

## fermacell Produktdatenblatt



## Produkt

Das **fermacell** Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33) besteht aus 2 werkseitig miteinander verbundenen **fermacell** Gipsfaser-Platten in 10 mm (12,5 mm) Dicke, einem 50 mm breiten Stufenfalz und einer rückseitig aufkaschierten Holzfaser-Platte in 10 mm Dicke.

## Anwendung

Das **fermacell** Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33) ist als Trockenestrich bei der Altbau-Renovierung/ Modernisierung aber auch im Neubau einsetzbar. Insbesondere zur Dämmung von Luft- und Trittschall bei Massiv- oder Leichtdecken (Holzbalkendecken). Auch die hohen Schallschutz-Anforderungen an Wohnungstrenndecken können erfüllt werden.

- Im häuslichen Bereich AWB 1\*  
(Zulässige Einzellast 1,0 kN; Zulässige Nutzlast 1,5/2,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Im Büro-Bereich AWB 2\*  
(Zulässige Einzellast 2,0 kN; Zulässige Nutzlast 2,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Im Bereich von Fluren und Küchen in Hotels, Schulen, Altenheimen sowie Flächen mit Tischen, wie z.B. Schulräumen, Restaurants, Cafés usw. AWB 3\*  
(Zulässige Einzellast 3,0 kN; Zulässige Nutzlast 4,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Bei vollflächiger Verklebung einer dritten Lage **fermacell** Gipsfaser-Platten auf **fermacell** Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33) Erhöhung der Belastbarkeit für max. AWB 4\*  
(Zulässige Einzellast 4,0 kN; Zulässige Nutzlast 5,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Zur Erhöhung des Brandschutzes: F90-Klassifizierung bei Beflammung der Deckenoberseite.

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

## fermacell Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33)

### Eigenschaften

- Abmessungen: 1 500 x 500 mm

Materialkennwerte fermacell Estrich-Element 2 E 31	
Zulassung	ETA – 03-0006
Baustoffklasse nach EN 13501-1	B <sub>fl</sub> -s1
Elementdicke [mm]	30 (35)
Eigenlast [kN/m <sup>2</sup> ]	0,25 (0,31)
Wärmedurchlasswiderstand [m <sup>2</sup> K/W]	0,26 (0,28)

Materialkennwerte <b>fermacell</b> Gipsfaser-Platten	
Rohdichte [Produktionsvorgabe] ρ <sub>K</sub>	1150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	13
Wärmeleitzahl 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

## fermacell Estrich-Element 2 E 31 (2 E 33)

Händlerdaten		
Artikel-Nr.	76045	76046
EAN	4007548002066	4007548005630
Menge/Palette	60 Stück	50 Stück
m <sup>2</sup> /Palette	45	37,5
Kg/Palette	1 230	1 324

### Verarbeitung

Bitte beachten Sie auch unsere ausführlichen Hinweise zur Verarbeitung in unseren Broschüren:

- [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.