

# fermacell® Estrich-Element 2 E 11 (2 E 22)

## 2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) fermacell® Gipsfaser-Platte



### PRODUKT

Der fermacell® Estrich-Element 2 E 11 (2 E 22) besteht aus 2 werksseitig miteinander verbundenen Gipsfaser-Platten in 10 mm (12,5 mm) Dicke und einem 50 mm breiten Stufenfalz zur Verklebung mit fermacell™ Estrich-Kleber.

### ANWENDUNG

Das fermacell® Estrich-Element 2 E 11 (2 E 22) ist als Trockenestrich im Innenbereich universell einsetzbar und ermöglicht eine Vielzahl von Systemlösungen, bei kurzer Einbauzeit, trockener Montage, geringer Aufbauhöhe und geringem Gewicht.

- Im häuslichen Bereich AWB 1\*  
(Zulässige Einzellast 1,0 kN; Zulässige Nutzlast 1,5/2,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Im gewerblichen Bereich AWB 2\*  
(Zulässige Einzellast 2,0 kN; Zulässige Nutzlast 2,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Bei vollflächiger Verklebung einer dritten Lage fermacell® Gipsfaser-Platten auf das fermacell® Estrich-Element 2 E 11 erhöht sich die Belastbarkeit für max. AWB 3\*, d.h. im Bereich von Fluren, Küchen in Hotels, Schulen, Altenheimen sowie Flächen mit Tischen, z.B. Schulräumen, Cafés usw. AWB 3\*  
(Zulässige Einzellast 3,0 kN; Zulässige Nutzlast 4,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Das fermacell® Estrich-Element 2 E 22 ist ebenfalls für den AWB 3\* geeignet.
- Bei vollflächiger Verklebung einer dritten Lage fermacell® Gipsfaser-Platten auf das fermacell® Estrich-Element 2 E 22 erhöht sich die Belastbarkeit für max. AWB 4\*, d.h. im Bereich von Fluren in Krankenhäusern, jedoch mit schwerem Gerät, Flächen in öffentlichen Veranstaltungsräumen (Kongresssäle, Kinos, Museumsflächen, Konzertsäle) oder Warenhäusern AWB 4\*  
(Zulässige Einzellast 4,0 kN; Zulässige Nutzlast 5,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Zur Erhöhung des Brandschutzes: F 60-Klassifizierung bei Holzbalkendecken ohne weitere Schichten bei Beflammung der Deckenoberseite. F 90- bzw. F 120-Klassifizierung mit ergänzenden Schichten unterhalb der fermacell® Estrich-Elemente möglich.
- Verwendung in Feuchträumen der Wassereinwirkungsklasse W0-I, W1-I
- Geeignet für Fußbodenheizungssysteme und unterschiedlichste Oberbeläge
- Beim Einsatz der unkaschierten fermacell® Estrich-Elemente direkt auf tragfähigem Untergrund, erhöht sich beim 2 E 11 die zul. Einzellast auf 3,0 kN (AWB 3) und beim 2 E 22 auf 4 kN (AWB 4).

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

## EIGENSCHAFTEN

- Abmessungen: 1 500 × 500 mm (Deckfläche 0,75 m<sup>2</sup>)

Materialkennwerte fermacell® Estrich-Element 2 E 11 (2 E 22)	
Europäisch Technische Bewertung	ETA – 18/0723
Baustoffklasse nach EN 13501-1	A2 <sub>FL</sub> -S1
Elementdicke [mm]	20 (25)
Eigenlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,23 (0,29)
Wärmedurchlasswiderstand [m <sup>2</sup> K/W]	0,06 (0,08)

Materialkennwerte fermacell® Gipsfaser-Platten	
Rohdichte ρ <sub>K</sub>	1 150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	13
Wärmeleitfähigkeit λ	0,32 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	1,1 kJ/kgK
Brinellhärte	30 N/mm <sup>2</sup>
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	< 2 %
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,001 %/K
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % [20 °C]	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	1,3 %
pH-Wert	7–8

Händlerdaten	fermacell® Estrich-Element 2 E 11	fermacell® Estrich-Element 2 E 22
Artikel-Nr.	76101	76141
EAN	4007548004077	4007548004084
Menge/Palette	74 Stück	60 Stück
m <sup>2</sup> /Palette	55,5	45,0
kg/Palette	1 307	1 324

## 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.