

# fermacell

## Drift och underhåll

Fibergips

Februari 2016

fermacell<sup>®</sup>



**Information****Vikaholms förskola, Växjö****Byggherre** Vöfab, Växjö (Växjö Kommun)**Arkitekt** Projektbyggaren i Blekinge**Entreprenör** GBJ-Bygg

# 8. Drift och underhåll

## Innehåll

### 8.1. Upphängning i fermacell fibergips

### 8.2. Reparation

- 8.2.1 Reparation av fibergipsskivor
- 8.2.2 Reparation av utåtgående hörn
- 8.2.3 Spruckna skarvar  
– möjliga orsaker

2

Konstruktioner

3

Projektering

4

Montering

5

Ytbehandling

6

Golv

7

Powerpanel

8

Drift och  
underhåll

9

Produktöversikt

10

Dokumentation  
och hänvisningar

## 8.1 Upphängning i fermacell fibergips

- Man kan utan vidare hänga upp saker på fermacell fibergipsskivor. Många objekt kan fästas direkt i fibergipsskivorna utan att de behöver fästas i underkonstruktionen.
- Tabell 1 och 2 visar en lång rad upphängningars bärförmåga.
- Bärförmågan gäller endast statisk belastning. Vid dynamisk belastning (ex. vaskar och räcken) ska maximal belastning räknas ut, och en lämplig förstärkning ska eventuellt byggas upp bakom skivan.

Med skruvfasta fermacell-skivor kan du hänga upp saker där det passar dig, utan att vara beroende av infästning i underkonstruktionen.



**Tabell 1**

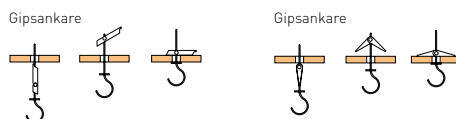
Upphängning i innertaket med pluggar.

Maximal belastning i kg <sup>(1)</sup> Per fermacell skivtjocklek i mm <sup>(2)</sup>	
fermacell skivtjocklek (mm)	kg <sup>(3)</sup>
10 mm	20
12,5 mm	22
15 mm	23
18 mm	24
12,5 + 10 mm	25

<sup>(1)</sup> Efter DIN 4103, säkerhetsfaktor 2.

<sup>(2)</sup> Underkonstruktionens centrumavstånd  $\leq 36$  x skivtjocklek.

<sup>(3)</sup> Tillverkarens bruksanvisning ska följas.



**Tabell 2**

Upphängning	Last (kg) <sup>(1)</sup>				
	10	12,5	15	18	10 + 12,5
<b>Tavelkrok fastsatt med spik</b>					
	15	17	18	20	20
	25	27	28	30	30
	35	37	38	40	40
<b>Självborrande skruvar <sup>(2)</sup>, diameter = 5 mm</b>					
	20	30	30	35	35
<b>Fastsättning, hålrum <sup>(2)</sup>, diameter = 8 mm</b>					
	40	50	55	55	60

<sup>(1)</sup> Enligt DIN 4103, säkerhetsfaktor 2 (tillverkarens bruksanvisning ska följas).

<sup>(2)</sup> Underkonstruktionens centrumavstånd 50 x skivtjockleken. De angivna belastningsvärdena kan räknas samman om de upphängda objekten är monterade i en horisontell rad, och avstånden mellan de enskilda pluggarna är  $> 50$  cm. Vid mindre avstånd kan 50 % av den tillåtna maximala belastningen hängas upp per plugg. Summan av de enskilda lasterna får vid väggen inte överstiga 1,5 kN/m, och vid festsättning eller på dubbelväggar som inte är förbundna med varandra, får lasten inte överstiga 0,4 kN/m. Vid större konsollaster ska hänsyn tas till väggens stabilitet.

## 8.2 Reparation

### 8.2.1 Reparation av fibergipsskivor

- Hack och märken i fibergipsskivor kan utjämnas med **fermacell** Fogspackel.
- Vid repor eller andra skador som går hela vägen genom skivan är det inte nödvändigt att byta hela skivan, eftersom det skadade partiet kan skäras ut och ersättas med ett nytt. Samma förfaringssätt kan användas där horisontella skarvar inte är korrekt utförda.
- Utskurna delar av **fermacell** Fibergips skivor (min. 100 mm breda) placeras bakom kanten på det utskurna stycket och fästs på skivan med **fermacell** Skruvar.
- Ett nytt stycke fermacell Fibergips tillskärs efter mått (ta med i beräkningen att det ska finnas 5-7 mm fog på varje sida), anpassas hålet och skruvas fast på den utskurna skivan med **fermacell** Skruvar.
- Fogen fylls med **fermacell** Fogspackel enligt anvisningarna i avsnittet [4.2.3](#) om spackelfogskarvning.

### 8.2.2 Reparation av utåtgående hörn

- fermacell kräver inte kantskyddsprofiler, så mindre skador kan repareras med **fermacell** Fogspackel.

### 8.2.3 Spruckna skarvar – möjliga orsaker

- Innan en sprucken skarv repareras ska en checklista gås igenom för fastställning av skadans orsak.
- Är det rörelse eller sättningar i byggnaden?
- Är skiljeväggarna (med underkonstruktion i stålprofiler) belastade ovanifrån utan att en teleskopisk anslutning har monterats?
- Är inte anslutningarna mellan fermacell fibergipsskivor och andra byggnadsdelar tillräckligt flexibla?

- Om en underkonstruktion av stål används, är skivan då fäst i antingen topp- eller bottenkenan?
- Är konstruktionen tillräckligt styv?
- Är dörr- och fönsteröppningar korrekt understödda/förstärkta?
- Motsvarar centrumavstånden i underkonstruktionen skivtjockleken?
- Har de profiler som används i underkonstruktionen den nödvändiga tjockleken och djupet (gäller särskilt höga skiljeväggar)?
- Är fästpunkterna korrekta?
- Är fogar korrekt utförda runt eventuella öppningar?
- Finns korsande eller tvärgående skarvar?
- Har en ogenomtränglig ytbeläggning orsakat ackumulering av fukt?
- Har **fermacell** Fogspacklet använts korrekt? Är mellanrummet mellan avskurna skivor korrekt? Har **fermacell** Fogspacklet tryckts ända in i fogen? Blandades fermacell till enligt anvisningarna?
- Har limfogen används korrekt: Är skarven max. 1 mm bred?
- Har du problem med spruckna fogar kontaktar du Fermacell Scandinavia:s tekniska avdelning på tfn. +45 39 69 89 07 för rådgivning om korrigerig.

**Information****Mossbylund Hotell, Abbekås, Sverige**

<b>Byggherre</b>	Mossbylund Hotell
<b>Arkitekt</b>	NP Arkitekter i Ystad
<b>Entreprenör</b>	HL-Bygg, Skurup
<b>Byggår</b>	2013-2014



Fermacell Sweden

[www.fermacell.se](http://www.fermacell.se)

**fermacell**<sup>®</sup>



[www.galischorsens.dk](http://www.galischorsens.dk)