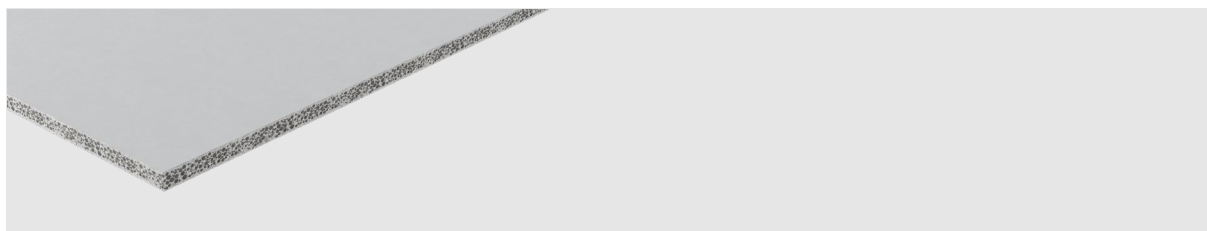


# fermacell® Powerpanel HD

## Für aussteifende Direktbeplankung und hochwertige Feuerschutzbekleidung



### PRODUKT

Die fermacell® Powerpanel HD ist eine zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatte mit Sandwichstruktur. Die Mittellage enthält Leichtzuschlagsstoffen in Form von Blähton- und Recycling-Glasschaumgranulat. Dadurch haben die Platten ein relativ geringes Gewicht. Hoch alkalibeständige Glasfasern über den gesamten Plattenquerschnitt verteilt bilden die Bewehrung aus.

### ANWENDUNG

fermacell® Powerpanel HD findet im Holztafelbau als Direktbeplankung für den statischen Einsatz von tragenden/aussteifenden Holzständerwänden Anwendung – vor allem als Außenwandbeplankung. Die unverputzte Powerpanel HD bietet mit der HD Fugentechnik einen temporären Wetterschutz für 6 Monate und mit anschließend aufgebrachtem Putzsystem einen dauerhaft wirksamen Wetterschutz.

In der Anwendung Gebäudeabschlusswand bietet die Powerpanel HD einlagig beplankt mit der jeweiligen Gesamtkonstruktion eine Feuerwiderstanddauer F90-B (von aussen).

| Zulassungen                         |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Europäisch Technische Bewertung     | ETA-13/0609         |
| Allgemeine Bauartengenehmigung      | Z-31.1-176          |
| Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1 | nichtbrennbar, A1   |
| IMO FTPC part 1                     | nichtbrennbar       |
| Bauteilklassifizierung              | national/europäisch |

## EIGENSCHAFTEN

- Kennzeichnungsfrei, schadstoff- und emissionsarm - geprüft vom eco-Institut Köln
- Einfache Verarbeitbarkeit: Stumpf gestoßen – bei Anforderungen an den Wetterschutz mit HD Fugentechnik und mit nach ETAG 004 zugelassenem Putzsystem

| Materialkennwerte                                            |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Rohdichte                                                    | 950 ± 100 kg/m³                         |
| Flächengewicht                                               | ca. 14,5 kg/m²                          |
| Ausgleichsfeuchte                                            | ca. 7 %                                 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl                        | μ = 0,32 (feucht)<br>μ = 0,37 (trocken) |
| Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,tr</sub><br>(nach DIN EN 12664) | 0,30 W/mK                               |
| Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub>                    | 1,0 kJ/kgK                              |
| rel. Längenänderung<br>(nach EN 318)                         | - 0,40 mm/m *<br>0,16 mm/m **           |
| Alkalität                                                    | ~ 12                                    |

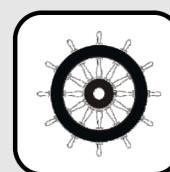
\* zw. 65 % und 30 % rel. LF

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

Weitere Daten und Informationen u.a. zu Festigkeitswerten entnehmen Sie bitte der Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/0609 oder Allgemeinen Bauartengenehmigung Z-31.1-176

| Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Plattendicke                                                   | 15 mm                                                    |
| Länge, Breite, Dicke                                           | ± 1 mm                                                   |
| Diagonaldifferenz                                              | ≤ 2 mm                                                   |
| Plattenformate*                                                | 1 000 × 1 250 mm<br>2 600 × 1 250 mm<br>3 000 × 1 250 mm |

\*Liefertermin auf Anfrage, Zuschnitte möglich



## 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                | ≤ 625 mm |
| Decke Innen               | ≤ 420 mm |

## SYSTEMAUFBAU



- 1** 15 mm fermacell® Powerpanel HD
- 2** fermacell™ Tape AWS
- 3** fermacell™ Armierungskleber HD
- 4** direkt aufgebrachtes Putzsystem

Aufbau des Beschichtungssystems der fermacell® Powerpanel HD für einen dauerhaft wirksamen Wetterschutz der Außenfassade

## 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.