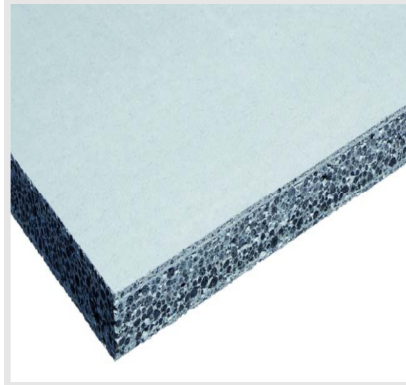


fermacell

Productblad

Versie januari 2010



fermacell Powerpanel H₂O

Materiaalbeschrijving

Cementgebonden lichtbetonplaat met sandwichstructuur en aan beide zijden oppervlaktenwapening, bestaande uit alkalie-resistent glasvezelstofweefsel.

Toepassingsgebied

Binnentoepassingen voor wanden en plafonds; buitentoepassingen voor plafonds en gevels.

Maattoleranties bij evenwichtsvochtgehalte voor standaard plaatafmetingen

Plaatdikte	12,5 mm
Lengte, breedte	± 1 mm
Diagonaalverschil	≤ 2 mm
Diktetolerantie	± 0,5 mm
Plaatafmetingen	1000 x 1200 mm 2000 x 1200 mm 2600 x 1200 mm 3010 x 1200 mm*

*Levertijd op aanvraag, Pasmaten zijn mogelijk

Materiaalkarakteristieken

Volumieke massa	~ 1000 kg/m ³
Oppervlaktegewicht	~ 13 kg/ m ²
Evenwichtsvochtgehalte	~ 5 %
Waterdampdiffusieweerstandgetal	μ = 56
Warmtegeleidingscoëfficiënt (vlgs EN 12664) λ _R	λ _{10,tr} = 0,17 W/mK
Warmtedoorgangswaarde	R _{10,tr} = 0,07 m ² K/W
Specifieke warmtecapaciteit	c _p = 1000 J/ (kgK)
Buigstijfheid	≥ 6,0 N/mm ²
E-modules buiging	~ 6000 N/mm ²
PH-waarde	~ 10
Rel. lengteverandering (volgens EN 318)	0,15 mm/m* 0,10 mm/m**

* van 30 % naar 65 % rel. luchtvochtigheid

** van 65 % naar 85 % rel. luchtvochtigheid

fermacell Powerpanel H₂O

Oppervlak

Zichtzijde is een bekistinggladde zichtbetonoppervlak met bestempeling. Achterzijde licht gegolfd of geschuurd voor kalibratie. Kleur: cementgrijs.

Opslag

Op pallets liggend gestapeld. Opslag in buitenlucht ten aanzien van vorstbestendigheid mogelijk (afdekken met folie in verband met voorkomen vervuiling aanbevolen). Maximaal 3 pallets op elkaar stapelen.

Verwerking

Met algemene houtverwerkingsgereedschap. Bij het zagen moeten hardmetalen zaagbladen gebruikt worden.

Onderconstructieafstand	
Wanden	≤ 600 mm
Plafonds	≤ 500 mm

Afwerking

Pleisterwerk (dunpleister), finishwerk, schilderwerk, behang of tegelwerk.