Fonda Torvtaksplate



Spesialutviklet underlag for torvtak

bmigroup.com

Fonda for torvtak

Å legge torvtak stiller store krav til underlaget. Et torvtak som lekker fører til mye ekstraarbeid, men med riktig valg av produkter får du et levende hyttetak med tilnærmet ubegrenset levetid.

BMI Fonda Torvtaksplate er spesialutviklet som underlag for torvtak. Den gir optimalt feste for torva samtidig som den hindrer gjennom-groing av røtter. Den har markedets beste strekkstyrke og et gummiert anti-gli belegg av TPO-gummi som gir godt fotfeste under monteringen. Det hindrer også fuktsperren i å skli mot underlaget.

Starter du i tillegg jobben med Icopal Super D underlagsbelegg får du en tett, sikker og varig løsning.



BMI Fonda Torvtaksplate

- Enkel å legge
- Høy strekkstyrke
- Hindrer gjennomgroing
- Gummiert anti-gli belegg
- Suveren kvalitet og holdbarhet
- Tilfredsstiller strenge miljøkrav
- Teknisk Godkjenning



BMI Fondas Torvtaksplate er en ypperlig løsning for alle som skal legge torvtak – enten du er proff eller hytteeier.

Materialvalget og utformingen av platen gir optimalt feste for torva, og sørger for at den vokser og trives.

Fonda Torvtaksplate er bygget opp av tre lag, og har et unikt rillemønster som gjør platen lett å beskjære og legge. Forventet levetid er hele 50 år!

Velg riktige produkter!

Legging av torvtak er en kostbar og omfattende prosess, der dårlig utførelse av arbeidet eller feil materialvalg vil være forbundet med store omkostninger. Å utbedre feil eller skader i et ferdig, etablert tak vil i tillegg gi mye ekstra arbeid. Det er derfor viktig at arbeidet utføres riktig, og at de materialer som velges er av beste kvalitet.

Fonda Torvtaksplate

Fonda Torvtaksplate er en grønnfarget underlagsplate til bruk i torvtak. Platen er produsert av polypropylen (PP) med densitet 900-920 kg/m^3 og har nominell godstykkelse 0,5 mm. Begge sider av produktet er belagt med TPO-gummi som gir større friksjon mot underlaget og en mer sklisikker montering. Fonda Torvtaksplate er utformet med knaster slik at det dannes en 7 mm luftespalte mellom platen og underlaget.

Med polypropylen som råstoff holder Fonda Torvtaksplate seg myk og smidig under alle værforhold. Polypropylen er 100 % vanntett og resirkulerbart. Materialet angripes ikke av røtter og aggressive jordsyrer, og gir derfor en varig sikring under torvlaget.

Tettesjiktet

Takbelegget er det tettende laget i en torvtekking. BMI Group anbefaler kun Icopal Super D til dette formålet.

Icopal Super D er et ekstra sterkt og robust underlags-belegg med kraftkleber i omlegget. Oversiden er bestrødd med skiferstrø som gir god beskyttelse mot UV-stråling. Baksiden er dekket med sand som gir god friksjon mot underlaget og hindrer at belegget kleber seg til taktroen.

Den store styrken og de tette omleggene gjør at belegget kan ligge utildekket i lengre perioder, helt opp til 2 år. Arbeidet med primærtekkingen kan dermed utsettes til et senere tidspunkt.

Super D har stamme av forsterket polyesterfilt som er belagt med asfaltblanding av SBS, som gir stor styrke og elastisitet. De selvklebende omleggene har dobbelt silikonert folie, noe som gjør utleggingen enkel.

Icopal Super D egner seg spesielt som underlagsbelegg for torvtak sammen med BMI Fonda torvtaksplate. Andre bruksområder er underlag for takshingel, takstein, tretak, skifertekking og takplater.

Armeringsnett

Geonett benyttes som "armering" ved bruk av løsmasse. For å hindre erosjon i overflaten benyttes kyllingnett eller finmasket geonett lagt over mønet fra takfot til takfot. På bratte tak og/eller store takflater benyttes avlastere for å hindre sig, se fig. 10 på side 11.



Mål, vekt og toleranser

Egenskap	Mål [1]	Toleranse
Tykkelse	0,5 mm	± 0,05 mm
Flatevekt	0,5 kg/m^2	± 10 %
Standard bredde	1,28 / 2,08 / 2,40 m	+1 % / - 0 %
Standard lengde rull	20 m	+1 % / - 0 %

[1] Målt i henhold til NS-EN 1848-2 og NS-EN 1849-2

Produktegenskaper

Egenskap	Prøvingsmetode	DoP [1]	Kontrollgrense [2]	Enhet
Vanntetthet	NS-EN 1928:2000 (A)	Tett	Tett	-
Vanndampmotstand	NS-EN 1931:2000	-	1x10^{12} 200	m^2-$_S$Pa/kg m (ekvivalent luftlagstykkelse, s_d)
Rivestyrke L: (spikerstamme) T:	NS-EN 12310-1:1999	> 300 > 200	> 300 > 200	N
Strekkstyrke L: T:	NS-EN 12311-2 (B):2000	> 400 > 350	> 400 > 350	N/50 mm
Forlengelse L: T:	NS-EN 12311-2 (B):2000	> 100 > 100	> 100	%
Punktering - Slag v/+23°C - Statisk last	 NS-EN 12691:2006 (A) NS-EN 12730:2001 (B) [3]	 250 -	 > 250 > 20	 mm kg
Deformasjon ved last målt etter 60 timer	NS-EN 13967:2004, Annex B	-	1,4 mm deform. ved 30 kN/m^2	mm og kN/m^2

[1] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring DoP (Declaration of Performance).
[2] Kontrollgrensen angir verdien som produsent må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll.
[3] Testet på relevant underlag. Her taktro av kryssfiner.

Tilbehør til Fonda Torvtaksplate

Fugemasse Butyl



Pakningsplugg



Torvstokk krok



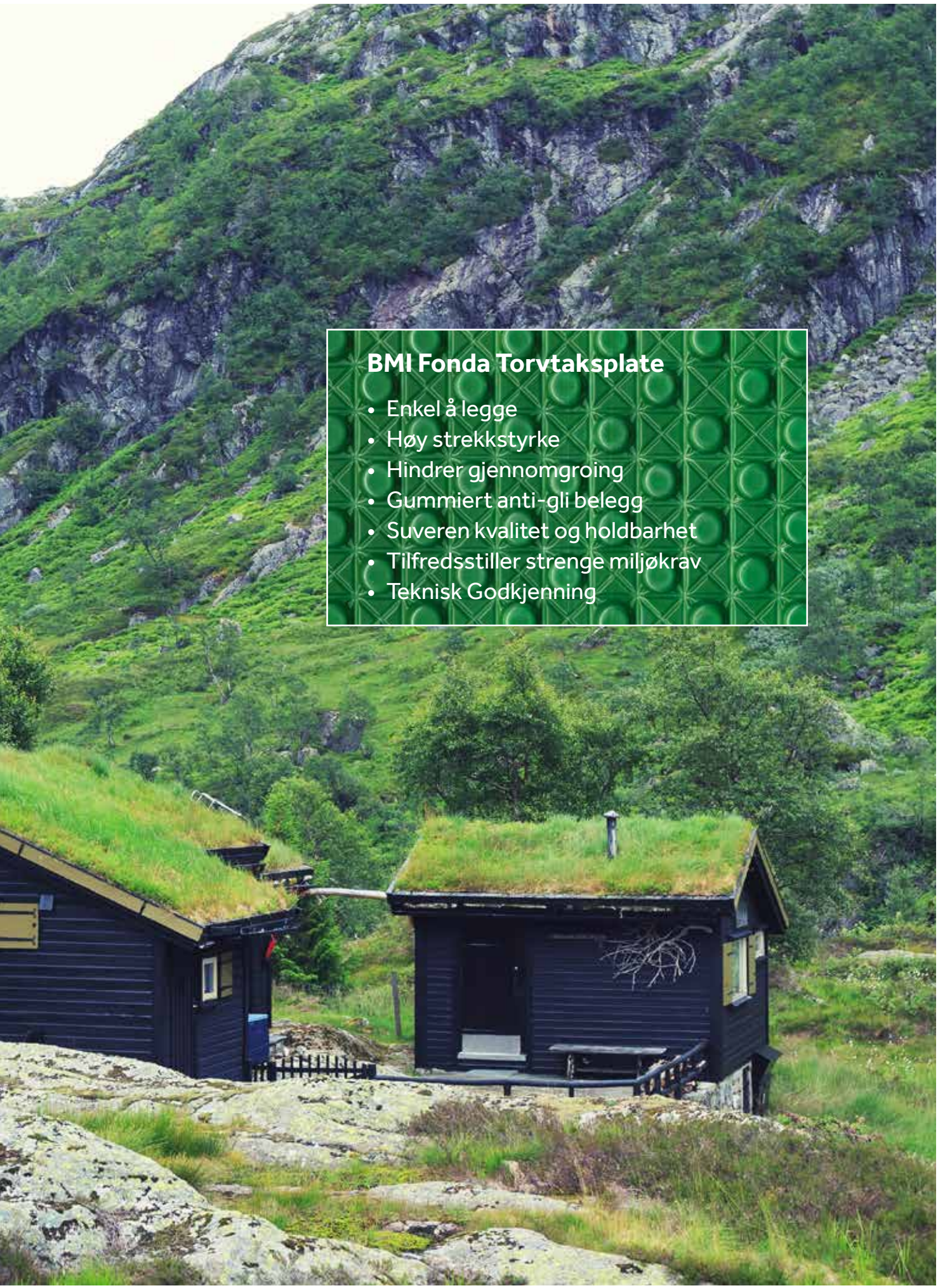
Rennekrok torv



Innfesting takstige







BMI Fonda Torvtaksplate

- Enkel å legge
- Høy strekkstyrke
- Hindrer gjennomgroing
- Gummiert anti-gli belegg
- Suveren kvalitet og holdbarhet
- Tilfredsstiller strenge miljøkrav
- Teknisk Godkjenning

Slik bygger du opp et torvtak



Krav til underlag

Tekking med torv stiller helt spesielle krav til takkonstruksjonen. I tillegg til vekten av torvlaget må man også ta hensyn til snølasten. Bærekonstruksjonen bør derfor beregnes og dimensjoneres spesielt.

Vekten av et 150 mm tykt torvtak er ca. 130 - 300 kg/m², avhengig av nedbørsmengde, vanning og type torv. Krav til snølast varierer fra distrikt til distrikt og beregnes etter NS 3491-3 som angir dimensjonerende snølast.

Torven må ligge på et fast underlag. Det vanligste er å bruke rupanel med 18 - 21 mm tykkelse , med en senteravstand 600 mm mellom åser/sperrer. Treverk som kommer i direkte kontakt med torvlaget skal være trykkimpregnert, ref. krav til tettesjikt side 4.

Fonda Torvtakplate har en gummiert over- og underside som gjør at platen har stor friksjon mot underlagsbelegget. Det gir en stor trygghet for den som går på produktet. Fonda Torvtaksplate har et unikt rillemønster som kombinert med knaster sikrer mot sig og holder torven på plass. Rillemønsteret forenkler bretting av platen og gir god anvisning for skjæring.

Luftsjiktet mellom platen og underlagsbelegget gir mulighet for "drenering" av kondensvann.
Den myke pakningspluggen med stift gir god vanntetting der stiften gjennomhuller platen. Torvtaksplate med bredde 2,40 m gir færre omlegg og et sikrere tak.

Krav til takfall

Takfallet bør ikke være for stort av hensyn til sig.
På brattere tak enn 25° bør torvlaget "armeres" med fiberduk eller geonett, se fig. 10.

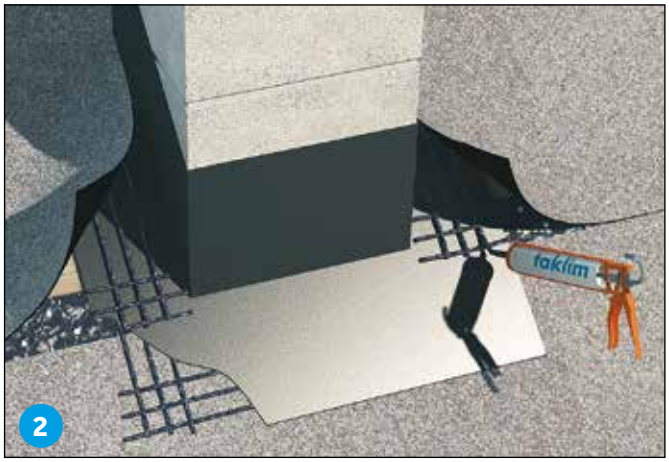


Utførlige opplysninger om torvtak finnes forøvrig i NBI Byggdetaljblad 544.803

Leggeanvisning og detaljer

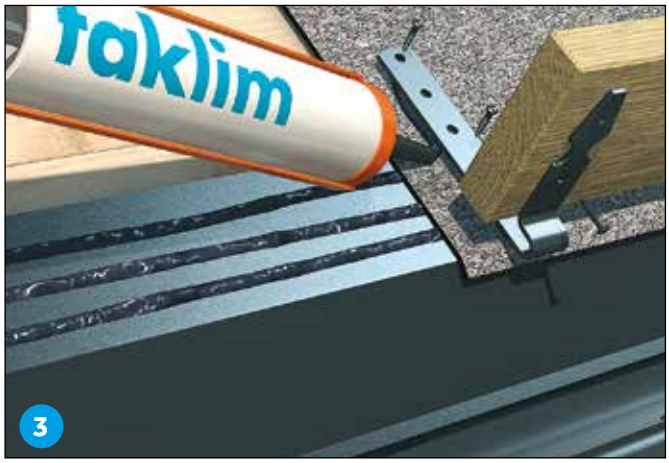


Første bane Icopal Super D underlagsbelegg rulles ut langs takfoten med 15-20 mm "utstikk". Trekk av folien på det øvre omlegget. Stram banen og spikre med pappspiker 2.8 x 25 i siksak med ca. 6 cm avstand. Riv av folien i nedkant, legg på tre striper Icopal Taklim på bordtakbeslaget og tråkk godt til. Pass på god oppkant mot vindskier. Rull ut neste bane og fest som bane 1. Trekk av folien mot banen nedenfor og tråkk godt til. Ved temperaturer ned mot 0°C, "lunes" omlegget med varmluft e.l. Ved bruk av åpen flamme (f.eks. skibrenner) må varsomhet utvises. På bratte tak over ca. 30° bør banen rulles fra møne til takfot.



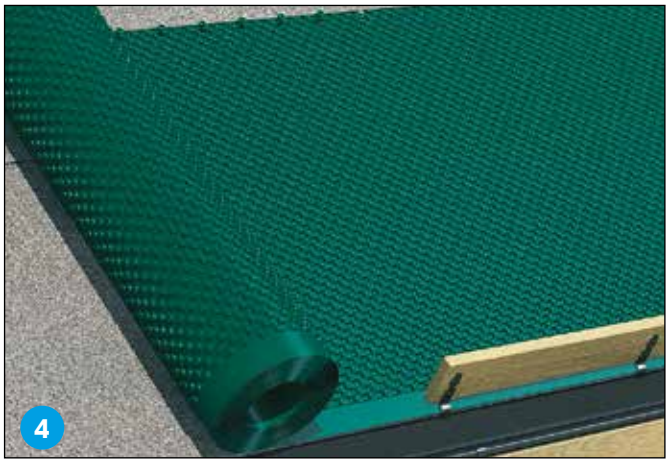
Beslag nr. 1: Den beste sikringen av gjennomføring ved pipe får man ved bruk av underbeslag. Legg underlagsbelegget på nedsiden av pipa og stift. Montér underbeslaget og forsegl med Icopal Taklim mellom beslag og underlagsbelegg. Fortsett leggingen med underlagsbelegg og forsegl med Icopal Taklim. Dersom underbeslag ikke benyttes, tekkes pipa inn med takbelegget.

NB! Vær nøye med forsegling med taklim i overganger og i hjørner. Merk at tømmerhytter "setter seg" over tid. Tekking eller beslag må derfor ikke festes til skorstein.



Fest torvstokk-krokene til undertaket med max avstand ca. 600 mm. Det er en fordel at krokene festes til sperrene.

Legg en streng med Icopal Taklim under kroken før den festes med 2 stk. 8.0 x 60 mm galvaniserte treskruer. Fest torvstokken, f.eks. 78 x 148 mm trykkimpregnert, til krokene.

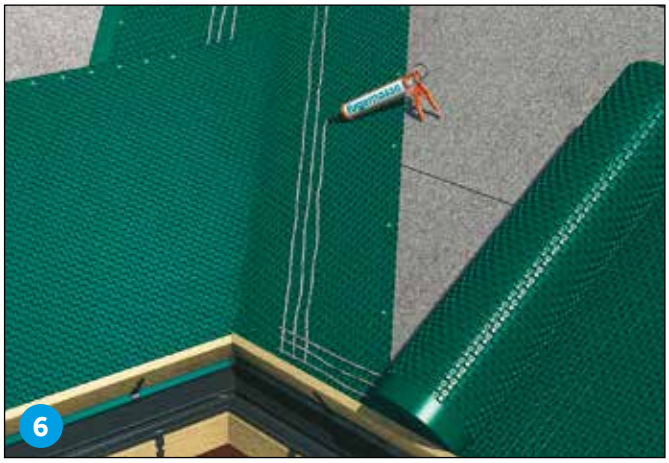


Underlagsbelegget (Super D) er det tettende laget i tekkingen. Fonda Torvtaksplate skal derfor ikke legges før torvtaket skal etableres. Torvtaksplaten rulles ut langs takfoten, fra høyre mot venstre. Bruk så stor platebredde som mulig. Platen brettes opp mot vindski og skyves inn under torvstokken til den danner en dryppkant mot takrennen. Fest platen til undertaket i øvre kant med pakningsplugg i hver 3. knast (ca. 9 stk./lm). Fest en rims av platen på baksiden av torvstokken og sjekk at det er fri passasje på undersiden. For å "pynte" på takfoten, kan never stikkes innunder og danne overgang til renne.



Neste platelengde rulles ut med minimum 250 mm langsgående omlegg. Endeomlegg skal være min. 400 mm og skal ikke spikres. Ved takfall mindre enn 25° bør omleggsbredden økes til 350 mm for langsgående, og 500 mm for tverrgående omlegg. Omleggene skal i tillegg sikres med Icopal Fugemasse Butyl som er resistent mot gjennomgroing av røtter.

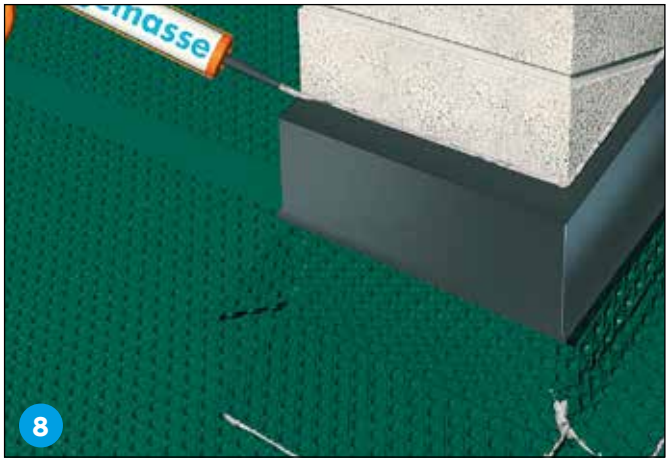
Ved takfall under 10° kan Tekniske Avdeling i BMI Norge kontaktes for råd og veiledning.



På takflater med vinkelrenne (kilrenne), legges en bredde torvtaksplate (1,28 m) med midtpunkt i renna. Fest langs kantene med pakningsplugg i avstand ca. 500 mm.
Fra begge sider legges platene inn mot bunnen av renna og skråskjæres. Festet i sideomlegget avsluttes ca. 250 mm fra knekkpunktet i renna og forsegles med Fugemasse Butyl. For størst mulig sikkerhet skal det også forsegles mellom renneplata og den ordinære lengden med Fugemasse Butyl. Tråkk godt til. Merk at dette omlegget ikke skal spikres.

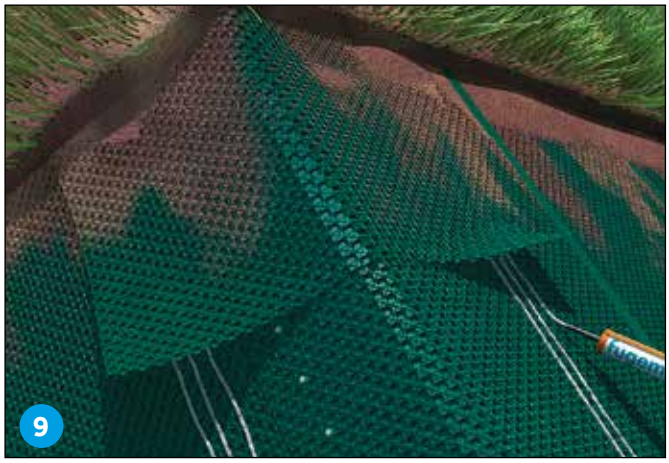


Beslag nr. 2: Beslaget må være humusresistent (kobber) og avsluttes høyere enn ferdig torvlag og flensen bør være min. 250 mm. Torvtaksplaten legges på vanlig måte forbi pipestokken, og snittes langs pipens sider. Legg en streng med Fugemasse Butyl langs sidene og montér pipebeslaget. Fortsett leggingen av torvtaksplate og snitt ut for pipestokken, slik at platen blir liggende på beslaget i bakkant og på sidene. Er underbeslag nr. 2 ikke montert, brettes torvtaksplaten opp slik at den dekker underbeslag nr. 1. Sikre med Fugemasse slik at røtter ikke kommer inn under platen.
NB! Merk at tømmerhytter "setter seg" over tid.
Tekking eller beslag må derfor ikke festes til skorstein.



Beslag nr. 3: Sliss inn et spor i pipen på ca. 10 mm og sett inn et beslag nr. 3 som dekker beslag nr. 2 og torvtaks-platen med god margin (ca. 200 mm).

NB! Beslaget festes kun i slissen.



Som møneløsning føres Fonda Torvtaksplate opp på den ene taksiden og festes på vanlig måte. Platen fra motsatt side føres over mønet og festes "synlig" i hver 3. knast. På møne avsluttes med en torvtaksplate som dekker alle synlige stifter. Denne sikres med tre striper Fugemasse Butyl på hver side.



For å hindre sig på større takflater eller med takfall over 25°, kan det være nødvendig med avlastere. Dette kan f. eks. utføres med impregnerte trelekter som støtter seg mot torvstokken. Påse at denne er dimensjonert for å tåle belastningen.
NB! Rammeverket må ikke festes til underlaget gjennom tetteskiktet. Armering kan også utføres med hønsenetting, fiberduk eller geonett.





Synlig spikring anbefales ikke. På steder hvor dette likevel gjøres benyttes alltid Fugemasse Butyl under pakningspluggen!

16061 Juni 2019

BMI Norge
Fjellhamarveien 52
1472 Fjellhamar

Kundeservice:
Tlf. 67 97 90 10
E-mail: kundeservice.no@bmigroup.com

bmigroup.com