

fermacell

Drift og vedligehold

Fibergips
Februar 2016

fermacell[®]



**Information****IHA, Aarhus, Danmark**

Bygherre	Forskningsfondens Ejendomsselskab A/S
Arkitekt	Arkitektfirmaet C. F. Møller
Entreprenør	Jorton Råhus, Bravida A/S, Vvs og ventilation, Lindpro a/s, El og svagstrøm
Ingeniør	Søren Jensen, Rådgivende Ingeniørfirma
Underentreprenører	Hustømmerne A/S
Byggeår	2011

8. Drift og vedligehold

Indhold

8.1. Ophængning i fermacell Fibergips

8.2. Reparation

- 8.2.1 Reparation af fibergipsplader
- 8.2.2 Reparation af udadgående hjørner
- 8.2.3 Revnede samlinger mulig årsager

2

Konstruktions-
oversigt

3

Generelt om
Projektering

4

Fibergips
Montagevejl.

5

Overflade-
behandling

6

Gulve
Montagevejl.

7

Powerpanel
Montagevejl.

8

Drift og
vedligehold

9

Produktoversigt

10

Dokumentation

Drift og vedligehold (D&V) manual for fermacell Fibergips kan downloades - Se [10.8](#)

8.1 Ophængning i fermacell Fibergips

- Man kan uden videre hænge ting op i **fermacell** Fibergips plader. Mange genstande kan fastgøres direkte i fibergipspladerne uden at blive fastgjort til underkonstruktionen.
- Tabel 1 og 2 viser bæreevnen for en lang række ophængninger.
- Bæreevnen gælder kun statiske belastninger. Ved dynamiske belastninger (f.eks. vaske og gelændere) skal den maksimale belastning beregnes, og der skal eventuelt opbygges en passende forstærkning bag pladen.

Med skruefaste fermacell plader kan du hænge ting op, hvor det passer dig, uden at være afhængig af at skulle ramme underkonstruktionen.



Tabel 1

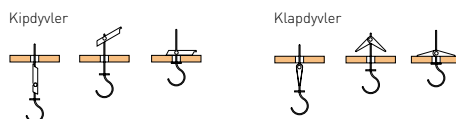
Ophæng i loftet med kip- eller klapdyvler.

Maksimalt tilladt belastning i kg ⁽¹⁾ pr. fermacell pladetykkelse i mm ⁽²⁾	
fermacell pladetykkelse (mm)	kg ⁽³⁾
10 mm	20
12,5 mm	22
15 mm	23
18 mm	24
12,5 + 10 mm	25

⁽¹⁾ Efter DIN 4103, sikkerhedsfaktor 2.

⁽²⁾ Underkonstruktionens centerafstand $\leq 36 \times$ pladetykkelsen.

⁽³⁾ Fabrikantens brugsvejledning skal følges.



Tabel 2

Ophængning	Last (kg) ⁽¹⁾ Pladetykkelse af fermacell fibergips-plader i mm				
	10	12,5	15	18	10 + 12,5
Billedkrog fatgjort med søm					
	15	17	18	20	20
	25	27	28	30	30
	35	37	38	40	40
Selvskærende skruer ⁽²⁾, diameter = 5 mm					
	20	30	30	35	35
Fastgørelse, hulrum ⁽²⁾, diameter = 8 mm					
	40	50	55	55	60

⁽¹⁾ Efter DIN 4103, sikkerhedsfaktor 2 (fabrikantens brugsvejledning skal overholdes).

⁽²⁾ Underkonstruktionens centerafstand 50 x pladetykkelsen.

De anførte belastningsværdier kan regnes sammen, hvis de ophængte genstande sidder på vandret linie, og afstanden mellem de enkelte plugs er > 50 cm. Ved mindre afstande kan 50% af den tilladte maks.

belastning ophænges pr. plug. Summen af de enkelte laster må ved væggen ikke

overstige 1,5 kN/m og ved forsats eller ikke med hinanden forbundne dobbeltvægge ikke

overstige 0,4 kN/m. Ved større konsollaster skal væggen stabiliseres eftervises.

8.2 Reparation

8.2.1 Reparation af fibergipsplader

- Hakker og mindre huller i fibergipsplader kan udbedres med **fermacell** Fugespartel.
- Er der en skade eller større hul i en fibergipsplade, er det ikke altid nødvendigt at udskifte hele pladen, da det beskadigede stykke kan skæres ud og erstattes med et nyt. Samme fremgangsmåde kan anvendes, hvor vandrette samlinger ikke er udført korrekt.

Afskårne dele af fermacell fibergipsplader (min. 100 mm brede) anbringes bag kanten af det afskårne stykke og fastgøres på pladen med **fermacell** Skruer.

Et nyt stykke **fermacell** Fibergips skæres ud efter mål (tag højde for, at der skal være en 5-7 mm fuges på hver side), tilpasses hullet og skrues fast på den afskårne plade med **fermacell** Skruer. Fugen udfyldes med **fermacell** Fugespartel efter vejledningen i afsnit [4.8.6.2.4](#)

8.2.2 Reparation af udadgående hjørner

- fermacell kræver ikke kantbeskyttelsesprofiler, så mindre skader kan udbedres med **fermacell** Fugespartel.

8.2.3 Revnede samlinger mulig årsager

- Før en revnet samling repareres, gennemgås denne tjekliste for at fastslå årsagen til skaden.
- Er der bevægelse eller sætninger i bygningen?
- Er skillevæggen (med underkonstruktion i stålprofiler) belastet ovenfra, uden at en teleskopisk tilslutning er blevet monteret?
- Er der ikke tilstrækkeligt fleksible tilslutninger mellem **fermacell** Fibergips plader og andre tilstødende bygningsdele?
- Hvis der anvendes en underkonstruktion i stål, er pladen da fastgjort til enten top- eller bundskinnen?

- Er konstruktionen tilstrækkelig stabil?
- Er dør- og vinduesåbninger blevet korrekt understøttet/forstærket?
- Svarer centerafstandene i underkonstruktionen til pladetykkelsen?
- Har de profiler, der er anvendt i underkonstruktionen, den nødvendige dimension?
- Er fastgørelsespunkterne korrekte?
- Er pladesamlinger korrekt udført omkring eventuelle åbninger?
- Er der krydsende eller tværgående samlinger?
- Har en uigennemtrængelig overfladebelægning forårsaget ophobning af fugt?
- Er fermacell fugespartlen anvendt korrekt?
- Er mellemrummet mellem afskårne plader korrekt?
- Ved spartelkant samlinger:
Er der anvendt **fermacell** SK spartel eller **fermacell** Fugespartel.
Er der anvendt **fermacell** Papirarmeringsbånd.
- Er fermacell fugespartlen trykket helt ind i fugen? Blev fermacell fugespartlen rørt sammen i overensstemmelse med vejledningen?
- Er klæbefugen anvendt korrekt: Er samlingen maks. 1 mm bred?
- Er de temperatur og fugttekniske forudsætninger blevet overholdt?
- Har du problemer med revnede pladesamlinger, kontakt teknisk afdeling, Fermacell Scandinavia på tlf. +45 39 69 89 07 for vejledning i udbedring.

1 2 3 4 5 6 7 8.2.1 9 10

Generelt om Fermacell GmbH

Konstruktions-oversigt

Generelt om Projektering

Fibergips Montagevej.

Overfladebehandling

Gulve Montagevej.

Powerpanel Montagevej.

Drift og vedligehold

Produktoversigt

Dokumentation

**Information****Trekantsgrunden, Amager, Danmark**

Bygherre	Boligforeningen 3B
Arkitekt	ONV arkitekter
Entreprenør	Jönsson A/S
Underentreprenører	Taasinge Træ
Ingeniør	Dominia

Farmacell Scandinavia

Tlf.: +45 39 69 89 07

Fax: +45 39 69 89 21

www.farmacell.dk

fermacell[®]



www.farmacell.dk