

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 2289



Utstedt første gang: 22.09.2000  
Revidert: 21.09.2022  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.10.2027  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Fibo Veggpanel

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](http://www.fibo.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Fibo Veggpanel, er et vanntett kledningssystem basert på kryssfinérplater belagt med høytrykkslaminat på framsiden og et balanselag på baksiden. Kryssfinérplatene har minimum 5 finérslag i henhold til EN 13986 med vannfast lim. Høytrykkslaminat har tykkelse 0,8 mm. Balanselaget har tykkelse 0,2 mm. Montasjeprofiler av ekstrudert aluminium inngår som en del av kledningssystemet.

Standard plateformat er 2400 mm x 600 mm med en plate-tykkelse på 10,0 mm. Platenes densitet er minimum 400 kg/m<sup>3</sup>. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Tabell 1

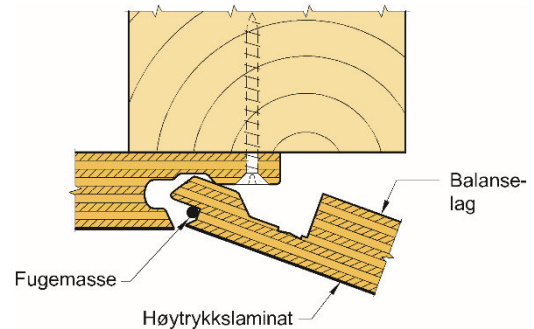
Måltoleranser for Fibo Veggpanel ved produksjon.

Egenskap	Krav	Prøvemethode
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 Veggpanel kan benyttes som vanntett sjikt på vegger i våtrom. Platene egner seg også til garderober, vaskerom, renselanlegg, laboratorier, kjøkken etc. Platene kan monteres direkte på bindingsverk, eksisterende underlag som f.eks. trepanel, bygningsplater, mur og betong inkludert vegger under terreng.



Figur 1

Fibo Veggpanel med Aqualock låsesystem

### 4. Egenskaper

#### Materialeegenskaper

Fibo Veggpanel 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.

Tabell 2

Produktegenskaper for Fibo Veggpanel bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, $S_d$ – verdi <sup>1)</sup>	14 m	EN 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	EN 14891, Anneks A.7
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg <sup>2)</sup>	Bestått	EAD, Anneks E
Skjøteoverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	2 mm – bestått 2 mm – bestått	EAD, Anneks B
Motstand mot streifslag	Bestått	EAD, Annex C
Motstand mot bløte støt	Bestått	EAD 2100005-00-0505

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

<sup>2)</sup> Gjennomføringer: kobberør Ø 15 mm, PP-rør Ø 110 mm og veggbokser Ø 50 mm

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

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Andreas Olausen  
Utarbeidet av: Andreas Olausen

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

### Egenskaper ved brannpåvirkning

Fibo Veggpanel 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/m<sup>3</sup>, 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

Fibo Veggpanel 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 02 Inneluftskvalitet.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Fibo Veggpanel 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

Fibo Veggpanel 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 kryssfinérkjernen bør være < 15 % ved montering.

### Underlag

Ved montering av Fibo Veggpanel 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 1,2 m. For feste av tunge gjenstander som f.eks. servanter må det legges inn ekstra spikerslag. Veggpanelet festes til stenderne med Fibo 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 0,6 m. Horisontale spikerslag plasseres med senteravstand på maks 1,2 m. Alternativt kan hjørne- og bunnprofiler limes (med Fibo Seal/Fibo Adhesive) 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. Alle kuttflater og underkanter forsegles med en av fugemassene listet i tabell 3 før montering.

All montering og fuging, inkludert tilbehør som benyttes (for eksempel Fibo Clean og Fibo 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 samhörighet til Fibo Veggpanel

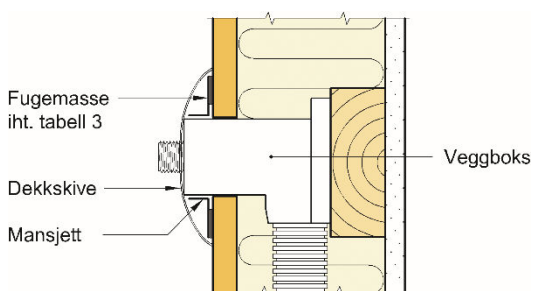
Fugemasse	Aluminiumsprofiler	PVC-profiler	Vare Nr.
Fibo Seal hvit <sup>1)</sup>	x	x	400590
Fibo Seal grå <sup>1)</sup>	x	x	400591
Fibo Seal Dark Anthracite <sup>1)</sup>	x	x	400593
Fibo Seal White	x		400610
Fibo Seal Grey	x		400611
Fibo Seal Black	x		400612

<sup>1)</sup> Utgår fra markedet etter 1.10.2022

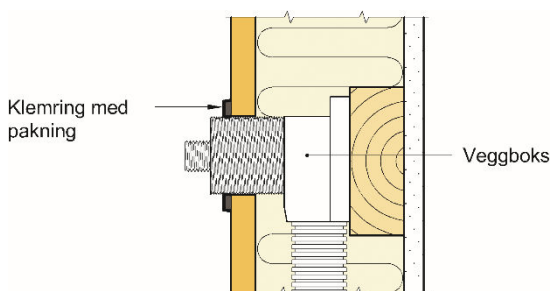
### Gjennomføringer i våtsoner

Vanntetting rundt rørgjennomføringer utføres ved en av følgende metoder:

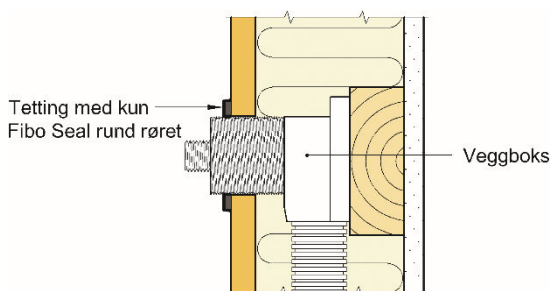
- Mansjetter iht. produsentenes veggbokser limes fast mot Veggpanelet med fugemasse som angitt i tabell 3. Se figur 2.
- Veggbokser med tetningsring med dokumentert vanntetthet mot veggpanelet. Se figur 3.
- Fuge med Fibo Seal direkte på avløpsrør, kobberrør og veggbokser, se figur 4. Se Fibo's monteringsanvisning for montering.



Figur 2  
Rørgjennomføring hvor mansjetten limes fast til Veggpanelet



Figur 3  
Rørgjennomføring ved bruk av en tetningsring



Figur 4  
Tetting rundt gjennomføringer med bruk av kun Fibo Seal

#### Dampsperre

Fibo Veggpanel 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

For rengjøring av Fibo Veggpanel, se Fibo FDV (Forvaltning, Drift og Vedlikehold) på [www.Fibo.no](http://www.Fibo.no)

#### 7. Produkt- og produksjonskontroll

Fibo Veggpanel produseres av Fibo AS, Industriveien 2, 4580 Lyngdal, Norge.

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

Fabrikkfremstillingen av Fibo Veggpanel 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

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Når relevant kan vurderingsgrunnlaget beskrives nærmere, f.eks. for byggesystemer:

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskerseriens anvisninger.

#### 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.

#### 10. Ansvar

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

for SINTEF

*Susanne Skjervø*

Susanne Skjervø  
Godkjenningsleder