

## Fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O

### Materialbeschreibung

Zementgebundene Leichtbetonplatte mit Sandwichstruktur und beidseitiger Deckschichtarmierung aus alkali-resistentem Glasgittergewebe.

### Einsatzbereiche

Innenanwendung für Wand und Decke, Außenanwendungen für Unterdecken und Vorhangfassaden.

### Zulassungen

Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-07/0087
Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1

### Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate

Plattendicke	12,5 mm
Länge, Breite	± 1 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dickentoleranz	± 0,5 mm
Plattenformate	1000 x 1250 mm 2000 x 1250 mm 2600 x 1250 mm 3010 x 1250 mm*

\*Liefertermin auf Anfrage, Zuschnitte möglich

### Kennwerte

Rohdichte	~ 1000 kg/m <sup>3</sup>
Flächengewicht	~ 13 kg/m <sup>2</sup>
Ausgleichsfeuchte	~ 5 %
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ = 56
Wärmeleitfähigkeit (nach DIN EN 12664)	λ <sub>10,tr</sub> = 0,17 W/mK
Wärmedurchlasswiderstand (nach DIN EN 12664)	R <sub>10,tr</sub> = 0,07 m <sup>2</sup> K/W
Spezifische Wärmekapazität	c <sub>p</sub> = 1000 J/(kgK)
Biegefestigkeit	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul Biegung	~ 6000 N/mm <sup>2</sup>
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

### 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

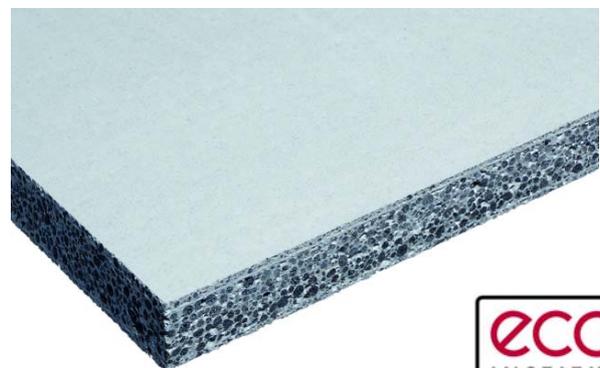
Wand	≤ 625 mm
Decke	≤ 500 mm

### Beschichtung

Gespachtelte, gestrichene, verputzte oder geflieste Oberflächen.

### Feuchtigkeits-Beanspruchungsklassen

Häusliches Bad (Klasse 0), Sanitärräume oder Wellness-Bereich (Klasse A01/A1), in öffentlichen oder gewerblichen Einrichtungen (Klasse A1), oder bei chemischer Beanspruchung in gewerblichen Küchen oder industriellen Bereichen (Klasse C).



### FERMACELL Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 - 5235665

Telefax: 0800 - 5356578

E-Mail: [Info@xella.com](mailto:Info@xella.com)

[www.fermacell.de](http://www.fermacell.de)

Stand 01/2010. Technische Änderungen vorbehalten. Aktuelle Verarbeitungsanleitung beachten!

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. FERMACELL® ist eingetragene Marke der XELLA-Gruppe.

Seite 1 von 1