

Fibo

Produkthandbok

FIBO VÄGGSYSTEM FÖR OLIKA KONSTRUKTIONER

Version 1, 18.06.20





Innehåll

1. Vad är Fibo väggskivor

2. Lagring och förvaring

3. Förberedelser

- Nödvändig utrustning
- Fibo tillbehör
- Träskruv
- Skruv för stålreglar

4. Anpassning till golvtätskikt och väggkonstruktion

- Golvklinker/sockelklinker
- Golvbeläggning

5. Montering på trävägg

6. Montering på betong- eller tegelvägg

- Yttervägg mot mark (källare)
- För montering med stålreglar
- För montering med träreglar
- Vägg ovan mark och innervägg
- Montering på betong

7. Byggnader med väggar med risk för stora rörelser

8. Montering i kombination med gipsskivor

9. Bastu och angränsande våtrum

10. Rengöring och underhåll

- Rengöring
- Intensiv användning/offentliga miljöer
- Extra rengörings- och desinfektionskrav
- Underhåll

11. Brand och ljud

- Väggar med genomgående massivträ reglar
 - Ett eller två lager skivor
- Väggar med dubbla massivträ reglar
 - Ett eller två lager skivor

12. Hållbarhet

13. Allmän ansvarsskyldighet

1. Vad är Fibo väggskivor



Fibo väggskivor är ett vattenbeständigt system som består av 7-lagers björkplywood klädd med högtryckslaminat på framsidan, och balanspapper/-laminat på baksidan.

Standardformatet är 2 400 mm (längd) x 620 mm (bredd), och tjocklek 10,2 mm. Längre skivor kan tillhandahållas på begäran.

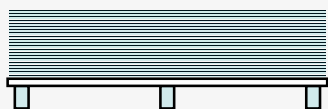
Förutom väggskivorna består systemet av aluminium- eller PVC-profiler och fogmassa.

Varje förpackning innehåller två skivor och väger 24 kg.

Väggskivorna är godkända för följande inomhusbruk:

- Väggytor som huvudsakligen inte utsätts för direkt vattensprut, med betryggande avstånd till dusch eller badkar.
- Väggytor i duschutrymmen eller runt badkar som exponeras för endast ett fåtal duschar/bad per dag, såsom i privata bostäder, flerfamiljsbostäder och hotell.
- Väggytor där man kan förvänta sig mer frekvent eller längre exponering av vatten än i privata bostäder, såsom offentliga toaletter, skolor och idrottshallar. Skivorna ska inte användas i samma rum som simbassänger eller tvättrum.

2. Lagring och förvaring

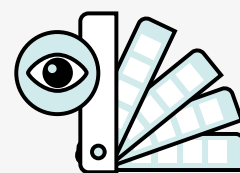


Fibo väggskivor förvaras liggande i förpackningen. Skivorna kan övertäckas vid lagring.

Hantera skivorna varsamt för att undvika att de repas.



Väggskivorna ska aklimatiseras i den lokal de ska användas genom förvaring i sin förpackning 72 t före montering i en temperatur mellan 18 och 25 °C, och med en relativ luftfuktighet mellan 40 och 60 %. Om luftfuktigheten är för låg riskerar skivorna att formförändras. När skivorna flyttas till en miljö med korrekt temperatur och luftfuktighet återgår de till sin ursprungliga form.



Ta ut skivorna från förpackningen och kontrollera före montering om några skador eller färgskiftningar finns.

Använd helst handskar då skivans kanter kan vara vassa.

3. Förberedelser

Följande verktyg och material behövs för montering av Fibo väggskivor:

Verktyg

- Hammare
- Skruvdragare
- Sänksåg, fintandad sticksåg eller cirkelsåg, helst med negativ tandvinkel
- Penna och tumstock eller mätband
- Borrmaskin, hålsåg eller sticksåg för att göra eventuella hål i skivan
- Vattenpass och laser

Fibo-tillbehör

- Fibo Seal
- Fibo Profiler (sockel- och hörnlistor)
- Fibo Wipes
- Fibo Sealing tool - fogkloss
- Fibo Clean
- Fibo Grip
- Fibo Monteringskruv; skruvtypen är beroende av hur skivan monteras:



Träskruv

- Fibo Skruvar 3,0 x 20 mm
- Fibo Skruvar 3,0 x 35 mm

Skruv för stålreglar

Fibo Skruvar för stål 3,5 x 45 mm

4. Anpassning till golvtätskikt och väggkonstruktion

Vid användning av råspont eller liknande, använd tillräckligt med regler så att monteringen av hörnlisten kan utföras på ett korrekt sätt (se bild). Golvet tätskikt ska göras klart och vikas upp på väggen bakom sockelprofilen före monteringen av väggskivorna.

I enlighet med våtrumskraven i Boverkets Byggregler (BBR) ska golvet och väggens tätskikt överlappa varandra med 25 mm. Vi rekommenderar att golvet tätskikt överlappar sockelprofilens undersida med minst 60 mm. Nederdelen av sockelprofilen ska monteras minst 60 mm över färdigt golv.

Ta hänsyn till den totala tjockleken på klinker, golvtätskikt och underliggande träkonstruktion när du jämnar ut/fyller upp bakväggen innan väggskivorna monteras.



Golvklinker/sockelklinker



Vid utbyggnad av vägg kan exempelvis 18 mm råspont med maximalt 200 mm skruvavstånd användas som underlag för väggskivorna. Som underlag för sockelklinker kan en tunnare dimensionsstabil byggskiva användas som ger samma bygghöjd ut från regelverket för väggskivor och sockelklinker efter applicering av fuktspärr och klinker.

Golvbeläggning

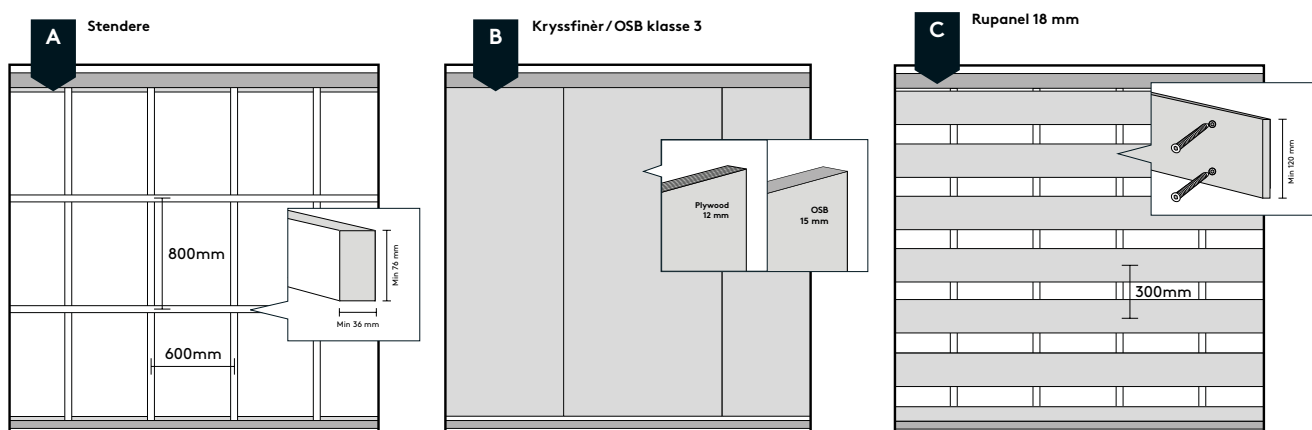


Vid utbyggnad av vägg kan t.ex. en dimensionsstabil byggskiva monteras bakom beläggningen och sockelprofilen. Detta förhindrar att beläggningen och sockelprofilen sticker ut för mycket från regelverket bakom skivornas nederdel.

5. Montering på träunderlag

Fibo väggskivor kan monteras direkt på befintliga skruvfasta väggar eller regelstommar. Följande möjligheter finns vid bakomliggande träväggar:

- Reglar med c/c 600 mm och 800 mm mellanrum vertikalt.
Rekommenderad minsta regeldimension är 36 x 67 mm.
- Reglar (23 x 48mm) med ca 200 mm mellanrum.
- 12 mm konstruktionsplywood på reglar med c/c 600 mm.
- 18 x 120 mm råspont med c/c 300 mm. Två skruvar per bräda krävs.



Följande konstruktion har genomförts genom RISE-test enligt kraven från Saker Vätten för testet för att undersöka om beslag och skruvhål i det Fibo vattentäta väggssystemet är vattentäta. Inget synligt läckage eller brott på fuktindikatorn har inträffat vid penetrering eller skruvhål.

Uppbyggnad inifrån och utåt enligt följande:

- Ytskikt " Fibo vattentäta väggssystem"
- Konstruktionsplywood, tjocklek 12 mm
- Träreglar, 45 x 70 mm c/c 600 mm

Plywoodskivorna var skruvade till träreglarna.

Som ytskikt monterades "Fibo vattentäta väggssystem" av högtryckslaminat.

Se RISE-rapport "7P03332" för mer information.

6. Montering på betong- eller tegelvägg

Yttervägg mot mark (källare)

Detta förutsätter utvändig isolering, dränerande material och fuktsäkring på utsidan. Kontrollera att väggens insida är torr.

I nybyggda byggnader kan det vara nödvändigt att vänta på att gjutningen ska minska till en relativ fuktighet på maximalt 65 %, såvida inte specifika fuktsäkerhetsåtgärder har vidtagits. Golvreglar av trä eller stål kan användas.

För montering med stålreglar:



För montering med träreglar:



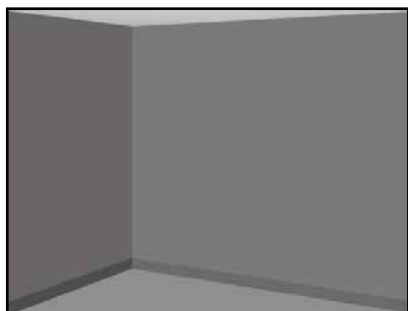
Övergång mellan golv och vägg görs enligt beskrivningen i *Anpassning av golvtätskikt och väggkonstruktion (länk till kapitel 2)* i båda fallen.

För utvändig och invändig isoleringstjocklek, följ isoleringsleverantörens rekommendationer.

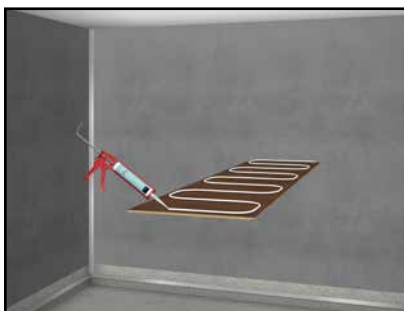
Vägg ovan mark och innervägg

- Alternativ 1: Montera träreglar på betong- eller tegelväggen enligt beskrivningen i *Montering på träunderlag (länk till kapitel 5)*. Kom ihåg kapillärbrytande skikt eller grundmurspapp mellan träregelstommen och betong- eller tegelväggen.
- Alternativ 2: Hörn- och sockelprofiler limmas och skruvas mot väggen. Väggsnivorna fästs därefter på väggen med tvärgående limsträngar med 600 mm mellanrum, samt med skruvar med c/c 200 mm överst och en skruv genom skivfalsen nederst.

Montera Fibo Aqualock våtrums-skivor på betongvägg



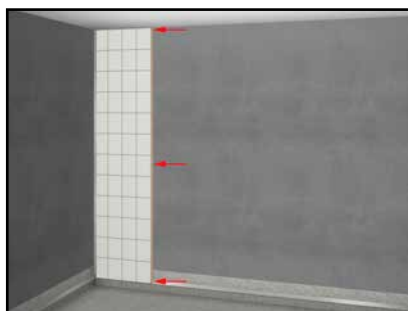
I nya byggnader måste du se till att bli av med fukt från gjutningen och se till att fuktigheten är 85% eller lägre. Väggen måste vara slät, ren och ytan måste kunna ge tillräckligt med fäste för limmet.



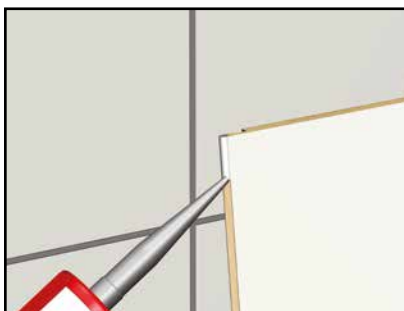
Placera en 6 mm tjock limsträng av Fibo Adhesive som visas på figuren. Avståndet mellan strängarna är 300 mm. Placera skivan omedelbart på plats och säkra det med ett bra, jämnt tryck och med en lätt vridande rörelse.



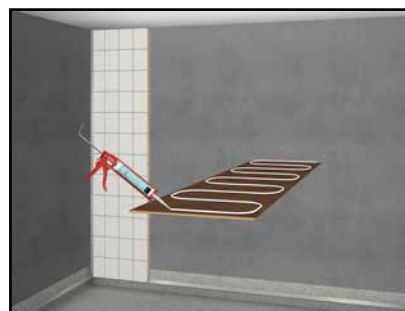
Rengör noten och påför fogmassa innan skivan monteras. Tillsä att huvudet på spikpluggen ej är större än 7 mm.



Den första skivan på väggen skall fästas enligt bild.



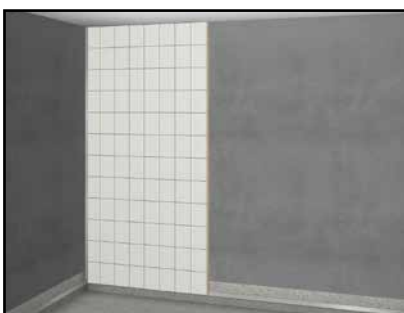
Rengör noten och påför fogmassa innan skivan monteras.



Upprepa appliceringen av lim som beskrivits tidigare.



OBS! Det ska tränga ut fogmassa längs hela skivan när skivorna klickas samman. Spraya Fibo Clean på överflödig fogmassa. Ta bort med Fibo fogkloss. Torka bort eventuell kvarvarande fogmassa med Fibo Wipes.



Inga skruvar behövs i klicklåset på de återstående skivorna på samma vägg.

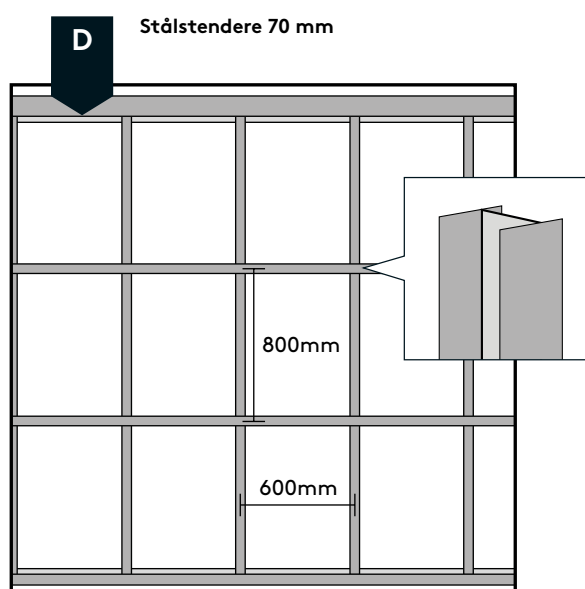
7. Byggnader med väggar med risk för stora rörelser

I detta fall kan en rum-i-rum-lösning med fristående regelstomme användas så att väggsnivorna inte utsätts för rörelser, vilket kan leda till att de vattentäta skarvarna skadas.

8. Fibo väggskivor i kombination med gipsskivor

Vid montering av väggskivor på regelstomme av stål som är klädd med ett lager gips, är det nödvändigt att montera kortlingar i regelstommen eller bygga ut reglarna.

Minsta dimension för stålreglar är 70 mm. Med dubbla lager gipsskivor kan kortlingar uteslutas.



9. Bastu och vägg mot bastu

Fibo väggskivor ska EJ användas inuti bastu, men kan med fördel användas utanför bastun i en relax- eller duschdel.

10. Rengöring och underhåll

Fibo väggskivor är slitstarka. Med vanligt underhåll tål de normal användning under många år.

Rengöring

Allmänt om rengöringsmedel

Rengöringsmedel till konsumenter och allmänna rengöringsmedel till storkonsumenter är sällan frätande. De kan dock verka irriterande på huden beroende på högt eller lågt pH-värde. Vissa produkter innehåller stora mängder lättflytande lösningsmedel, och en liten del kan ånga upp från rengöringsmedlet. Undvik därför att använda varmt vatten då detta orsakar ånga. Ljummet vatten är tillräckligt för vanlig rengöring. Handskar bör användas vid långvarig kontakt med koncentrerade produkter eller lösningar, då rengöringsmedel kan torka ut huden. Var försiktig med inandning av aerosoler (från sprayflaskor) då de kan irritera slemhinnorna.

Vi rekommenderar inte användning av rengöringsmedel innehållande ättika på laminat. Om klorin används för rengöring måste den sköljas bort med ljummet vatten inom 30 minuter. För vanlig rengöring rekommenderas användning av rengöringsmedel med neutralt pH-värde.

Tips

Applicera rengöringsmedlet först på det område som är smutsigast, och torka sedan av den ytan sist. Rengöringsmedlet får därmed längre tid att verka innan det sköljs bort med ljummet vatten.

Normal rengöring

Använd alkaliskt eller neutralt rengöringsmedel med pH-värde 7-10 och ljummet vatten till både skivor, lister och fogmassa.

Rester av tvål och hudfett

Använd ett kemiskt surt rengöringsmedel med pH-värde 3-5 som löser upp fett. Medlet ska verka endast några minuter innan det sköljs bort. På synlig fogmassa vid sockelprofiler och hörnlistor kan tvålrester och hudfett ansamlas; dessa bör därför rengöras för att mögelskador ska förhindras.

Mindre frekvent rengöring

För avlagringar, kalk, rost och fläckar används

ett kemiskt surt rengöringsmedel med pH-värde 1-5 och kallt vatten.

Fläckborttagning/problemområden

För borttagning av svåra fläckar kan aceton, rödsprit eller liknande användas. Dessa produkter kan även i viss grad lösa upp härdad fogmassa på laminat. För borttagning av "ljusa" fläckar på dekorer med djupare strukturer rekommenderas användning av fläckborttagningsvamp (melaminsvamp) och diskmedel. Melaminsvamp rekommenderas till strukturer såsom Gemstone (GEM) och Cement (C). Vi avråder från att använda rengöringsmedel som innehåller kaustiksoda, andra starkt basiska medel eller lut).

Gemensamt för alla rengöringsmedel är att bruksanvisningen för produkten noggrant följs

Intensiv användning/offentliga miljöer

I utrymmen som utsätts för stort slitage eller där rengöringsmedel används mycket frekvent rekommenderas en årlig inspektion av fogmassan i sockelprofiler och dolda hörnlistor. Skadad eller gulnad fogmassa ska bytas ut enligt rekommendationerna i databladet för fogmassan.

För att undvika mögelskador på synlig fogmassa ska den rengöras från tvål- och hudrester enligt beskrivningen ovan.

Kom ihåg att vissa rengöringsmedel kan ha för högt eller lågt pH-värde som på sikt kan skada fogmassan. Därför är det viktigt att följa anvisningarna i teknisk datablad för Fibo Seal og underhåll och rengjøring. Vanligtvis rekommenderas rengöringsmedel med ett neutralt pH-värde.

Extra rengörings- och desinfektionskrav

Enligt föreskrifter för livsmedelshygien rekommenderas att "Väggytor skall hållas i gott skick och vara lätta att rengöra och, när det är nödvändigt, desinficera. Detta kräver användning av ogenomträngliga, icke absorberande, tvättbara och giftfria material samt att ytan är slät upp till en höjd som är lämplig för verksamheten i fråga, såvida inte livsmedelsföretagarna kan övertyga de behöriga myndigheterna om att andra material som används är lämpliga."

Fibo väggskivor är både vattentäta, har slät yta och är lätta att rengöra. I syfte att följa föreskrifterna för livsmedelshygien rekommenderas användning av släta strukturer såsom Högglass (HG) till storkök och andra krävande utrymmen, och relativt släta strukturer såsom Stone (STN), Gemstone (GEM), Cement (C) och liknande.

Med hänvisning till rengöring/desinfektering av Fibo-systemet ska följande beaktas (ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga):

- **Fibo väggskivor**

Se råden i avsnittet Rengöring (länk till Rengöring). Vi avråder från att använda högtryckstvätt, då fogmassan i sockelprofilen riskerar att spolras bort.

- **Aluminiumprofiler**

Rengöringsmedel med pH-värde över 4 och under 9. Om klorin används på profilerna ska den sköljas rent efteråt.

Var försiktig med användning av starkt alkaliska rengöringsmedel. Det finns milda alkaliska rengöringsmedel avsedda för rengöring av aluminium.

- **Fogmassa**

Årlig inspektion. Skadad fogmassa ska bytas ut enligt anvisningarna från leverantören av fogmassan. Vi rekommenderar användning av så neutral fogmassa som möjligt. Vi avråder från användning av starkt alkaliska eller sura rengöringsmedel, då upprepad användning av sådana medel kan skada fogmassan.

- **Fibo skruvar**

Skruvarna är inte korrosionsbeständiga. Om sådana krävs för t.ex. upphängning av föremål på vägg ska rostfri skruv användas. När klicklåsen är fogade är skruvarna skyddade från fukt och ska inte korrodera vid rengöring av skivorna.

Underhåll

Reparation av repor på laminat

Fibo väggskivor är slitstarka och hållbara, men repor kan uppstå vid hårda påfrestningar. Små repor kan repareras med hjälp av en laminatre-

parationsmassa, såsom *ColorFill*. Detta finns i olika färger och kan köpas i webbutiker. Det kan vara svårt att hitta en färg som passar väggskivan exakt, men med *ColorFill* kan man blanda två eller flera färger för att komma den ursprungliga färgen så nära som möjligt. I de flesta fall påverkar reporna inte skivans vattenbeständighet. Vid tvivel, skydda området tillfälligt från vatten tills en eventuell reparation kan utföras.

Om skadan inte är en repa utan ett djupare hack och man kan se brun färg i skadan, ska man i våtutrymmen använda ETAG 022-godkänd fogmassa (Fibo Seal) för lagning av skadan. I våtutrymmen kan denna produkt även användas för tätning av gamla skruvhål eller felborrade hål med en diameter upp till 10 mm.

Underhåll av fogmassa

Med tiden kan fogmassan bli spröd, skadas eller nötas bort och måste därför inspekteras årligen. Fogmassan kan utsättas för mögel och ska därför rengöras med jämna mellanrum; detta gäller även väggskivorna. Om mögel inte kan avlägsnas genom rengöring måste fogmassan bytas ut. Skadad fogmassa som lossnat från skivan ska behandlas omgående. Utbyte av fogmassa kräver lite tid och ansträngning. Fogmassa ska lagas med samma produkt för att säkra tillräcklig vidhäftning. Färgavvikelse mellan ny och gammal produkt kan förekomma.

Utbyte av väggskivor

Om en hel skiva ska bytas ut kan detta göras genom att den demonteras i omvänd monteringsordning. Även intilliggande hörnlist måste demonteras. Om klicklåset på den intilliggande skivan är intakt kan detta återanvändas.

För den tvådelade hörnlisten böjs den synliga delen vid demontering och måste därför ersättas med en ny list före återmontering. Vi rekommenderar att nya hörnlistor anskaffas. Om man behöver demontera en skiva som befinner sig långt från hörnet kan man, i alternativ till demontering, kapa skivan och använda den tvådelade skarvprofilen vid monteringen. Med denna metod syns listan mellan den nya och den gamla skivan, men man undviker arbetet med att byta ut alla skivor på väggen. Kontrollera att den underliggande konstruktionen är torr och fri från mögel innan nya skivor monteras.

11. Brand och ljud

Effekten av skiva en bit upp på vägg

Det är vanligt att montera Fibo väggskiva 6–8 cm upp från färdigt golv och ersätta skivan med antingen golvmatta eller klinkersockel, som visas nedan:



Fibo Väggskiva monterad 6–8 cm upp från färdigt golv och ersatt med golvmatta eller klinkersockel

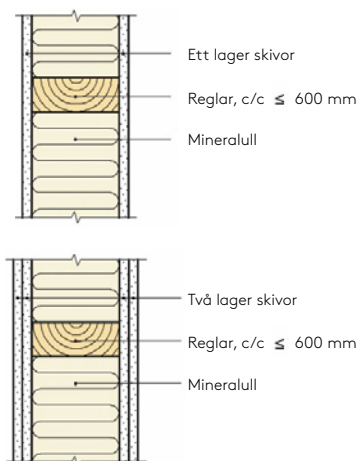
Brand: Genom att montera väggskiva upp från golvet så medför det att skivan ej kan medräknas i väggens brandmotstånd. För att erhålla önskat brandmotstånd, tex EI30 eller EI60, måste beräkningen ske mot bakomliggande väggkonstruktion. Det yttersta lagret av Fibo väggskiva tas ej med.

Ljudisolering: För en vägg där det monteras Fibo väggskiva utanpå existerande konstruktion kommer det inte ha en signifikant betydelse att skivan monteras en bit upp på väggen. Ljudisoleringen kommer bli svagt förbättrad tack vare ökad skiv vikt på väggen.

Brandmotstånd

För värde i tabeller nedan ligger följande förutsättningar som grund:

- Brandmotstånden gäller bara för produkter som är specificerade i detta dokumentet.
- Träbaserad beklädnad kan vara:
 - Plywood i enlighet med NS-EN 636, karakteristisk densitet minst 400 kg/m³, tjocklek minst 9 mm
 - Spånskiva i enlighet med NS-EN 312, karakteristisk densitet minst 500 kg/m³, tjocklek minst 9 mm
 - OSB-plate i enlighet med NS-EN 300, karakteristisk densitet minst 550 kg/m³, tjocklek minst 9 mm
- Gips 13 betyder 13 mm gipsplate type A (standard)
- Gips 15 betyder 15 mm gipsplate type F (branngipsplate)
- Stenull i enlighet med NS-EN 13162, densitet minimum 26 kg/m³
- Glasull i enlighet med NS-EN 13162, densitet minimum 15 kg/m³
- Bärande reglar i klass C24
- Max vägghöjd 3,0 m, med max knäckbelastning 2,5 m
- Konstruktioner av reglar i massivträ
- Brandmotstånd gäller för brandexponering från en sida (brandcellbegränsande innervägg)



Principiell uppbyggnad av innervägg med enkelt regelverk av trä, med ett eller två lager skivor på båda sidor om väggen.

Väggar med genomgående massivträ reglar – Ett eller två lager skivor

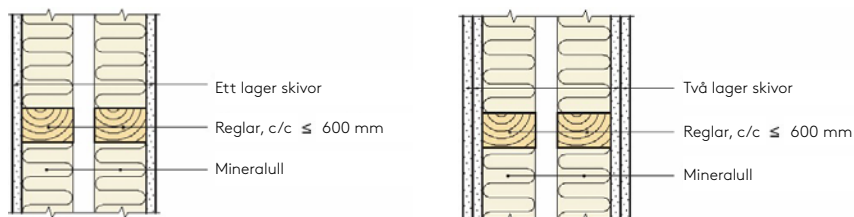
Tabell: Principiell uppbyggnad av innervägg med enkelt regelverk av trä, med ett eller två lager av skivor på bägge sidor av väggen.

Beklädnad	Regelverk mm x mm	Isolering mm	Glasull ¹⁾		Stenull ¹⁾		Ljud Förväntat värde i färdig byggnad R'w (dB)
			30 min	60 min	30 min	60 min	
Träbaserad beklädnad	48 x 98	100	-	-	REI 30 (9)	-	36-38
Träbaserad beklädnad	36 x 123	125	-	-	REI 30 (19)	-	-
Träbaserad beklädnad	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 Träbaserad beklädnad	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) Där lastkapaciteten vid brand anges som «Full», kommer det inte uppstå förkolning av regelverket eftersom skivbeklädnaden skyddar bakomliggande konstruktion under hela brandmotståndstiden. Brottgräns eller användningsbegränsningsförhållanden kommer sedan att dimensioneras för väggen när det gäller lastbärande kapacitet.
- 2) Beklädnaden skyddar så länge att det bara uppstår förkolning på den sida av regeln som sitter inåt brandrummet, därför är brandmotståndet lika för vägg med glasull och stenull.
- 3) Inga beräkningar har gjorts för denna innervägg.

Väggar med dubbla massivträ reglar – Ett eller två lager skivor

Principiell uppbyggnad av innervägg med dubbelt regelverk av trä, med ett eller två lager skivor på båda sidor om väggen.



Tabell: Brandmotstånd och ljudreduktion för innerväggar med dubbelt regelverk av trä. Ensidig brandexponering.

Beklädnad	Regelverk mm x mm	Isolering mm	Glasull ¹⁾		Stenull ¹⁾		Ljud Förväntat värde i färdig byggnad R'w (dB)
			30 min	60 min	30 min	60 min	
Gips 13	2 × 36 × 73	2 × 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (1,5)	-	ca. 51
Gips 13	2 × 48 × 73	2 × 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (3,0)	-	ca. 52
Gips 13	2 × 48 × 73	2 × 75	REI 30 (12) ²⁾	-	REI 30 (12) ²⁾	-	ca. 53
Träbaserad beklädnad + Gips 13	2 × 36 × 73	2 × 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (3,0)	-	ca. 54
Gips 13 + Träbaserad beklädnad	2 × 36 × 73	2 × 75	EI 30 (0)	-	REI 30 (3,0)	-	ca. 54
2 × Träbaserad beklädnad	2 × 48 × 73	2 × 75	-	-	-	-	ca. 53
2 × Gips 13	2 × 48 × 98	2 × 100	REI 30 (Full)	-	REI 30 (Full)	-	ca. 57
2 × Gips 13	2 × 36 × 73	2 × 75	REI 30 (Full)	-	REI 30 (Full)	-	ca. 55
Gips 15	2 × 36 × 73	2 × 75	REI 30 (8,0) ²⁾	-	REI 30 (8,0) ²⁾	-	ca. 53
Gips 15	2 × 48 × 73	2 × 75	REI 30 (12) ²⁾	-	REI 30 (12) ²⁾	-	ca. 53
Gips 15	2 × 48 × 98	2 × 100	REI 30 (41) ²⁾	-	REI 30 (41) ²⁾	-	ca. 55
2 × Gips 15	2 × 36 × 73	2 × 75	REI 30 (Full)	REI 60 (8,0) ²⁾	REI 30 (Full)	REI 60 (8,0) ²⁾	ca. 56
2 × Gips 15	2 × 48 × 73	2 × 75	REI 30 (Full)	REI 60 (12) ²⁾	REI 30 (Full)	REI 60 (12) ²⁾	ca. 56
2 × Gips 15	2 × 48 × 98	2 × 100	REI 30 (Full)	REI 60 (41) ²⁾	REI 30 (Full)	REI 60 (41) ²⁾	ca. 58

¹⁾ Där lastkapaciteten vid brand anges som «Full», kommer det inte uppstå förkolning av regelverket för att skivbeklädnaden skyddar bakomvarande konstruktion under hela brandmotståndstiden. Brottgräns eller användningsbegränsningsförhållanden är dimensionerade för väggen när det gäller lastbärande kapacitet.

²⁾ Beklädnaden skyddar så länge att det bara uppstår förkolning på den sida av regeln som sitter inåt brandrummet, därför är brandmotståndet lika för vägg med glasull och stenull.

12. Hållbarhet

Fibos väggsystem är mycket hållbart. Det är registrerat i de största skandinaviska miljödatabaserna och har EPD-certifiering som kan tillämpas vid BREEAM-certifiering av stora byggprojekt.

Väggsnivorna är PEFC-certifierade i enlighet med målet för hållbar skogsindustri. En stor fördel med att använda träprodukter är att koldioxid från atmosfären lagras under trädets hela livstid.

Avfall från väggsnivorna kan användas som biobränsle och ersätta fossilt bränsle i andra processindustrier. Tillsammans med leverantörerna har vi bland annat lyckats minska användningen av plastemballage med 50 ton per år.



Fibo har emissionscertifikat för samtliga produkter som monteras i byggnaden. Vi kan därmed påvisa att produkterna inte är hälsovådliga eller innehåller miljöfarliga eller skadliga ämnen. För väggskivan avser emissionscertifikatet formaldehydklass E1 enligt Sintef's tekniska godkännande 2289, och för Fibo Seal EC1 Plus ett certifikat för flyktiga ämnen.

Fibo-produkterna kan användas i Svanen-märkta byggnader. Relevant dokumentation finns i Nordic Ecolabelling-portalen portal.nordic-ecolabel.org/.

Produkten är bedömd enligt SundaHus, Byggsvarubedömningen och BASTA Online.

13. Allmän ansvarsskyldighet

Fibo ansvarar inte för projektering av byggnader eller konstruktioner. Användaren av handboken ska kontrollera att den tänkta användningen av Fibo-systemet överensstämmer med gällande byggtekniska föreskrifter och lagar.

FIBO AB
Industriveien 2
N-4580 Lyngdal
www.fibo.se
Tlf.: +47 38 34 33 00
E-post: info@fibosystem.com