

## 1.4 fermacell Powerpanel TE

Das zementgebundene Estrich-Element **fermacell** Powerpanel TE besteht aus zwei 12,5 mm dicken **fermacell** Powerpanel H<sub>2</sub>O Platten. Sie haben eine Sandwichstruktur mit beidseitiger Armierung aus alkaliresistentem Glasgittergewebe. Die beiden Platten sind um 50 mm versetzt angeordnet, sodass ein Stufenfalz für das Verkleben und Verschrauben bzw. Verklammern entsteht.

**fermacell** Powerpanel TE ist nicht-brennbar und entspricht der Baustoffklasse A1. Dieser Trockenestrich eignet sich speziell für Böden mit starker Feuchtebeanspruchung.

- Abmessung: 1 250 x 500 mm  
(0,625 m<sup>2</sup> Deckfläche)

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

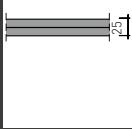
### Kennwerte

Kennwerte von fermacell Powerpanel H <sub>2</sub> O	
Rohdichte (Produktionsvorgabe) $\rho_K$	1000 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	56 nach DIN EN 12572
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	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)	A1
pH-Wert	ca. 10



Dicke	Beschreibung	Artikel-Nummer	EAN 40 0 7548 ...	Format mm	Palettierung		
					Stück	m <sup>2</sup>	kg
<b>fermacell Powerpanel TE</b>							
25 mm	Zementäres Estrich-Element, für Nassraumböden geeignet	75070	... 00537 1	500x1250	60	37,5	963

### Bauphysikalische Kenndaten

	
<b>fermacell</b> Powerpanel TE	
Aufbau	2 x 12,5 mm <b>fermacell</b> Powerpanel H <sub>2</sub> O Platte
Elementdicke (mm)	25
Eigenlast (kN/m <sup>2</sup> )	0,25
Wärmedurchlasswiderstand (m <sup>2</sup> K/W)	0,14
Baustoffklasse nach DIN 4102	A1