

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20941



Utstedt første gang: 25.06.2026
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.07.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no



SINTEF bekrefter at

Fibo Fire Rated Panel

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
www.fibo.no

2. Produktbeskrivelse

Fibo Fire Rated Panel, er et vanntett kledningssystem basert på kompaktlaminat (HPL) med høytrykkslaminat på framsiden. Montasjeprofiler av ekstrudert aluminium inngår som en del av kledningssystemet.

Standard plateformat er 2720 mm x 620 mm med en plate-tykkelse på 6,4 mm. Platenes densitet er minimum 1350 kg/m³. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Tabell 1

Måltoleranser for Fibo Fire Rated Panel ved produksjon.

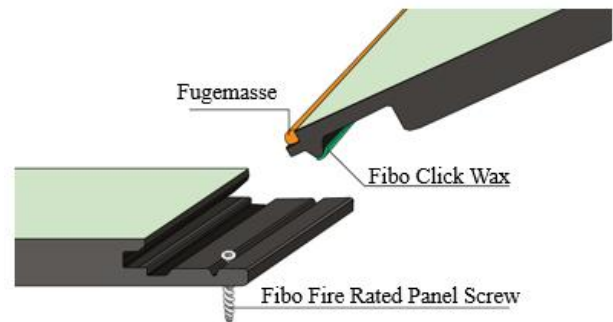
Egenskap	Krav	Prøvem metode
Lengde	± 1,0 mm	EN 324-1
Bredde	± 0,5 mm	
Tykkelse	± 0,4 mm	
Rettvinklethet	≤ 1,0 mm	Diagonalavvik
Kantretthet (platens høyde)	Max 0,8 mm	EN 324-2
Omkant i not/fjær	≤ 0,15 mm	-

Platene har et selvlåsende skjøtesystem, *Aqualock låsesystem* på langsiden, se figur 1.

3. Bruksområder

Fibo Fire Rated Panel kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i våtrom. Platene egner seg også til garderobes, vaskerom, renselanlegg, laboratorier, kjøkken etc. Platene kan monteres direkte på bindingsverk, eksisterende underlag som f.eks. trepanel, bygnings-plater, mur og betong inkludert vegger under terreng. For komplett monteringsanvisning, se fibo.no.

Fibo Fire Rated Panel kan benyttes i brannceller i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.



Figur 1
Fibo Fire Rated Panel med klikklås

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Fibo Fire Rated Panel er prøvd iht. EAD 050437-00-0503, "Watertight covering kits based on inherently watertight boards for wet room floors and or walls", March 2019. Resultatene er oppgitt i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Fibo Fire Rated Panel har brannteknisk klasse B-s1,d0 i henhold til EN 13501-1.

Platene kan monteres direkte på gipsplate eller andre underlag med brannteknisk klasse minst A1 eller A2-s1,d0 med tykkelse minst 12 mm og densitet minst 525 kg/m³, eller på andre underlag med minst klasse A1 eller A2-s1,d0 med minste tykkelse 20 mm og minste densitet 38 kg/m³ (for eksempel mineralull).

Platene kan også monteres med minst 36 mm hulrom bak og på stendere av tre eller stål. Alternativt med hulrom bak med underlag av minst 8 mm trebasert plate eller alle underlag med minst klasse A1 eller A2-s1,d0 med minste tykkelse 6 mm og minste densitet 338 kg/m³. Hulrommet kan fylles med mineralull.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: info@sintefcertification.no

Kontaktperson, SINTEF: Andreas Olausen
Utarbeidet av: Andreas Olausen

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2

Produktegenskaper for Fibro Fire Rated Panel bestemt ved typeprøving

Egenskap	Prøvem metode	Verdi
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, S_d – verdi ¹⁾	EN 12572	>20 m
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	EN 14891, Anneks A.7	Bestått
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ²⁾	EAD, Anneks E	Bestått
Skjøtoverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	EAD, Anneks B	2 mm – bestått 2 mm – bestått
Motstand mot streifslag	EAD, Annex C	Bestått
Motstand mot bløte støt	EAD 2100005-00-0505	Bestått

¹⁾ Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C²⁾ Gjennomføringer: kobberrør Ø 15 mm, PP-rør Ø 110 mm og veggbokser Ø 50 mm

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Fibro Fire Rated Panel 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 vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper, versjon 09.05.22. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav iht BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea O2 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Uherdet fugemasse er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres til godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er fugemasse ikke definert som farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

Fibro Fire Rated Panel skal lagres tørt og på et plant underlag, med dekorside (framside) mot dekorside for å hindre at overflaten skades. Platene skal akklimatiseres i romtemperatur i 3 døgn i uåpnet emballasje før montering. Fuktinnholdet i kjernen bør være < 15 % ved montasje.

Underlag

Ved montering av Fibro Fire Rated Panel 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 600 mm. For feste av tunge gjenstander som f.eks. servanter må det legges inn ekstra spikerslag. Panelet festes til stenderne med Fibro Skruer gjennom panelets spikerleppe som vist i Fig. 1. For fullstendige monteringsmuligheter, se Fibos monteringsanvisning.

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 600 mm. Alternativt kan hjørneprofiler limes (med Fibro Seal) direkte mot underlaget og platene monteres ved hjelp av fugestrenger på veggen, samt en toppskruer, se Fibos monteringsanvisning. Denne monteringsmetoden forutsetter at veggen/underlaget er tørr (RF<85% / CM<2%), har god vedheft og tilfredsstiller kravene til retnings- og overflateavvik.

Våtsoner

I våtsoner skal alle vertikale skjøter, sammenføyningene mellom panel og monteringsprofiler og sokkelprofil 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.

All montering og fuging, inkludert tilbehør som benyttes (for eksempel Fibro Clean og Fibro Wipes) skal utføres i henhold til Fibos monteringsanvisning.

Fugemassene som skal benyttes er vist i tabell 3 og er prøvd iht. EAD 030437-00-0503, "Watertight covering kits based on inherently watertight boards for wet rooms floors and walls".

Tabell 3

Fugemasser med samholdighet til Fibro Fire Rated Panel

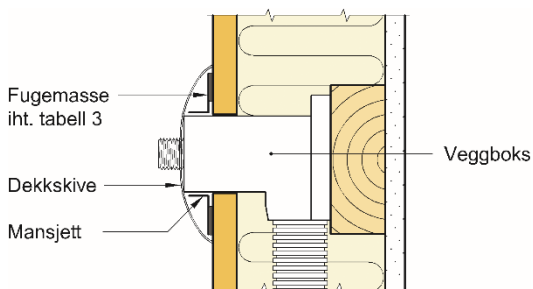
Fugemasse	Aluminiums-profiler
Fibro Seal	x

Gjennomføringer i våtsoner

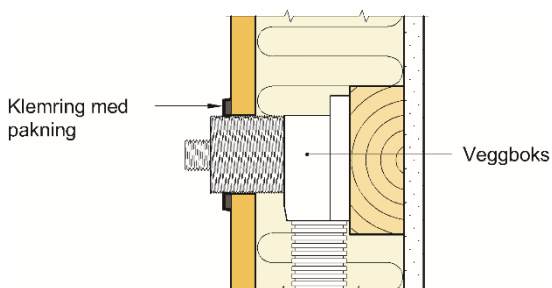
Vanntetting rundt rørgjennomføringer utføres ved en av følgende metoder:

- Mansjetter iht. produsentenes veggbokser limes fast mot Veggpanelet med fugemasse som angitt i tabell 3. Se figur 2.
- Veggbokser med tetningsring med dokumentert vanntetthet mot veggpanelet. Se figur 3.

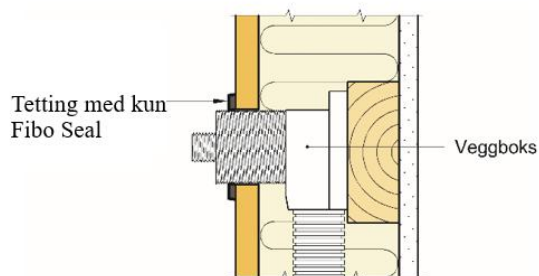
- Fuge med Fibo Seal direkte på avløpsrør, kobberør og veggbokser, se figur 4. Se Fibo's monteringsanvisning for montering.



Figur 2
Rørgjennomføring hvor mansjettens lim fast til panelet



Figur 3
Rørgjennomføring ved bruk av en tetningsring



Figur 4
Tetting rundt gjennomføringer med bruk av kun Fibo Seal

Dampspærre

Fibo Fire Rated Panel tilfredsstiller kravet til vanddampmotstand for yttervegger og vegger mot rom uten eller med begrenset oppvarming. Eventuell dampspærre i yttervegger fjernes før platene monteres.

Vedlikehold/renhold

For rengjøring av Fibo Fire Rated Panel, se Fibo FDV (Forvaltning, Drift og Vedlikehold) på www.Fibo.no

7. Produkt- og produksjonskontroll

Fibo Fire Rated Panel produseres av Fibo AS, Industriveien 2, 4580 Lyngdal, Norge.

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

Fabrikkfremstillingen av Fibo Fire Rated Panel 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 EN 9001:2015, sertifikat nr. 2002-OSL-AQ-7219 og EN 14001:2015, sertifikat nr. 2002-OSL-AQ-7219.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien"

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 20941.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

Ola Asphaug
Godkjenningsleder