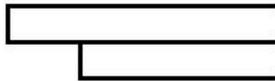


Rigidur Estrichelement



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 x10 mm | 2 x12,5 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/m²] | 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 der Diagonalen [mm] | 2 | 2 |
| Oberflächenhärte nach Brinell [N/mm²] | ≥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 [m²K/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
- **Einsatzbereich 3:** Kategorien in Anlehnung an DIN 1055-3: C2, C3, C5, D2, E1
z. B. Flure in Krankenhäusern, Flächen mit fester Bestuhlung, wie z. B. Kinos, Hörsäle, Versammlungsräume, Eingangsbereiche öffentlicher Gebäude und Hotels, Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern