

Rigidur

- Beschreibung:** Die Gipsfaserplatte Rigidur besteht aus Gips, Papierfasern und mineralischen Zuschlagstoffen.
- Anwendungsbereich:** Sie ist universell einsetzbar als Bau- Feuerschutz- und Feuchtraumplatte bei Bepflanzungen von Wänden, Decken und Dachschrägen im trockenen Innenausbau.
- Verarbeitung:** Gemäß Rigidur Verarbeitungsrichtlinie.

Technische Daten

| Produktbezeichnung | Rigidur | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
| Baustoffklasse nach DIN 4102 gemäß Prüfzeugnis P-MPA-E-00-652 | A2 Nicht brennbar | | |
| Plattendicken [mm] | 10 | 12,5 | 15 |
| Maßtoleranz in der Plattendicke [mm] | ± 0,3 | | |
| Raumgewicht ca. [kg/m ³] | 990 | | |
| Flächengewicht ca. [kg/m ²] | 10 | 12,5 | 15 |
| Maximale Maßtoleranz in der Länge [mm] | -1 / +0 | | |
| Maximale Maßtoleranz in der Breite [mm] | -1 / +0 | | |
| Maximale Maßtoleranz der Diagonalen [mm] | 2 | | |
| Biegezugfestigkeit nach Trocknung bei 40 °C [N/mm ²] | ≥ 6,2 | | |
| Elastizitätsmodul nach Trocknung bei 40 °C [N/mm ²] | ≥ 4500 | | |
| Oberflächenhärte nach Brinell [N/mm ²] | ≥ 35 | | |
| Feuchtedehnung bei Änderung der relativen Luftfeuchte um 30% (20 °C) [%] | 0,025 | | |
| Wärmeleitfähigkeit λ gem. DIN 52612 [W/(mK)] | 0,2 | | |
| Wärmedehnung [mm/(mK)] | 0,015 | | |
| Ausgleichsfeuchte bei 20°C, 65% r. H. ca. [%] | 1 | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ gem. DIN 52615 | 20 | | |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke S _e [m] | 0,20 | 0,25 | 0,30 |
| Wasseraufnahme der Plattenoberfläche nach 30 min. [g/m ²] | < 700 | | |
| Dickenquellung nach 24 h Wasserlagerung [%] | < 2 | | |
| Gehalt an kristallin gebundenem Wasser [%] | ≥ 15 | | |