

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Fibo Trespo Baderomspanel

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Fibo-Trespo AS  
 Industrivien 2  
 4580 Lyngdal  
 Tlf.: 38 13 71 00, Fax: 38 13 70 51  
 www.byggma.no

### 2. Produsent

Fibo-Trespo AS, Lyngdal.

### 3. Produktbeskrivelse

Fibo-Trespo Baderomspanel er et vanntett kledningssystem basert på kryssfinérplater belagt med høytrykkslaminat på framsiden og et sperrelaminat på baksiden. Kryss-finérplatene har 7 finérslag i henhold til NS-EN 13986 med vannfast lim. Høytrykkslaminat har en tykkelse på 0,85 mm, mens sperrelaminat har en tykkelse på 0,73 mm.

Standard plateformat er 2400 mm x 600 mm med en plate-tykkelse på 10,2 mm. Platenes densitet er ca. 790 kg/m<sup>3</sup>. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Platene har et selvlåsende skjøtesystem, "Aqualock låsesystem", på langsiden, se fig 1 a. Kortendene er skråskåret som dryppnese.

I tillegg til platene inngår montasjeprofiler av ekstrudert aluminium og av PVC som en del av kledningssystemet, se fig. 2.

Tabell 1  
 Måltoleranser for Fibo-Trespo Baderomspanel ved produksjon.

Egenskap	Krav	Prøvemethode
Lengde	± 1,0 mm	NS-EN 324-1
Bredde	± 0,5 mm	
Tykkelse	± 0,4 mm	
Rettvinklethet	≤ 1,0 mm	Diagonalavvik
Kantretthet (platens høyde)	Max 0,8 mm	NS-EN 324-2
Omkant i not/fjær	≤ 0,15 mm	-

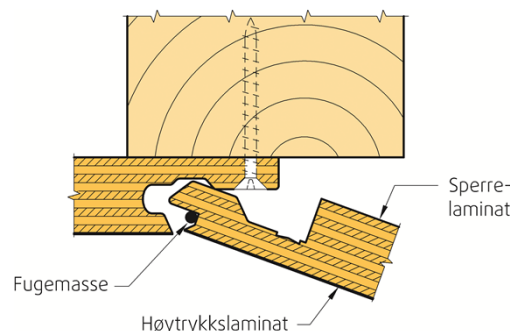


Fig. 1  
 Montering av Fibo-Trespo Baderomspanel med Aqualock låsesystem

### 4. Bruksområder

Fibo-Trespo Baderomspanel kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i våtrom. Platene egner seg også til garderober, vaskerom, renseanlegg, laboratorier etc. Platene kan monteres direkte på bindingsverk, eksisterende underlag som f.eks., trepanel og bygnings-plater, inkludert vegger under terreng. Vegger av mur eller betong må lektes før platene monteres.

### 5. Egenskaper

#### Materialeegenskaper

Fibo-Trespo Baderomspanel er prøvd iht. ETAG 022, "Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls", Part 3: Inherently watertight board. Tabell 2 viser resultatene av prøvingen.

Tabell 2

Produkttegenskaper for Fibo-Trespo Baderomspanel bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, $S_d$ – verdi <sup>1)</sup>	14 m	NS-EN 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Anneks A.7
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg <sup>2)</sup>	Bestått	ETAG 022, Anneks E
Skjøtoverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	2 mm – bestått 2 mm – bestått	ETAG 022, anneks B
Fuktbevegelse i plateplanet: - Tverretningen, 30 – 90 % RF - Lengderetningen, 30 – 90 % RF - Tverretningen, 90 – 30 % RF - Lengderetningen, 90 – 30 % RF	1,9 mm/m 1,9 mm/m -1,6 mm/m -1,7 mm/m	NS-EN 318
Tykkelsessvelling, 24 timers vannlagring	2,8 %	NS-EN 317
Tverrestrekkfasthet	2,3 N/mm <sup>2</sup>	NS-EN 319
Skruettrekk; kapasitet vinkelrett på plateplanet	1740 N	NS-EN 320
Bøyemomentkapasitet: - lengderetning - tverretning	1200 Nmm/mm 1400 Nmm/mm	NS-EN 310
Bøyestivhet, EI: - lengderetning - tverretning	690 kNmm <sup>2</sup> /mm 720 kNmm <sup>2</sup> /mm	NS-EN 12089
Motstand mot streifslag	Bestått	ETAG 022, Annex C
Rengjørbarhet	Bestått	SS 92 36 14
Formaldehydklasse	E1	NS-EN 13986

<sup>1)</sup> Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C

<sup>2)</sup> Gjennomføringer: kobberør Ø 15 mm og veggbokser Ø 46 mm

### Sikkerhet ved brann

Egenskaper ved brannpåvirkning for Fibo-Trespo Baderomspanel er; klasse D-s1, d0, iht. NS-EN 13501-1.

## 6. Miljømessige forhold

### Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt til å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Fibo-Trespo Baderomsplater.

### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Fibo-Trespo Baderomspanel skal sorteres som restavfall på byggeplass ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

## 7. Betingelser for bruk

### Lagring og kondisjonering

Fibo-Trespo Baderomspanel skal lagres tørt og på et plant underlag, med dekorside (framside) mot dekorside for å hindre at overflaten skades. Platene skal avklimatiseres i romtemperatur i 3 døgn i uåpnet emballasje før montering. Fukttinnholdet i kryssfinérkjernen bør være < 15 % ved montasje.

### Underlag

Ved montering av Fibo-Trespo Baderomspanel skal underlaget minst tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420-1.

*Montasje på bindingsverk*

Bindingsverksvegger må ha stenderavstand c/c 0,6 m, og det skal brukes horisontale spikerslag med avstand maks c/c 0,8 m. For feste av tunge gjenstander som f.eks. servanter må det legges inn ekstra spikerslag.

Baderomspanelet festes til stenderne med kammet spiker eller skruer gjennom panelets spikerleppe som vist i fig. 1 a og b. Avstanden mellom festepunktene skal være maks 200 mm. Festemidler gjennom spikerleppa skal ikke settes nærmere over- og underkanten av panelet enn 35 mm.

Hvis man benytter luftpistolkrammer, må man være spesielt forsiktig slik at spikerleppa ikke skades

*Montasje på mur og betong*

Ved montering på betong eller mur skal platene festes til justerte lekter med minstedimensjon på 23 mm x 48 mm lagt på flasken med senteravstand på c/c 0,6 m. Horisontale spikerslag plasseres med senteravstand på maks 0,8 m. Mellom lekter/spikerslage og mur-/betongvegger legges det en strimmel av asfalttakbelegg eller tilsvarende som kapillærbrytende sjikt mellom tre og betong.

*Våtsoner*

I våtsoner skal alle vertikale skjøter, sammenføyningene mellom panel og monteringsprofiler og sokkellist tettes med fugemasse. Tetting med fugemasse i vertikale skjøter utføres slik som vist i figur 1. Fugemassen skal tyte ut i hele skjøten når panelene presses sammen. Overflødig masse tørkes vekk.

Alle kuttflater og underkanter forsegles med en av fugemassene listet i Tabell 3 før montering.

Tetting med fugemasse mot sokkellist, innvendig og utvendig hjørnet er vist på figur 2 – 4.

All fuging skal utføres i henhold til produsentens monteringsanvisning.

Fugemassene som skal benyttes er vist i tabell 3, og er prøvd iht. ETAG 022, "Guideline for European Technical Approval of watertight covering kits for wet room floors and or walls", Part 3: Inherently watertight board.

Tabell 3

Fugemasser med dokumentert vanntetthet til bruk i vertikale skjøter, mot monteringsprofiler og til liming av veggboksmansjetter

Fugemasse	Aluminiumsprofiler	PVC-profiler
Fibo Seal	x	x
Soudaseal 215 LM	x	x
Optiform Baderomsplate Montasje	x	x
Casco AquaSeal	x	x
CT1	x	x

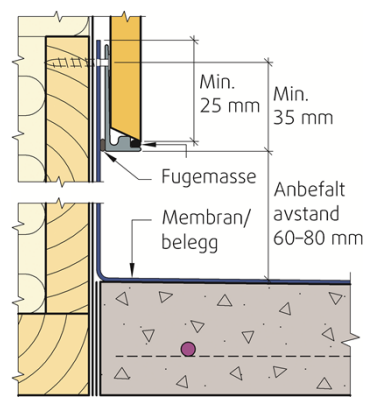


Fig. 2  
Tetting med fugemasse mot sokkellist

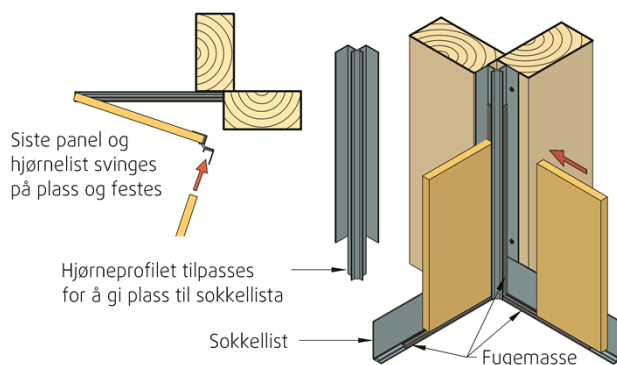


Fig. 3  
Tetting med fugemasse mot innvendig hjørne

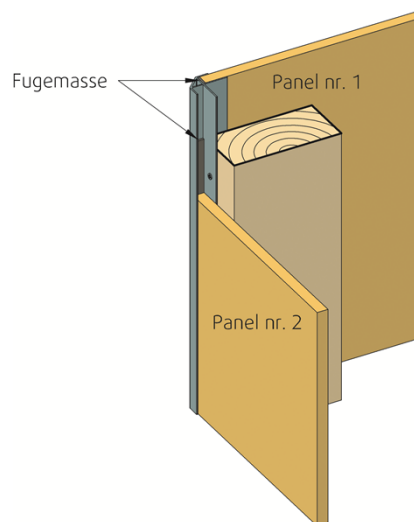


Fig. 4  
Tetting med fugemasse mot utvendig hjørne

### Gjennomføringer i våtsoner

Vanntetting rundt veggbokser utføres ved en av følgende metoder:

- Mansjetter som følger med veggbokser limes fast mot baderomspanelet med fugemasse som angitt i tabell 3. Se figur 5.
- Veggbokser med tetningsring med dokumentert vanntetthet mot baderomspanelet. Se figur 6.

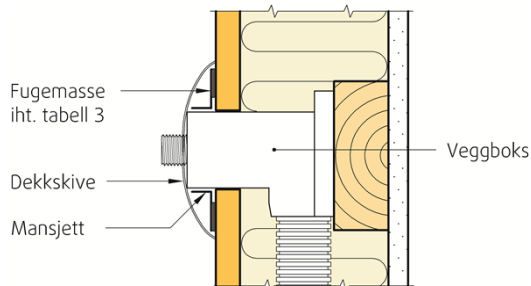


Fig. 5  
Rørgjennomføring hvor mansjetten limes fast til baderomspanelet

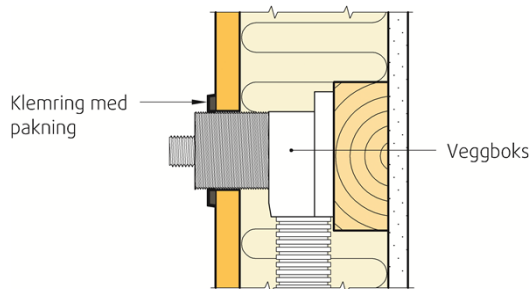


Fig. 6  
Rørgjennomføring ved bruk av en tetningsring

### Dampsperre

Fibo-Trespo Baderomspanel tilfredsstiller kravet til vanndampmotstand for yttervegger og vegger mot rom uten eller med begrenset oppvarming. Eventuell dampsperre i yttervegger fjernes før platene monteres.

### Vedlikehold/renhold

Fibo-Trespo Baderomspanel rengjøres med våt klut eller med et mildt rengjøringsmiddel uten slipemidler.

### 8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Fibo-Trespo Baderomspanel er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert av Det Norske Veritas i henhold til NS-EN 9001:2008, sertifikat nr. 2002-OSL-AQ-7219.

for SINTEF Byggforsk

*Hans Boye Skogstad*

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder

### 9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskapene som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF NBL as, Materialer og Brann. Klassifikasjonsrapport fra prøving av Fibo-Trespo Baderomspanel. Rapport 102010.02/12.042
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet for Fibo-Trespo Baderomspanel ved bruk av fugemassen "Optiform Baderomsplate Montasje. Rapport nr. 3B056701 av 20.09.2011.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av Baderomspanel (høytrykkslaminat, sperrelaminat og bjerkefiner). Vanndampmotstand. Rapport nr. 3D0256.01 av 01.09.2008.
- Norges byggforskningsinstitutt Prøving av baderomspanel. Rapport O-9580 av 25.11.99.
- Norges byggforskningsinstitutt. Prøving av baderomspanel. Rapport O-9554 av 30.11.99.
- Norges byggforskningsinstitutt. Prøving av overflatehardhet på baderomspanel. Rapport KO 40340 av 10.02.00 og KO 40341 av 10.02.00.

### 10. Merking

Produktets emballasje merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonstidspunkt. Merkingen kan gjøres direkte på platene eller på emballasjen. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2289.



Godkjenningsmerke

### 11. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

### 12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Pål Harstad, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og Arkitektur, Oslo.