

2.2.1 Tekniske data fermacell® Fibergips



Slag- og skruefast fibergips plade. Til indendørs brug, til vådrum og som vindspærre



Materialeverdier	
Densitet ρ_k	1 150 $\pm$ 50 kg/m ³
Vanddampdiffusionsmodstandstal μ	13
Vanddampdiffusionsmodstandstal Sd (12,5 mm)	0,16 m
Vanddampdiffusionsmodstandstal Z (12,5)	0,8 GPa * m ² * s/kg
Varmedningsevne λ EN 12667	0,32 W/mK
Specifik varmekapacitet c	1,1 kJ/kgK
Brinell hårdhed	30 N/mm ²
Tykkelseskvældning, 24 timers vandlagring	< 2%
Varmeudvidelse T (temperaturområde -20°C til +75°C)	0,001 %/K
Sveldning ved 20% ændring af relativ luftfugtighed (20°C) δ_{l65-85}	0,33 mm/m
Ligevægtsfugtindhold ved 20°C/65% RF	1,3%
pH-værdi	7-8
Anvendelsesklasser	1 og 2
Frostbestandig	Ja
Bøjningsstyrke fm (afhængig af tykkelsen)	Mindst 5,8 N/mm ²
Trykstyrke $f_{c,90,k}$	Mindst 7,3 N/mm ²

Måltolerancer ved ligevægtsfugtighed	
Længde bredde	+0 /-2 mm
Diagonaldifference	≤ 2 mm
Tykkelser: 10/12,5/15/18	± 0,2 mm

Pladedimensioner	
Tykkelse	10, 12,5, 15 og 18 mm
Bredde	600, 900 og 1200 mm
Længde	1200, 2500, 2700 og 3000 mm

Dokumentation	
European Technical Assessment	ETA-03/0050
MK-godkendelse	MK 610/1821
Beklædningsklasse	K1 10
Materialeklasse (R2F)	A2-s1,d0 (ubrændbart)
CE-mærke	DoP FC-0001
EN 15283-2	GF-I-W2-C1