

fermacell® Powerpanel TE

2 × 12,5 mm fermacell® Powerpanel H₂O



PRODUKT

Das fermacell® Powerpanel TE besteht aus 2 werksseitig miteinander verklebten 12,5 mm dicken fermacell® Powerpanel H₂O Platten. Die beiden Platten sind gegeneinander versetzt angeordnet, sodass ein 50 mm breiter Stufenfalz entsteht.

ANWENDUNG

Das fermacell® Powerpanel TE ist als Trockenestrich bei der Altbau-Renovierung/ Modernisierung aber auch im Neubau in Bädern und Feuchträumen mit hohen Belastungen durch Feuchtigkeit und Wasser einsetzbar. Insbesondere für die Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A im bauaufsichtlich geregelten Bereich gemäß ZDB-Merkblatt „Verbundabdichtungen – Hinweise für die Ausführung von flüssig zu verarbeitenden Verbundabdichtungen mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“, Stand 08/2019.

Natürlich eignet sich das fermacell® Powerpanel TE auch für die geringere bzw. niedrigere Beanspruchung in den Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I im bauaufsichtlich nicht geregelten Bereich gemäß Bundesverband der Gipsindustrie e.V. „Bäder-, Nass- und Feuchträume im Holzbau und Trockenbau“, Stand 04/2020.

Auf fermacell® Powerpanel TE können geeignete Bodenbeläge wie PVC, Linoleum und Fliesen verlegt werden. Insbesondere Feinsteinzeug-Fliesen ≥ 9 mm können im AWB 1 auf Powerpanel TE mit einer 3. Lage aus 12,5 mm dicken fermacell® Powerpanel H₂O-Platten ohne Formatbeschränkungen verlegt werden. Voraussetzung ist lediglich die Verwendung gebundener Schüttungen und der Einsatz von geeigneten Klebersystemen.

- Im häuslichen Bereich AWB 1*
(Zulässige Einzellast 1,0 kN; Zulässige Nutzlast 1,5/2,0 kN/m²)
- Im Büro-Bereich AWB 2*
(Zulässige Einzellast 2,0 kN; Zulässige Nutzlast 2,0 kN/m²)
- Im Bereich von Fluren und Küchen in Hotels, Schulen, Altenheimen sowie Flächen mit Tischen, wie z.B. Schulräumen, Cafés usw. AWB 3*
(Zul. Einzellast 3,0 kN; Zul. Nutzlast 4,0 kN/m²)

Die Elemente sind geeignet für Warmwasser- sowie Elektro-Fußbodenheizungen. Die Fußbodenheizungen müssen vom Hersteller für die Kombination mit fermacell® Powerpanel TE freigegeben sein.

*Definition der Anwendungsbereiche für fermacell® Estrich-Elemente in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12

EIGENSCHAFTEN

- Abmessungen (Nennmaß) [mm]: 1 250 × 500 mm; (Deckfläche 0,625 m²)

Materialkennwerte fermacell® Powerpanel TE	
Elementdicke [mm]	25
Eigenlast [kN/m²]	0,25
Wärmedurchlasswiderstand [m²K/W]	0,14

Materialkennwerte fermacell® Powerpanel H2O	
Rohdichte [Produktionsvorgabe] pK	1 000 kg/m³
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	56 nach DIN EN 12572
Wärmeleitzahl λ	0,173 W/mK nach DIN EN 12664
Spezifische Wärmekapazität c	1,0 kJ/kgK
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	ca. 5 %
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1 (nichtbrennbar)	A 1
pH-Wert	ca. 10

Händlerdaten	
Artikel-Nr.	75070
EAN	4007548005371
Menge/Palette	60 Stück
m²/Palette	37,5
Kg/Palette	963

VERARBEITUNG

Bitte beachten Sie auch unsere ausführlichen Hinweise zur Verarbeitung in unserem Handbuch:

- fermacell™ Bodensysteme – Planung und Verarbeitung

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.