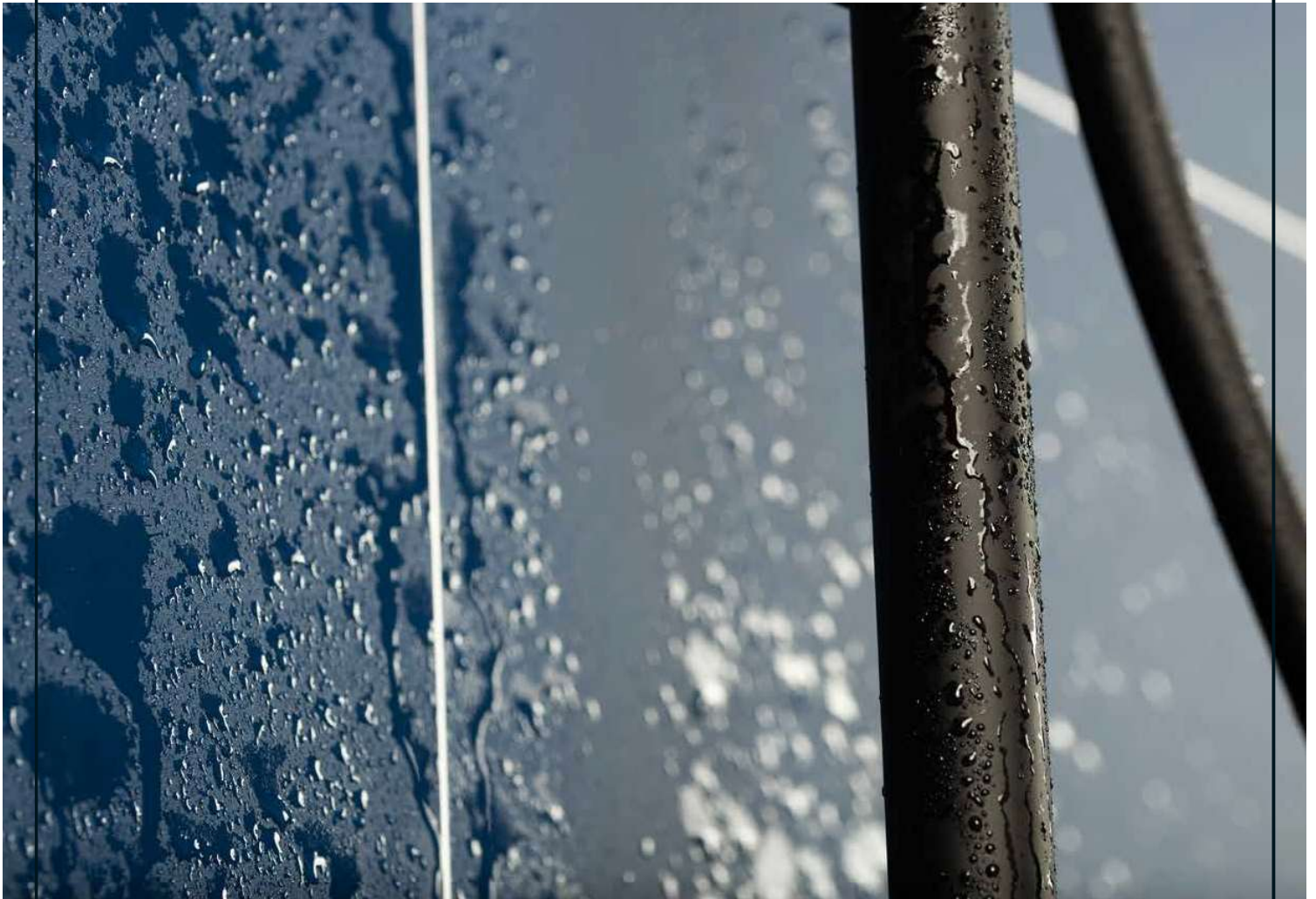


Fibo

Produktthåndbok

FIBO VEGGSYSTEM FOR ULIKE KONSTRUKSJONER

Versjon 1, 02.06.20





Innhold

1. Hva er Fibo veggpanel

2. Lagring og oppbevaring

3. Forberedelser

- Verktøy
- Fibo tilbehør
- Treskruer
- Skruer for stålstendere

4. Tilpasning av gulvmembran og veggkonstruksjon

- Fliser/Sokkelflis
- Gulvbelegg

5. Montering på trevegg

6. Montering på betong eller murvegg

- Yttervegg mot terreng (Kjeller)
- For montering med stål stendere
- For montering med tre stendere
- Henvvisninger
- Vegg over bakken

7. Bygninger med vegger med risiko for større bevegelser

8. Montering i kombinasjon med gipsplater

9. Montering på flis

10. Badstue og tilgrensende våtrom

11. Rengjøring og vedlikehold

- Renhold/vask
- Hard påkjenning/offentlige bygg
- Storkjøkken og næringsmiddelhygiene
- Vedlikehold

12. Brann og lyd

- Vegger med gjennomgående heltrestender
 - ett eller to lag plater
- Vegger med dobbel heltrestender
 - ett eller to lag plater

13. Bærekraft

14. Generelt ansvar

1. Hva er Fibo veggpanel



Fibo veggpanel er et vanntett system bestående av 7-lags bjørkekryssfiner, kledd med høytrykkslaminat i front og balanselaminat på bakside.

Standarddimensjonene er 2400 mm (høyde) x 600 mm (bredde), med en tykkelse på 10,2 mm. Lengre paneler kan tilbys på forespørsel. I tillegg til veggpanelene består systemet av aluminiums- eller PVC-profiler og tetningsmasse.

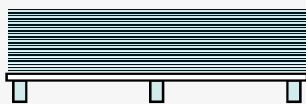
Panelene er pakket to og to, der hver pakke veier 24 kg.

Veggpanelene er godkjent for følgende bruksområder innendørs:

- Vegger i dusjområder eller rundt badekar som bare brukes til et par dusjer daglig, det vil si i privatboliger, hjem med flere familier og hoteller.
- Veggoverflater der man kan forvente hyppigere eller lenger utsetting for vann enn i private hjem, som offentlige toaletter, skoler og idrettshaller.

Panelene skal ikke benyttes i samme rom som svømmebasseng eller i vaskehaller.

2. Lagring og oppbevaring



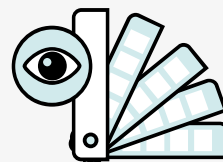
Fibo veggpaneler må oppbevares liggende i pakningen. Panelene må tildekkes ved lagring.

Vær også forsiktig når du flytter panelene for å unngå riper.



Veggpanelene bør akklimatiseres i pakningen i 72 t før montering, i temperatur mellom 18 og 25°C og en relativ fuktighet på 40-60%.

Hvis fuktigheten er for lav, kan panelene forandre dimensjon og vreges. Dette kan reverseres dersom panelene flyttes til et miljø med den anbefalte temperaturen og fuktigheten.



Ta panelet ut av pakken og sjekk dette for skader/evt. feil før du monterer. Bruk gjerne hansker siden kantene kan være skarpe.

3. Forberedelser

Dette trenger du for hånden når du skal montere Fibo veggpanel:

Verktøy

- Hammer
- Skrutrekker
- Dykksag, stikksag eller sirkelsag med fintannet blad, gjerne med negativ tannvinkel
- Blyant og tommestokk eller målebånd
- Drill, hullbor og stikksag for å lage eventuelle hull i panelet
- Vater og laservater

Fibo tilbehør

- Fibo Seal
- Fibo Profiler (sokkel og hjørne)
- Fibo Wipes
- Fibo Sealing tool
- Fibo Clean
- Fibo Grip
- Fibo Monteringskruser, avhengig av hva panelene skal monteres på



Treskruer

- Fibo Skrue 3,0x20 mm
- Fibo Skrue 3,0x35 mm
- Krampe med rygg lengde på min. 10 mm og lengde 35 mm
- Kammet gipsstift 2.3x35 mm

Skruer for stålstendere

Fibo Skrue for Stålstendere 3,5x45 mm

4. Tilpasning av gulvmembran og veggkonstruksjon

Ved bruk av rupanel eller lignende, husk tilstrekkelig spikerslag for montering av hjørneprofil mellom de horisontale panelene. Gulvmembranen må gjøres ferdig og føres opp på vegg så den kommer bak sokkelprofil før du monterer Fibo veggpanel.

For å møte kravene til TEK17 og våtromsnormen må gulvmembranen og veggmembranen ha en overlapp på 25 mm. Vi anbefaler da at gulvmembranen går 60 mm opp over bunn av sokkelprofil. Sokkelprofil festes 60-80 mm over gulv.

Ta høyde for den totale tykkelsen på flisene, gulvmembranen og den underliggende trekonstruksjonen må du jevner ut bakveggen før montering av Fibo panelene.



Fliser/Sokkelflis



Ved horisontal utlektning kan en f.eks. benytte 18 mm rupanel som underlag for panelene med største skrueravstand c/c 200 mm. Som underlag for sokkelflis kan en benytte en tynnere dimensjonsstabil bygningsplate som gir lik byggehøyde ut fra reisverk på paneler og sokkelflis etter påføring av membran og fliser.

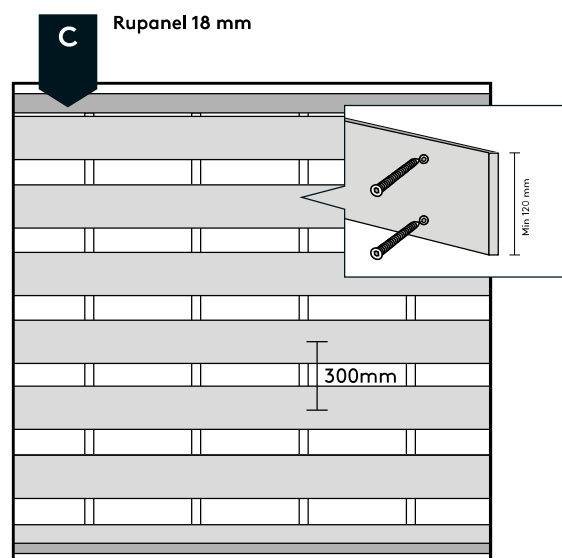
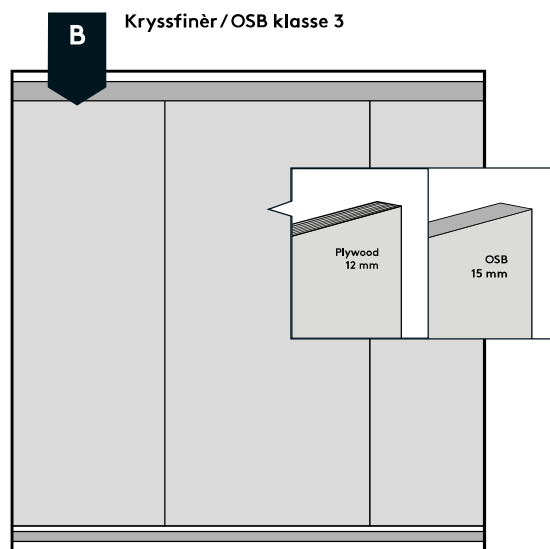
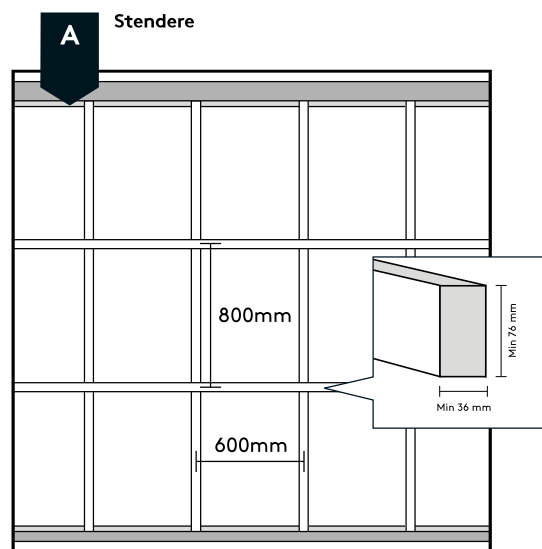
Gulvbelegg



Ved horisontal utlektning med f.eks. 18 mm rupanel kan en montere en 15 mm OSB- eller kryssfinerplate bak belegg som føres opp bak sokkelprofil for å unngå at belegg og sokkelprofil gir økt byggehøyde ut fra stenderverk bak nedre del av panelene.

5. Montering på tre

Fibo veggpanel kan monteres rett på eksisterende vegg eller stenderverk.
Her er valgene du har når den bakenforliggende veggen er av tre:



6. Montering på betong eller murvegg

Yttervegg mot terreng (Kjeller)

Forutsetter utvendig isolasjon, drenerende masse og fuktsikring på utside. På denne måten forblir veggens tørr på innsiden.

I nybygg må man påse å bli kvitt fukt fra støpen med relativ fuktighet 65% eller lavere - med mindre annen fuktsikkerhetsprosjektering tilser at noe annet kan benyttes.

For montering med stål stendere:



For montering med tre stendere:



Overgang fra gulv til vegg gjøres som tidligere beskrevet i "Tilpasning av gulvmembran og veggkonstruksjon" for begge tilfeller.

For dimensjoner på utvendig og innvendig isolasjon, vennligst følg isolasjonsleverandørens anbefalinger.

Henvisninger

I eldre boliger eller ved ombygging av kjeller, vennligst se Byggdetaljer «727.113 Ombygging og innredning av kjeller til boligrom».

SINTEF «BVN 30.055 Bad i underetasjer. Eksempler på golv- og veggkonstruksjoner».

Vegg over bakken

- Alternativ 1: Monter stenderverk av tre på betongvegg som tidligere beskrevet under montering på tre. Husk kapillærbrytende sjikt/grunnmurspapp mellom trelekt og betong/murvegg.
- Alternativ 2: Hjørne- og sokkel-list limes og skrues rett inn i bakveggen. Veggpanelene festes deretter på veggens med tverrgående lim-striper med 600 mm mellomrom, samt med skruer på c/c 200 mm i topp og en skrue gjennom platefals i bunn.

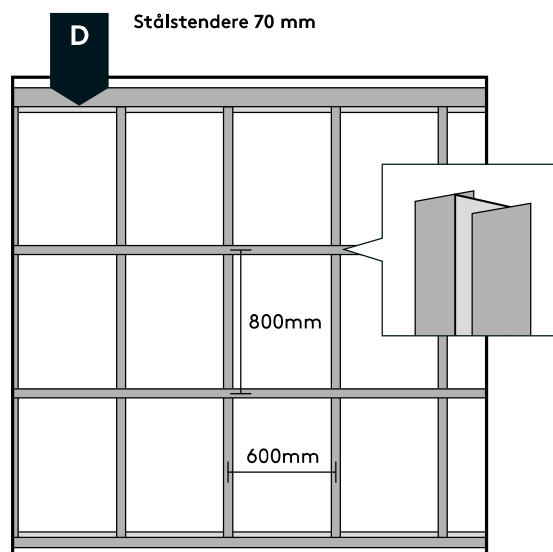
7. Bygninger og vegger med risiko for større bevegelser

Her må man bruke en rom i rom-løsning, med frittstående stendere. Hvis ikke vil veggpanelene bli utsatt for bevegelser og de vanntette skjøtene skadet og ødelagt.

8. Montering med gipsplater og/eller stålstendere

Ved montering av veggpanel på stenderverk av stål kledd med gips må det kubbes mellom stendere eller benytte horisontal utlekting dersom ett lag gips benyttes.

Minstedimensjon på stålstendere er 70 mm. Ved to lag gips kan kubbing/utlekting utelates.



9. Eksisterende fliser

Det er mulig å lime veggpanelene rett på fliser dersom det ikke er i våtsonen eller yttervegg/vegg mot kalde rom. I våtsonen anbefales det å fjerne flisene for å forsikre seg om at det ikke er fukt i den bakenforliggende veggkonstruksjonen, og deretter montere veggpanelene på trestendere som beskrevet under montering på tre.

10. Badstue og vegg mot badstue

Det anbefales ikke å bruke Fibo veggpanel i badstuer, fordi den høye temperaturen kan krympe panelene slik at det oppstår en åpning mellom skjøtene og dekoren kan bli sjenerende varm.

Henviser til SINTEF Byggdetaljer 527.201 Badstuer i boliger for montering av Fibo som kledning på vegg i rom utenfor badstue.

Det må være en vanntett overgang til gulvmembranen, og ingen annen diffusjonssperre bak veggpanelet på yttervegger eller vegger som ligger mot kalde rom.

11. Rengjøring og vedlikehold

Fibo veggpanel er slitesterke, og med enkelt vedlikehold vil de tåle normal bruk i mange år.

Renhold/vask

Generelt om vaskemidler

Rengjøringsmidler til private forbrukere, samt generelle rengjøringsmidler til storforbrukere, er sjelden etsende. De kan allikevel virke irriterende på huden dess høyere eller lavere pH verdi de har. Med mindre produktene inneholder store mengder lett flytende løsemidler, er det lite som damper fra rengjøringsmidlene. Bruk av varmt vann bør unngås da dette gir damp. Lunkent vann holder til vanlig rengjøring. Hansker bør brukes ved langvarig kontakt med konsentrerte produkter eller løsninger, da rengjøringsmidlene kan tørke ut huden. Vær varsom med innånding av aerosoler (dusj/sprayflasker) da disse kan irritere slimhinnene.

Det anbefales ikke å benytte rengjøringsmidler som inneholder eddik på laminatene. Dersom det benyttes klor for rengjøring, må det skylles av (innen 30 min) med lunket vann. Til vanlig rengjøring anbefales det å benytte ph-nøytrale vaskemidler.

Gode råd

Påfør rengjøringsmiddelet først på flekken som er mest intens, og tørk disse områdene sist, slik at vaskemiddelet får lengst mulig tid til å virke før det skylles av med lunket vann.

Normalt renhold

Alkalisk – nøytralt vaskemiddel med pH verdi 7-9 og lunkent vann. Dette gjelder både for paneler, profiler og fugemasse. Hvitlakkerte profiler tåler også rengjøring med pH 10.

Såperester og hudfett

Bruk "surt" rengjøringsmiddel med pH verdi 3-5 som Jif Baderom eller annet "spray-produkt" som løser opp fett. Disse skal bare virke noen få minutter før de skylles av. Synlig fugemasse i sokkelprofil og hjørneprofil for fuging er utsatt for såperester og hudfett og må rengjøres for å unngå soppdannelse.

Mindre hyppig renhold

Mot avleiringer, kalk, rust og irr bruk "surt"

rengjøringsmiddel med pH verdi 1-5 og kaldt vann. Jif Baderom er å anbefale. Jif Gulv-vask kan også anvendes.

Flekkfjerning/Problemflekker

Ved vanskelige flekker, kan man benytte aceton, rødsprit eller lignende. Dette fungerer også til en viss grad for å løse opp herdet fugemasse på laminatet. For fjerning av «melkede» flekker på dekor med dype strukturer anbefales det å benytte flekkfjerningssvamp (melaminsvamp) sammen med oppvasksåpe som zalo. Melaminsvamp anbefales til strukturer som Gemstone (GEM) og Cement (C). Det frarådes å benytte rengjøringsmiddel som inneholder kaustisk soda (sterk base/lut).

Felles for alle vaskemidlene er at en må følge bruksanvisningen nøye.

Hard påkjenning/offentlige bygg

I rom med hard påkjenning av slitasje eller hyppig bruk av rengjøring anbefales det årlig inspeksjon av fuge. For å unngå soppdannelse på synlig fugemasse, skal denne rengjøres for såpe og hudrester som beskrevet over.

Merk at noen rengjøringsprodukter kan ha for høy eller lav pH, slik at den på sikt vil skade fugemassen. Det er derfor viktig å følge rengjøringsanbefaling fra produsenten av valgt fugemasse. Generelt anbefales det pH nøytrale rengjøringsmiddel.

Storkjøkken og næringsmiddelhygiene

Iht Forskrift om næringsmiddelhygiene anbefales det at «Veggflager skal holdes i god stand og være lette å rengjøre og når det er nødvendig å desinfisere. Dette krever at det brukes vanntette, ikkeabsorberende materialer som kan vaskes, og som ikke er giftige, og at overflaten er glatt opp til en høyde som er hensiktsmessig ut fra det arbeidet som utføres, med mindre driftsansvarlige for næringsmiddelforetak kan godtgjøre ovenfor vedkommende myndigheter at andre materialer som er brukt, egner seg like godt.»

Fibo panel er både vanntett, har slette flater og er lette å rengjøre. For å følge anbefalingene til næringsmiddelhygiene anbefales det å bruke

en av de glatte Fibo strukturene som Høy Glans (HG) til storkjøkken og krevende rom og ikke grove strukturer som Stone (STN), Gemstone (GEM), Cement (C) o.l.

I forbindelse med rengjøring/desinfisering av Fibo Systemet burde brukeren vurdere følgende, men ikke begrenset til:

- **Fibo Veggpanel**

Se rådene under Renhold/vask (Link til Renhold/Vask). Det frarådes generelt å bruke høytrykkspyler, da det er fare for at fugemassen i sokkelprofilen blir fjernet/skrapt bort.

- **Aluminiums profiler**

Rengjøringsmiddel med pH over 4 og under 9. Dersom det anvendes klor på profilene og skyller rent etterpå. Hvit lakkerte profiler tåler rengjøring med pH 10. Alkaliske rengjøringsmiddel skal anvendes med forsiktighet. Det finns milde alkaliske rengjøringsmiddel laget for rengjøring av aluminium.

- **Fugemasse**

Årlig inspeksjon. Skadet fugemasse byttes ut etter anvisning fra fugemasseleverandør. Det anbefales så pH nøytral fugemasse som mulig og frarådes bruk av sterke alkaliske eller sterkt sure rengjøringsmidler, da gjentatt bruk vil kunne skade fugemassen.

- **Fibo Skruer**

Skruene er ikke korrosjonsbestandig, hvor bruken krever dette burde det velges andre skruer til å henge opp gjenstander på veggene. Når klikken er fuget, er skruene beskyttet fra fukt og skal ikke korrodere ved rengjøring av panelene.

Vedlikehold

Slik reparerer du riper på laminat

Fibo veggpaneler er robuste og holdbare, men det kan forekomme riper ved hard påkjenning. Små riper kan bli reparert ved å benytte laminat reparasjon kit, slik som «unika Colorfill»; vanligvis tilgjengelig i ulike farger på nett. Å få helt matchende farge som på veggpanelet er vanskelig. Ved Unika Colorfill kan man blande

to eller flere farger for å komme så nært som mulig opprinnelig farge. I de fleste tilfeller vil ikke riper påvirke vanntettheten til panelet. Ved tvil, skjerm området midlertidig for vann til en evt. reparasjon.

Dersom det ikke er ripe, men et dypere hakk og man kan se en brun tone i hakket, skal man i våtsone benytte ETAG 022 godkjent fugemasse (f.eks. Fibo Seal) for å reparere skaden. Dette gjelder også for tetting av gamle skruehull eller feilborte hull i våtsone med en diameter opp til max. 10 mm.

Vedlikehold Fugemasse

Over tid kan fugemassen bli sprø eller skadet eller delvis slitt bort og skal derfor inspiseres årlig. Fugemassen kan bli utsatt for soppvekst og skal derfor vaskes med jevne mellomrom, sammen med panelene, for å unngå soppvekst. Dersom soppen ikke kan fjernes ved rengjøring, er det mulig at fugemassen må byttes ut. Skadet fugemasse som har løsnet fra panelet må bli behandlet umiddelbart.

Utbytting av fugemasse vil ta litt tid og innsats. Reparasjon av fugemasse skal gjøres med samme produktet for å sikre god nok vedheft. Fargeavvik kan forekomme mellom nytt og gammelt produkt.

Erstatte paneler

Dersom et helt panel må byttes ut, er det mulig å demontere panelene i motsatt retning enn de ble installert. Det er også nødvendig å demontere nærmeste hjørneprofil. Er klikk på nærliggende panel intakt, kan de brukes om igjen.

For den 2-delte hjørneprofilen vil den synlige delen bli bøyd ved demontering og man må erstatte denne med ny profil før montering. Det anbefales å kjøpe inn nye hjørneprofiler. Dersom det er et panel langt fra hjørnet som skal demonteres, kan man alternativt sage panelet og benytte 2 delt skjøteprofil ved monteringen. Dette vil gi en synlig profil i overgangen fra gammelt og nytt panel, men sparer arbeidet med å bytte ut alle panelene på en vegg.

Pass på at underliggende konstruksjon er tørr og muggfri før installasjon av nye paneler.

12. Brann og lyd

Effekten av opptrukket panel

Det er vanlig å trekke Fibo Baderomspanel 6-8 cm opp fra gulvet, og erstatte det enten med golvbelegg eller sokkelflis, som vist under:



Fibo Baderomspanel trukket 6-8 cm opp fra gulvet, og erstattet med golvbelegg eller sokkelflis

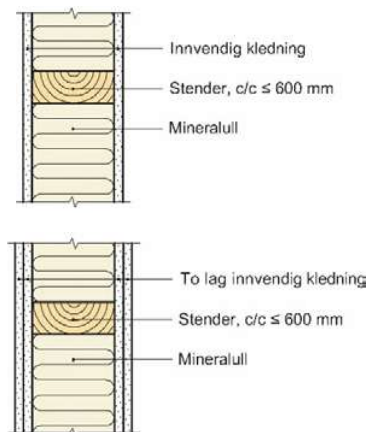
Brann: Ved å trekke panelet opp fra gulvet vil ikke panelets bidrag til brannmotstand kunne medregnes. For å opprettholde ønsket brannmotstand, f.eks. EI 30 eller EI 60, må derfor hele brannmotstanden ivaretas av bakenforliggende vegg. Det ytterste laget av Fibo Baderomspanel vil da ikke telles med.

Lydisolasjon: For en vegg hvor det legges Fibo-panel på utsiden av eksisterende kledning vil det ikke ha signifikant betydning at Fibo-panel utelates nede mot sokkelflis eller oppbrett av golvbelegg. Lydisolasjonen vil bli svakt forbedret på grunn av økt flatevekt til veggen.

Brannmotstand

For tabellverdiene som er gitt er følgende forutsetninger lagt til grunn:

- Brannmotstanden gjelder bare for produkter som er spesifisert i dette dokumentet.
- Trebasert kledning kan være:
 - Kryssfinerplate i henhold til NS-EN 636, karakteristisk densitet minst 400 kg/m³, tykkelse minst 9 mm
 - Sponplate i henhold til NS-EN 312, karakteristisk densitet minst 500 kg/m³, tykkelse minst 9 mm
 - OSB-plate i henhold til NS-EN 300, karakteristisk densitet minst 550 kg/m³, tykkelse minst 9 mm
- Gips 13 betyr 13 mm gipsplate type A (standard)
- Gips 15 betyr 15 mm gipsplate type F (branngipsplate)
- Steinull i henhold til NS-EN 13162, densitet minimum 26 kg/m³
- Glassull i henhold til NS-EN 13162, densitet minimum 15 kg/m³
- Bærende stendere er av fasthetsklasse C24
- Maks vegg høyde 3,0 m, med maks knekk lengde 2,5 m
- Konstruksjoner av heltrestendere
- Brannmotstanden gjelder for branneksponeering fra én side (branncellebegrensende innervegg)



Figur: Prinsipiell oppbygning av innervegg med enkelt bindingsverk av tre, med ett eller to platelag på hver side av veggen.

Vegger med gjennomgående heltrestender – Ett eller to lag plater

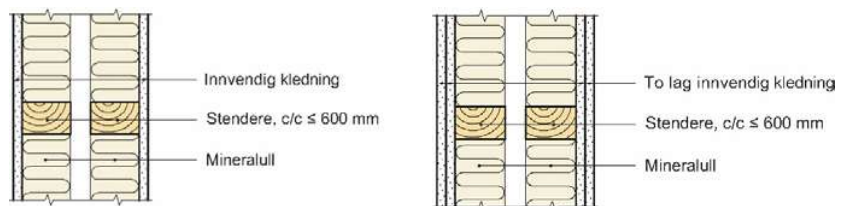
Tabell: Prinsipiell oppbygning av innervegg med enkelt bindingsverk av tre, med ett eller to platelag på hver side av veggen.

Kledning	Bindingsverk mm x mm	Isolasjon mm	Glassull ¹⁾		Steinull ¹⁾		Lyd Forventet verdi i ferdig bygning R'w (dB)
			30 min	60 min	30 min	60 min	
Trebasert kledning	48 x 98	100	-	-	REI 30 (9)	-	36-38
Trebasert kledning	36 x 123	125	-	-	REI 30 (19)	-	-
Trebasert kledning	48 x 123	125	³⁾	³⁾	REI 30 (34)	-	-
Gips 13	36 x 73	75	-	-	0 (0)	-	37-39
Gips 13	48 x 98	100	-	-	REI 30 (16)	-	39-42
Gips 13	48 x 123	125	-	-	REI 30 (50)	-	-
2 x Trebasert kledning	48 x 123	125	-	-	REI 30 (36)	-	-
2 x Gips 13	48 x 123	125	REI 30 (Full)	-	REI 30 (Full)	REI 60 (2,0)	-
Gips 15 + Gips 13	48 x 123	125	REI 30 (Full)	REI 60 (83) ²⁾	REI 30 (Full)	REI 60 (83) ²⁾	-

- 1) Der lastkapasiteten ved brann er oppgitt som «Full», vil det ikke oppstå forkulling av bære systemet fordi platekledningen beskytter bakenforliggende konstruksjon i hele brannmotstandstiden. Bruddgrense- eller bruksgrensetilstand vil da være dimensjonerende for veggen med tanke på bæreevne.
- 2) Kledningen beskytter så lenge at det bare oppstår forkulling på siden av stenderen som vender inn mot brannrommet, derfor er brannmotstanden lik for vegg med glassull og steinull.
- 3) Det er ikke gjort beregninger for denne innerveggen.

Vegger med dobbel heltrestender – Ett eller to lag plater

Prinsipiell oppbygning av innervegg med dobbelt bindingsverk av tre, med ett eller to platelag på hver side av veggen



Tabell: Brannmotstand og lydreduksjon for innervegger med dobbelt bindingsverk av tre. Ensidig branneksporing.

Kledning	Bindingsverk mm x mm	Isolasjon mm	Glassull ¹⁾		Steinull ¹⁾		Lyd Forventet verdi i ferdig bygning R'w (dB)
			30 min	60 min	30 min	60 min	
Gips 13	2 x 36 x 73	2 x 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (1,5)	-	ca. 51
Gips 13	2 x 48 x 73	2 x 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (3,0)	-	ca. 52
Gips 13	2 x 48 x 73	2 x 75	REI 30 (12) ²⁾	-	REI 30 (12) ²⁾	-	ca. 53
Trebasert kledning + Gips 13	2 x 36 x 73	2 x 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (3,0)	-	ca. 54
Gips 13 + Trebasert kledning	2 x 36 x 73	2 x 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (3,0)	-	ca. 54
2 x Trebasert kledning	2 x 48 x 73	2 x 75	-	-	-	-	ca. 53
2 x Gips 13	2 x 48 x 98	2 x 100	REI 30 (Full)	-	REI 30 (Full)	-	ca. 57
2 x Gips 13	2 x 36 x 73	2 x 75	REI 30 (Full)	-	REI 30 (Full)	-	ca. 55
Gips 15	2 x 36 x 73	2 x 75	REI 30 (8,0) ²⁾	-	REI 30 (8,0) ²⁾	-	ca. 53
Gips 15	2 x 48 x 73	2 x 75	REI 30 (12) ²⁾	-	REI 30 (12) ²⁾	-	ca. 53
Gips 15	2 x 48 x 98	2 x 100	REI 30 (41) ²⁾	-	REI 30 (41) ²⁾	-	ca. 55
2 x Gips 15	2 x 36 x 73	2 x 75	REI 30 (Full)	REI 60 (8,0) ²⁾	REI 30 (Full)	REI 60 (8,0) ²⁾	ca. 56
2 x Gips 15	2 x 48 x 73	2 x 75	REI 30 (Full)	REI 60 (12) ²⁾	REI 30 (Full)	REI 60 (12) ²⁾	ca. 56
2 x Gips 15	2 x 48 x 98	2 x 100	REI 30 (Full)	REI 60 (41) ²⁾	REI 30 (Full)	REI 60 (41) ²⁾	ca. 58

¹⁾ Der lastkapasiteten ved brann er oppgitt som «Full», vil det ikke oppstå forkulling av bæresystemet fordi platekledningen beskytter bakenforliggende konstruksjon i hele brannmotstandstiden. Bruddgrense- eller bruksgrensetilstand vil da være dimensjonerende for vegg med tanke på bæreevne.

²⁾ Kledningen beskytter så lenge at det bare oppstår forkulling på siden av stenderen som vender inn mot brannrommet, ikke på de to andre sidene av stenderen, derfor er brannmotstanden lik for vegg med glassull og steinull.

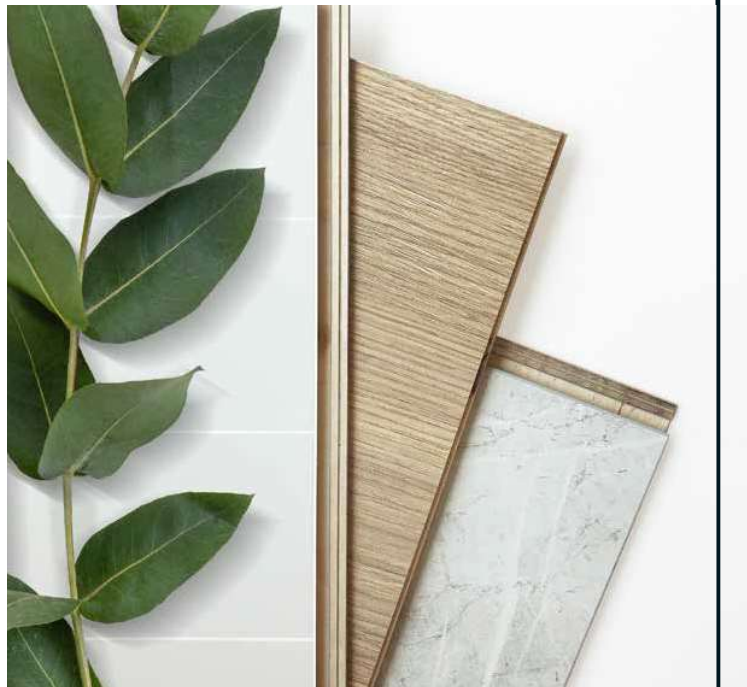
13. Bærekraft

Fibos veggsystemer er tuftet på bærekraft, registrert i de viktigste skandinaviske miljø-databasene og kommer med egen EPD som kan brukes i BREEAM-sertifisering av større byggeprosjekter.

Veggpanelene er PEFC-sertifisert i tråd med målet om bærekraftig skogsdrift. En klar fordel ved å bruke tre-produkter, er potensialet for lagring av karbon fra atmosfæren i hele dets levetid.

Avfall fra veggpanelene kan brukes som biobrensel og erstatte fossilt brensel i annen prosessindustri. Sammen med leverandørene har vi lyktes blant annet med å få ned bruken av plastemballasje med 50 tonn i året.

Både veggpanelene og andre Fibo-produkter som trengs for å bygge opp veggsystemet, har Teknisk Godkjenning fra SINTEF med helse- og miljøvurderinger etter Byggeteknisk forskrift (TEK).



14. Generelt ansvar

Fibo har ikke ansvar for prosjekteringen av bygg eller konstruksjoner. Brukeren av håndboken skal sjekke at tiltenkt bruk av Fibo systemet stemmer overens med gjeldene byggeteknisk forskrift og normer.

FIBO AS
Industriveien 2
N-4580 Lyngdal
www.fibo.no
Tlf.: +47 38 34 33 00
E-post: info@fibosystem.com