

# ZANDA

# MONIER

Produktkatalog

## 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](http://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                 | 28 |
| • Zanda Evo                     | 32 |
| Tegl på tak                     | 37 |
| • Monier KDN                    | 38 |
| • Monier Hollander V            | 42 |
| • Monier Nortegl                | 46 |
| • Monier Nova                   | 50 |
| • Monier Dantegl                | 54 |
| • 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 tettebånd              | 72 |
| Figaroll Plus møneventilasjon   | 73 |
| Tilbehør                        | 74 |

Kom i gang med  
ditt takprosjekt  
på [bmigroup.com](https://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**

# 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.



**Det er det ytre som teller!**



## ***Like god beskyttelse mot biologisk vekst***

*"Sammen med vår leverandør har BMI utviklet en ny overflatebehandling, med så gode mekaniske egenskaper, at filmkonserverende kjemikalier ikke lenger er nødvendig for å oppnå samme beskyttelse mot tilgroing av mose og alger. Samme gode beskyttelse og samtidig mer skånsom mot naturen. "*

*- Mikael Berg, Head of Nordic pitched roof portfolio.*

**- Helt kongle, 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



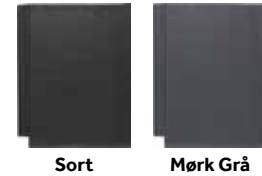
## Zanda Classic



## Zanda Minster



## Zanda Evo



# Tegltakstein

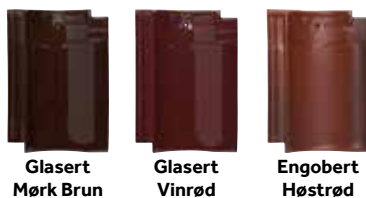
## Monier Turmalin



## Monier Nova



## Monier KDN



## Monier Dantegl



## 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/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 9,0-10,75 stk  
Antall pr. pall: ..... 216 stk  
Antall pr bunt: ..... 4 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Avhengig av valgt undertak, se side 70.

### Antikk Rød

Nobbnr: 49440262



### Svart

Nobbnr: 49440277



### Rød

Nobbnr: 49440262



### Teglrød

Nobbnr: 49440315



### Grå

Nobbnr: 49440296



### Antikk Grå

Nobbnr: 49440300



**Zanda Arktis  
Antikk Rød**

# Zanda Arktis

## Produktoversikt

### Normalstein

Forbruk: 9 til 10,75 stein pr. m<sup>2</sup>.  
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 teglød.



### 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



BIMI

**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/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 9,0-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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. m<sup>2</sup>.  
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.



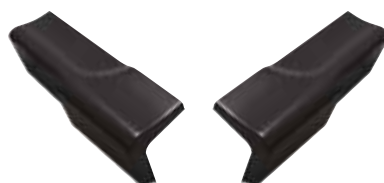
### Gavlstein Venstre og Høyre

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



**BIMI**

**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/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 9,0-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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. m<sup>2</sup>.  
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/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 9,0-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Avhengig av valgt undertak, se side 70.

### Antikk

Nobbnr: 45937583



### Koks

Nobbnr: 45940372

BMI Norge gir 30 års garanti på frobestandighet, styrke og tetthet på all betongtakstein. jfr. NS-EN 490-491



# Zanda Vestland

## Produktoversikt

### Ubehandlet Normalstein

Forbruk: 9 til 10,75 stein pr. m<sup>2</sup>.  
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. gavl.



### 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, bold, sans-serif font. At the bottom, the word 'PRODUKT' is written in white, bold, sans-serif font, rotated 45 degrees.

# Zanda Minster

## Trendy og flat - med god kvalitet!



Zanda Minster er ofte benyttet på moderne arkitektur, 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 lakkres taksteinene med vår spesialutviklede Protegon farge med stor fargebestandighet og varmereflekerende egenskaper.



### Tekniske data - Zanda Minster

Total lengde: ..... 420 mm  
Total bredde: ..... 330 mm  
Lekteavstand bærelekt: ..... 310-340 mm  
Dekkebredde: ..... 300 mm  
Vekt: ..... Ca 5,3 kg/stk | 53 kg/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 9,5-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Avhengig av valgt undertak, se side 70.

#### Mørk Skifer

Nobbnr: 44226015



#### Mørk Grå

Nobbnr: 44226026



**Zanda Minster**  
**Mørk Grå**

# Zanda Minster

## Produktoversikt

### Normalstein

Forbruk: 9,5 til 10,75 stein pr. m<sup>2</sup>.  
Lekteavstand: 310-340 mm.  
168 stk. pr. pall.  
28 stk. pr. pakke.



### Halvstein

Forbruk: En stein pr. steinrad.  
168 stk. pr. pall.  
28 stk. pr. pakke.



### Mønestein

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



### Halvgavlstein Venstre og Høyre

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



### Gavlstein Venstre og Høyre

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



### Mønestein Ende

Begynnelse og slutt.  
Lengde 450 mm.



### Mønebeslag

Farge: Mørk silver.  
Lengde 1 meter.



### Mønebeslag T-møne, Y og L-møne

Farge: Mørk silver.



### Valmbegynnelse 250

Farge: Mørk silver.  
Lengde 0,25 meter.



### Møneventilasjon 250

Farge: Mørk silver.  
Lengde 0,25 meter.



### Gavlbeslag 1000

Sørger for god vann drenering 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 Zanda Minster

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** ZANDA

**BMI**

**30 ÅRS**  
GARANTI

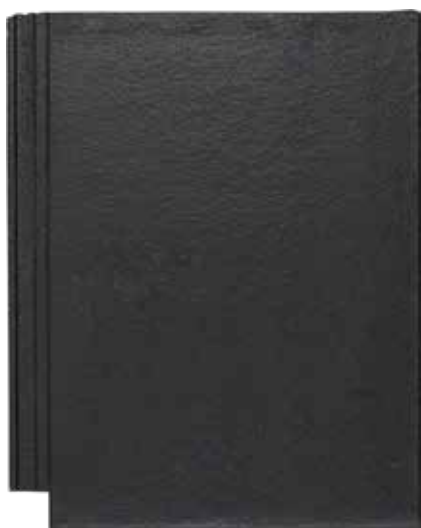
PRODUKT

# Zanda Evo

## Prisgunstig, flat betongtakstein!



Zanda Evo er en nyhet i markedet. Flat takstein er i vinden som aldri før, og stadig flere velger trendy takløsninger med flat takstein. Det stilrene produktet kommer i fargene sort og mørk grå. Zanda Evo har en noe grovere overflate enn Minster og Turmalin. Leveres som helstein og halvstein, med tilpasset tilbehør og 30 års produktgaranti. Zanda Evo legges forbandt.



### Tekniske data - Zanda Evo

Total lengde: ..... 420 mm  
Total bredde: ..... 330 mm  
Lekteavstand bærelekt: ..... 312-340 mm  
Dekkebredde: ..... 298 mm  
Vekt: ..... Ca 4,6 kg/stk | 46 kg/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 9,8-10,75 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Avhengig av valgt undertak, se side 70.

### Sort

Nobbnr: 56769065



### Mørk Grå

Nobbnr: 56769364





**Zanda Evo**  
**Sort**

# Zanda Evo

## Produktoversikt

### Normalstein

Forbruk: 9,8 til 10,75 stein pr. m<sup>2</sup>.  
Lekteavstand: 312-340 mm.  
216 stk. pr. pall.  
4 stk. pr. bunt.



### Halvstein

Forbruk: En stein pr. steinrad.  
108 stk. pr. pall.  
1 stk. pr. pakke.



### Mønestein

Forbruk: 2,3 stein pr. løpemeter.  
50 stk. pr. pall.  
Husk innfesting.



### Mønestein Start

Forbruk: 3 stein pr. løpemeter.  
Husk innfesting.



### Mønestein Slutt

Forbruk: 3 stein pr. løpemeter.  
Husk innfesting.



### Gavlbeslag Venstre og Høyre

Forbruk: 1 stk. pr. taksteinsrad.  
Stål.



### Mønebeslag

Farger: Mørk silver, Sort og Mørk grå.  
Lengde 1 meter.



### Møneventilasjon 250

Farger: Mørk silver, Sort og Mørk grå.  
Lengde 0,25 meter.



### Valmbegynnelse 250

Farge: Mørk silver.  
Lengde 0,25 meter.



### Mønebeslag T-møne, Y og L-møne

Farge: Mørk silver.



### Gavlbeslag 1000

Sørger for god vann drenering på takflaten og beskytter vindskibord når gavlstien ikke benyttes. Lengde 1 meter. Farge: Mørk silver.



### Gavlstart Venstre og Høyre

Farge: Mørk silver.  
Lengde 1 meter.



## Tilbehør til Zanda Evo

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



# 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 forseglar 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<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 15,3-16,0 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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. m<sup>2</sup>.  
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  
Lektaavstand bærelekt: ..... 325-355 mm  
Dekkebredde: ..... 225 ±1 mm  
Vekt: ..... Ca 3,2 kg/stk | 41 kg/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 12,5-13,7 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Avhengig av valgt undertak, se side 70.

### Glaset Svart

Nobbnr: 53565695



### Naturell

Nobbnr: 53562142



*Monier Hollander V  
Glasert Svart*

# Monier Hollander V

## Produktoversikt

---

### Normalstein

Forbruk: 12,5-13,7 stein pr. m<sup>2</sup>.  
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

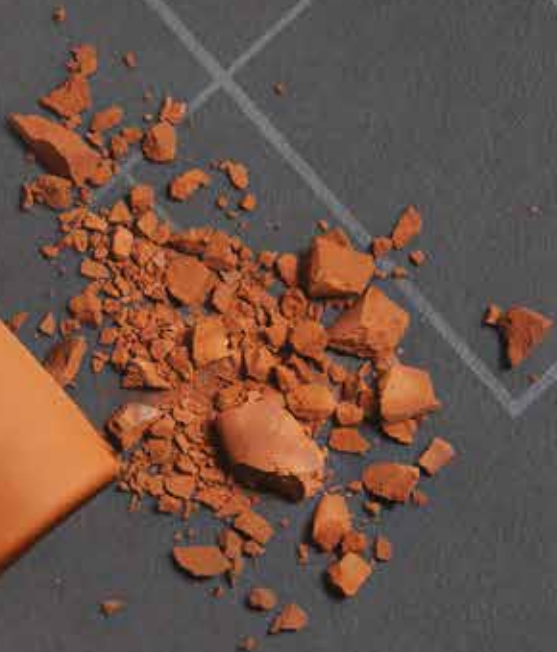
Festemidler: side 74

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 <sup>2</sup> |
| Antall stein pr. m <sup>2</sup> : ..... | 10,2-12,2 stk                        |



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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. m<sup>2</sup>.  
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/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 11,2-12,2 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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. m<sup>2</sup>.  
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 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

Nobbnr: 21279252

### Tekniske data - Monier Dantegl

Total lengde: ..... 404 mm  
Total bredde: ..... 236 mm  
Lekteavstand bærelekt: ..... 325-331 mm  
Dekkebredde: ..... 207 mm  
Vekt: ..... Ca 2,8 kg/stk | 36 kg/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 14,6 stk



Minste takvinkel: 25° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Avhengig av valgt undertak, se side 70.



**Monier Dantegl  
Naturell**

# Monier Dantegl

## Produktoversikt

---

### Normalstein

Forbruk: 14,6 stein pr. m<sup>2</sup>.  
Lekteavstand: 325-331 mm.  
288 stk. pr. pall.  
6 stk. pr. bunt.



### Mønestein

Forbruk: 3,5 stk. pr. lm. møne.  
Husk innfesting.



### Mønebegynnelse

Mønestein som er lukket i den  
bredeste enden.  
Forbruk: 1. stk. pr. gavl.



### Møneslutt

Mønestein som er lukket i den  
smaleste enden.  
Forbruk: 1. stk. pr. gavl.



### Y-Møne begynnelse

Benyttes i overgang mellom  
møne og valm.  
Forbruk: 1. stk. pr. valm.



### Y-Møne slutt

Benyttes i overgang mellom  
møne og valm.  
Forbruk: 1. stk. pr. valm.



### T-Møne

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



## Tilbehør til Monier Dantegl

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**

**10 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/m<sup>2</sup>  
Antall stein pr. m<sup>2</sup>: ..... 11,1-11,8 stk



Minste takvinkel: 15° <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Avhengig av valgt undertak, se side 70.

### Glaser Svart

Nobbnr: 42027118



### Engobert Svart

Nobbnr: 42026040



**Monier Turmalin  
Engobert Svart**

# Monier Turmalin

## Produktoversikt

### Normalstein

Forbruk: 11,1 til 11,8 stein pr. m<sup>2</sup>.  
Lekteavstand: 355-380 mm.  
Dekkende bredde: 240 mm.



### Halvstein

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



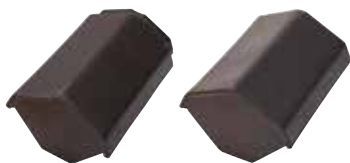
### Mønestein

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.

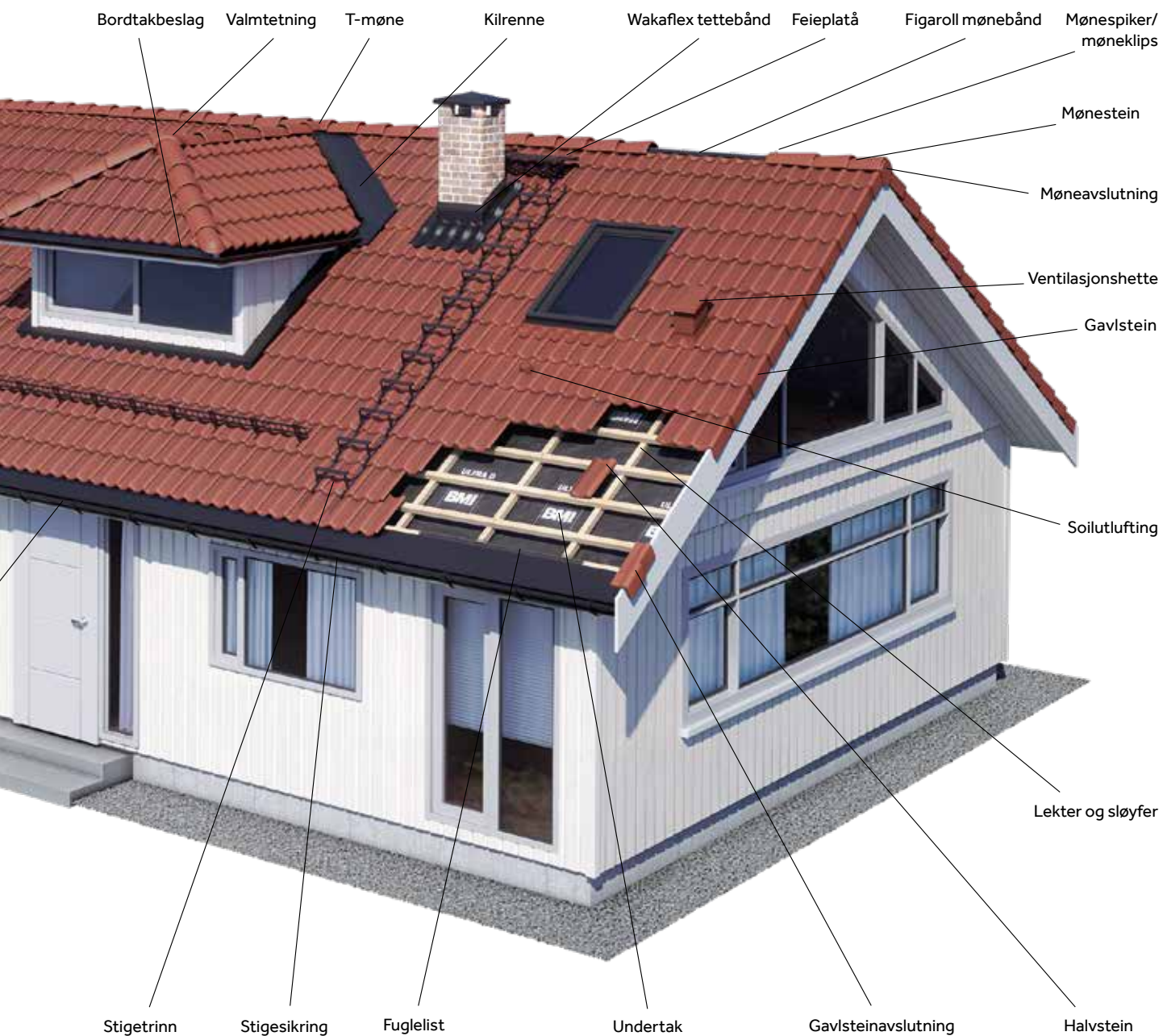


### Mønebånd

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 [bmggroup.com](http://bmggroup.com).



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



## Vi har laget en sjekklister 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.



# 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](https://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 m<sup>2</sup>, 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   |           |           | 133.836,- |            |
| ZANDA EVO       |           |           | 109.756,- |            |
| ZANDA ARKTIS    | 93.162,-  |           |           |            |
| ZANDA PROTECTOR |           | 85.305,-  |           |            |
| ZANDA CLASSIC   |           |           | 76.744,-  |            |
| ZANDA VESTLAND  |           |           |           | 80.381,-   |

## Tegltakstein

|               | Glasert   | Engobert  | Naturell  |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| TURMALIN      | 206.880,- | 183.335,- |           |
| KDN           | 211.807,- | 189.812,- | 168.498,- |
| HOLLANDER - V | 195.914,- |           | 156.191,- |
| NORTEGL       | 219.402,- | 216.207,- | 185.528,- |
| NOVA          | 176.826,- | 165.369,- | 156.527,- |
| DANTEGL       |           |           | 170.815,- |

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 primærtেকkingen – 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 tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium eller Icopal Underlag Pro.<br>Alternativt diffusjonsåpent undertak; Ventex Undertak Premium  |
|                   | >22°       | Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro eller Icopal Underlag Essential.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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, tegl rød 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 takteking i betong, tegl eller stål med mønestein/panne over.













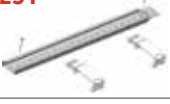

# Tilbehør til takstein













## Festemateriell






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

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

# Snø- og taksikring

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

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

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

# Ventilasjon


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

# Kilrenner

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



# Tetteprodukter

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







**BMI Norge AS**

Kundeservice:  
Tlf. 67 97 90 10

E-mail: [kundeservice.no@bmigroup.com](mailto:kundeservice.no@bmigroup.com)

[bmigroup.com/no](https://bmigroup.com/no)