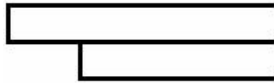


Rigidur Estrichelement



Das Rigidur Estrichelement besteht aus zwei werkseitig miteinander verbundenen Gipsfaserplatten mit Stufenfalz. Rigidur Estrichelemente sind werkseitig grundiert.

Anwendungsbereich: Das Rigidur Estrichelement ist als Trockenestrich universell einsetzbar bei Sanierungen und Renovierungen, im Alt- und Neubau und bei speziellen Anforderungen an den Brandschutz im Büro- und Verwaltungsbau.

Verarbeitung: Gemäß Rigidur Verarbeitungsrichtlinie.

Allgemeine Kennwerte

Produktbezeichnung	Rigidur Estrichelement	
	20	25
Aufbau Rigidur	2 x 10 mm	2 x 12,5 mm
Elementdicke [mm]	20	25
Abmessungen (Nennmaß) [mm]	500 x 1500	
Baustoffklasse nach DIN 4102 gemäß Prüfzeugnis P-MPA-E-02-594	A2, nicht brennbar	A2, nicht brennbar
Maximale Maßtoleranz in der Dicke [mm]	±1	±1
Flächengewicht ca. [kg/m ²]	24,1	30,1
Maximale Maßtoleranz in der Länge [mm]	-1/+0	-1/+0
Maximale Maßtoleranz in der Breite [mm]	-1/+0	-1/+0
Maximale Maßtoleranz in der Diagonalen [mm]	2	2
Oberflächenhärte nach Brinell [N/mm ²]	≥35	≥35
Feuchtedehnung je % Luftfeuchteänderung im Bereich 30% - 65% (20 °C) [%]/[%]	0,0015	0,0015
Wärmedehnung [mm/(mK)]	0,015	0,015
Ausgleichsfeuchte bei 20 °C, 65% r. H. ca. [%]	1	1
Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]	0,1	0,125

Rigidur Estrichelement

Brand- und Schallschutzwerte

Produktbezeichnung		Rigidur Estrichelement	
		20	25
Schallschutz Trittschallverbesserung in dB	Holzbalkendecke	5	5
	Massivdecke	16	16
Brandschutz Feuerwiderstandsklassen (Brandbeanspruchung der Oberseite des Rigidur Estrichelementes lt. Prüfzeugnis)	Rigidur Estrichelement	F30	F60
	Rigidur Estrichelement mit zusätzlicher Lage Rigidur H ≥ 10 mm	F60	F90
	Rigidur Estrichelement mit zusätzlicher Rigips Ausgleichs- schüttung ≥ 20mm	F90	F90

Zulässige Punktlasten und Einsatzbereiche

Produktbezeichnung		Rigidur Estrichelement	
		20	25
Punktlast in kN		3,0	3,0
Einsatzbereiche		1 + 2	1 + 2
Punktlast in kN bei zusätzlicher Lage Rigidur H ≥ 10 mm		4,0	4,0
Einsatzbereiche bei zusätzlicher Lage Rigidur H ≥ 10 mm		1 + 2 + 3	1 + 2 + 3

Definition der Einsatzbereiche für Rigidur Estrichelemente

- **Einsatzbereich 1:** Kategorie in Anlehnung an DIN 1055-3: A2, A3, B1, D1
z.B. Wohn- und Aufenthaltsräume, Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Aufenthaltsräume, Verkaufsräume bis 50m² in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden
- **Einsatzbereich 2:** Kategorie in Anlehnung an DIN 1055-3: B2, C1
z.B. Flure in Hotels, Altenheimen usw., Küchen und Behandlungsräumen einschließlich Operationsräumen ohne schweres Gerät, Schulräume, Cafés und Restaurants
- **Einsatzbereich 3:** Kategorien in Anlehnung an DIN 1055-3: C2, C3, C5, D2, E1
z. B. Flure in Krankenhäusern, Flure zu Hörsälen und Klassenzimmern, Flächen mit fester Bestuhlung, wie z. B. Kinos, Hörsäle, Versammlungsräume, Eingangsbereiche öffentlicher Gebäude und Hotels, Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern