fermacell® Zementbauplatten Powerpanel für Wände und Boden

Von James Hardie Europe

James Hardie Europe GmbH
Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf
Deutschland

Tel.: 0800 3864001

kontakt@jameshardie.com
jameshardie.de/de

Innenbereich: für Wände und Decken in Nassräumen mit dauerhafter und hoher Feuchtigkeit, z.B. Bäder, Wellnessbereiche, Duschen und Sanitärräume.
Außenbereich: als vorgehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit Putzsystem und als abgehängte Unterdeckenbekleidung.

- **fermacell® Powerpanel H_2O**
  Zementbauplatten für für den Einsatz in hochbeanspruchten Feuchtebereichen an Wand und Decke.
- **fermacell® Powerpanel HD**
  Außenwandplatte für den äußeren Wandabschluss der Holzrahmenbauweise. Zur Erfüllung von tragenden und aussteifenden Funktionen sowie als Putzträgerplatte. Auch im Bereich der Grenzbebauungen einsetzbar.
- **fermacell® Powerpanel TE**
  Zementgebundener Trockenestrich für den trockenen Ausbau von Nassräumen. Die Elemente eignen sich speziell für Böden mit starker Feuchtebelastung.

fermacell® Powerpanel HD - Putzträgerplatte für den Außenbereich

Aus der Serie fermacell® Zementbauplatten Powerpanel für Wände und Boden von James Hardie Europe

feramcell® Powerpanel HD sind zementgebundene, glasfaserbewehrte Sandwichplatten. Sie erfüllen tragende und aussteifende Funktionen und sind direkt als Putzträgerplatte verwendbar.

fermacell® Powerpanel HD

fermacell® Powerpanel HD

fermacell® Powerpanel HD

Mit der fermacell® Powerpanel HD wurde ein Produkt entwickelt, das folgende Bereiche bei Außenwandkonstruktionen in Holztafelbauart abdeckt:

- statische Mitwirkung als mittragende und aussteifende Beplankung
- dauerhaft wirksamer Wetterschutz bei direkt aufgebrachtem Putzsystem.

Die fermacell® Powerpanel HD Platten bieten einen wichtigen Vorteil: Mit der entsprechenden Fugentechnik können in der Bauphase bis zu 6 Monate ohne weitere Wetterschutzmaßnahmen überbrückt werden, bevor der dauerhaft wetterschützende äußere Putzabschluss aufgetragen wird. Damit ist bereits der Holzhausbauer oder Zimmereibetrieb in der Lage, den Nachfolgegewerken ein vorübergehend wetterfestes Gebäude zu übergeben.

Brandschutztechnische Anforderungen

Eine einlagig mit fermacell® Powerpanel HD beplankte Außenwand mit entsprechendem Konstruktionsaufbau kann bereits die Feuerwiderstandsklasse F 90-B erreichen.

fermacell® Powerpanel HD - Putzträgerplatte für den Außenbereich

Aus der Serie fermacell® Zementbauplatten Powerpanel für Wände und Boden von James Hardie Europe

Platteneigenschaften

- Zementgraue Farbe, die Oberfläche ist auf einer Seite schalungsglatt, auf der anderen Seite leicht gewellt.
- Trotz hoher Druck- und Biegezugfestigkeit weisen die Platten ein relativ niedriges Gewicht auf
- Durch die mineralische Materialzusammensetzung enthalten fermacell® Powerpanel HD Platten keine brennbaren Bestandteile
- Beim Schneiden und Brechen werden keine gesundheitsschädlichen Stäube freigesetzt – Sicherheitsmaßnahmen sind nicht erforderlich

Downloads

- fermacell® und James Hardie® im Holzbau - Planung und Verarbeitung
- Europäische Technische Bewertung ETA-13/0609
- Gutachten - Geprüft und Empfohlen vom IBR
- ECO-Zertifikat: Powerpanel HD
- Produktdatenblatt: Powerpanel HD

Technische Daten

Kennwerte	
Rohdichte ρ_K	950+/– 100 kg/m³
Flächengewicht	ca. 14,5 kg/m²
Ausgleichsfeuchte bei Raumklima	ca. 7 %
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ Powerpanel HD inkl. geprüfter HD-Fugentechnik und HD-Putzsystem	40
Wärmeleitfähigkeit λ_R (nach DIN 12664)	0,30 W/mK
Spezifische Wärmekapazität cp	1,0 kJ/kgK
rel. Längenänderung (nach EN 318)	- 0,40 mm/m*) 0,16 mm/m**)

*) zw. 65 % und 30 % rel. LF
**) zw. 65 % und 85 % rel. LF

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate	
Plattendicke	15 mm
Länge, Breite, Dicke	± 1 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm

Zulassungen	
Europäisch Technische Zulassung	ETA-13/0609
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-31.1–176
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501–1	nichtbrennbar, A1
IMO FTPC part 1	nichtbrennbar
Bauteilklassifizierung	national/europäisch

Formate in mm	Dicke 15 mm
	Flächengewicht m²
	14,5 kg
fermacell Powerpanel HD	
1250 x 1000	●
1250 x 2600	●
1250 x 3000	●

Art der Beanspruchung Festigkeitskennwerte in N/mm²	Nenndicke 15 mm
Plattenbeanspruchung	

Steifigkeitswerte in N/mm²
Plattenbeanspruchung

fermacell® Powerpanel HD - Putzträgerplatte für den Außenbereich

Aus der Serie fermacell® Zementbauplatten Powerpanel für Wände und Boden von James Hardie Europe

Biegung	$f_{m,k}$	2,1
Druck	$f_{c,90,k}$	10,0
Schub $f_{r,k}$	$f_{r,k}$	1,3
Scheibenbeanspruchung		
Biegung	$f_{m,k}$	2,1
Zug	$f_{t,k}$	0,7
Druck	$f_{c,k}$	9,7
Schub	$f_{v,k}$	3,0

E-Modul Biegung	$E_{m,mean}$	4200
E-Modul Druck	$E_{c,mean}$	3900
Schubmodul	$G_{r,mean}$	2400
Scheibenbeanspruchung		
E-Modul Biegung	$E_{m,mean}$	4100
E-Modul Zug	$E_{t,mean}$	4200
E-Modul Druck	$E_{c,mean}$	6700
Schubmodul	G_{mean}	2500

James Hardie Europe GmbH

Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf
Deutschland

Tel. 0800 3864001
kontakt@jameshardie.com, jameshardie.de/de

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „fermacell® Zementbauplatten Powerpanel für Wände und Boden"

Mitteilung: