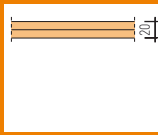
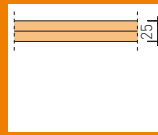
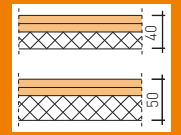
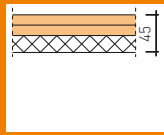
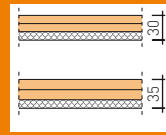
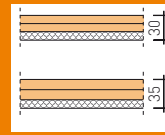
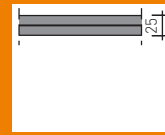
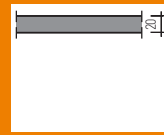


FERMACELL Bodensysteme

Brandschutz und zulässige Belastungen (Anwendungsbereiche) für Estrich-Aufbauten

								
FERMACELL Estrich Element	2 E 11	2 E 22	2 E 13 [2 E 14]	2 E 23	2 E 31 [2 E 33]	2 E 32 [2 E 34]	Powerpanel TE	Powerpanel SE
Aufbau	2 x 10 mm Gipsfaser-Platte	2 x 12,5 mm Gipsfaser-Platte	2 x 10 mm Gipsfaser-Platte + 20 mm (+ 30 mm) Polystyrol-Hartschaum	2 x 12,5 mm Gipsfaser-Platte + 20 mm Polystyrol-Hartschaum	2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) Gipsfaser-Platte + 10 mm Holzfaser	2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) Gipsfaser-Platte + 10 mm Mineralwolle	2 x 12,5 mm Powerpanel Platte	20 mm Basalt-Spezialbeton
Anwendungsbereich	1 + 2 ⁶⁴⁾ 1 + 2 + 3 ⁶¹⁾	1+2+3 ⁶⁴⁾ 1 + 2 + 3 + 4 ⁶¹⁾	1 + 2 1 + 2 + 3 ⁶¹⁾	1 + 2 1 + 2 + 3 ⁶¹⁾	1+2+3 1 + 2 + 3 + 4 ⁶¹⁾	1	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3 + 4
zul. Einzellast	2,0 kN ⁶⁴⁾ 3,0 kN ⁶¹⁾	3,0 kN ⁶⁴⁾ 4,0 kN ⁶¹⁾	2,0 kN 3,0 kN ⁶¹⁾	2,0 kN 3,0 kN ⁶¹⁾	3,0 kN 4,0 kN ⁶¹⁾	1,0 kN	3,0 kN	4,0 kN
Brandschutz ohne weitere Schichten	F 30	F 60	F 30	F 60	F 90	F 90	F 30	-

Ausführungsvarianten für ergänzende Schichten unterhalb der FERMACELL Estrich-Elemente

	FERMACELL Gipsfaser-Platte		FERMACELL Ausgleichsschüttung		FERMACELL Gebundene Schüttung		FERMACELL Waben-Dämmsystem									
F 60	d ≥ 10 mm	F 90	d ≥ 10 mm	F 60	d ≥ 10 mm	F 90	d ≥ 10 mm	F 90	F 90	F 90	F 90	F 60 *)	d ≥ 10 mm	F 30	d ≥ 10 mm	
F 60	d ≥ 10 mm	F 90	d ≥ 10 mm	F 60	d ≥ 10 mm	F 90	d ≥ 10 mm	F 90	F 60	d ≥ 20 mm	F 90	d ≥ 30 mm	F 60 **)	d ≥ 20 mm	F 90 **)	d ≥ 40 mm
F 60	d ≥ 40 mm	F 90	d ≥ 40 mm	F 60	d ≥ 40 mm	F 90	d ≥ 40 mm	F 90	F 60	d ≥ 40 mm	F 90	d ≥ 50 mm	F 30	d ≥ 40 mm	F 60	d ≥ 60 mm
F 90	d ≥ 60 mm	F 90	d ≥ 60 mm	F 90	d ≥ 60 mm	F 90	d ≥ 60 mm	F 90	F 90	d ≥ 60 mm	F 90	d ≥ 80 mm	F 90	d ≥ 80 mm	F 90	d ≥ 80 mm
Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage	Brandschutz auf Anfrage

Ausführungsvarianten für ergänzende Dämmstoffschichten unterhalb der FERMACELL Estrich-Elemente

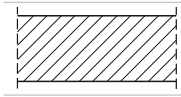
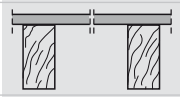
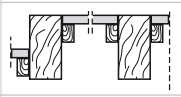

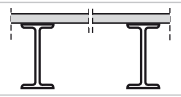
Der zulässige Anwendungsbereich kann sich hierbei ändern. Eine Liste geeigneter Dämmstoffe finden Sie unter www.fermacell.de im Downloadbereich.

Mineralwolle nach DIN EN 13162 Rohdichte ≥ 150 kg/m ³ , Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, z.B. Akustik EP3 von Isover oder Floorrock GP von Rockwool	F 90	d ≥ 10 mm					F 60	d ≥ 10 mm	F 30	d ≥ 20 mm	F 60	d ≥ 40 mm	F 90	d ≥ 60 mm
Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171 Rohdichte ≥ 150 kg/m ³ z.B. Steico Therm	F 90	d ≥ 20 mm						d ≥ 10 mm	F 60 **)	d ≥ 40 mm	F 90 **)	d ≥ 60 mm		
Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171 Rohdichte ≥ 200 kg/m ³ z.B. Steico Isorel (Steico Standard)	F 90	d ≥ 10 mm					F 60	d ≥ 10 mm	F 30	d ≥ 20 mm	F 90	d ≥ 20 mm	F 60	d ≥ 60 mm

*) Alternativ: FERMACELL Powerpanel H₂O d ≥ 12,5 mm **) mit zusätzlicher 10 mm FERMACELL Gipsfaser-Platte direkt unter Powerpanel SE

Anwendungsbereiche	Kategorie in Anlehnung an DIN 1055-3	Einzellast ⁶⁸⁾ kN	Nutzlast kN/m ²
1 Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder.	A2/A3	1,0	1,5/2,0
2 Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen; Aufenthaltsräume einschl. der Flure.	B1	2,0	2,0
Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden.	D1	2,0	2,0
3 Flure in Hotels, Altenheimen, Internaten usw. Küchen und Behandlungsräume einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät.	B2	3,0	3,0
Flächen mit Tischen; z.B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume.	C1	3,0	4,0
	(abweichend zur DIN 1055-3)	[4,0]	[3,0]
4 wie B2, jedoch mit schwerem Gerät;	B3	4,0	5,0
Flure in Krankenhäusern, Flure zu Hörsälen und Klassenzimmern (abweichend zur DIN 1055-3).			
Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Versammlungsräume, Wartesäle.	C2	4,0	4,0
Frei begehbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen usw. und Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels.	C3	4,0	5,0
Flächen für große Menschenansammlungen; z.B. in Gebäuden wie Konzertsäle.	C5	4,0	5,0
Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern.	D2	4,0	5,0
Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb (nur Powerpanel SE).	E1	4,0	5,0

Brandschutztechnische Verbesserung von Rohdeckentypen

Massivdecken	Holzbalkendecken mit oberer Beplankung	Holzbalkendecken mit tragfähigem Einschub (niveaugleich oder abgesetzt)	Stahltrapezprofile	Stahlträgerdecken
				
Mindestdicke gemäß Statik	Holzwerkstoffplatten d ≥ 16 mm ρ ≥ 600 kg/m ³ Sperrholzplatten d ≥ 16 mm ρ ≥ 520 kg/m ³ Bretter/Dielung d ≥ 21 mm	Holzwerkstoffplatten d ≥ 16 mm ρ ≥ 600 kg/m ³ Sperrholzplatten d ≥ 16 mm ρ ≥ 520 kg/m ³ Bretter/Dielung d ≥ 21 mm	Bemessung der Stahltrapezprofile gemäß Statik Die besonderen Anforderungen des entsprechenden AbP sind zu beachten Eventuell sind zusätzliche Schichten nötig	Bemessung der Stahlträger nach Statik, Deckenaufbau mit d ≥ 16 mm Holzwerkstoffplatten, Sperrholzplatten, Beton o. Ä.

Durch den Einsatz von FERMACELL Bodensystemen können verschiedene Rohdeckentypen brandschutztechnisch verbessert werden.

Einzelheiten sind folgenden Brandschutzprüfzeugnissen zu entnehmen:

- FERMACELL Gipsfaser Estrich-Elemente - P-3981/9177
- FERMACELL Powerpanel TE - P-3282/706/07
- FERMACELL Powerpanel SE - P-3204/836/10