

# Modena Våtromsplate

## FORDELER:

- Vanntett, sopp- og råtesikker
- Komplet system
- Rask og enkel montering
- Bøyesterk og robust
- Perfekt underlag for flis
- Designet og utviklet i Norge

modena  
Size: 500 x 600 x 22,4 mm



[www.modena.no](http://www.modena.no) [facebook.com/modenafliser](https://facebook.com/modenafliser)



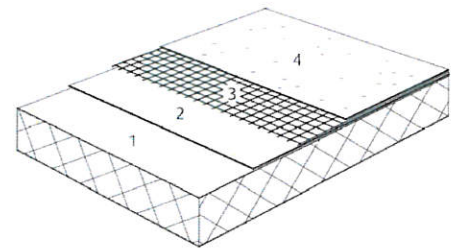
# Modena Våtromsplate

Er en diffusjonsåpen membranplate, og et perfekt underlag for flis eller tilsvarende kledning. Platen har en kjerne av høyverdig ekstrudert polystyren (XPS), med høy trykkfasthet, og en tynn overflate av glassfiberarmert spesialmørtel på hver side.

Modena Våtromsplate er vanntett, og fungerer som en membran. Platen kan ikke råtne eller være grobunn for sopp eller mugg, og den høye bøyestyrken og gode formstabiliteten gir sterke og gode konstruksjoner.

Modena Våtromsplate har i tillegg svært gode isolerende egenskaper, takket være små, lukkede celler i kjernematerialet. Våtromsplaten inngår i et komplett våtromssystem, som er grundig dokumentert hos SINTEF Byggforsk. Systemet er godkjent iht. ETAG022, med dokumentert samholdighet mellom plater, tilbehør og membran.

Vi tar miljøet på alvor, og dokumenterer gjennom emisjonstester at Modena Våtromsplate ikke avgir noen gasser. I tillegg er det dokumentert at platene ikke inneholder brommerte flammehemmere, KFK, HKFK eller andre miljøgifter. Ved endt levetid leveres platene som restavfall til godkjent avfallsmottak.



1 ekstrudert polystyren 2 mørtel  
3 glassfiberarmering 4 mørtel

## «Vi realiserer drømmer og bygger verdier for våre kunder»

### FORDELER:

- Vanntett, sopp- og råtesikker
- Diffusjonsåpen
- Gode isolerende egenskaper
- Komplet system
- Grundig dokumentasjon
- Lav vekt og enkel logistikk
- Rask og enkel montering
- Bøyesterk og robust
- God vedheft
- Enkel bearbeiding med kniv
- Perfekt underlag for flis
- Høy kvalitet til gunstig pris
- Designet og utviklet i Norge

### Bruksområder:

Modena Våtromsplate er godkjent som vanntett sjikt på vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og i rom med tilsvarende belastning. Platene monteres direkte på bindingsverk eller på eksisterende underlag av for eksempel mur eller betong, inkludert vegger under terreng.

Platene skal alltid overdekkes med keramiske fliser, eller tilsvarende ubrennbar kledning.

Utover å være godkjent som veggmembran fungerer platen også ypperlig som et konstruksjonsprodukt på blant annet gulv, og for å bygge dusjevegger, møbler og for å bygge inn badekar.



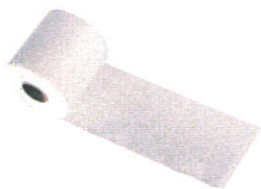




## Modena Våtromsplate 600 x 2400mm

Tykkelser: 6, 10, 12, 20, 30 og 50mm.

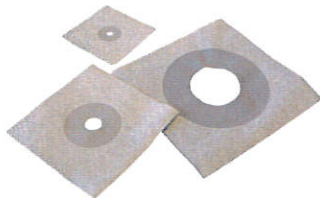
6mm 600 x 1200mm



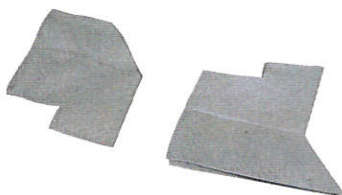
**Fiberfelt 80g 25m** Brukes i overgang gulv/vegg og i plateskjøter som ekstra forsterkning.



**Membranbånd selvklebende 10 og 20m** Brukes i overgang gulv/vegg og i plateskjøter som ekstra forsterkning.



**Rørmansjett Flexi 10-24, 32-55 og 70-110mm** elastiske mansjetter. En størrelse kan brukes til flere rørdimensjoner.



**Innvendig og utvendig hjørne gummi** Brukes i hjørner, som ekstra forsterkning



**Monteringslim for våtromsplater 290 ml** Fuktherdende 1-komponent lim på SMP basis. Inneholder ikke løsemidler. Brukes til å lime våtromsplater mot alle overflater.



**Monteringskrue med skive** for våtromsplater. Lengde: 30 og 50mm, diameter 35mm. Brukes for å montere våtromsplatene på stenderverk og på bakenforliggende konstruksjonsplater.



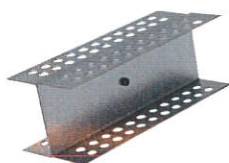
**Plastkrue for våtromsplater 80mm** Brukes til montering av plate mot plate, for å holde disse sammen til limet er herdet.



**Hammerfixplugg 80 og 110mm.** Ekspansjonsplugg som brukes til montering på betong eller mur. Forborres med 8mm bor og skal ha minst 5cm forankring i underlaget.



**Veggfeste for våtromsplater** Brukes til å feste platen til veggen ved for eksempel bygging av skillevegger, dusjvegger og lignende, som stabilisering mens limet herder.

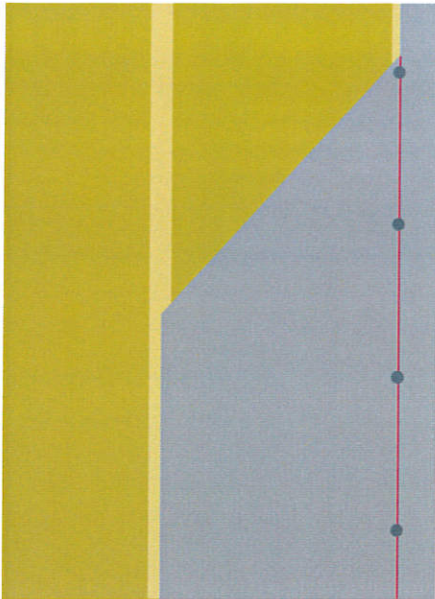


**Skjøtestykke for våtromsplater.** Brukes når man skjøter flere plater sammen, for å lage skillevegger, dusjvegger osv, som stabilisering mens limet herder.



**Skjøtestykke 90 grader for våtromsplater** Brukes når man skal bygge et hjørne av to plater, som stabilisering mens limet herder.



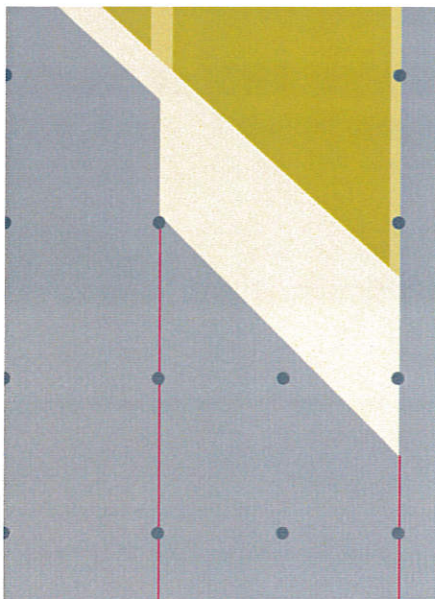


## Montering på bindingsverk av stål eller tre:

12mm kan monteres direkte på stenderverk med 30cm avstand. 20mm, eller tykkere, kan monteres direkte på stenderverk med 60cm avstand. Det er ikke påkrevd med spikerlag, men selvsagt en fordel. Ekstra spikerlag må planlegges i forhold til oppheng av tunge gjenstander, som møbler osv. Tynnere plater, eller større stenderavstand, krever et fast underlag av bygningsplater eller rupanel.

Platene monteres på stenderverk med tilhørende skrue og skive. Benytt 30mm skrue til 12mm plate, og 50mm skrue til 20mm plate. Maks avstand mellom festepunktene skal være 30cm, noe som gir et forbruk ved montering på ca. 12 skruer og skiver per plate.

Ekstra festepunkt i senterlinjen av platen på topp- og bunnsvill er anbefalt. Ved horisontalt spikerlag settes et festepunkt i denne, i senterlinjen av platen.



## Montering på bygningsplate eller rupanel:

Det anbefales 10mm eller 12mm plate til montering på bygningsplate eller rupanel, men alle tykkelser kan benyttes.

Festes med tilhørende skrue og skive med festepunkter i skjøtene, og i senterlinjen av platen, med maks avstand 30cm mellom punktene. Forbruk ca. 15 skruer og skiver per 12mm plate, og ca. 18 per 10mm plate.

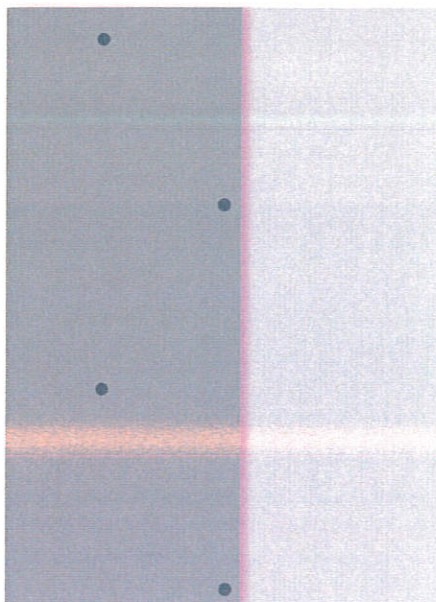
Ved evt. liggende montering skal platene legges med forband.

### Generelt om montering:

**Krav til underlag:** Ved montering skal underlaget minst tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420 del 1 Fellesbestemmelser.

**Brannkrav:** Platen skal tildekkes av flis eller puss for å tilfredsstillende brannteknisk klasse In1 i henhold til NS 3919.

**Påse at platene ikke monteres i spenn mot vegg eller tak.**



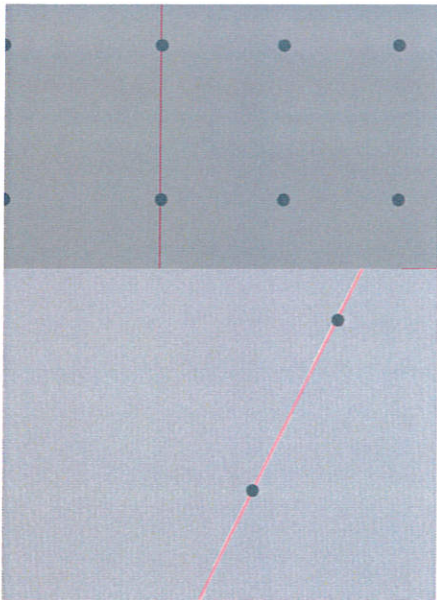
## Montering på betong eller mur:

Alle platetykkelser kan benyttes for montering på betong eller mur. Dette er en utmerket og enkel måte å rette opp vegger og ujevnheter, eller for å dekke over sprekker på. Fjern evt. løs puss, maling, tapet eller tilsvarende før montering av platene.

Påfør flislim i punkter fordelt i et terningkast-fem mønster over hele platen, 5-8 punkter per m<sup>2</sup>. Monter platen med limsiden mot vegg, og tilfør press for å få godt feste. Kontroller både loddrett og vannrett innretning med vater eller rettholt. Når limet er herdet benyttes i tillegg en hammerfixplugg i senter av hvert limpunkt. Disse skal ha minst 5cm forankring i vegg, og forborres med et 8mm bor.

Dersom vegg ikke har behov for avretting kan platen monteres med hel-liming, med f.eks flislim. Den som utfører monteringen må selv kvalitetssikre at det er god nok vedheft på overflaten platene skal limes på. Trekk flislim på vegg med tannsparkel, og et tynt kontaktsjikt på platen med baksiden av tannsparkelen eller et optreksbrett. Tilfør press for å få godt feste.





## Montering på undergulv av betong eller tre:

**Modena Våtromsplate kan med fordel benyttes på undergulv av tre eller betong, hvor det er behov for å tilføre ekstra isolasjon eller for å bygge høyde raskt og enkelt.**

6mm og tykkere plater kan monteres på undergulv av betong. 12mm og tykkere plater kan monteres undergulv av tre, så sant dette er selvbærende, er uten svikt og platene har full underdekning. Platene monteres med forskyvning.

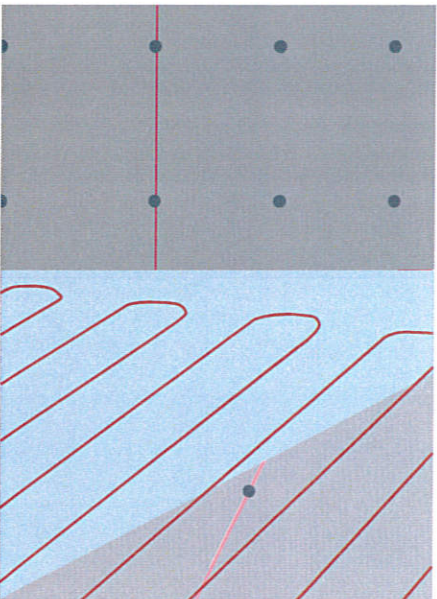
For montering på gulvbord anbefales det å montere platene på tvers av gulvbordene.

### Montering på tregulv:

Platene festes i plateskjøtene med tilhørende skrue og skive, med maks avstand 30cm mellom punktene, og med 5-6 festepunkter i senterlinjen av platen. For plater mot vegg skal avstand mellom vegg og festepunkt minimum være 30cm.

### Montering på betonggulv:

Trekk flislim på gulvet med tannsparkel, og et tynt kontaktsjikt på platen med baksiden av tannsparkelen eller et opptreksbrett. Trykk så platen ned i limet. Alternativt kan platene festes med monteringslim.



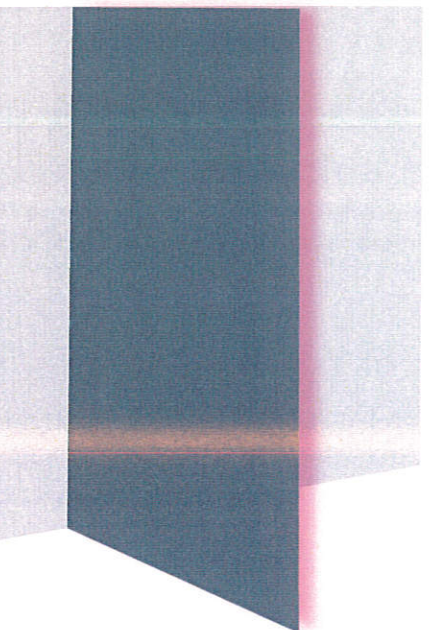
## Varmekabler:

**Modena Våtromsplate består av et brennbart material. Følg anvisningene gitt fra kabelleverandøren for montering av kabler på brennbar overflate.**

Man kan som regel montere kabler med opptil 10 Watt per løpemeter og 80-120 Watt per m2 direkte på platen, men dette varierer mellom leverandørerne av varmekabel.

Varmekabler med høyere styrke monteres på armeringsnett av stål, slik at kableten blir hevet minst 5mm fra platen og kravet til ikke-brennbart sjikt oppfylles.

Varmekablene skal uansett ha en driftstemperatur på under 70 grader celsius.



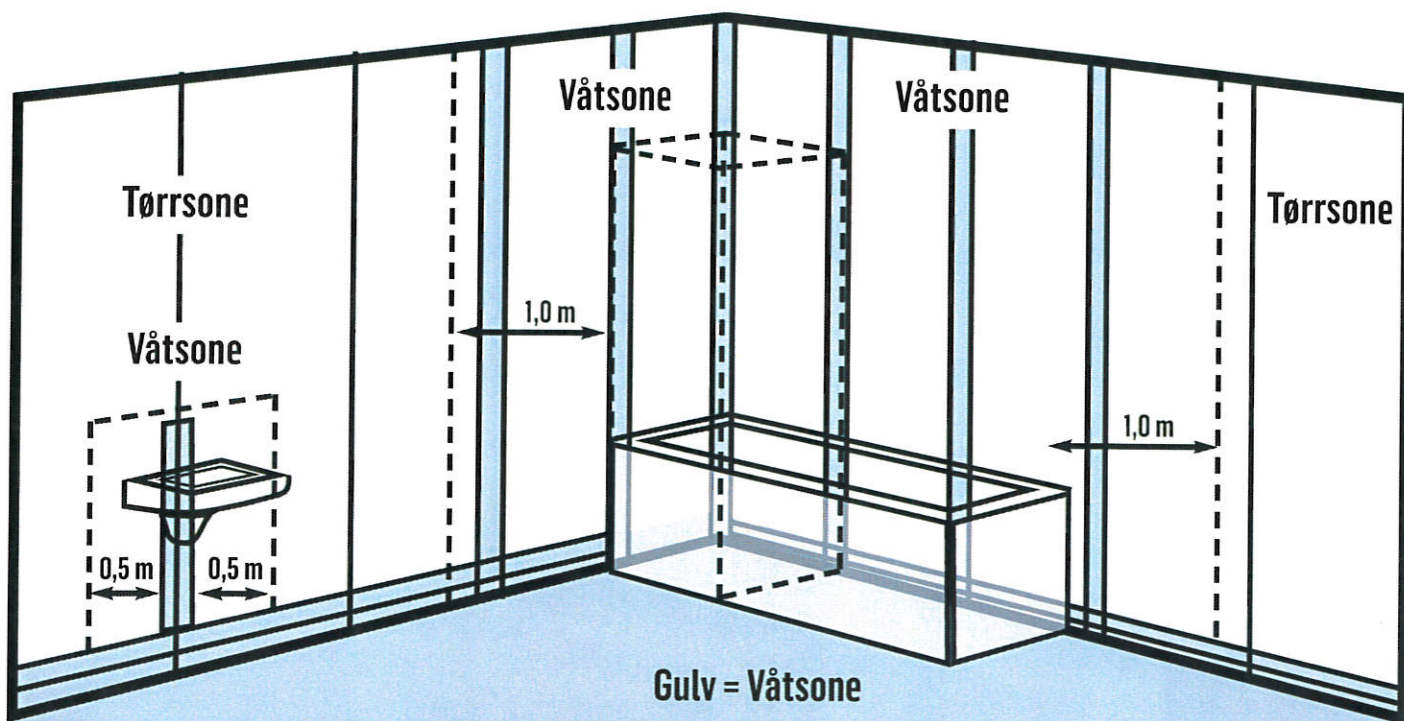
## Konstruksjoner:

**Slipp fantasien løs og bygg egne konstruksjoner.**

**Vi liker å si at kun fantasien setter begrensninger. Med platene kan man skape et utall unike konstruksjoner, som benker, hyller og andre møbler, innebygde badekar, beine og buede dusjevegger, og barrierefrie dusjer.**

I de fleste tilfeller anbefales det å konstruere på overflater som er ferdig vanntett og flislagt. Montering er enkelt med konstruksjonslim og sorte plastskruer.





Modena Våtromsplate har dokumentert funksjonell samhörighet med tettedetaljer, monteringstilbehør og følgende smøremembraner:

• M|Tett • Modena Våtromsmembran • Mapei Mapegum WPS • Weber.tec 822

Vi anbefaler å alltid benytte produkter med slik samhörighetsdokumentasjon.

## Vanntetting:

Modena Våtromsplate er godkjent som vanntett sjikt på vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og i rom med tilsvarende belastning. Platene trenger derfor kun å vanntettes i skjøter, gjennomføringer og skruehull, i våtsone, med tilhørende tettedetaljer og godkjent smøremembran.

I tillegg må «kalde» vegger tilføres en dampspærre på «varme» side av platen, hvis hele eller deler av vegg er våtsone, slik at samlet konstruksjon gir en vanndampmotstand innvendig på  $sd \geq 10$  m.

«Kalde» vegger er yttervegger eller vegger mot rom med begrenset eller ingen oppvarming. Dampspærre er en primer med dokumentert vanndampmotstand, eller en godkjent smøremembran, tilført i nødvendig tykkelse for å tilfredsstille dampkravet. Hele vegg må dampettes dersom hele eller deler av vegg er våtsone. Eventuell plastfolie i yttervegg fjernes!

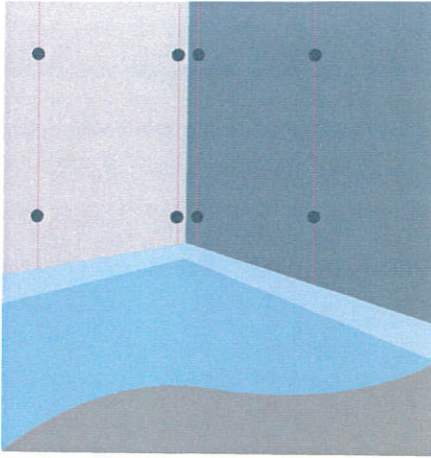
Våtzone på vegg regnes fra gulv til tak og 1,0 meter til side for dusjhjørne/badekar og fra gulv og 0,5 meter over og til side for vask. Er våtrommet/baderommet mindre eller lik  $4m^2$  regnes alle veggene som våtsone.

Gulv og overgang mellom gulv og vegg i baderom regnes alltid som våtsone.

Plateskjøter og skruehull i tørrsoner trenger ikke å tettes.

Følg anvisningene fra leverandøren av membran, flislim, fugemasse og fliser for det videre arbeidet.



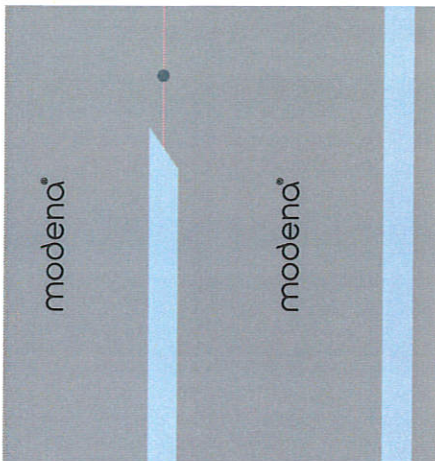
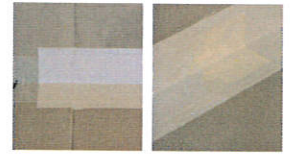


## Tetting av overgang mellom gulv og vegg:

**Med fiberfilt:** Påfør smøremembran i ca. 10cm bredde på både vegg og gulv. Fiberremsen legges i den våte membranen slik at den blir mettet med membran. Påfør nye strøk membran slik at fiberfilten blir dekket.

**Med selvklebende tettebånd:** Tettebåndet festes med limsiden ned slik at den dekker både gulv og vegg. Jobb båndet inn i overflaten med håndflaten. Påfør membran i ca. 10cm bredde på både vegg og gulv slik at båndet blir dekket.

Vi anbefaler å bruke selvklebende bånd i overgang mellom gulv og vegg, da dette gir en mer robust konstruksjon enn med fiberfilt. Vi anbefaler i tillegg å bruke innvendig hjørnemansjett i alle badets hjørner, og utvendig mansjett i eventuelle utvendige hjørner.

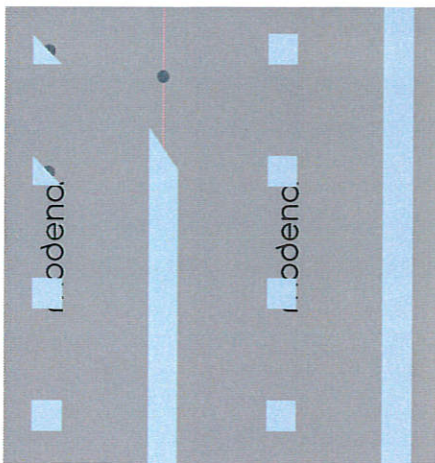


## Tetting av plateskjøter:

**Med fiberfilt:** Påfør smøremembran i ca. 10cm bredde på hver side av plateskjøten. Fiberremsen legges i den våte membranen slik at den blir mettet med membran. Påfør nye strøk membran slik at fiberfilten blir dekket.

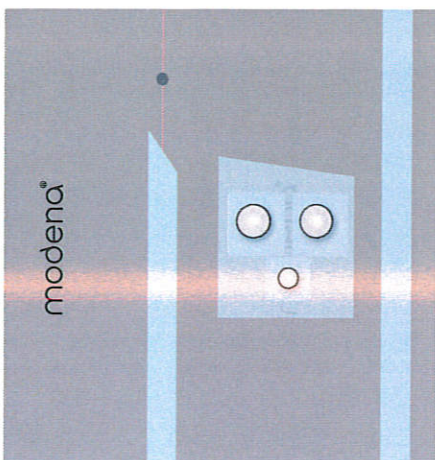
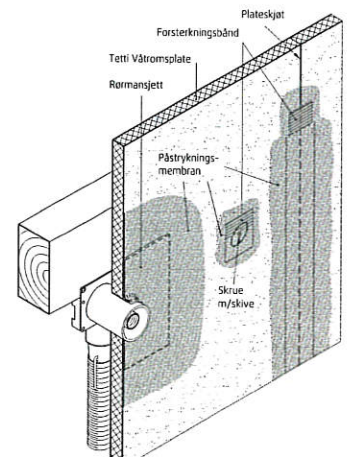
**Med selvklebende tettebånd:** Tettebåndet festes med limsiden ned slik at den dekker begge sider av plateskjøten. Jobb båndet inn i overflaten med håndflaten. Påfør membran i ca. 10cm bredde på begge sider av skjøten slik at båndet blir dekket.

Vi anbefaler å bruke selvklebende bånd i plateskjøt i innvendig hjørne i dusjen, da dette gir en mer robust konstruksjon enn med fiberfilt.



## Tetting av skruehull:

Der hvor skruehull ikke faller til en plateskjøt tettes disse med lapper med fiberfilt eller selvklebende bånd, dekket med smøremembran.



## Tetting av rørgjennomføringer:

### Benytt flex mansjetter

Påfør et strøk membran i et område rundt gjennomføringen som er større enn mansjetten.

Tre mansjett med rett hulldimensjon på røret og sørg for at den har full kontakt med membranen. Vær forsiktig så ikke mansjetten skades ved montering på røret.

Påfør nye strøk membran slik at mansjetten blir dekket.

### TETTING AV GULV

Hele gulvet er våtsone og må helsmøres med membran.

Følg membranleverandørens anvisninger.