

 Tehnisk Godkjenning

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 finérlag 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/m³. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Platene har et selvslående 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	-

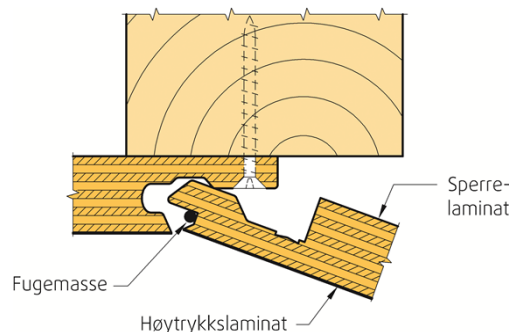


Fig. 1
Montering av Fibo-Trespo Baderomspanel med Aqualock låsesystem

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.

SINTEF Byggforsk er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Referanse: Godkj. O 10099 Kontr. B 10222

Emne: Kledning - innvendig

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

Tabell 2

Produkttegenskaper for Fibo-Trespo Baderomspanel bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, S_d – verdi ¹⁾	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 ²⁾	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 ²	NS-EN 319
Skrueuttrekk; 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 ² /mm 720 kNmm ² /mm	NS-EN 12089
Motstand mot streifslag	Bestått	ETAG 022, Annex C
Rengjørbarhet	Bestått	SS 92 36 14
Formaldehydklasse	E1	NS-EN 13986

¹⁾ Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C²⁾ 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 inneklimaet, 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 tilfredsstille 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 luftpistolkramper, 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 for montering.

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

All fugging 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

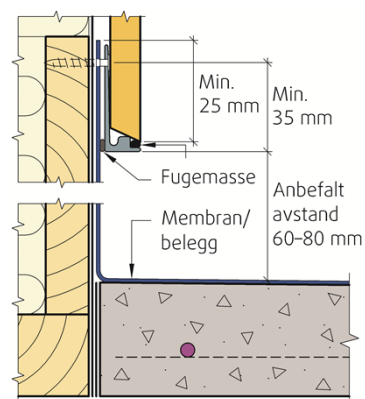


Fig. 2
Tetting med fugemasse mot sokkellist

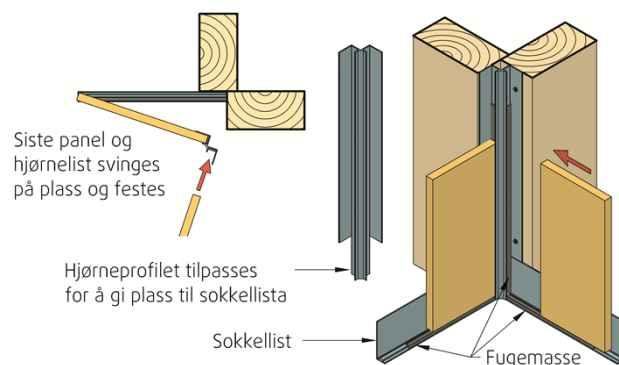


Fig. 3
Tetting med fugemasse mot innvendig hjørne

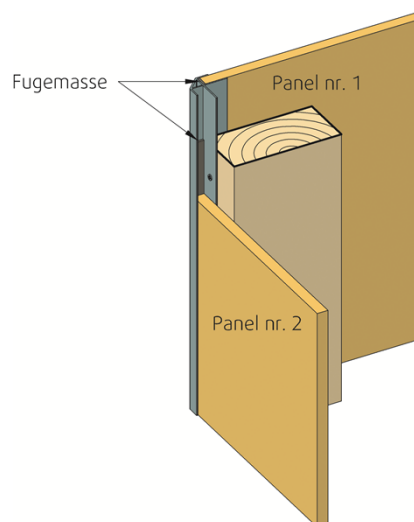


Fig. 4
Tetting med fugemasse mot utvendig hjørne

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.

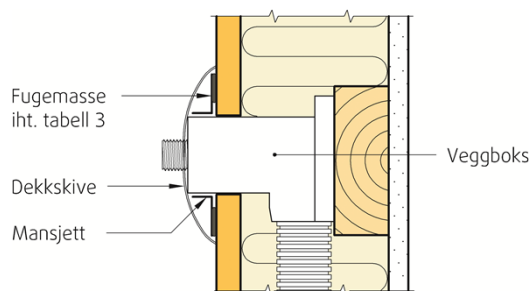


Fig. 5
Rørgjennomføring hvor mansjetten limes fast til baderomspanelet

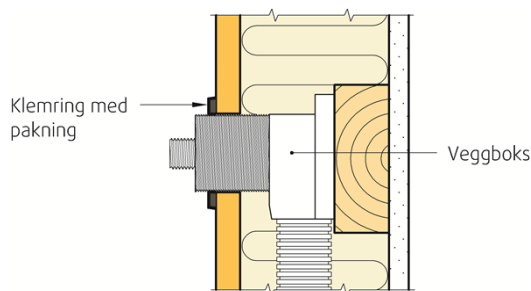


Fig. 6
Rørgjennomføring ved bruk av en tetningsring

Dampspærre

Fibo-Trespo Baderomspanel tilfredsstiller kravet til vanndampmotstand for yttervegger og vegger mot rom uten eller med begrenset oppvarming. Eventuell dampspærre 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.

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.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder