fermacell Produktdatenblatt

fermacell Estrich-Element 2 E 23

2 x 12,5 mm Gipsfaser-Platte + 20 mm Polystyrol-Hartschaum

Produkt

Das **fermacell** Estrich-Element 2 E 23 mit Polystyrol-Hartschaum-Kaschierung besteht aus 2 werksseitig miteinander verbundenen Gipsfaserplatten in 12,5 mm Dicke, einem 50 mm breiten Stufenfalz und einer rückseitig aufkaschierten Polystyrol-Hartschaum-Platte EPS DEO 100 in 20 mm Dicke (WLG 040).

Anwendung

Das **fermacell** Estrich-Element 2 E 23 ist als Trockenestrich sowohl bei Renovierungen und Modernisierungen im Altbau aber auch im Neubau einsetzbar. Insbesondere zur Wärmedämmung und damit zur Erhöhung des Wohnkomforts (fußwarmer Boden!).

- Im häuslichen Bereich AWB 1*
  (Zulässige Einzellast 1,0 kN; Zulässige Nutzlast 1,5/2,0 kN/m^2)
- Im gewerblichen Bereich AWB 2*
  (Zulässige Einzellast 2,0 kN; Zulässige Nutzlast 2,0 kN/m^2)
- Bei vollflächiger Verklebung einer dritten Lage **fermacell** Gipsfaser-Platten auf das **fermacell** Estrich-Element 2 E 23 erhöht sich die Belastbarkeit für max. AWB 3*, d.h. 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^2)
- 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.

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

Eigenschaften

- Aufbau: 2 x 12,5 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte + 20 mm Polystyrol-Hartschaum EPS 040 DEO 100 (WLG 040)
- Abmessungen 1500 x 500 mm

www.ecobati.com

fermacell Estrich-Element 2 E 23

Materialkennwerte **fermacell** Estrich-Element 2 E 23	
Zulassung	ETA – 03-0006
Baustoffklasse nach EN 13501-1	B_{fL}-s1
Elementdicke [mm]	45
Eigenlast [kN/m^2]	0,29
Wärmedurchlasswiderstand [m^{2}K/W]	0,58

Materialkennwerte **fermacell** Gipsfaser-Platten	
Rohdichte [Produktionsvorgabe] p_K	1 150 ± 50 kg/m^3
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl µ	13
Wärmeleitzahl λ	0,32 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	1,1 kJ/kgK
Brinellhärte	30 N/mm^2
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

www.ecobati.com

fermacell Estrich-Element 2 E 23

Händlerdaten	
Artikel-Nr.	76053
EAN	4007548005616
Menge/Palette	50 Stück
m^2/Palette	37,5
kg/Palette	1 140

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.

www.ecobati.com