vestland

Total lengde: 420 mm
Total bredde: 332 mm
Lekteavstand bærelekt: 310-370 mm
Dekkebredde: 300 mm
Vekt: Ca 4,3 kg/stk. | 41 kg/m²
Antall stein pr. m²: 9,0-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Antikk

Nobbnr: 45937583



Koks

Nobbnr: 45940372

Zanda Vestland

Produktoversikt

Ubehandlet Normalstein

Forbruk: 9 til 10,75 stein pr. m².
Lekteavstand: 310-370 mm.
216 stk. pr. pall.
4 stk. pr. bunt.



Ubehandlet Halvstein

Forbruk: Etter behov.
144 stk. pr. pall.
6 stk. pr. bunt.



Ubehandlet Mønestein

Forbruk: 3 stein pr. løpemeter.
120 stk. pr. pall.
4 stk. pr. bunt.



Ubehandlet Møneavslutning

Benyttes ved bruk av gavlstien,
som mønebegynnelse og -slutt.
Forbruk: 1 stk. pr. gavlstien.



Ubehandlet Valmtetning

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



Ubehandlet T-Møne

Forbruk: 1 stk. der møne møtes
i samme høyde. Legging av
mønestein må starte fra høyre side.



Ubehandlet Valmbegynnelse

Forbruk: 1 stk. pr. valmmøne.
Benyttes som første stein ved
takfoten.



Ubehandlet Gavlstien Venstre

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Lekteavstand: 310 til 370 mm.



Ubehandlet Gavlstien Høyre

Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.
Lekteavstand: 310 til 370 mm.



Luftstein

Ventilert normalstein for ventilasjon
av skiktet mellom yttertak og
undertak. Leveres i sort og teglrd.



Tilbehør til Zanda Vestland

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81

Zanda Vestland

Enkel og naturlig!





A diamond-shaped graphic with a dark grey background and a light grey border. At the top is the BMI logo. Below it, the text '30 ÅRS GARANTI' is written in white. At the bottom, the word 'PRODUKT' is written in white, slanted along the bottom edge of the diamond.

Zanda Minster Aerlox

Innovativ teknologi møter moderne design

Zandas nye takstein, Minster Aerlox, er en oppgradert versjon av den populære Minster-steinen. Den kompakte betongkroppen med vannavstøtende belegg på undersiden reduserer fuktopptak i steinen. En bred vannrenne sørger for rask avrenning av regnvann, mens en ny "cut back" gir en jevn frontlinje. Videre skaper den optimaliserte skyggelinjen en fin effekt på taket og fungerer også som en dryppkant som reduserer risikoen for mose- og algevekst ytterligere.

Zandas nye Minster Aerlox er ikke bare lettere, men også mer miljøvennlig med et redusert karbonavtrykk på 18% sammenlignet med forgjengeren. I likhet med andre Zanda-produkter har den en overflatebehandling uten filmkonserverende kjemikalier, som gir effektiv beskyttelse mot mose og alger samtidig som den er snillere mot naturen.



Mørk Skifer

Nobbnr:60162668

Tekniske data - Zanda Minster Aerlox

Total lengde:	420 mm
Total bredde:	330 mm
Lekteavstand bærelekt:	312-340 mm
Dekkebredde:	300 mm
Vekt:	Ca 4,6 kg/stk 46 kg/m ²
Antall stein pr. m ² :	9,8-10,7 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, stighøyde og lokale værforhold

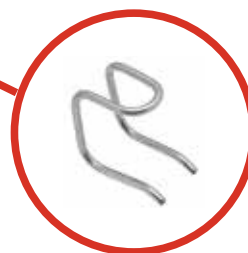
Innfestning

U-Clips (Ny): nobbnr: 60656830

M-Clips: nobbnr: 60656831/ 60653724

Stormklips: nobbnr: 30283170

For flere opplysninger og forbruk, se vår leggeanvisning.



Zanda Minster Aerlox

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 9,8 til 10,7 stein pr. m².
Lekteavstand: 312-340 mm.
210 stk. pr. pall.
35 stk. pr. pakke.

Mørk skifer

Nobb nr: 60162668



Halvstein

Forbruk: En stein pr. steinrad.
256 stk per pall.
32 stk. pr. pakke.

Mørk skifer

Nobb nr: 60162927



Mønestein

Forbruk: 2,3 stein pr. løpemeter.
200 stk. pr. pall.
25 stk. pr. pakke.

Mørk skifer

Nobb nr: 44590594



Halvgavlstein Venstre og Høyre

Forbruk: 1 stein pr. annen taksteinsrad ved legging i forband.

Mørk skifer venstre

Nobb nr: 60162934



Mørk skifer høyre

Nobb nr: 60162958



Gavlstein Venstre og Høyre

Forbruk: 1 stein pr. annen taksteinsrad ved legging i forband.

Mørk skifer venstre

Nobb nr: 60162931



Mørk skifer høyre

Nobb nr: 60162932



Mønestein Ende

Begynnelse og slutt.
Lengde 450 mm.

Mørk skifer

Nobb nr: 60162928



Mønebeslag

Farge: Mørk silver.
Lengde 1 meter.

Mørk silver

Nobb nr: 57758294



Mønebeslag T-møne, Y og L-møne

Farge: Mørk silver.

T-møne Mørk silver

Nobb nr: 57758661



Y og L-møne Mørk silver

Nobb nr: 57758816

Valmbegynnelse 250

Farge: Mørk silver.
Lengde 0,25 meter.

Mørk silver

Nobb nr: 57758854



Møneventilasjon 250

Farge: Mørk silver.
Lengde 0,25 meter.

Mørk silver

Nobb nr: 57758362



Gavlbeslag 1000

Sørger for god vanddrenering på takflaten og beskytter vindskibord når gavlstein ikke benyttes. Lengde 1 meter. Farge: Mørk silver.

Mørk silver

Nobb nr: 57759573



Gavlstart Venstre og Høyre

Farge: Mørk silver.
Lengde 1 meter.

Venstre Mørk silver

Nobb nr: 57759584



Høyre Mørk silver

Nobb nr: 57759603



Tilbehør til Zanda Minster Aerlox

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81



ZANDA

NYHET!



**DESIGN
AWARD
2024**

IF DESIGN AWARD: A Global Challenge

IF Design Award er en av de mest prestisjefylte designutmerkelse, hvor tusenvis av designere, arkitekter og bedrifter årlig konkurrerer om anerkjennelse fra uavhengige eksperter. Vi er derfor svært stolte av at den nye Minster Aerlox har vunnet IF Design Award 2024. Denne prisen bekrefter at Minster Aerlox representerer det ypperste innen design. Med sitt slanke og elegante utseende gir Minster Aerlox fra Zanda taket en moderne og stilfull finish.
ifdesign.com



Tegl på tak

En investering som varer!

NATURELL TEGL

Naturell tegl er 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, den fremhever husets sjel og har en lang historie langs Norges kyst.



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. Dette gir en matt overflate i et bredt fargeutvalg. Flere av våre engoberte overflater er to-fargede, noe som simulerer naturlig elde.



GLASERT TEGL

Ønsker du et eksklusivt tak? Da skal du velge glasert tegl. Den gir taket et eksklusivt utseende som holder seg uforandret i generasjoner. Den glatte overflaten sørger for at mosen ikke får feste.

Glasert tegl fremstilles på samme måte som engobert tegl, men i tillegg legges det på en glasur før brenning. Dette forsegler fargen i mange tiår fremover. BMI leverer flere typer glasert tegl, bl.a klassikeren KDN, produsert i Holland i over 100 år.



Monier 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.



Tekniske data - Monier KDN

Total lengde:	361 mm
Total bredde:	254-256 mm
Lekteavstand bærelekt:	293 ±5 mm
Dekkebredde:	216-218 mm
Vekt:	Ca 2,8 kg/stk 44 kg/m ²
Antall stein pr. m ² :	15,3-16,0 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Glasert Kullsvart
Nobbnr: 48660901



Glasert Sølvsvart
Nobbnr: 21279351



Glasert Mørk Brun
Nobbnr: 21280250



Glasert Vinrød
Nobbnr: 21279807



Engobert Høstrød
Nobbnr: 21280854



Naturell
Nobbnr: 21281316



Monier KDN
Glaser Vinrød

Monier KDN

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 15,7 stein pr. m².
Lekteavstand: 293 ±5 mm.
320 stk. pr. pall.
5 stk. pr. bunt.



Mønestein

Forbruk: 3 stein
pr. løpemeter.
76 stk. pr. pall.



Mønebegynnelse

Benyttes til gavlstein.
Forbruk: 1. stk. pr. valm.



Møneslutt

Benyttes til gavlstein.
Forbruk: 1. stk. pr. valm.



Valmtetning

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



T-Møne

Forbruk: 1. stk. der møne møtes
i samme høyde i en rett vinkel.



Valmbegynnelse

Forbruk: 1. stk. pr. valmmøne.
Benyttes som første stein ved
takfoten.



Gavlstein Venstre

Forbruk: 1 stk pr. steinrad.
Dekkende bredde:
Innvendig 228 mm / Utvendig 263 mm.



Gavlstein Høyre

Forbruk: 1 stk pr. steinrad.
Dekkende bredde:
Innvendig 190 mm / Utvendig 225 mm.



Tilbehør til Monier KDN

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81



BMI

30 ÅRS
GARANTI

PRODUKT

Monier Hollander V

Hollandsk eleganse!



En tegltakstein med en karakteristisk profil som gir deg et elegant tak med et særpreget utseende. Hollander-V er mer presis å legge enn forgjengeren, har forbedret vandrendrening og større variert lektaavstand.



Tekniske data - Monier Hollander V

Total lengde: 420 mm
Total bredde: 267 mm
Lekteavstand bærelekt: 325-355 mm
Dekkebredde: 225 ±1 mm
Vekt: Ca 3,2 kg/stk | 41 kg/m²
Antall stein pr. m²: 12,5-13,7 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Glaset Svart

Nobbnr: 53565695



Naturell

Nobbnr: 53562142



Monier Hollander V
Glaser Svart

Monier Hollander V

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 12,5-13,7 stein pr. m².
Lekteavstand: 325-355 mm.
280 stk. pr. pall.
5 stk. pr. bunt.



2/3 stein

Forbruk: 1 stein
pr. rad etter behov.



Mønestein

Forbruk: 3. stk. pr.
løpemeter møne.



Mønslutt

Forbruk: 1. stk. pr. gavl.



Mønebegynnelse

Forbruk: 1. stk. pr. gavl.



Valmtetning

Forbruk: 1. stk. pr. valm.



Valmbegynnelse

Forbruk: 1. stk. pr. valmås.



Gavlstein Venstre

Forbruk: 1 stk venstre for
hver taksteinsrad.



Gavlstein Høyre

Forbruk: 1 stk høyre for
hver taksteinsrad.



Tilbehør til Monier Hollander V

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

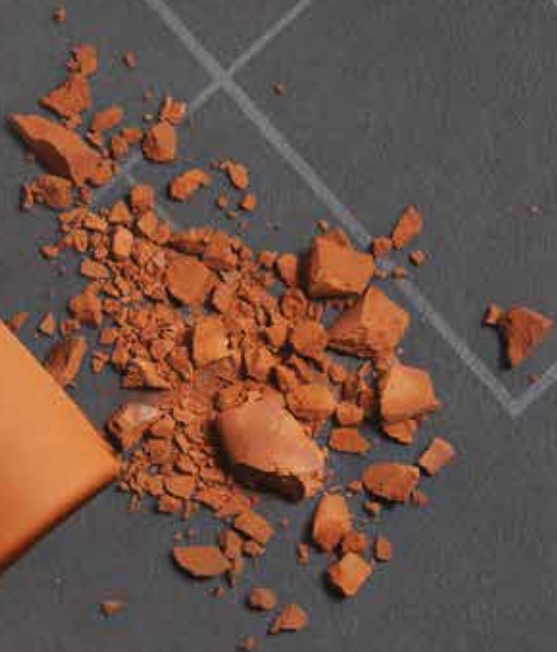
Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81



BMI

30 ÅRS
GARANTI

PRODUKT

Monier Nortegl

En nordisk stolthet!



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



Tekniske data - Monier Nortegl

Total lengde:	450 mm
Total bredde:	280 mm
Lekteavstand bærelekt:	335-380 mm
Dekkebredde:	259 mm
Vekt:	Ca 3,8 kg/stk 42 kg/m ²
Antall stein pr. m ² :	10,2-12,2 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Naturell

Nobbnr: 25681008



Glasert Svart

Nobbnr: 25681321



Engobert Høstrød

Nobbnr: 26343525

BMI Norge gir 30 års garanti på frobestandighet, styrke og tetthet på all teknisk tegltakstein. jfr. NS-EN 1304 og NS-EN 1024



**Monier Nortegl
Naturell**

Monier Nortegl

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 10 til 12 stein pr. m².
Lekteavstand: 320-380 mm.
252 stk. pr. pall.
6 stk. pr. bunt.



Mønestein

Forbruk: 2,5 stein pr. løpemeter møne.
Husk innfesting med møneklips.
100 stk. pr. pall.
5 stk. pr. bunt.



Mønebegynnelse / møneslutt

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.
Benyttes som avslutning til mønestein, ved bruk av gavlstein.



Mønestein uten fals

Benyttes sammen med mønebegynnelse/slutt og valmklokke.
Forbruk: 1 stk. pr. møne.



Valmtetning

Benyttes der valmmøne og møne møtes.
Forbruk: 1. stk. pr. 2 valmmøner.



T-Møne

Forbruk: 1. stk. der møner i samme høyde møtes i en rett vinkel.



Valmmøne

Benyttes som mønestein på valmmøne.
Forbruk: 2,5. stk. pr. lm. valm.



Valmbegynnelse

Benyttes som første stein mot raft på valmmøne.
Forbruk: 1 stk. pr. valmmøne.



Endelokk Gavl, ventilert

Til tetting i møne ved bruk av gavlstein.
Forbruk: 1 stk. pr. gavl.



Gavlstein Venstre og Høyre

Erstatter vindskibord og isbord.
Forbruk: 1 stk. pr. steinrad.



Toppstein Gavl Venstre og Høyre

Erstatter gavlstein.
Forbruk: 1 stk. pr. takside.



Toppstein

Benyttes på øverste rad mot møne.
Forbruk: Ca 4 stk./side pr. lm. møne.



Tilbehør til Monier Nortegl

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81



BMI

30 ÅRS
GARANTI

PRODUKT

Monier Nova

Prisgunstig 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!



Tekniske data - Monier Nova

Total lengde: 450 mm
Total bredde: 286 mm
Lekteavstand bærelekt: 345-375 mm
Dekkebredde: 238 mm
Vekt: Ca 3,5 kg/stk | 39 kg/m²
Antall stein pr. m²: 11,2-12,2 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Glasert Svart

Nobbnr: 44729084



Engobert Svart

Nobbnr: 44729073



Naturell

Nobbnr: 50557360



**Monier Nova
Glasert Svart**

Monier Nova

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 11,3 til 12,3 stein pr. m².
Lekteavstand: 345-375 mm.
210 stk. pr. pall.
5 stk. pr. bunt.



Mønestein

Forbruk: 2,5 stein pr. løpemeter møne.
Husk innfesting med møneklips.
100 stk. pr. pall.
5 stk. pr. bunt.



Mønebegynnelse / møneslutt

Forbruk: 1 stk. pr. gavl.
Benyttes som avslutning til mønestein, ved bruk av gavlstein.



Mønestein uten fals

For tilslutning til mønestart og valmklokke.
Forbruk: 1 stk. pr. møne.



Valmtetning

Benyttes der valmmøne og møne møtes.
Forbruk: 1. stk. pr. 2 valmmøner.



T-Møne

Forbruk: 1. stk. der møner i samme høyde møtes i en rett vinkel.



Valmmøne

Benyttes som mønestein på valmmøne.
Forbruk: 2,5. stk. pr. lm. valm.



Valmbegynnelse

Benyttes som første stein mot raft på valmmøne.
Forbruk: 1 stk. pr. valmmøne.



Endelokk Gavl, ventilert

Til tetting i møne ved bruk av gavlstein.
Forbruk: 1 stk. pr. gavl.



Gavlstein Venstre

Avslutning av takflatens venstre side.
Forbruk: Ca 3 stk. pr. løpemeter.



Gavlstein Høyre

Avslutning av takflatens høyre side.
Forbruk: Ca 3 stk. pr. løpemeter.



Tilbehør til Monier Nova

Undertak: side 70

Wakaflex: side 72

Figaroll Plus: side 73

Festemidler: side 74

Taksikring: side 76

Ventilasjon: side 79

Vinkelrenner: side 80

Tetteprodukter: side 81



BMI
30 ÅRS
GARANTI
PRODUKT

Monier Turmalin

Stram og elegant, flat teglstein!



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. Monier Turmalin gir deg et stilrent tak som holder seg vakkert i flere generasjoner.



Tekniske data - Monier Turmalin

Total lengde: 475 mm
Total bredde: 278-280 mm
Lekteavstand bærelekt: 355-380 mm
Dekkebredde: 238-240 mm
Vekt: Ca 4,4 kg/stk | 49 kg/m²
Antall stein pr. m²: 11,1-11,8 stk



Minste takvinkel: 15° ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Avhengig av valgt undertak, se side 70.

Glasert Svart

Nobbnr: 42027118



Engobert Svart

Nobbnr: 42026040



**Monier Turmalin
Engobert Svart**

Monier Turmalin

Produktoversikt

Normalstein

Forbruk: 11,1 til 11,8 stein pr. m².
Lekteavstand: 355-380 mm.
Dekkende bredde: 240 mm.



Halvstein

Forbruk: Etter behov.
Dekkende bredde: 120 mm.
Skal legges forbandt.



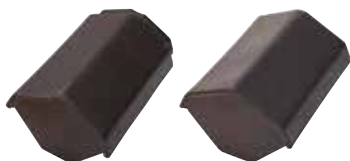
Mønestein

Forbruk: 3 stk. pr. løpemeter.
Dekkende lengde: 345 mm.



Mønebegynnelse og -slutt

Benyttes mot gavl eller valm.
Forbruk: 1 stk. pr. begynnelse/slutt.
Dekkende lengde: 345 mm.



Gavlstein Venstre og Høyre

Forbruk: Ca 2,8 stk. pr. lm.
Dekkende bredde: 240 mm.



Gavlhalvstein Venstre og Høyre

Forbruk: Ca 2,8 stk. pr. lm.
Dekkende bredde: 120 mm.



Luftstein

Ventilert normalstein for ventilasjon av skiktet mellom yttertak og undertak.



Valmtetning

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



Mønebeslag

Ferdig tilpasset beslag med flat profil. Lengde 1 meter.
Farge: Mørk silver.



Møneventilasjon 250

Benyttes sammen med mønebeslag for ekstra lufing i møne.
Farge: Mørk silver.



Gavlbeslag 1000

Sørger for god vanddrenering på takflaten og beskytter vindskibord når gavlstein ikke benyttes. Lengde 1 meter. Farge: Mørk silver.



Gavlstart Venstre og Høyre

Farge: Mørk silver.
Lengde 1 meter.



Tilbehør til Monier Turmalin

Undertak: side 68

Wakaflex: side 70

Figaroll Plus: side 71

Festemidler: side 72

Taksikring: side 74

Ventilasjon: side 77

Vinkelrenner: side 78

Tetteprodukter: side 79



BMI

30 ÅRS
GARANTI

PRODUKT

Dette bør du vite om ditt nye tak

Ved innhenting av tilbud på takomlegging fra håndverkere, kan pris og produkter 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 taksikring. 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. Først da ser du om alle nødvendige komponenter er med.

Undertak

Et godt tak begynner med riktig undertak. Hovedoppgaven til et undertak er å hindre vann og fuktighet i å trenge inn i takkonstruksjonen. Et undertak kan være diffusjonstett eller diffusjonsåpent, avhengig av takkonstruksjonen.

Undertaket bør ha like lang levetid som primærtekingen (parallell levetid).

Velger du f.eks. glasert tegltakstein, bør det også benyttes et robust asfalt underlagsbelegg med lang levetid. Icopal Super D er her et godt valg.

Takstein og spesialstein

Møne og gavl krever spesielle stein. Det finnes også spesialstein for gjennomføringer i taket til f.eks. ventilasjon. Gavlstein 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. Øverste stigetrinn festes til godkjent innfestningspakke. 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 snø fra taket ikke kan rase ned og skade personer, husdyr eller gjenstander som befinner seg nedenfor. Dette krever et tilpasset snøsikringsystem.

Ventilasjonskanaler

Kjøkkenvifter, baderomsvifter og ventilasjonsanlegg har gjerne utløp over tak. Til dette finnes komplette ventilasjonshetter. Det samme gjelder soilutlufting.

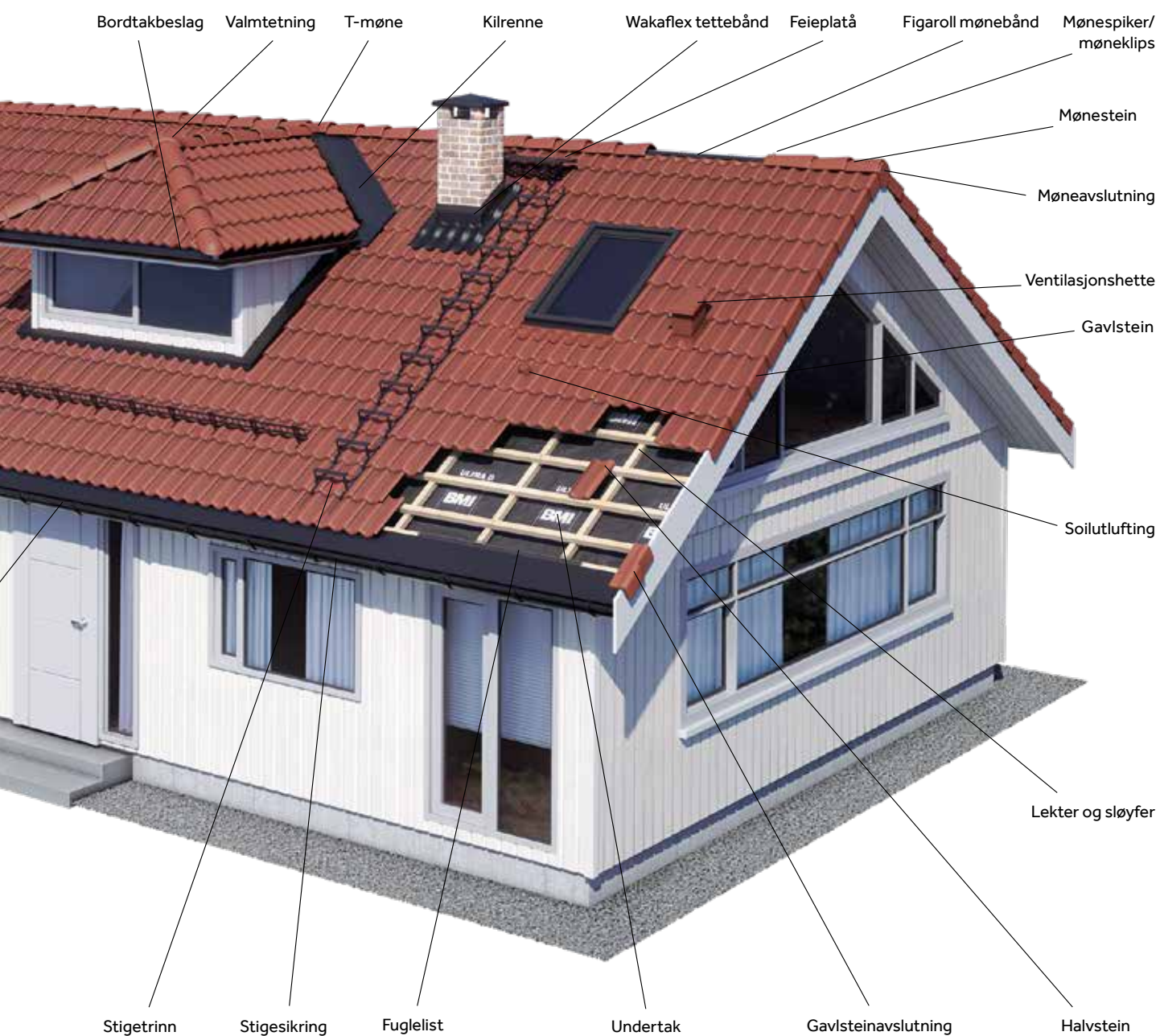


Mønebånd

Anbefales for å hindre snø og slagregn å trenge inn i konstruksjonen. De beste mønebåndene ventilerer mønet samtidig som de holder tett.

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.



Takets tilstand

Slik bevarer du taket ditt

Betong- og tegltakstein fra BMI er sterke og holdbare, men du som huseier har likevel ansvar for å sjekke og vedlikeholde taket. Da kan du være trygg på at huset holdes tett i mange tiår fremover.

Som en hovedregel bør taket inspiseres minst to ganger i året - vår og høst. Ligger det utsatt til, gjerne oftere. Hver vår bør man undersøke om is eller snørydding har påført taket skader. Kontrollér spesielt om alle beslag er i orden og om inntekkingene rundt piper, luftehatter o.l. er tette. Om høsten fjernes løv og annet rusk i takrennene.

Dette kan du sjekke i vinterhalvåret

Legg merke til om snøen på taket smelter raskt, eller om det henger istapper ned fra taket. Istapper tyder på varmetap og dårlig isolasjon.

Hvis yttertaket blir varmt, smelter snøen og renner nedover mot den kalde takfoten. Der fryser vannet til is, og det dannes istapper og issvuller som demmer opp vannet på taket og hindrer det i å renne av.

Et tak skal ha lufting på innsiden av yttertaket. På den måten transporteres varm og fuktig luft ut av takkonstruksjonen, og yttertaket forblir kaldt. Dersom det er gjort en dårlig jobb med utlufting, vil det spesielt på skyggesidene bli problemer med uttørking av fukt, noe som gir grobunn for mose.

Snørydding

Snø kan ryddes bort på vanlig måte med skuffe, måke eller brett. Unngå å skrape overflaten. La det alltid være igjen 15–20 cm snø på taket.

Fjerning av mose og grønske

Mose og grønske kan forekomme på takstein på grunn av nedfall fra trær og støv i luften. Spesielt på takets skyggeside vil det ofte vokse mest grunnet saktere uttørking. Mose bør fjernes slik at den ikke bygger seg opp, og demmer opp vann på takflaten. Mose fjernes enklest mekanisk med vann og kost når snøen er borte, før det blir varmt i luften. Spyl alltid ovenfra og ned.

Dersom det fortsatt er mose/grønske på taket kan spesialmiddel benyttes. Følg bruksanvisning fra leverandør. Se også FDV dokumentasjon for takstein på bmgigroup.com.



Istapper og issvuller er tegn på dårlig isolasjon og kan gi fuktproblemer i takkonstruksjonen

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

- Hvis du har loftsrom, begynn med å sjekke taket innvendig. Se etter fuktmerker.
- Kontroller at taksteinene er hele.
Sjekk ekstra godt rundt gjennomføringer som ventilasjonshetter og pipe.
- Sjekk at all takstein ligger på plass. Er noen løse kan det komme av skade på lekt.
Løft i så fall opp taksteinen og sjekk underliggende lekt.
- Sjekk samtidig undertaket og se etter ev. råteskader.
- Kontroller at gavstein/vindskier er hele og sitter godt fast.
- 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, da det ellers kan hindre god utluftning.
- Hvis fugler går inn under taksteinen er det sannsynligvis fuglereeder under taket. Disse binder fuktighet og kan føre til råtne sløyfer og lekter.
Husk at fuglelister fra BMI kan ettermonteres.
- Har du mye mose på taket?
Den kan fjernes med et egnet middel fra din byggevareforhandler.
NB: Ikke benytt høytrykksspyler på tak!



30 års garanti

- gjelder alle våre tekniske takstein



BMI har 30 års garanti på frostbestandighet, styrke og tetthet på betongtakstein iht. NS-EN 490-491 og teknisk tegltakstein iht. NS-EN 1304 og NS-EN 1024. Innenfor de fem første årene dekker garantien både produkt og arbeidskostnader. Utover fem år erstattes kun produkter.

Takstein i både betong og tegl kan i noen grad få kalkutfelling. Videre kan det oppstå håndteringsmerker på betongen, dvs. sementstøv fra ovenforliggende 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 grunnet forskjellig varmekoeffisient på tegl og glasur. Kalkutslag, håndteringsmerker eller krakelering har ingen betydning for steinens holdbarhet og er ikke grunnlag 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.

BMI driver kontinuerlig produktutvikling og forbeholder seg retten til eventuelle spesifikasjonsendringer. Innenfor de fem første årene dekker garantien både produkt og arbeidskostnader. Utover fem år erstattes kun produkter.



Takløft

- vi leverer direkte på taket ditt

Leveringen av takstein skjer med lastebil utstyrt med kran

Sjåføren er ansvarlig for oppløftingen, og avgjør om arbeidet kan utføres ut fra forhold som adkomst, skrått terreng eller andre arbeidsbetingelser som gjør oppløft uansvarlig eller umulig. Løft til tak foregår med en taksteinsklype eller pallegaffel.

Levering på tak med Zanda-klype

Standard kranbil har rekkevidde inntil 17 meter. Kran inntil 22 meter kan bestilles uten tillegg i pris. Større kran enn 22 meter kan bestilles mot et tillegg i pris.

Levering av hele paller med pallegaffel

Pga. tyngden av hele paller blir rekkevidden noe begrenset i forhold til levering med Zanda-klype.

Oversikt over standard kran/lang kran pr. lager kan du få på forespørsel. Det beste oppstillingsstedet for kranen er langsiden på huset. Det kreves god plass – minst seks meters bredde for kranens støtteben og et fast underlag. Vi kan ikke løfte over strømledninger. Den enkelte sjåfør har ansvaret for leveringen og avgjør dermed om det er forsvarlig å utføre takløft eller ikke.

Kunden/mottakeren må sørge minimum to personer som tar imot på taket ved levering av Zanda betongtakstein, og minimum tre personer ved levering av tegltakstein og Zanda Minster.



Zanda takstein er pakket i 4 pk. for god HMS

Levering med Zanda-klype forenkler takleggerens arbeidsdag

BMI RoofPro

- vi legger taket for deg

BMI Norge samarbeider med et landsomfattende nettverk av profesjonelle takleggere. De får jevnlig opplæring i våre produkter og metoder, og er spesialister på å legge våre tak.

En RoofPro 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.

Ønsker du den beste og tryggeste løsningene for ditt nye tak skal du velge takstein i tegl eller betong, eventuelt AeroDek ståltakpanner fra BMI.

Vi har komplette takløsninger som ved riktig montering gir deg et tett og sikkert tak som varer i mange tiår!

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

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.

Du finner din nærmeste RoofPro Takpartner på bmgroupp.com.

Her kan du også bestille en gratis takbefaring.



Prisguide for takstein

Det er klart at ulike takstein har ulike priser. 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, og taksikring ut fra vår anbefalte prislister. Undertak er ikke tatt med i beregningen da det varierer om man trenger nytt undertak, eller kan beholde eksisterende.

Dette gir en god prissammenligning, men ikke en korrekt pris. Den får du hos din BMI-forhandler.

Betongtakstein

	Granulert	Protector	Behandlet	Ubehandlet
ZANDA MINSTER AERLOX			147487,-	
ZANDA ARKTIS	96.224,-			
ZANDA PROTECTOR		87.972,-		
ZANDA CLASSIC			79.026,-	
ZANDA VESTLAND				82.888,-

Tegltakstein

	Glasert	Engobert	Naturell
TURMALIN	216.676,-	190.926,-	
KDN	216.981,-	193.503,-	170.361,-
HOLLANDER - V	201.376,-		158.529,-
NORTEGL	230.134,-	226.659,-	192.403,-
NOVA	183.151,-	170.688,-	160.936,-

Prisene i tabellen er kun estimater, basert på våre veiledende priser.
Vi tar forbehold om prisjusteringer og lokale rabatter/kampanjer hos våre forhandlere.

Velg riktig undertak

Et godt tak begynner med et riktig undertak.

Hovedoppgaven til et undertak er å hindre vann og fuktighet i å trenge inn i konstruksjonen.

Undertaket kan være diffusjonstett eller diffusjonsåpnet avhengig av takkonstruksjonen.

Diffusjonstette undertak består som regel av asfaltbaserte underlagsbelegg og er den mest robuste løsningen. Belegget monteres på bærende undertak med rupanel eller plater og brukes på luftede konstruksjoner som ventileres mellom isolasjonen og undertaket.

Diffusjonsåpne undertak fungerer som kombinert undertak og vindsperre, også kalt forenklet løsning. De monteres rett på sperrene og direkte på isolasjonen.

Ved valg av undertak, er det viktig å tenke på at undertaket bør ha like lang levetid som primærtækkingen – såkalt parallell levetid.

BMI fører et bredt utvalg av undertak. I tabellene ser du se hvilken undertaksløsning du bør velge i forhold til taksteinsprofil og fall på taket.



Icopal Underlag Pro- diffusjonstett asfalt underlagsbelegg.



Ventex Undertak Premium - diffusjonsåpent undertak.

Veileder for valg av riktig undertaksløsning

Se egne leggeveiledninger for nærmere detaljer.

TABELL 1

Zanda Arktis, Classic, Protector og Vestland. Monier Turmalin, KDN, Hollander V, Nortegl og Nova.

	TAKFALL	LØSNING
KRAV TIL UNDERTAK	≥15° - 22°	Bærende undertak med rupanel eller plater teknet med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium eller Icopal Underlag Pro. Alternativt diffusjonsåpent undertak; Ventex Undertak Premium
	>22°	Bærende undertak med rupanel eller plater teknet med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak; Ventex Undertak Premium og Ventex Undertak Pro.

TABELL 2

Zanda Minster

	TAKFALL	LØSNING
KRAV TIL UNDERTAK	≥15° - 18°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium.
	>18° - 22°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium eller Icopal Underlag Pro. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak; Ventex Undertak Premium med butylbånd under sløyfene.
	>22° - 35°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak; Ventex Undertak Premium med butylbånd under sløyfene.
	>35°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak; Ventex Undertak Premium.

TABELL 3

Zanda Evo

	TAKFALL	LØSNING
KRAV TIL UNDERTAK	≥15° - 22°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium eller Icopal Underlag Pro.
	>22° - 35°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak; Ventex Undertak Premium med butylbånd under sløyfene.
	>35°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak; Ventex Undertak Premium.

TABELL 4

Monier Dantegl (vingetegl)

	TAKFALL	LØSNING
KRAV TIL UNDERTAK	>25°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium.

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 tommestokk. 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.



Figaroll Plus

- hold taket tørt og friskt

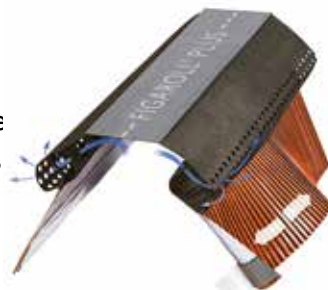
Med en tørr og frisk takkonstruksjon varer taket ditt lenger. Fremmedlegemer under taksteinen kan forhindre vannavrenning og ventilasjon, noe som i verste fall kan føre til at lektene råtner. Figaroll Plus holder fukt og smuss ute, samtidig som det ventilerer godt og leder bort kondens.



Figaroll Plus er et mønebånd med stor formstabilitet, meget god klebeevne og et patentert tetnings- og ventilasjonssystem med luftlabyrint i to kanaler.

Strekkmetallet er innfarget og plissert aluminium som monteres langs taksteinene. Dette sikrer optimal ventilasjon. Kondens ledes effektivt bort, mens snø, slagregn, løv og barnåler forhindres fra å trenge inn i konstruksjonen.

Figaroll Plus kan legges på alle typer taktekking i betong, tegl eller stål med mønestein/panne over.















Tilbehør til takstein













Festemateriell






	Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
Spiker Rustfri 3,1/75 Til innfesting av takstein. Pakke á 200 stk. 	●	●	●	●								
Mønespiker 3,7/110 med pakning Pakke á 50 stk. Svart/Rød. Til innfesting av mønestein. 	●	●	●	●	●	●						
Taksteinsskrue 4,2x75 mm med pakning Pakke á 25 eller 200 stk. Torx skrue i rustfritt stål med flatt hode. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Taksteinsskrue 4,8x75 mm, senkhode Pakke á 100 eller 600 stk. Torx skrue i rustfritt stål med senk hode. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Taksteinsskrue 4,2x60 mm med pakning Pakke á 25 eller 200 stk. Torx skrue i rustfritt stål med flatt hode. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Møneskruer 5x110 mm med pakning Skrue til møne og spesialstein. Torx skrue i rustfritt stål med flatt hode. Pakke á 25 eller 50 stk. Svart/Rød. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M-Clip for lektedimensjon 30x48 eller 36x48 mm For innfesting av takstein uten verktøy. Den rustfrie kroken hektes under lekt og i sidefals på taksteinen. Varianter for hver taksteinprofil. 	●	●	●	●	●			●		●		●
Stormklips 70 Klips til innfesting av takstein. Leveres i sink eller rustfri. Pakke á 125 stk. 	●	●	●	●			●					
Klips Mønestein Betong Klips til innfesting av mønestein. Svart/Rød. Pose á 25 stk. 	●	●	●	●								
Mønebrakett For enkel montering av mønebord/lekte. Maks bredde 40 mm. Forbruk: 1 stk. pr. 600 mm møne. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Valmklips i rustfritt stål Til innfesting av kappet stein. Forbruk: 1 stk. pr. kappet stein. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

	Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
Stormbrakett til mønebeslag Galvanisert. Farger: Mørk silver, Sort og Mørk grå.					●	●						●
Minster Stormklips 55 Pakke á 125 stk. Galvanisert.					●	●						
Innfestingsklips Festeklips. Egen type for Nortegl. Pk. á 250 stk. Svart/Teglørød.									●	●		●
Møneklips Til innfesting av Turmalin. Benyttes med taksteinskruer 4,2x75 mm.												●
Møneklips Til innfesting av KDN og Hollander. Pakke á 50 stk. Svart/Rød Inkl. skrue.							●	●				
Møne/Valmklips Pakke á 50 stk. Svart/Teglørød. Benyttes med taksteinskruer 4,2x75 mm.									●	●		
Dantegl JP-Binder Pakke á 200 stk. Galvanisert. For innfesting av takstein.											●	
Dantegl Møneklips Rød Benyttes på møne og valm. Forbruk: 1 stk. pr. mønestein. Pakke á 50 stk. Teglørød.											●	
M-Glue Taklim Universal taklim til betong, tegl, metall og tre. Til sammenliming av takstein ved vinkel, valm og andre detaljer. Fester til våte overflater. Svart/Rød/Teglørød.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●







Snø- og taksikring

	Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
Snøfanger Gelender SN GG-11 Lengde 1,08 meter. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Is-snøstopp gelender GG I-23 Is og snøstopper for montering på snøfangergelender SN GG-11. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Snøfanger Konsoll SN MC-605 For Zanda Minster og Evo. 					●	●						
Snøfanger Konsoll SN S-606 	●	●	●	●				●			●	
Snøfanger Konsoll SN N-605 									●	●		
Snøfanger Konsoll SN K-605 							●					
Snøfanger Konsoll SN Tu-605 												●
Is- og snøstopper SNT S-200 Hindrer glidning av is og snø. Pakke á 25 stk. 	●	●	●	●	●	●						
Is- og snøstopper SNT N-200 Hindrer glidning av is og snø. Pakke á 20 stk. 									●	●		●
Is- og snøstopper SNT T-200 Hindrer glidning av is og snø. Pakke á 20 stk. 							●	●			●	
Innfestningspakke Universal 1250 S-125T Benyttes som feste for stige-trinn. 1 stk pr stige. Lengde 1250 mm. Galvanisert. 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stige-trinn koblet 300 TR LA 30-T Forbruk: 1 stk. pr. steinrad. Husk Innfestningspakke Universal 1250. 	●	●	●	●	●	●						●

		Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
Hollander Stigetrinn TR LH 23-T Forbruk: 1 stk. pr. steinrad. Husk Innfestningspakke Universal 1250.									●				
KDN Stigetrinn Koblet 430 TR ZA 43T Forbruk: 1 stk. pr. steinrad. Husk Innfestningspakke Universal 1250.								●				●	
Nortegl Stigetrinn 1250 mm TR LN-26T Forbruk: 1 stk. pr. steinrad. Husk Innfestningspakke Universal 1250.										●	●		
Stigesikring TT R-utv. Krav ved høyder over 5 meter fra bakkeplan.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pipetrinn Feieplata TP S-230T Ekstra trinn for feieplata.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Feieplata 820 FP8 S-403 T		●	●	●	●	●	●	●				●	●
Feieplata 820 FP8 SN-403 T										●	●		
Pipeplattform Mini PP-82 T Husk Innfestningspakke. Regulerbar fra 58 - 85 cm vertikalt og 94 - 139 cm horisontalt.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pipeplattform Maxi PP-130 T Husk Innfestningspakke. Regulerbar fra 110 - 160 cm vertikalt og 160 - 210 cm horisontalt.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pipeplattform Beslagpakke PP S-403T Festebeslag til pipeplattform. Må bestilles sammen med pipeplattform.		●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Pipeplattform Beslagpakke PP SN-403T Festebeslag til pipeplattform. Må bestilles sammen med pipeplattform.										●	●		●
Pipetrinn Plattform TP P-230T		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

		Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
<p>Plattform TB 1050 TBP 105T Til Takbro. Lengde 115 mm, byggelengde 105 cm. Svart/Rød/Teglørd/Galvanisert.</p>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<p>Innfestingskinne TBI I-125T Til Takbro. Galvanisert.</p>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<p>Festebeslag TBK TBK S-403T Til Takbro. Svart/Rød/Teglørd/Galvanisert.</p>		●	●	●	●	●	●	●	●			●	
<p>Festebeslag TBK TBK SN-403T Til Takbro. Svart/Rød/Teglørd/Galvanisert.</p>										●	●		●
<p>Krok for sikringsline SK S-402T Festekrok for line ved arbeid på tak. Svart.</p>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●








Ventilasjon

	Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
Ventilasjonspakke Innhold: 1 ventilasjonshette 150x150 mm 1 isoleringselement, 1 multiovergangsstykke og 1 undertaksgjennomføring. 	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●
Kombihette For takfall 17,5 - 45 grader. Ø 160 mm ventilasjon, Ø 110 mm soil med multiovergangsstykke og undertaksmansjett. 	●	●	●	●								
Avløpsventilasjon Pakken inneholder: 1 Soilutluftning i polystyren Ø 110 mm og 1 undertaksgjennomføring. 	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Universal Soilutlufting 20-45 Premium For naturlig soilutlufting (kloakk). Stuss 110 mm. 						●						
Ventilasjonslist Brukes som påføring nederste lekke. Lengde 1 meter. Plast. Bidrar til ventilering av tak. 					●	●						●
KDN Utluftningsstein Komplet Forbruk: 1 stk for hver gjennomføring. Kullsvart/naturell. 							●					

Kilrenner

		Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
Kilrenne Overbeslag 2000 Lengde 2 meter. Svart/Teglørd.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kilrenne Underbeslag 2500 Lengde 2,5 meter. Plast. Svart.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kilrenne Begynnelse Benyttes nede ved takfot. Svart/Rød/Teglørd.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kilrenne Slutt Benyttes opp mot møne. Svart/Rød/Teglørd.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kantbeslag til kilrenne GKB-111 Galvansisert, polyesterbelagt. Byggelengde 106 cm. Skruer inkludert. Svart.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kilrenne Topp Løser problemene ved sammenføyning av høyre og venstre vinkelrenne der disse møtes inne på takflaten. Svart/Rød/Teglørd.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kilrenne Skuff Til vinkelrenner som går fra arken og ut på taket. Universal høyre og venstre. Svart/Rød/Teglørd.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Tetteprodukter

	Arktis	Protector	Classic	Vestland	Minster	Evo	KDN	Hollander	Nortegl	Nova	Dantegl	Turmalin
<p>Figaroll Plus For tetting og ventilering av møne/valm. Rull á 5 meter. Bredder: 280-320 mm. Svart/Teglørd.</p> 	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
<p>Metaroll Tettebånd 260-320 mm For tetting av møner og valm. Rull á 5 meter. Svart/Teglørd.</p> 	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
<p>Metaroll Tettebånd 320-380 mm For tetting av møner og valm. Rull á 5 meter. Svart/Teglørd. For Nortegl og Dantegl uten toppstein.</p> 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<p>Mønebånd 900 Til tetting og ventilasjon på begge sider av møne. L: 0,9 m.</p> 	●	●	●	●								
<p>Ventilasjonslist Brukes som påføring av nederste lekt og bidrar til ventilering av taket. L: 1 m.</p> 					●	●						●
<p>Wakaflex tettebånd 280 Selvklebende. Erstatte bly. Rull á 5 m. Bredder 280 mm. Svart/Teglørd/Blygrå.</p> 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<p>Wakaflex tettebånd 560 Selvklebende. Erstatte bly. Rull á 5 m. Bredder 560 mm. Svart/Teglørd/Blygrå.</p> 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<p>Fuglelist Hindrer fugl/smådyr i å trenge inn i takkonstruksjonen. Lengde 1 og 5 m. Materiale: plast. Svart.</p> 	●	●	●	●			●	●		●	●	
<p>Fuglelist Nortegl Hindrer fugl/smådyr i å trenge inn i takkonstruksjonen. Lengde 1 m. Materiale: plast. Svart.</p> 									●			



BMI Norge AS

Kundeservice:
Tlf. 67 97 90 10

E-mail: kundeservice.no@bmigroup.com

bmigroup.com/no