

fermacell Produktdatenblatt



Produkt

Die **fermacell** Powerpanel H₂O ist eine zementgebundene Leichtbetonplatte mit Sandwichstruktur und beidseitiger Deckschichtarmierung aus alkali-resistentem Glasgittergewebe.

Anwendung

Innenanwendung für Wand und Decke bis zur Feuchtebeanspruchungsklasse C (gemäß ZDB Merkblatt), Außenanwendungen für Unterdecken und hinterlüftete Fassaden bis 8,5m Höhe.

Zulassungen	
Europäisch Technische Zulassung	ETA-07/0087
Bauaufsichtliche Zulassung	Z-31.4-181 (Aussenbereich)
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1
Brandverhaltensgruppe	RF1, dauerwärmebeständig

Eigenschaften

- Kennzeichnungsfrei, schadstoff- und emissionsarm
 - geprüft vom Eco-Institut Köln
- Einfache Verarbeitbarkeit
 - Scharfkantig für die Verwendung mit Klebefuge (Innenbereich)
 - Stumpf gestossen mit HD Fugentechnik und mit zugelassenem Putzsystem (Aussenbereich)

fermacell Powerpanel H₂O

Materialkennwerte	
Rohdichte	~ 1000 kg/m ³
Flächengewicht	~ 12,5 kg/ m ²
Ausgleichsfeuchte	~ 5 %
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 56$
Wärmeleitfähigkeit (nach DIN EN 12664)	$\lambda_{10,tr} = 0,17$ W/mK
Wärmedurchlasswiderstand (nach DIN EN 12664)	$R_{10,tr} = 0,07$ m ² K/W
Spezifische Wärmekapazität	$c_p = 1000$ J/ (kgK)
Biegefestigkeit	$\geq 6,0$ N/mm ²
E-Modul Biegung	~ 5500 N/mm ²
Alkalität	~ 10
rel. Längenänderung (nach EN 318)	0,15 mm/m* 0,10 mm/m**

* zw. 30 % und 65 % rel. LF

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

Weitere Daten und Informationen entnehmen Sie bitte der Europäischen Technischen Zulassung ETA-07/0087

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate	
Plattendicke	12,5 mm
Länge, Breite	± 1 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dickentoleranz	$\pm 0,5$ mm
Plattenformate	1000 x 1250 mm 2000 x 1250 mm 2600 x 1250 mm 3010 x 1250 mm



fermacell Powerpanel H₂O

Oberflächen

Sichtseite: schalungsglatte Sichtbetonoberfläche mit Stempelung
Rückseite: leicht gewellt bzw. zur Kalibrierung angeschliffen
Farbe: zementgrau.

Lagerung

Auf Paletten liegend verpackt, Lagerung im Freien aufgrund der Frostbeständigkeit möglich (Folienabdeckung zur Vermeidung von Verschmutzungen empfohlen).
Max. 3 Paletten übereinander stapeln.

Verarbeitung

Mit herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen, beim Zuschnitt sollten generell hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt werden.

Unterkonstruktionsabstand	
Wand Innen / Fassade	≤ 625 mm
Decke Innen	≤ 500 mm
Decke Aussen	≤ 420 mm

Beschichtung

In Abhängigkeit der Anwendung:
Gespachtelte, gestrichene, verputzte oder geflieste Oberflächen sowie PU-Beschichtungen.

Feuchtigkeits-Beanspruchungsklassen

Häusliches Bad (Klasse 0/A0), Sanitärräume oder Wellness-Bereich in öffentlichen oder gewerblichen Einrichtungen (Klasse A), oder bei chemischer Beanspruchung in gewerblichen Küchen oder industriellen Bereichen (Klasse C).

Weitere Hinweise

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir, stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.