

CONBOARD VR

CONBOARD VR

Lettvekts konstruksjonsplater for våtrom



Det er det underliggende som teller

**RIGHT
PRICE
TILES**



CONBOARD VR er en vannavvisende ekstrudert polystyrenplate som har glassfibernet som er innbygd i polymermørtel på begge sider. Platene kan blant annet brukes på vegger, gulv, bad og kjøkken.

Tabell 1
Standard dimensjoner og vekt for CONBOARD VR

Standard tykkelse (mm)	Vekt kg/m ²	Standard dimensjon mm x mm
10	2,9	2440 x 600
20	3,1	2440 x 600
30	3,3	2440 x 600
50	4,2	2440 x 600

Egenskaper til CONBOARD VR

- Høy trykkfasthet (motstår 30 t/m²)
- Meget stiv
- Utmerket varmeisolering
- Lydisolasjon (20 desibel)
- Høy k-verdi (2,7 W/m²k for 10 mm)
- Ekstrudert polystyren med lukket cellestruktur,
- opprettholder R-verdien selv i fuktige omgivelser.

Fordeler ved CONBOARD VR

- Ideelt underlag for flislegging
- Enkel å kutte med kniv eller sag
- Brytes ikke ned
- Lett (ca 3,4 kg/m² for 20 mm tykkelse)
- Kostnadseffektiv
- Det er få begrensninger for bruksområder
- Produktet inneholder ingen kjemiske stoffer som står oppført på miljøvernmyndighetenes OBS-liste som helse- og miljøfarlige stoffer.

Tabell 2
Materialdata for kjernematerialet

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Varmekonduktivitet	0,035 W/(mK)	DIN 5216
Vannabsorpsjon ved neddykking i vann	< 0,2 vol %	ASTM D-2842 & ISO 2896
Trykkfasthet	371 kN/m ²	ASTM C-165

Tabell 3
Egenskaper for CONBOARD VR

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Bøyemomentkapasitet: 20 mm plate 30 mm plate	207 Nmm/mm 124 Nmm/mm	EN 12089
Bøystivhet, EI: 20 mm plate 30 mm plate	601 kNmm ² /mm 1285 kNmm ² /mm	EN 12089
Støtmotstand	3 x 120 Nm ¹⁾	ETAG 003
Vanndampmotstand, 30 mm tykk plate, Sd	3,2 m	DIN EN 12086
Heftfasthet mellom overflatesjikt og kjernemateriale	0,3 N/mm ²	EN 1348

¹⁾ Montert på bindingsverk med stenderavstand c/c 600 mm motstår platene 3 støt med 120 Nm



Fagrådet for våtrom

REGISTRERT PRODUKT

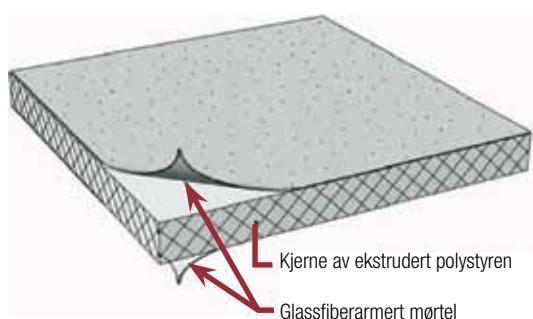


Fig. 1
Oppbygningen av CONBOARD VR. Platene er symmetriske med armert mørtel på begge sider.

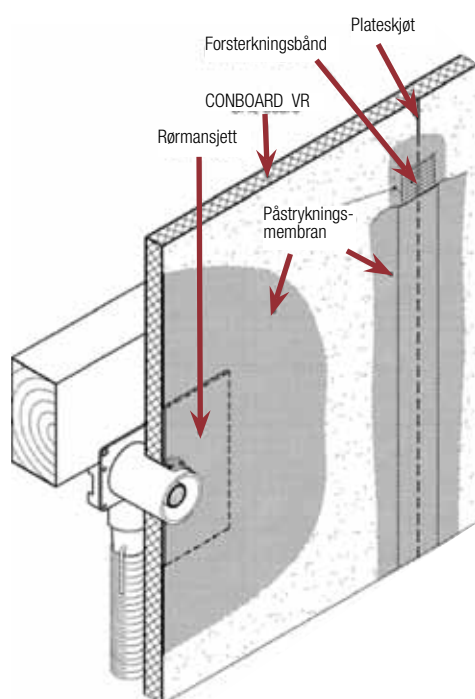


Fig. 2
Prinsipp for tetting rundt rørgjennomføringer og ved skjøter

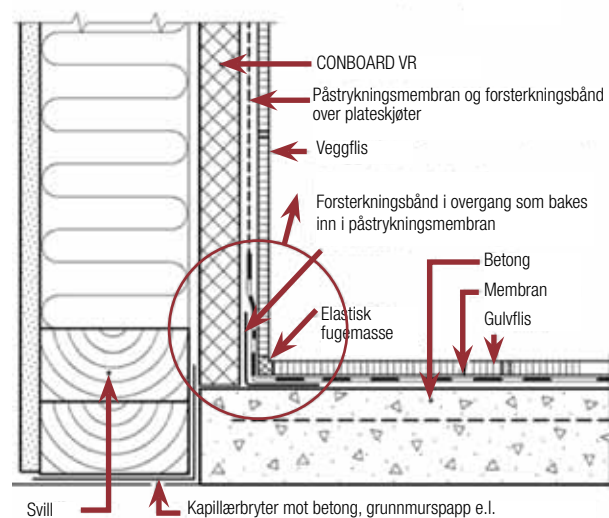
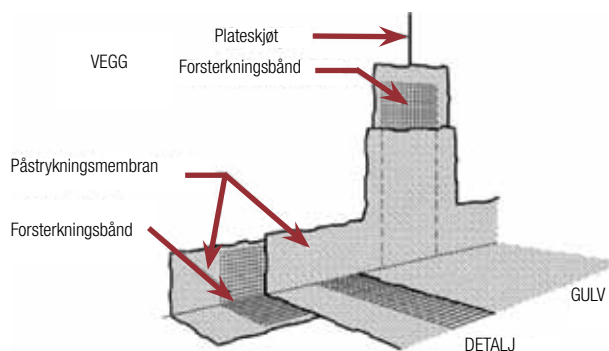


Fig. 3
Eksempel på overgang mellom flisdekket gulv og vegg med membran under flisene på gulv.

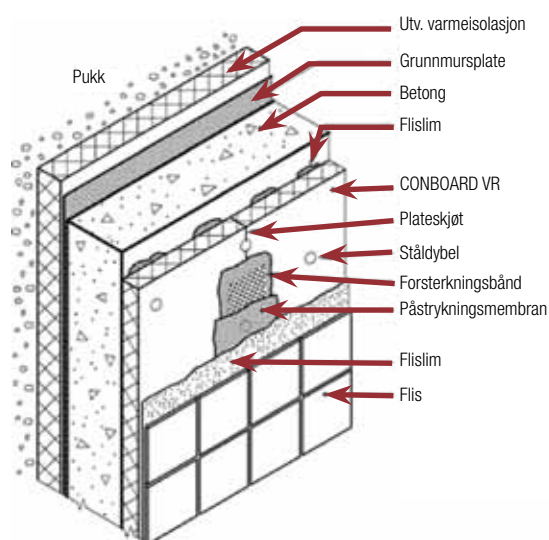


Fig. 4
Eksempel på bruk av CONBOARD VR på vegg under terreng.

CONBOARD VR

CONBOARD VR

Når man bygger eller pusser opp et hjem kan bruken av fliser, marmor eller mosaikk gi det en personlig touch og gjøre det vakrere. Det legges mye omtanke i valg av farger, dimensjoner og selve installeringen.

Likevel kan all denne innsatsen vise seg å være forgjeves dersom stress fra utsiden (som f.eks. temperaturendringer, sol, kulde, fukt eller mekanisk stress) forårsaker delaminering av flislimet, slik at underkonstruksjonen ødelegges.

“Det er det underliggende som teller.” CONBOARD VR er sterkt, varmeisolerende og lett, og kan brukes som et strukturelement i gulv eller vegg. Hvorfor da bruke et svakere produkt av dårligere kvalitet, og risikere å mislykkes og å pådra seg ekstra kostnader som følge av det?



Hva er CONBOARD VR?

CONBOARD VR er høyeffektive, forsterkede isolasjonsplater som er laget av vannavvisende, ekstrudert polystyren. Begge sidene er armert med glassfiberduk som er lagt inn i en vannavvisende polymermørtel av sement.

CONBOARD VR er lette konstruksjonsplater som er en perfekt løsning for isolering og vanntetting i en og samme operasjon. I tillegg har CONBOARD VR et spesielt modifisert lag som øker flislimets strekkbarhet.

CONBOARD VR på vegg

CONBOARD VR bygningsplater festes vertikalt på vegger av tømmer, murstein, betong eller metallreisverk. For bedre temperaturisolasjon, bruk tykkere plater (min. 20 mm).

Prosedyre for vegger med metall- og tømmerreisverk:

- Stenderavstand c/c 600 mm.
- Kantene på platen må støttes mot stenderne.
- Skjær rundt alle hull.
- Anbefalt avstand mellom festepunktene er maks 400 mm.



- Skruene skal dras til slik at spennskiven griper i platen.
- På C/C 300mm kan 10mm plater monteres direkte på konstruksjonen.
- Dekk skjøtene med fiberfilt som er "bakt inn i" våt membran.
- Flisleggingen kan gjøres etter at skjøtene er tettstet uten annen forbehandling av våtroms-platen. Dette gjelder ikke mot utvendig vegg eller mot kaldt rom, da veggene skal ha en vanddampmotstand på minimum $S_d = 10m$. Dette oppnås ved å bruke CONBOARD VR Sd våtromsplate eller tilstrekkelig med primer og påstrykingsmembran.

Vanntetting:

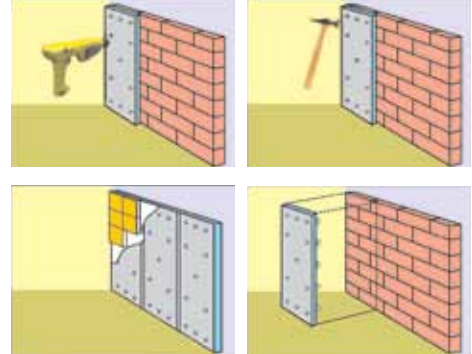
For at konstruksjonen skal være vanntett, må alle skjøter, hull og festesteder behandles med godkjent polyuretan vanntettende middel i henhold til produsentens anbefalinger.

Mursteins- og betongvegger

Jevne vegger

Prosedyre:

- For å få en ren og sunn vegg brukes fleksibelt flislim. Dekk veggoverflaten eller påfør limet direkte på platen (min. tykkelse 10 mm).
- Bre ut med en 10 mm tannsparkel slik at limoverflaten blir riflet.
- Sett opp platene og juster dem horisontalt og vertikalt. Trykk platene godt på plass.
- Dersom klebeevnen ikke blir god nok med lim, bruk tapper, skruer og spennskiver, med 5 tapper pr m². Bruk min. 20 mm plater.
- Dekk alle skjøter med fiberremse bakt inn i våt membran.



Ujevne vegger

Prosedyre:

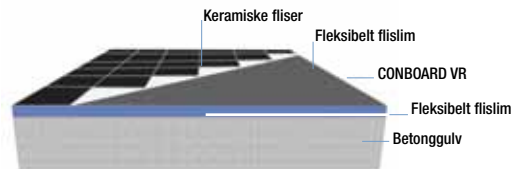
- Bor platen slik at det blir 5 tapper per m² (min. 20 mm tykk).
- Sett biter av tape på hullene. Platene kan nå settes opp og justeres vannrett og loddrett.
- Når limet har tørket, bores platen gjennom hullene og vegg. Sett inn tappene, spennskivene og skruene, hamre spennskiven med gummihammer slik at skiven er i flukt med plateoverflaten.
- Dekk alle skjøter med fiberremse bakt inn i våt membran.
- Når dette er herdet, kan flisene legges.

CONBOARD VR på gulv

CONBOARD VR kan brukes som strukturelement i gulv med enten 6mm eller 10mm plater. Da den er praktisk talt vanntett, er platen ideell for baderom og dusj. Det er likevel viktig at gulvet er jevnt og støvfritt. Ny betong skal herde før CONBOARD VR legges på den.

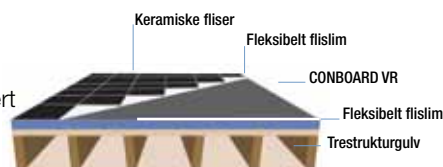
Betonggulv Prosedyre:

- Alle spor etter eksisterende materiale må fjernes ned til betongunderlaget. Gulvet må være jevnt og støvfritt.
- Ny betong skal primes før CONBOARD VR festes til den.
- Legg på et lag fleksibelt lim på betongen med tannsparkel, før platene legges godt ned i rillemønsteret. Se til at det ikke blir noe åpent rom under dem (full limdekning).
- Når flislimet er herdet, dekkes alle skjøter med fiberremse bakt inn i våt membran. Installer deretter varmeelement, og legg på flisene med fleksibelt flislim.
- Bevegelsesskjøter må ikke bygges over med CONBOARD VR.



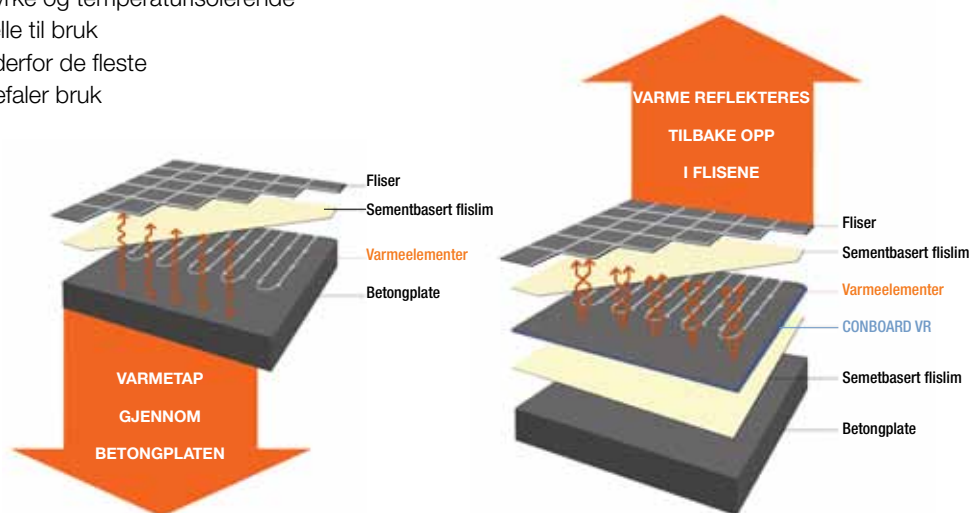
Tregulv Prosedyre:

- Tregulvet må være stivt og helt flatt
- Gulvet må primes, og før det er helt tørt påføres et lag fleksibelt sementbasert lim med tannsparkel. Deretter legges platene (min. 6 mm) i et forskjøvet mønster. Trykk platene helt ned for å unngå hulrom under platene.
- Når limet er herdet, dekkes alle skjøter med fiberremse bakt inn i våt membran.
- Når dette er ferdig herdet, sikres platene med skruer og spennskiver i antallet 15 stk/plate, 30mm fra kanten.

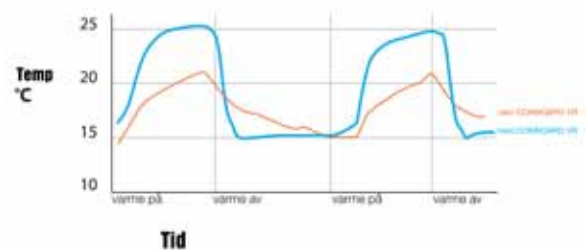


Undergulvsoppvarming

I tillegg har CONBOARD VR styrke og temperaturisolerende egenskaper som gjør dem ideelle til bruk under varmeelementer. Det er derfor de fleste produsenter av gulvvarme anbefaler bruk av CONBOARD VR.



Når man ikke bruker CONBOARD VR, vil en stor del av varmen som kommer fra undergulvsoppvarmingen, gå tapt nedover i konstruksjonen. Med CONBOARD VR vil mesteparten av varmen fra varmeelementene reflekteres oppover, og du vil oppdage at når du slår på gulvvarmen, vil gulvet varmes opp mye raskere.



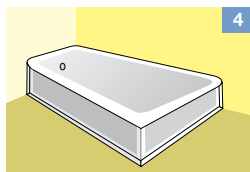
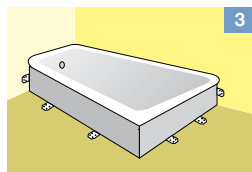
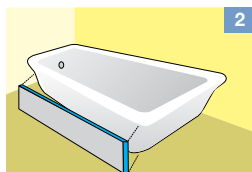
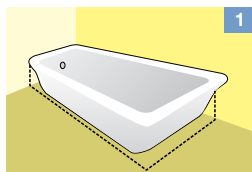
Pynteelementer og Baderomsmiljø

Innbygging av badekar



Innbygging av badekar kan være en frustrerende jobb for flisleggere og snekkere, ettersom det er både tid- og arbeidskrevende. CONBOARD VR kan redusere jobben til 4 enkle trinn:

1. Mål opp de to sidene av badekaret som skal bygges inn, og bruk en håndsag eller kniv til å skjære til platene.
2. Fest to U-beslag med plate på sidene av panelene som skal festes i veggen, og i underkant av panelene på gulvet. Legg et lag silikon på alle platekantene.
3. Bruk et par hjørnebeslag for å holde de to platene sammen.
4. Dekk alle skjøter med fiberremse bakt inn i våt membran. Når dette er herdet, er det klart for flislegging.

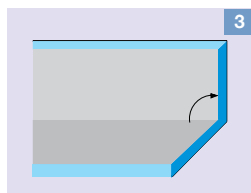
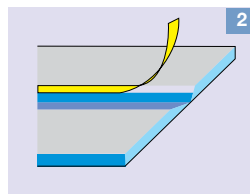
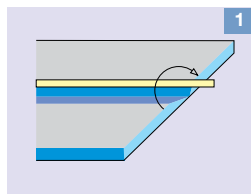


Vinkler

CONBOARD VR er perfekte for rask bygging av rørkasser i våtrom. Man får en sterk, vannsikker overflate som er ideell for flislegging.

Prosedyre:

- Påfør litt silikon på platekantene og inni vinklene for å gjøre skjøtene vanntette.
- Ved bruk av U-beslag med plate, kan kassen festes til veggen.
- Skjøtene må sikres med fiberremse bakt inn i våt membran.



Dimensjoner og tekniske spesifikasjoner:

CONBOARD VR finnes i ulike tykkelser; det er en anbefalt tykkelse for hvert bruksområde:

Produkt	Tykkelse (mm)	Bredde (mm)	Lengde (mm)	Vekt (kg/plate)	U-verdi (W/m²K)
CONBOARD VR	10	600	1250 / 2440	2.22	3.50
	20	600	1250 / 2440	2.48 / 4.96	1.50
	30	600	1250 / 2440	2.74 / 5.48	1.00
	50	600	1250 / 2440	3.26 / 6.52	0.57



Egenskaper:

- Trykksterk (tåler 30 t/m²)
- Kanskje markedets stiveste plate
- Vannavvisende
- Svært god varmeisolasjon
- Lydisolerende
- Ekstrudert polystyren i en lukket cellestruktur opprettholder R-verdi også i fuktige omgivelser.
- Lett å kutte med kniv eller sag.
- Lav vekt.
- Produktet inneholder ingen kjemiske stoffer som står oppført på miljøvernmyndighetenes OBS-liste som helse- og miljøfarlige stoffer.

Trykkmotstand	DIN53421	300 KN/m² ved 10% avbøying
Vannabsorpsjon (immersjon)	DIN53428	0,2% av vol.
Vannabsorpsjon (kapillær)	DIN53428	Ubetydelig
Brennbarhet	BS 476 part 6,7	Klasse 0
	DIN4102	B1
Termalekspansjonskoeffisient	ASMT D-696	14,5 x 10 ⁻⁵

36 mm Spennskiver





Glassfibertape



ART NR	BESKRIVELSE	
CONBOARD VR - VÅTROMSPLATER		
420706 420702 420703 420704	CONBOARD VR bygg-/våtromsplate 60 x 244 cm - 10 mm 60 x 244 cm - 20 mm 60 x 244 cm - 30 mm 60 x 244 cm - 50 mm	
SKIVER, SKRUER OG LIM		
420705	CONBOARD VR FESTESKIVE MED OPPKANT ø 32 mm	
410778 410779	CONBOARD VR MONTERINGSSKRUER Skrue 32 mm pose av 100 stk for våtromsplate Skrue 42 mm pose av 100 stk for våtromsplate	
220202	FUGGERFIX 300 ml	
TETTBÅND / FIBERFILT		
420801	FIBERFILT 55 g 1 m x 1 m	
420802	FIBERFILT REMSE 55 g 10 cm x 25 m	
410801	BUTYL REMSE SELVKLEBENDE 10 m	
410816	TETTEBÅND 10 cm x 10 m	
MANSJETTER		
410806 410807 410808 410809 410810 410811 410812	RØRMANSJETT 8 mm 24 mm 32 mm 46 mm 55 mm 70 mm 110 mm	
410817 410814 410815	SLUKMANSJETT 155 mm Serres 170 mm Joti 170 mm Joti dyp	
410813	SLUKMANSJETT 37 x 37 cm selvklebende (gummi)	
410804 410805	MANSJETT 130 x 130 mm innvendig hjørne 130 x 130 mm utvendig hjørne	



We Serve Globally

**RIGHT
PRICE
TILES**

CONBOARD VR

www.rightpricetiles.no