

fermacell® Powerpanel H₂O

VERSIE DECEMBER 2023



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 _{10tr} = 0,17 W/mK
Warmtedoorgangswaarde	R _{10tr} = 0,07 m ² K/W
Specifieke warmtecapaciteit	cp = 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

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.

DISCLAIMER

Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op uitgebreide tests en praktische ervaring. Dit document vervangt geen richtlijnen, normen, goedkeuringen en toepasselijke technische bladen. In dit productblad zijn slechts enkele mogelijke invloeden tijdens verwerking en applicatie behandeld. Daarom adviseert James Hardie altijd eerst een proefstukje te maken, voordat overgegaan wordt op de volledige verwerking.

Aan dit productblad kunnen geen rechten worden ontleend. Hoewel dit productblad met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaardt James Hardie Netherlands BV geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade die voortkomt uit fouten, van welke aard dan ook, die in dit productblad zouden kunnen voorkomen.