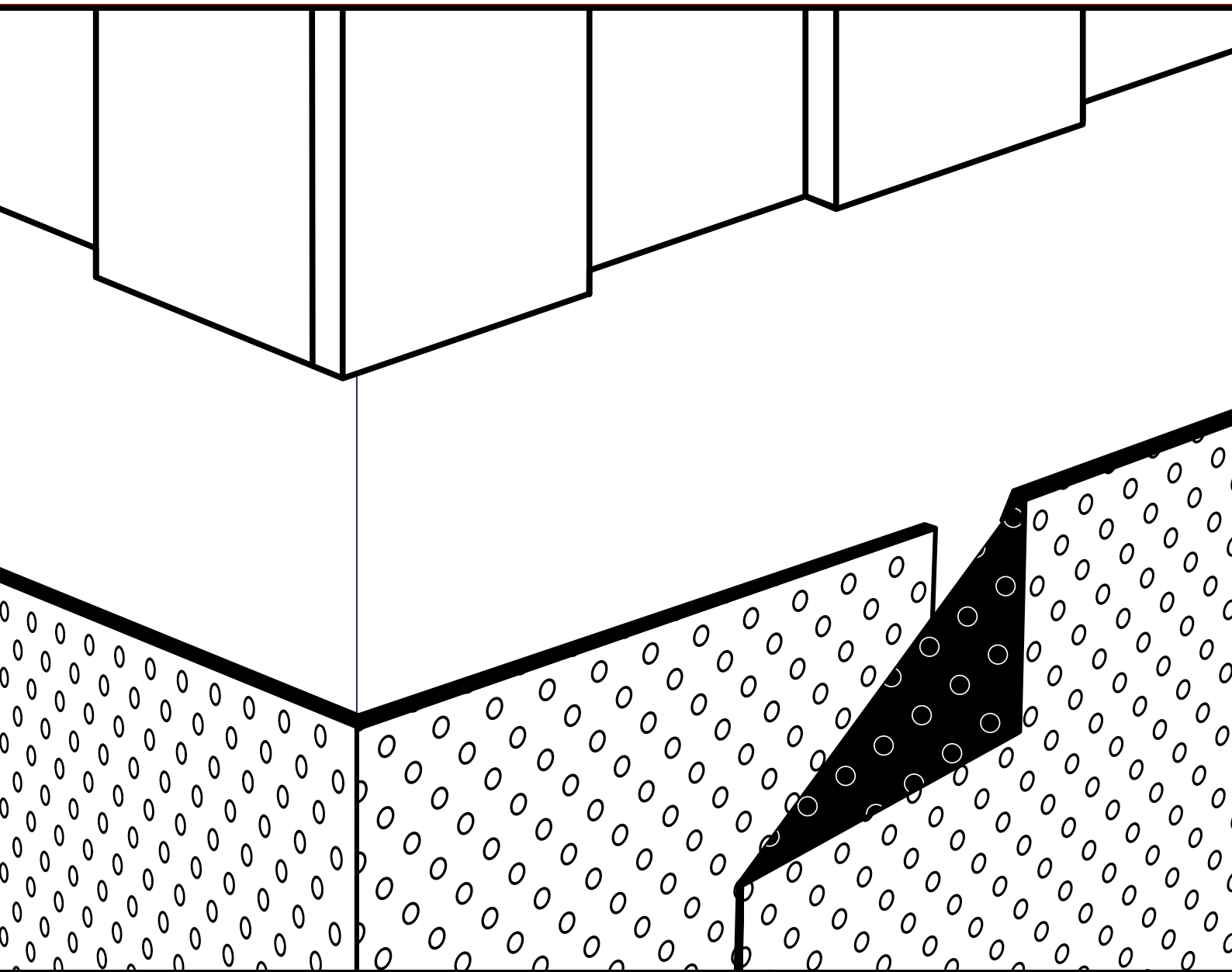




**OLDROY® ECO GRUNNMURSPLATE**

## Monteringsanvisning



**BMC**

*www.bmc-norge.no*

### Om ECO

Oldroyd Eco er en diffusjonstett knastemembran produsert av jomfruelig polyetylen og sjøplast. Dreneringsmembranen brukes primært som fuktbarriere til grunnmur, vegg og grunn og kan brukes sammen med utvendig isolasjon.

Oldroyd Eco er sort. Knastene har rund profil og er plassert i et diagonalt mønster for ekstra styrke. Oldroyd Eco er en meget flexibel selv i lave temperaturer, og er derfor enkel å jobbe med hele året. Dreneringsmembranen Oldroyd Eco leveres i fem forskjellige standardbredder.

### Terrang og fall

Terranget rundt grunnmur planeres slik at overflatevannet ikke renner inn mot bygning.

Fall 1:50, helst 1:20 - 3 m ut fra grunnmur.

Drensledningen legges på jevnt avrettet underlag, og med fall 1:100.

Ledningens inntak må på det høyeste punkt ligge minst 20 cm lavere enn kjellergulv.

Det benyttes omfyllingsmasser (finpukk 4 - 16 mm) både under og over røret.

### Muren

Muren settes opp etter produsentens anvisning. Slemming er ikke nødvendig på betongmurer, men de skal sårflukes. Scan Blokk-mur kostrappes og slemmes. Har muren et utstikk ved sålen støpes gjerne en hulkil.

### ECO tilbehør



#### SPIKER MED BRIKKE

30/60 mm spiker med tilhørende brikke.  
Leveres i pakke á 100 stykk



#### KANTLIST

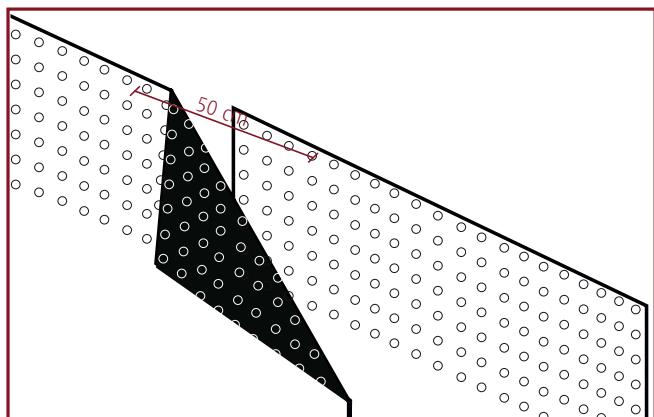
Leveres i 2,5 m lengder.

Produktnavn	Vareinnhold	Varenr.	NOBBnr
Oldroyd ECO 1,0 m	Rull: 1x20 m 24 ruller pr. pall / 480 m <sup>2</sup> pr. rull	49196	57932586
Oldroyd ECO 1,5 m	Rull: 1,5x20 m 12 ruller pr. pall / 360 m <sup>2</sup> pr. rull	49231	57932575
Oldroyd ECO 2,0 m	Rull: 2x20 m 12 ruller pr. pall / 480 m <sup>2</sup> pr. rull	49195	57932594
Oldroyd ECO 2,5 m	Rull: 2,5x20 m 12 ruller pr. pall / 600 m <sup>2</sup> pr. rull	49197	57932560
Oldroyd ECO 3,0 m	Rull: 3x20 m 12 ruller pr. pall / 720 m <sup>2</sup> pr. rull	49198	57932605

	Standard	Typiske verdier	Enhet
Lengde	EN 13967	20	m
Bredde	EN 13967	1,0-3,0	m
Tykkelse	EN 13967	0,5	mm
Vekt	EN 13967	0,5	kg/m <sup>2</sup>
Retthetsavvik		<20	mm/10m
Høyde total		6	mm
Strekstyrke, MD/TD	EN 12311-2/A	>500	N/5 cm
Forlengelse, MD/TD	EN 12311-2/A	>50	%
Rivestyrke	EN 12310-2	>300	N
Kompresjonsstyrke, 20% deformasjon	SPF VN 2200	>400	kN/m <sup>2</sup>
Slagstyrke	EN 12691:2006	>300	mm
Skjøtestyrke	EN 12317-2	NPD	N
Vanntett, 2 kPa	EN 1928		Bestått
Vanntett etter varmealdring, 2 kPa	EN 1296 / EN 1928		Bestått
Vanntetthet, kjemikaliealdret, 2 kPa	EN 1847 / EN 1928		Bestått
Vanndampmotstand	EN 1931	1-10 <sup>12</sup>	m <sup>2</sup> sPa/kg
Brannegenskaper	EN 13501		Uklassifisert
Farlige kjemikalier	REACH	Ingen	SVHC liste
Forventet levetid		>50	År

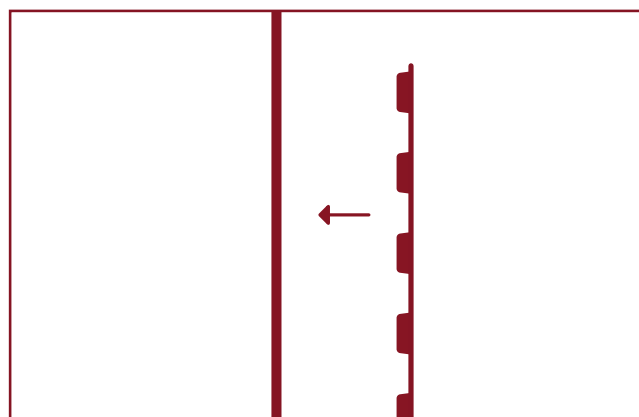
### SMARTERE MEMBRANER

Oldroyd har gjennom mer enn 20 år utviklet smartere membraner for bygg og anlegg. Vi leverer kvalitets produkter som er gode – og enkle å jobbe med. Produktene har, av akkrediterte tredjeparts testinstitusjoner, fått sertifiseringer med markedets lengste forventede levetid. Oldroyd sin produktlinje er i kontinuerlig utvikling, og vi er genuint opptatt av å utfordre eksisterende produkter med bedre løsninger. Vi produserer i Norge for norske forhold og vet hvilke miljø- og klimapåkjenninger en konstruksjon utsettes for. Vår misjon er å levere gode løsninger som beskytter konstruksjoner i bygg og anlegg over tid.



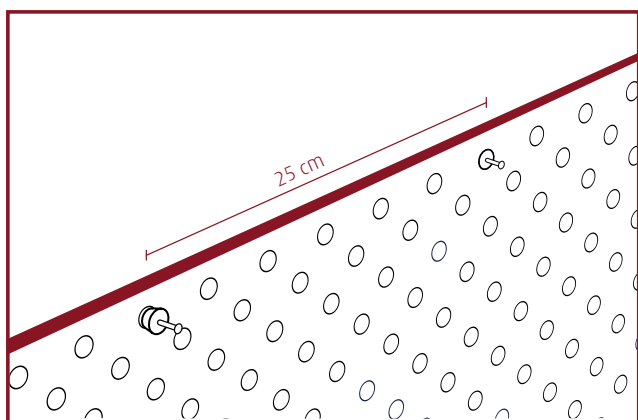
### 1 Montering

Velg å bruke den eller de platebredder som gir færrest antall omlegg. Eco produseres i breddene 1, 1.5, 2, 2.5 og 3 m. Første lag grunnmursplate rulles ut. Rull ut fra høyre mot venstre. Knastene skal ligge inn mot veggen. Begynn gjerne ved et hjørne, og slik at platens flate parti kommer ut over sålen og ned i høyde med drenerørret. Skjøting i lengderetning anbefales med 50 cm omlegg.



### 2 Knaster

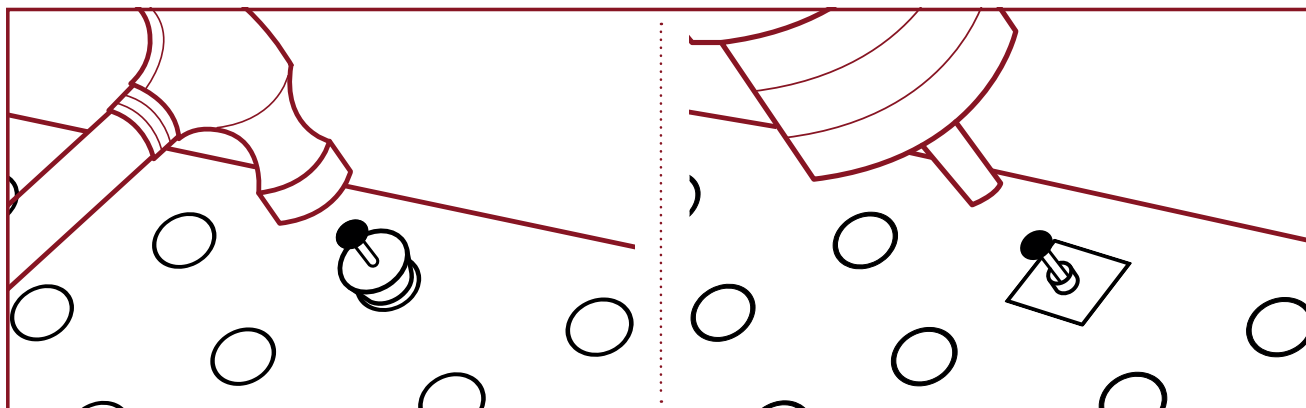
Knaster legges inn mot vegg.



### 3a Spikeravstand

Fest platen ved å spikre i øverste knasterad (a). Anbefalt maksimalavstand mellom spikrene er ca. 25 cm.

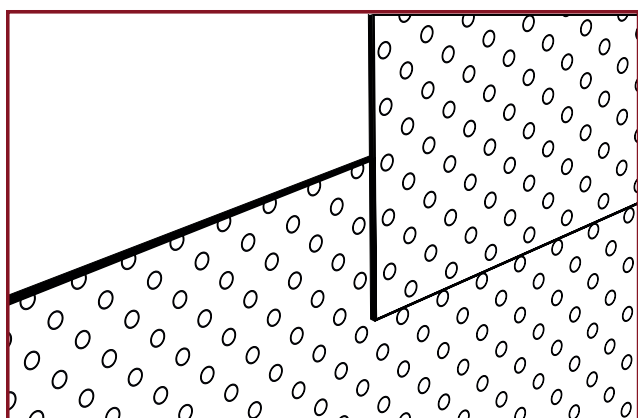




## 3b Festemetode

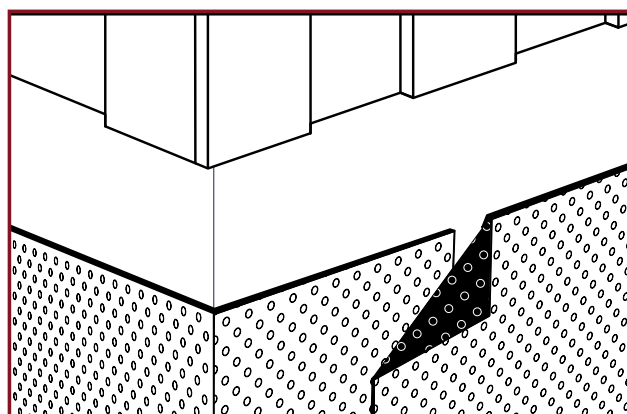
Du kan enten bruke spiker med brikke, med den spikertype som passer for muren, stålspiker eller klippspiker (b), eller du kan velge festebrikke for boltepistol (c).

## 3c



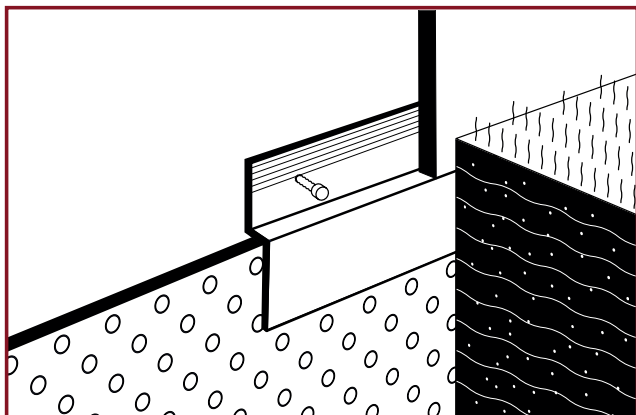
## 4 Omlegg

Ved horisontal omleggsskjøt anbefaler vi å bruke min. 12 cm, tilsvarende 6 knasterader.



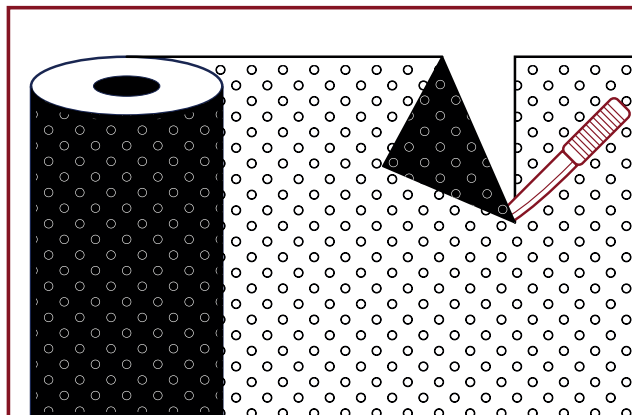
## 5 Brettekant og omlegg

Grunnmursplaten er smidig å bøye rundt hjørner. Omleggsskjøten anbefales lagt ca. 60 cm inn fra hjørnet, og omlegg i lengderetning bør være ca. 50 cm.



### 6 Toppliste

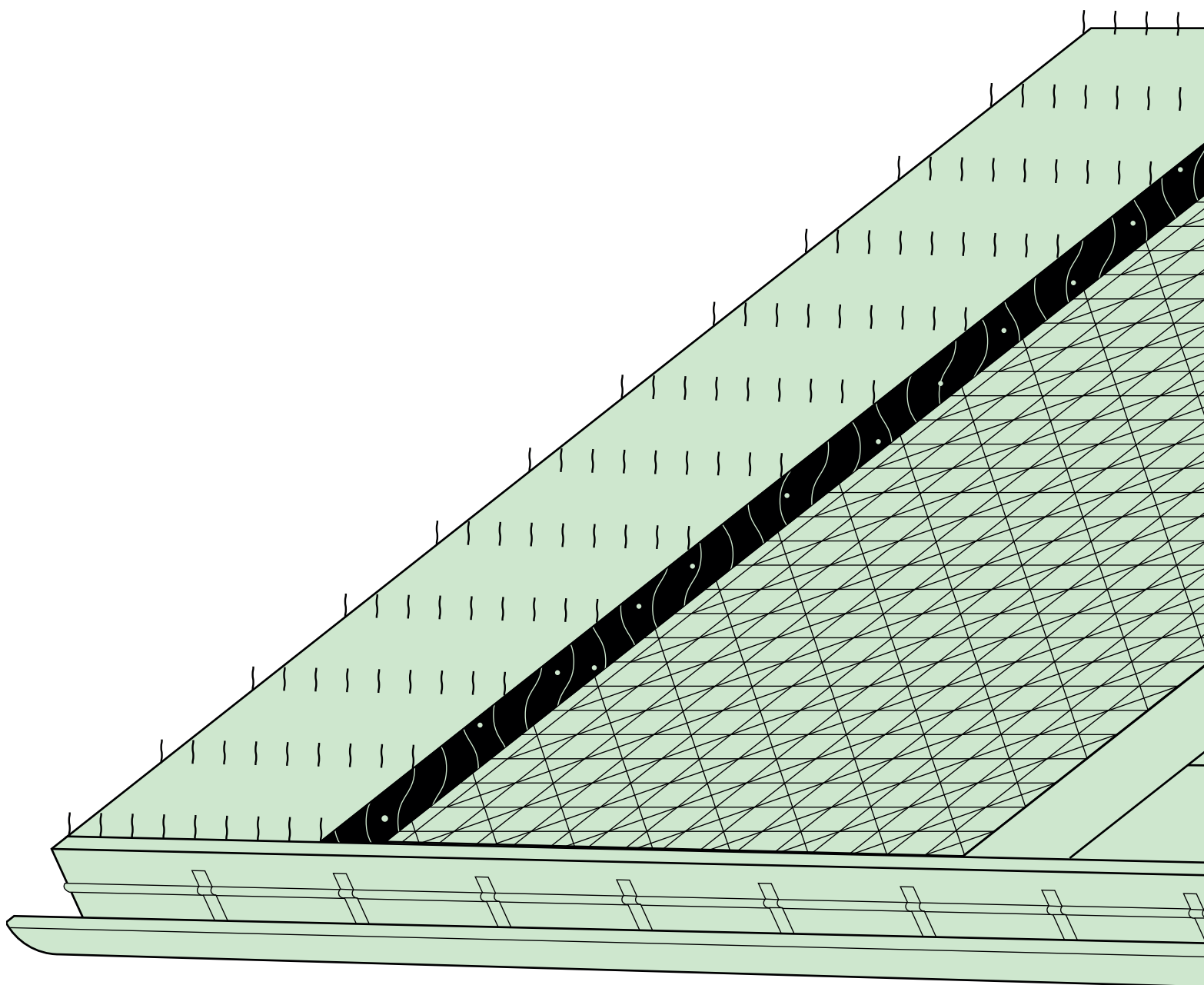
Avslutt platen 5 cm over ferdig terreng. Husk at terrenget heller vekk fra vegg. Vi anbefaler å bruke kantlisten som avslutning, slik at ikke jord og vann kan komme ned bak platen. Kantlisten festes med spiker som vist.



### 7 Deling

Deling av grunnmursplater er enkelt å utføre takket være platens jevne godstykkelse.

# Monteringsanvisning for torvtak



# Monteringsanvisning for torvtak

## Torvtak

### Riktig drenering av torvtak

Det er viktig å legge torvtaket riktig. Utbedring av feil eller skader i et ferdig etablert tak er forbundet med store omkostninger.

Oldroyd Eco legges oppå et vannfast underlagsbelegg for å danne et komplett, tett og drenerende sjikt under torven. Platene monteres ved bruk av Oldroyd Pakningsplugg med spiker, og skjøtes med Butyl Skjøte bånd og fugemasse. Torven legges deretter oppå Oldroyd Eco.

### Krav til takkonstruksjonen

Underlaget må være fast. Det vanligste er rupanel med 19-21 mm tykkelse, og senteravstand 600 mm mellom åser/sperrer.

Takkonstruksjonen må bære vekten av torv, nedbør og snø. Vekten av 150 mm torv er ca 130-300 kg/m<sup>2</sup> (1,3-3 kN/m<sup>2</sup>), avhengig av torvtype, nedbør og vanning. Krav til snølast varierer fra distrikt til distrikt og må derfor beregnes etter NS 3491-3.

For tak brattere enn 25° bør du ha et ekstra rammeverk for å holde torven på plass. Dette kan være en tilpasset konstruksjon av impregnert tre. Alternativt kan du bruke fiberduk, geonett eller hønsenetting for å hindre at torven siger. NB! Disse må ikke festes til taket gjennom torvtaksplaten. (Se tegning 10.)

Ved takfall under 10° bør du ta kontakt med Oldroyd for nærmere veiledning til legging.

### ECO tilbehør



#### Pakningsplugg med spiker

25 mm pappspiker med tilhørende plugg. Leveres i pakke á 100 stykk.



#### Butyl Skjøtebånd

1,5 mm x 50 mm selvklebende gummi-basert skjøtebånd. Leveres i pakke á 10 m. Legges som lapp over synlig spikring.

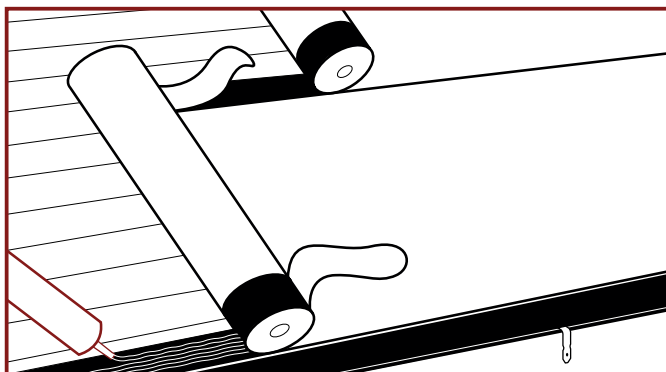


#### Butyl Fugemasse

310 ml fugemasse av butylgummi. Tetter og skjøter platene.

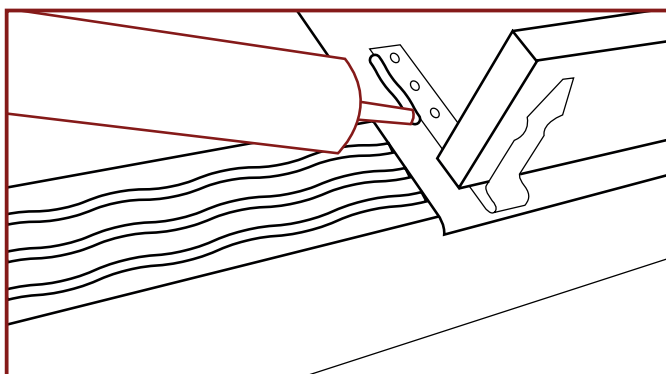
### Tilleggsutstyr

1. Underlagsbelegg
2. Pappspiker
3. Evt. underbeslag til pipe
4. Torvstokkroker
5. Galvaniserte treskruer



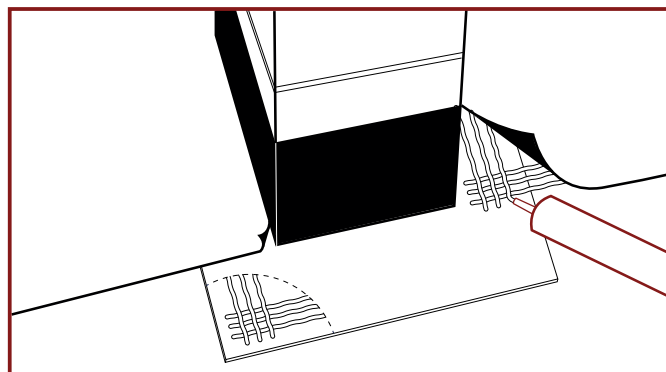
## 1 Underlagsbelegg

Monteringen begynner nederst ved takfoten, på tvers av takfallet. Rull ut første bane med underlagsbelegg. Belegget skal stikke ut 15-20 mm fra takfoten. Riv av folien langs øvre kant og spikre fast i taket med papppikler 2,8 x 25 i sik sak med ca 6 cm avstand. Riv av folien langs nedre kant og legg tre striper Oldroyd Butyl Fugemasse langs bordbeslaget. Tråkk godt til. Pass på god oppkant mot vin skier. Rull ut neste bane og fest som første bane. Trekk av folien mot banen nedenfor og tråkk godt til. Ved temperaturer ned mot 0°C «lunes» omlegget med varmluft el. Ved bruk av åpen flamme (f.eks skibrenner) må varsomhet utvises. På bratte tak ca. 30° bør banen rulles fra møne til takfot.



## 3 Torvstokk-kroker

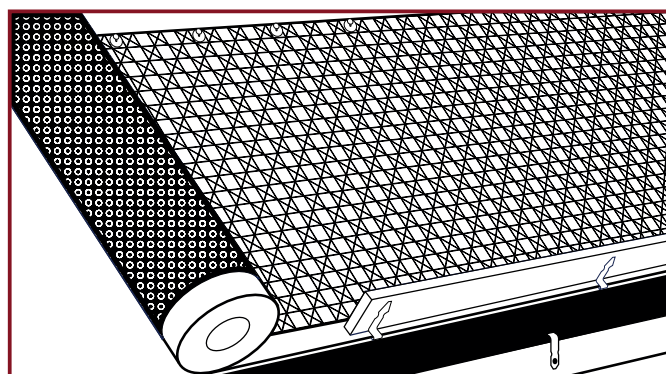
Fest torvstokk-korker til underlaget med max avstand, ca 600 mm. Krokene skal festes til sperrene. Legg en streng med Oldroyd Butyl Fugemasse under kroken før den festes med 2 stk. 8.0 x 60 mm galvaniserte treskruer. Fest torvstokken, f.eks 78 x 148 mm trykk-impregneret, til krokene.



## 2 Pipebelag nr. 1

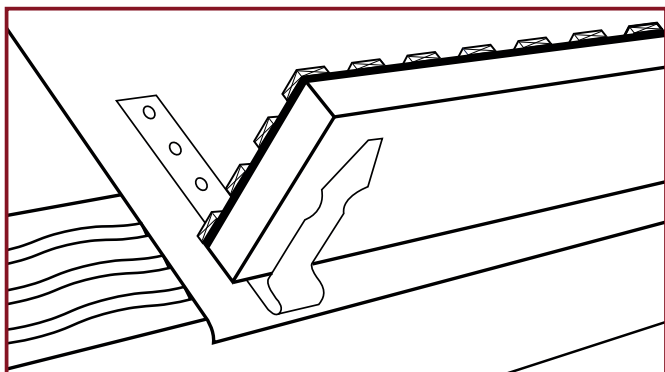
Underbeslag benyttes for best sikring rundt pipe. Legg underlagsbelegget på nedsiden av pipen og stift. Monter under beslaget og forsegl med Oldroyd Butyl Fugemasse mellom beslag og underlagsbelegg. Fortsett leggingen med underlagsbelegg og forsegl med Oldroyd Fugemasse. Dersom underbeslag ikke benyttes tekkes pipa inn med takbelegget. Vær nøye med forsegling med fugemasse i overganger og hjørner.

**NB!** Vær klar over at tømmer hytter «setter seg» over tid. Tekking eller beslag må derfor ikke festes til skorstein.



## 4 Oldroyd ECO, første bane

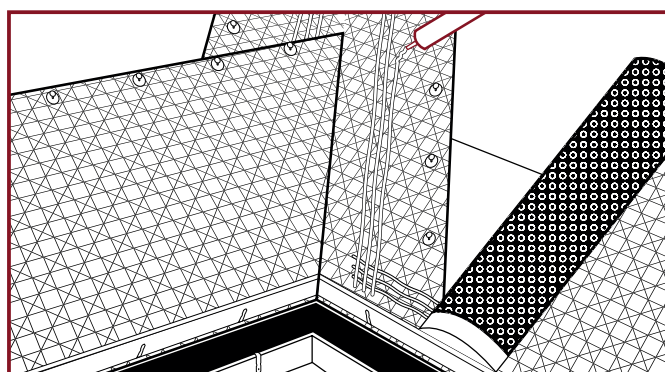
Torvtaksplaten bør monteres rett før torven skal legges på taket. Rull ut Torvtaksplaten langs takfoten, fra høyre mot venstre. Torvtaksplaten brettes opp mot vindski og skyves inn under torvstokken til den danner en dryppkant mot takrennen. Fest platen til undertaket i øvre kant med pakningsplugg i hver tredje knast (ca. 9 stk. pr. løpemeter).



### 5 Oldroyd ECO, Torvstokk

Fest en rems av platen på baksiden av torvstokken og sjekk at det er fri passasje på undersiden.

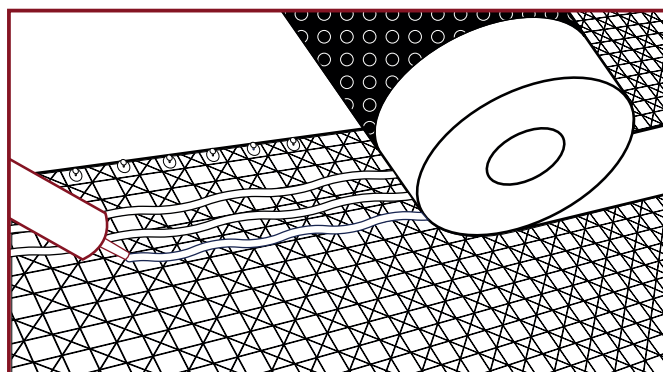
Om ønskelig kan du stikke bjørkenever under takfoten for å danne overgang til renne.



### 7 Vinkelrenne

På takflater med vinkelrenne (kil-renne), legges en bredde torvtaksplate (1,28 m) med midtpunkt i renna. Fest med Oldroyd pakningsplugger langs kantene, i avstand 500 mm. Legg platene inn mot «bunnen» av renna fra begge sider, og skråskjær disse. Avslutt festet i sideomlegget ca. 250 mm fra knekkpunktet i renna og forsegl med Oldroyd Butyl Fugemasse. For beste sikkerhet skal du forsegle med Oldroyd Butyl Fugemasse mellom «renneplata» og den «ordinære» lengden. Tråkk godt til.

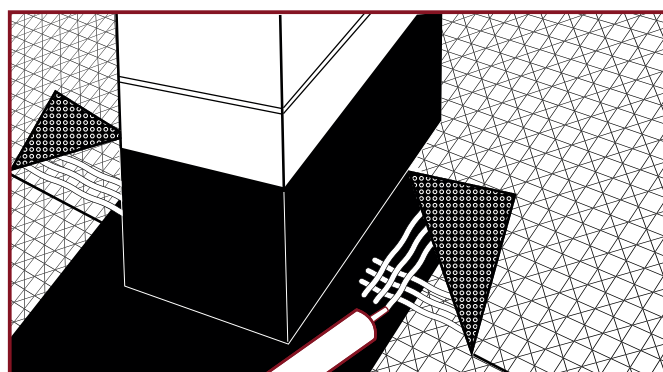
**NB!** Dette «omlegget» skal ikke spikres.



### 6 Oldroyd ECO, neste baner

Rull ut neste bane med minimum 250 mm langsgående omlegg. Endeomlegget skal være minimum 400 mm og skal ikke spikres. Endesjøten kan festes med Oldroyd Butyl Skjøtebånd mot underliggende torvtaksplate slik at den sikres mot vind inntil torven er lagt på taket.

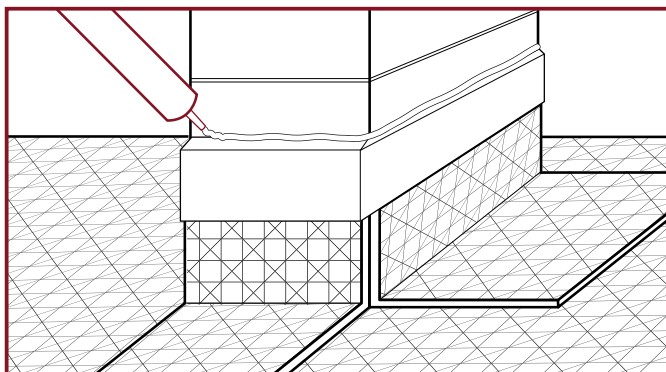
Ved takfall mindre enn 25° bør omlegget økes til 350 mm for langsgående og 500 mm for tverrgående omlegg. Omleggene skal i tillegg sikres med Oldroyd Butyl Fugemasse for å hindre at røtter fra vegetasjon gror gjennom.



### 8 Pipebelag nr. 2

Beslaget må være humusresistent (kopper) og avsluttes høyere enn ferdig torvlag. Flensen bør være min. 250 mm. Legg torvtaksplaten på vanlig måte forbi pipestokken, og skjær langs pipens sider. Legg en stripe Oldroyd Butyl Fugemasse langs sidene og monter pipebeslaget. Fortsett leggingen av torvtaksplaten, og beskær rundt 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 Oldroyd Butyl Fugemasse for å hindre at røtter kommer inn under platen.

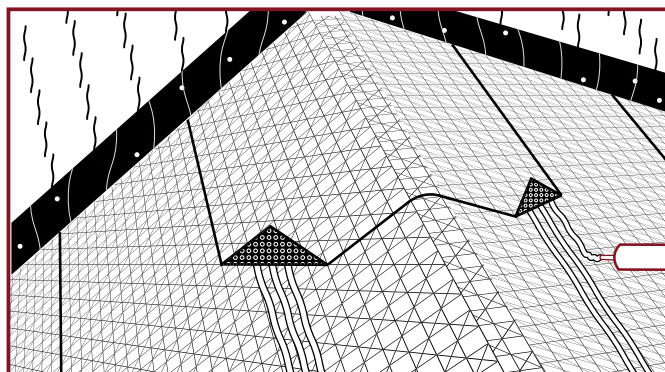
**NB!** Tekking eller beslag må ikke festes i skorsteinen.



## 9 Pipebelag nr. 3

Sliss in et spor i pipen på ca. 10 mm og sett inn et beslag nr. 3 som dekker beslag nr. 2 og torvtaksplaten med god margin, ca 200 mm.

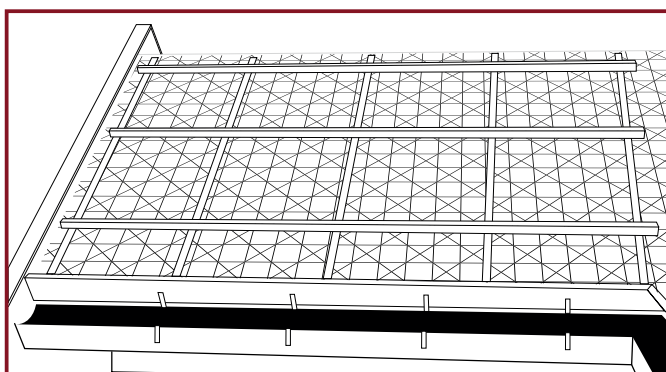
**NB!** Beslaget festes kun i slissen.



## 10 Møne

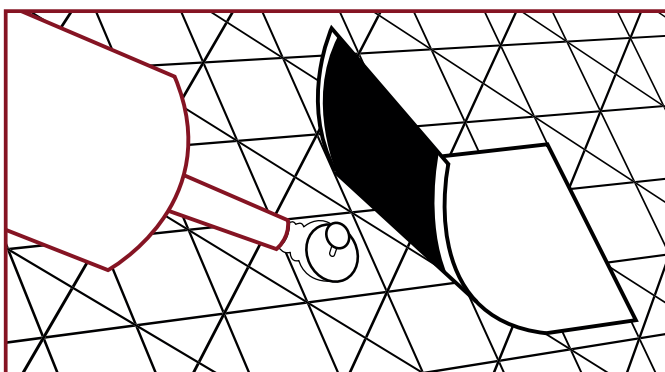
Som møneløsning føres Oldroyd Eco opp på den ene taksiden og festes på vanlig måte. Platene fra motsatt side føres over mønet og festes «synlig» i hver 3. knast.

Avslutt med en torv taksplate som dekker alle synlige stifter. Denne sikres med tre striper fugemasse på hver side.



## Eksempel på rammeverk

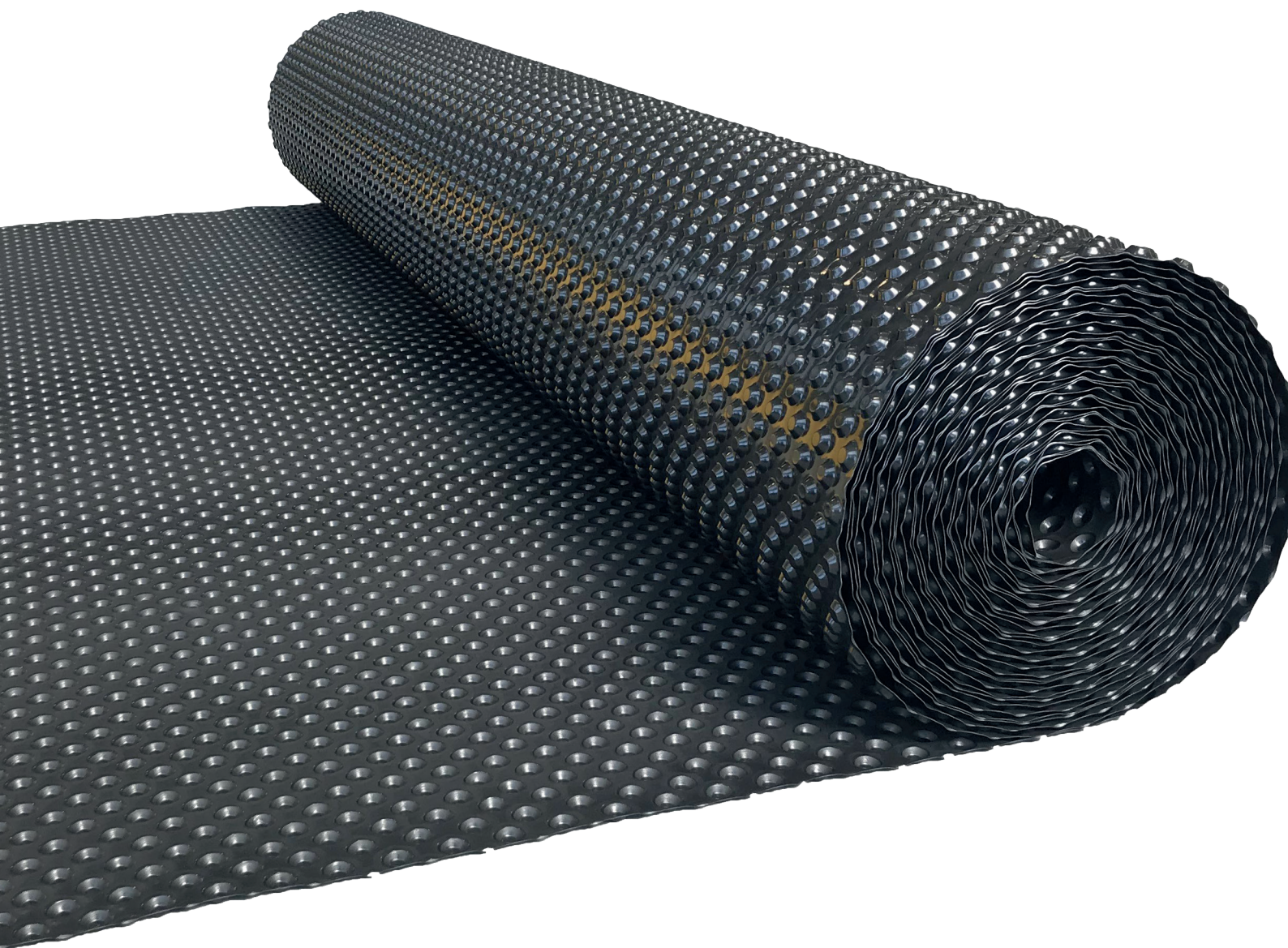
Dersom du legger et ekstra rammeverk for å holde torven på plass (se krav til takkonstruksjonen), må dette ikke festes til underlaget gjennom tettesjiktet. Impregnerte trelekter kan evt. støtte seg mot torvstokken. Påse at denne er dimensjonert for å tåle belastningen.



## Synlig spikring

Spikring bør ikke være synlig. Dersom du likevel gjør dette, bruk alltid Oldroyd Butyl Fugemasse under pakningspluggen og sett en lapp med Oldroyd Butyl Skjøtebånd over når pakningsplugg og spiker er fastmontert.





Stoltenbergs gate 58 // 3112 Tønsberg  
Tlf. 33 30 03 90 // [bmc@bmc-norge.no](mailto:bmc@bmc-norge.no) // [www.bmc-norge.no](http://www.bmc-norge.no)

#### **SMARTERE MEMBRANER**

*Oldroyd har gjennom mer enn 20 år utviklet smartere membraner for bygg og anlegg. Vi leverer kvalitets produkter som er gode – og enkle å jobbe med. Produktene har, av akkrediterte tredjeparts testinstitusjoner, fått sertifiseringer med markedets lengste forventede levetid.*

*Oldroyd sin produktlinje er i kontinuerlig utvikling, og vi er genuint opptatt av å utfordre eksisterende produkter med bedre løsninger. Vi produserer i Norge for norske forhold og vet hvilke miljø- og klimapåkjenninger en konstruksjon utsettes for.*

*Vår misjon er å levere gode løsninger som beskytter konstruksjoner i bygg og anlegg over tid.*