




# 12 Lastenbefestigung an Wand und Decke



## 12.1 Leichte wandhängende Einzellasten bei fermacell Gipsfaser-Platten

Bilderhaken mit Nagelbefestigung *	Zulässige Belastung pro Haken in kN bei versch. fermacell Gipsfaser Plattendicken ** (100 kg = 1 kN)				
	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm	10 + 12,5 mm
	0,15	0,17	0,18	0,20	0,20
	0,25	0,27	0,28	0,30	0,30
	0,35	0,37	0,38	0,40	0,40

\* Bruchkraft der Haken je nach Fabrikat. Befestigung der Haken unterkonstruktionsneutral nur in der Beplankung.

\*\* Sicherheitsfaktor 2 (Dauerbeanspruchung bei rel. Luftfeuchtigkeit bis 85 %).

## 12.2 Leichte und mittelschwere Konsollasten\*

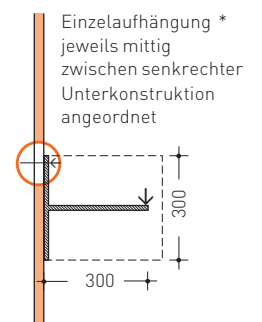
Konsollasten mit Dübeln oder Schrauben befestigt <sup>18)</sup>		Zulässige Belastung pro Haken in kN bei versch. fermacell Gipsfaser Plattendicken ***							
		10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm	10 + 10 mm	12,5 + 10 mm	12,5 mm H <sub>2</sub> O	2 x 12,5 mm H <sub>2</sub> O
Hintergreifender Dübel**		0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,60	0,50	0,60
Schraube mit durchgehendem Gewinde ø 5 mm		0,20	0,30	0,30	0,35	0,30	0,35	-	-

\* Eingeleitet nach DIN 4103, Sicherheitsfaktor 2.



\*\* Verarbeitungshinweise des Dübelherstellers beachten.

\*\*\* Unterstützungsabstand der Unterkonstruktion  $\leq 50 \times$  Plattendicke.

Die aufgeführten Belastungswerte lassen sich addieren, wenn die Dübelabstände  $> 50$  cm sind. Bei geringeren Dübelabständen sind je Dübel 50 % der jeweils zulässigen max. Belastung anzusetzen. Die Summe der Einzellasten darf bei Wänden 1,5 kN/m und bei frei stehenden Vorsatzschalen und nicht miteinander verbundenen Doppelständerwänden 0,4 kN/m nicht überschreiten. Bei einlagig bekleideten Wänden müssen die Querfugen hinterlegt oder als Klebefuge ausgebildet werden, wenn die Belastungswerte 0,4 kN/m überschreiten. Höhere Belastungen sind gesondert nachzuweisen.



## 12.3 Lasten an Deckenbekleidungen\*

Lasten an Deckenbekleidung mit Kipp- oder Federklappdübel befestigt		Zulässige Belastung bei Einzelaufhängung in kN bei verschiedenen fermacell Plattendicken***					
		10 mm	12,5 mm	15 mm	10 mm + 10 mm	12,5 mm + 12,5 mm	12,5 mm H <sub>2</sub> O
Federklappdübel**		0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,22
Kippdübel**							

\* Eingeleitet nach DIN 4103, Sicherheitsfaktor 2.

\*\* Verarbeitungshinweise des Dübelherstellers beachten.

\*\*\* Unterstützungsabstand der Unterkonstruktion  $\leq 35 \times$  Plattendicke.

Für die Unterkonstruktion müssen die Zusatzlasten berücksichtigt werden.  
Bei Brandschutzanforderungen gelten besondere Bedingungen für die Lastenleitung.