

Uitermate geschikt voor toepassing bij wand- en plafondconstructies in ruimtes met hoge vocht- of waterbelasting



Scan de QR-code voor meer informatie over de 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. Zwembaden, ziekenhuizen, doucheruimtes, sauna's, wasstraten, bedrijfskeukens en industriële ruimtes zijn in het bijzonder geschikt voor toepassing van de fermacell® Powerpanel H₂O.

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 2600 x 1200 mm 3010 x 1200 mm*

* Levertijd op aanvraag, pasmaten zijn mogelijk

Eigenschappen en voordelen

- 100% water- en vochtbestendig
- Lichte plaat dankzij sandwichstructuur: slechts 12,5 kilo per vierkante meter
- Stabiel, robuust, stoot- en krasvast en niet brandbaar
- Weerbestendig en schimmelresistent
- Dé oplossing voor duurzaam afbouwen van natte ruimtes

James Hardie Netherlands B.V.

Tel.: + 31 (0)24 - 649 51 11

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

Materiaalkenmerken fermacell® Powerpanel H ₂ O	
Volumieke massa	~ 1000 kg/m ³
Oppervlaktegewicht	~ 13 kg/m ³
Evenwichtsvochtgehalte	~ 5%
Waterdampdiffusieweerstandgetal	$\mu = 56$
Warmtegeleidingscoëfficiënt (volgens EN 12664) λ_R	$\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$
Warmtedoorgangswaarde	$R = 0,07 \text{ m}^2\text{K/W}$
Specifieke warmtecapaciteit	$c_p = 1000 \text{ J/(kgK)}$
Buigstijfheid	$\geq 6,0 \text{ N/mm}^2$
E-modulus	4.200 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	$\leq 600 \text{ mm}$
Plafonds	$\leq 500 \text{ mm}$

Afwerking

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

James Hardie Netherlands B.V.

Tel.: + 31 (0)24 - 649 51 11

E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com

Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

© 2026 James Hardie Europe GmbH TM en © zijn gedeponeerde en geregistreerde handelsmerken van James Hardie Technology Limited en James Hardie Europe GmbH. Wanneer u informatie in dit document mist, neemt u contact op met James Hardie Netherlands B.V.



fermacell®

Logistieke gegevens			
	1000 x 1200 x 12,5 mm	2600 x 1200 x 12,5 mm	3010 x 1200 x 12,5 mm
Artikelnummer	75053	75054	75055
EAN code	4007548005005	4007548005364	4007548005012
Aantal per pallet	50 stuks	30 stuks	30 stuks
Gewicht per pallet	774 kg	1.200 kg	1.390 kg

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 adviseren wij 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.

James Hardie Netherlands B.V.
 Tel.: + 31 (0)24 - 649 51 11
 E-mail: fermacell-nl@jameshardie.com
 Adres: Loonse Waard 20, 6606KG Wijchen

© 2026 James Hardie Europe GmbH TM en © zijn gedeponeerde en geregistreerde handelsmerken van James Hardie Technology Limited en James Hardie Europe GmbH. Wanneer u informatie in dit document mist, neemt u contact op met James Hardie Netherlands B.V.



fermacell[®]