

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Fibo Baderomspanel

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Fibo AS
 Industrivien 2
 4580 Lyngdal
 Tlf.: 38 13 71 00
www.fibo.no

2. Produktbeskrivelse

Fibo Baderomspanel, se fig. 1, er et vanntett kledningssystem basert på kryssfinérplater belagt med høytrykkslaminat på framsiden og et balanselag på baksiden. Kryss-finérplatene har 7 finérslag i henhold til NS-EN 13986 med vannfast lim. Høytrykkslaminat har tykkelse 0,85 mm. Balanselaget har tykkelse 0,73 mm.

Montasjeprofiler av ekstrudert aluminium eller PVC inngår som en del av kledningssystemet.

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.

Tabell 1

Måltoleranser for Fibo 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	-

Platene har et selvlåsende skjøtesystem, "Aqualock låsesystem", på langsiden, se fig. 2.

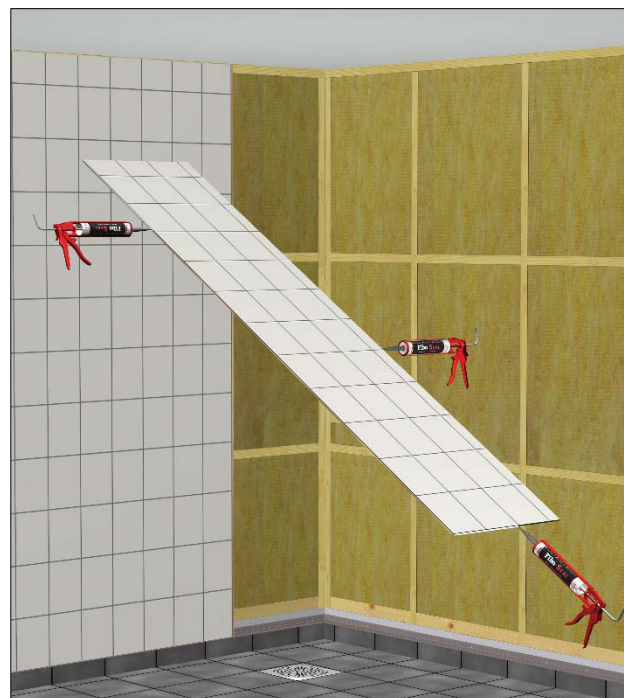


Fig. 1. Fibo Baderomspanel

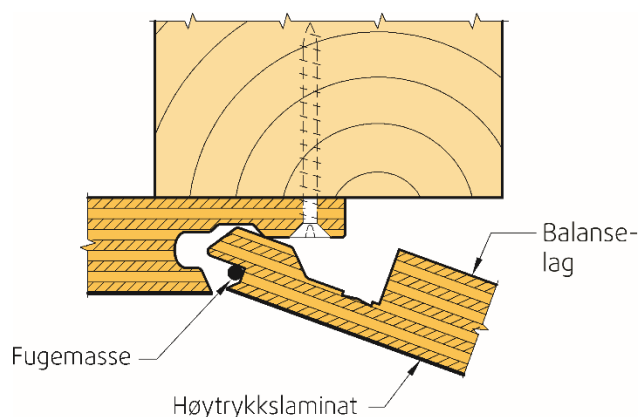


Fig. 2. Fibo Baderomspanel med Aqualock låsesystem

3. Bruksområder

Fibo Baderomspanel kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i våtrom. Platene egner seg også til garderober, vaskerom, rensanlegg, laboratorier, kjøkken etc. Platene kan monteres direkte på bindingsverk, eksisterende underlag som f.eks. trepanel og bygnings-plater, inkludert vegger under terreng.

Tabell 2
Produktegenskaper for Fibo Baderomspanel bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vandampmotstand, høytrykkslaminat, S_d – verdi ¹⁾	14 m	NS-EN 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Annex A.7
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ²⁾	Bestått	ETAG 022 Annex E
Skjøtoverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	2 mm – bestått 2 mm – bestått	ETAG 022, annex 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 °C

²⁾ Gjennomføringer: kobberør Ø 15 mm, PP-rør Ø 110 mm og veggbokser Ø 46 mm

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Fibo 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.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Fibo Baderomspanel med fugemassen Fibo Seal har brannteknisk klasse D-s1,d0, i henhold til EN 13501-1, på underlag av tre med minste tykkelse 12 mm og minste densitet 630 kg/m³, eller på andre underlag med minst brannteknisk klasse A1 eller A2-s1,d0. Platene kan monteres med hulrom bak.

5. Miljømessige forhold

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.

Inneklimapåvirkning

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall og metall, og andre aktuelle avfallsfraksjoner ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller deponeres.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Fibo veggpaneler (Fibo baderomspanel). For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD00281N, www.epd-norge.no

6. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

Fibo 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 montering.

Underlag

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

Montering 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. 2. 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 luftpistolkrampes, 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. Alternativt kan hjørne- og bunnprofiler limes og skrues direkte mot underlaget og platene monteres ved hjelp av horisontale fugestrenger på veggen med c/c 600 mm, samt topp- og bunnkrue. Denne monteringsmetoden forutsetter at veggen/underlaget er tørr (RF<85% / CM<2%), har god vedheft og tilfredsstillende kravene til retnings- og overflateavvik.

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 2. 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.

All montering og fuging skal utføres i henhold til produsentens monteringsanvisning. Følg fugemasseprodusentens anbefalinger til påføring og hvilke tilbehør som kan benyttes (f.eks. Cleaner og Wipes).

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 samhörighet til Fibo Baderomspanel

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

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 3.
- Veggbokser med tetningsring med dokumentert vanntetthet mot baderomspanelet. Se figur 4.

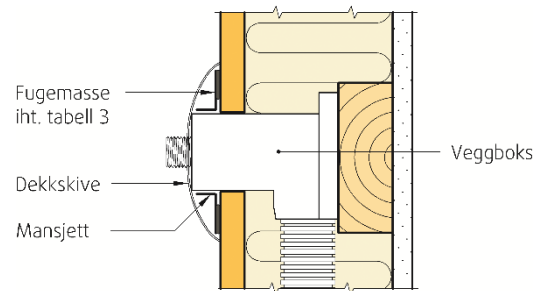


Fig. 3 Rørgjennomføring hvor mansjettens limes fast til baderomspanelet

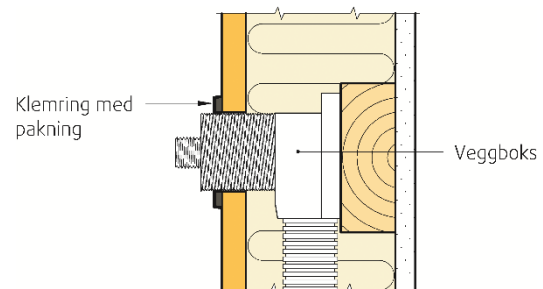


Fig. 4 Rørgjennomføring ved bruk av en tetningsring

Dampspærre

Fibo Baderomspanel tilfredsstillende kravet til vanddampmotstand for yttervegger og vegger mot rom uten eller med begrenset oppvarming. Eventuell dampspærre i yttervegger fjernes før platene monteres.

Vedlikehold/reinhold

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Fibo AS, Industrivien 2, 4580 Lyngdal, Norge.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF 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.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk. Prøverapport Fibo Baderomspanel med nye monteringsprofiler og veggbokser. Rapport SBF2016F0539 av 10.11.2016
- SINTEF NBL as, Materialer og Brann. Klassifikasjonsrapport fra prøving av Fibo Baderomspanel. Rapport 102010.02/12.04, datert 04.07.2012.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av rørgjennomføring. Rapport 3B052216 av 09.01.2012.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet. Rapport 3B0460 av 28.02.2011
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet for Fibo Trespo. Rapport 3B0567 av 20.09.2011.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet for Fibo Trespo. Rapport 3B053901 av 23.06.2011.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet for Fibo Trespo. Rapport 3B0461 av 23.03.2011.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av vanntetthet for Fibo Baderomspanel. Rapport nr. 3B056701 av 20.09.2011.
- SINTEF Byggforsk. Prøving av Baderomspanel (høytrykkslaminat, sperrelaminat og bjerkefiner). Vanndampmotstand. Rapport 3D0256.01 av 01.09.2008.
- Norges byggforskningsinstitutt Prøving av baderomspanel. Rapport O-9580 av 25.11.99.
- Norges byggforskningsinstitutt. Prøving av overflatehardhet på baderomspanel. Rapport KO 40340 av 10.02.00 og KO 40341 av 10.02.00.

9. 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

10. 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.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder