

FONDA Torvtakplate knasteplate for torvtak

Monteringsanvisning



Blå katalog:
Gruppe: 1005
November 2007

Slik bygger du opp et torvtak



▲ Krav til underlag

Tekking med torv stiller 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 150 mm torv er ca. 130 - 300 kg/m² (1,3 - 3,0 kN/m²), avhengig av nedbørmengde, 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. Rupanel med 18 - 21 mm tykkelse er mest benyttet, med en senteravstand 600 mm mellom åser/sperrer. Treverk som kommer i direkte kontakt med torvlaget, skal være trykkimpregnerert. Krav til tettesjikt - se side 4. Fonda Torvtakplate har en gummiert over- og underside som gjør at platen har stor friksjon mot underlagsbelegget Icopal Super D. Det gir en stor trygghet for den som går på produktet. Fonda

Torvtakplate har et unikt rillemønster, som kombinert med knaster sikrer mot sig og holder torven på plass. Rillemønsteret forenkler bretteing 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. Torvtakplate med bredde 2,40 m gir færre omlegg og sikrere tak.

▲ Krav til takfall

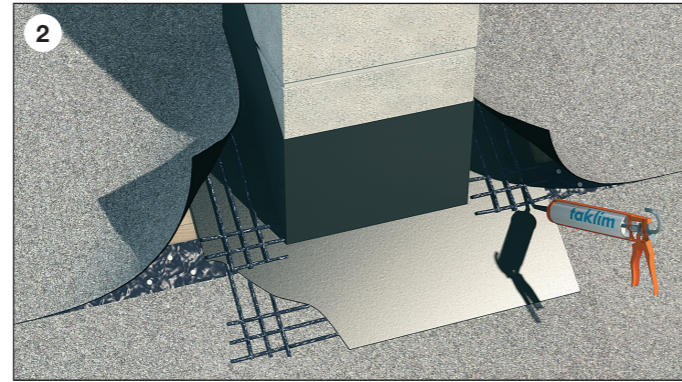
Takfallet bør ikke være for stort av hensyn til sig. På brattere tak enn 25° bør torvlaget "armeres" med fiberduk eller geonett. (Se forøvrig fig. 10).

Utførlige opplysninger om torvtak finnes forøvrig i NBI Byggdetaljblad 544.803

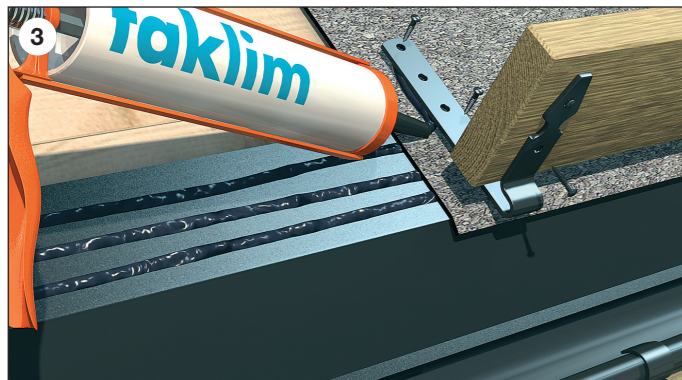
Leggeanvisning og detaljer



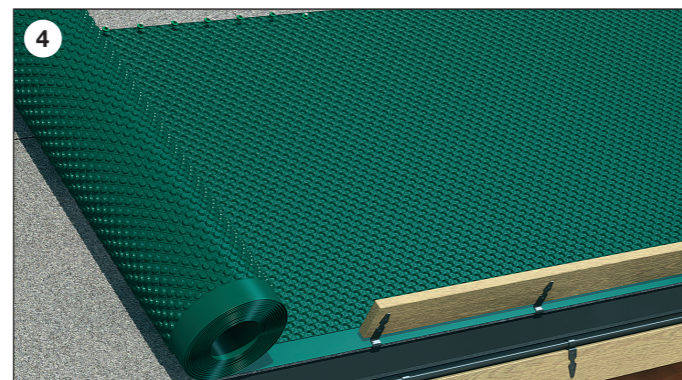
1 Første bane underlagsbelegg, - Icopal Super D - rulles ut langs takfoten med 15-20 mm "utstikk". Trekk av folien på det "øvre" omlegget, stram banen og spikre med pappspiker 2.8 x 25 i siksak med ca. 6 cm avstand. Riv av folien i nedkant, legg på tre striper Icopal Taklim på bordtakbeslaget og trakk godt til. Pass på god oppkant mot vindskier. Rull ut neste bane og fest som bane 1. Trekk av folien mot banen nedenfor og trakk 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 ca. 30° bør banen rulles fra møne til takfot.



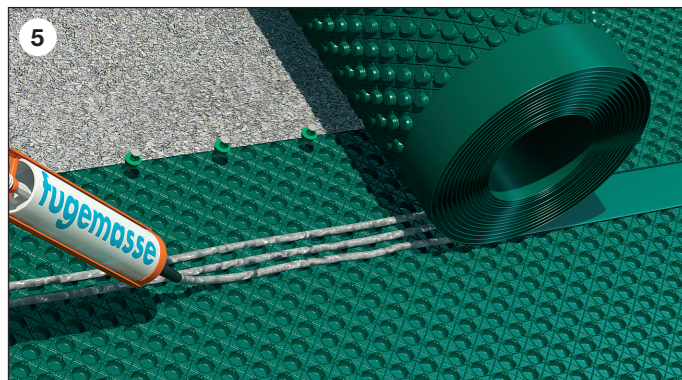
2 **Beslag nr. 1:** Den beste sikringen av gjennomføring ved pipe får man ved bruk av underbeslag. Legg underlagsbelegget på nedsiden av pipa og stift. Monter underbeslaget og forsegl med Icopal Taklim mellom beslag og underlagsbelegg. Fortsett leggingen med underlagsbelegg og forsegl med Icopal Taklim. Dersom underbeslag ikke benyttes, tekkes pipa inn med takbelegget. NB! Pass på forsegling med taklim i overganger og hjørner. NB! Vær klar over at tømmerhytter "setter seg" over tid. Tekking eller beslag må derfor ikke festes til skorstein.



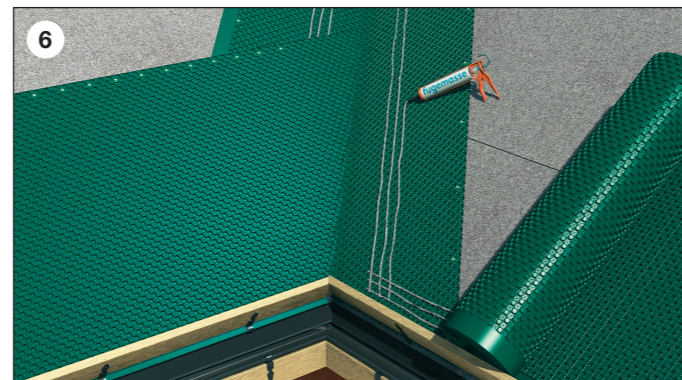
3 Fest torvstokk-krokene til undertaket med max avstand, ca. 600 mm. Det er en fordel at krokene festes til sperrene. Legg en streng med Icopal Taklim under kroken før den festes med 2 stk. 8.0 x 60 mm galvaniserte treskruer. Fest torvstokken, f.eks. 78 x 148 mm trykkimpregnert, til krokene.



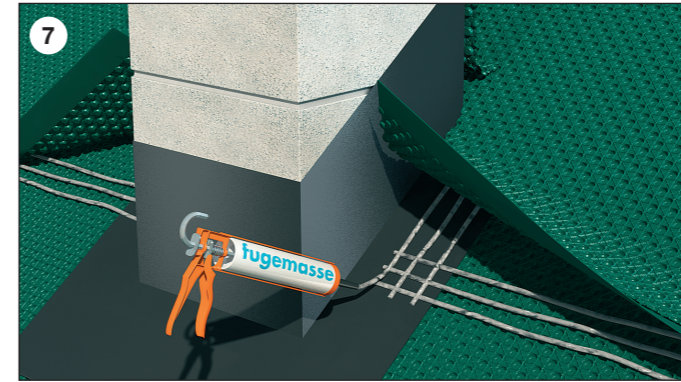
4 Takbelegget (se side 4) er det tettende laget i tekkingen. Bemerkt at FONDA Torvtakplate derfor ikke legges før torvtaket skal etableres. FONDA Torvtakplate rulles ut langs takfoten, fra høyre mot venstre. Bruk så stor platebredde som mulig (2,4 m). Platen brettes opp mot vindski og skyves inn under 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.



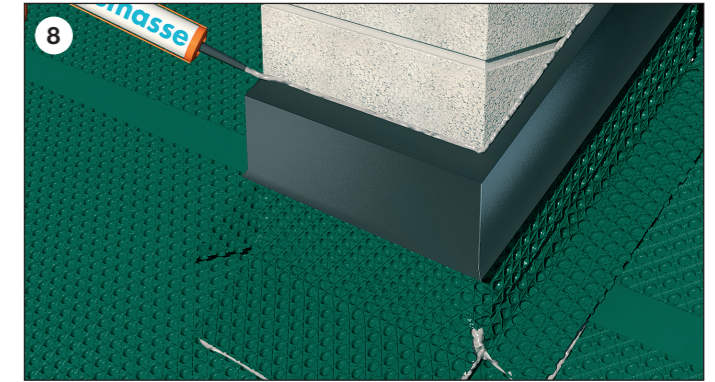
5 Neste platelengde rulles ut med minimum 250 mm langsgående omlegg. Endeomlegg skal være min. 400 mm og skal **ikke** spikres. Ved takfall mindre enn 25° bør omleggsbredden økes til 350 mm for langsgående og 500 mm for tverrgående omlegg. Omleggene skal i tillegg sikres med Icopal Fugemasse som er resistent mot gjennomgroing av rotter. Ved takfall under 10° bør man ta kontakt med vår Tekniske Avdeling for råd og veiledning.



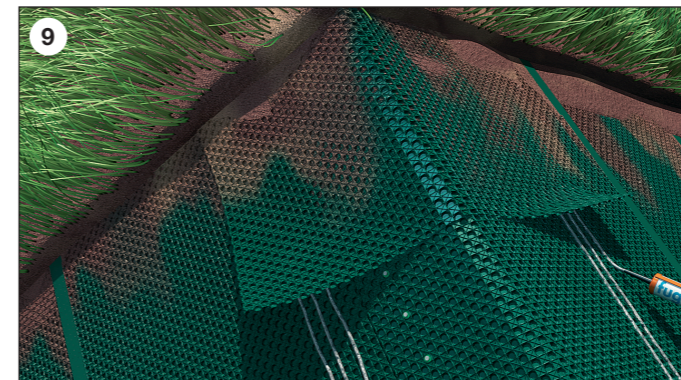
6 På takflater med vinkelrenne (kil-renne), legges en bredde torvtakplate (1,28 m) med midtpunkt i renna. Fest langs kantene med pakningsplugg i avstand ca. 500 mm. Fra begge sider legges platene inn mot "bunnen" av renna og skrånkjæres. Festet i sideomlegget avsluttes ca. 250 mm fra knekkpunktet i renna og forsegles med Icopal Fugemasse. For størst mulig sikkerhet skal man forsegle med Icopal Fugemasse mellom "renneplata" og den "ordinære" lengden. Trakk godt til. Bemerkt at dette "omlegget" **ikke** spikres.



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



8 **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/FONDA Torvtakplate med god margin ca. 200 mm. OBS! beslaget festes kun i slissen.



9 Som møneløsning føres FONDA Torvtakplate 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 torvtakplate som dekker alle synlige stifter. Denne sikres med tre striper fugemasse på hver side.



10 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. "Armeringen" kan også utføres med hønsenetting, fiberduk eller geonett.



11 Icopal anbefaler aldri synlig spikring, men er det steder hvor det blir gjort, bruk alltid fugemasse under pakningspluggen.



Riktige materialer til torvtak

Legging av torvtak er en omfattende og kostbar prosess, og det vil være forbundet med store omkostninger å skulle utbedre feil/skader i et ferdig, etablert tak. Det er derfor viktig at arbeidet utføres riktig og at de materialer som velges, er av beste kvalitet.

Tettesjiktet

Takbelegget er det tettende laget i en torvtekkning. Icopal anbefaler kun Icopal Super D som tettesjikt.

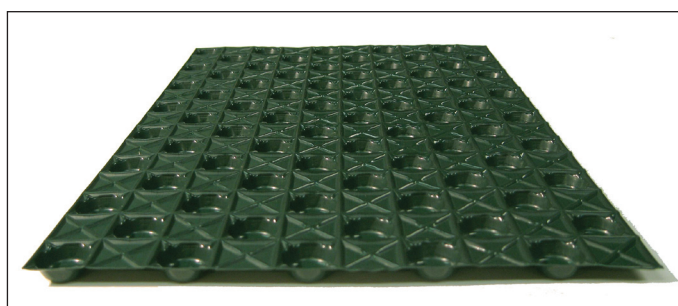
Icopal Super D

er utviklet bl.a. med tanke på torvtak. Det er et robust underlagsbelegg med selvklebende kanter. Stammen av forsterket polyesterfyll, er belagt med SBS-modifisert asfalt, hvilket gjør den smidig, også i kjølig vær. Kantene har dobbeltsilikonert folie som gjør leggingen enklere. Ved temperaturer ned mot 0°C bør klebekantene "lunes" med varmluft. Detaljer og tverrskjøter sikres med Icopal Taklim. Icopal Super D har stor styrke og tette omlegg. Dette gjør at den kan ligge udekket inntil 2 år. Tekniske data - se egen brosjyre.

Dersom man planlegger å etablere torvlaget senere enn 2 år etter leggingen av tettesjiktet, bør man imidlertid benytte et grovskifret overlagsbelegg, f.eks. Icopal TopSafe, med selvklebende omlegg.

Geonett

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 (leggeveil. fig. 10).



▲ Vi har valgt polypropylen som råstoff til Fonda Torvtakplate: Det er mykt 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.

FONDA Torvtakplate Knasteplate		TEKNISKE DATA		
		METODE	TYPISKE VERDIER	ENHET
Tykkelse	materiale: profil:		0,5 7,0	mm mm
Vekt		ISO 4591	570	g/m ²
Lengde			20	
Bredde	(maks.)		2,40	m
Vekt	(maks.)		27	kg
Strekfasthet		ISO 527	ú36	N/mm
Bruddtøyning		ISO 527	ú800	0/0
Bæreevne		SPF 2200	0,15	N/mm ²
Vanndampmotstand		SS 021582	878•10 ⁹	m ² sPa/kg
Alkali-bestandighet		NJ POLY 161 B	<8	%
UV-bestandighet		ISO 4892-2	<8	%
Materiale: Polypropylen				

Legg merke til hvor få deler du behøver for å få et godt resultat.

- **FONDA Torvtakplate** leveres på rull i tre bredder, 1.28, 2.08 og 2.40 meter. Standard lengde er 20 meter. Fargen er grønn. Størst mulig bredde anbefales valgt.
- **Pakningsplugg med stift** anbefales brukt for feste av platen til taket. Den er spesielt tilpasset knastene og gir maksimal styrke mot sig, samtidig som det fleksible materialet gir en god vanntetting.
- **Icopal Fugemasse** er tilsatt et middel som hindrer gjennomgroing av røtter i omleggskjøter. Benyttes i alle omlegg og til detaljer.



NB. For å oppnå et best mulig resultat er det viktig å benytte korrekt tilbehør:



Icopal as
Postboks 55, 1472 Fjellhamar
Telefon 67 97 90 00
Telefax 67 90 58 77
www.icopal.no



07118