

Rigidur H 15



- glatt, hart und extrem robust: ideal für alle dekorativen Endbeschichtungen und besonders geeignet zur Lastenbefestigung an Wänden



- aus natürlichen Inhaltsstoffen
- Systemlösungen mit Rigidur H: für hochwertige und langlebige Konstruktionen




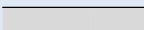
- baubiologisch geprüft und frei von Klebern und Bindemitteln
- mit nachgewiesenem Luftreinigungseffekt



- für maximale Schallschutzanforderungen im Wohnungsbau wie im Gewerbebau

| | |
|--------------------------|---|
| Beschreibung | Die Rigidur H 15 Gipsfaserplatte besteht aus Gips, Papierfasern und mineralischen Zuschlagstoffen. |
| Anwendungsbereich | Sie ist geeignet für robuste Konstruktionen im Innenausbau mit Brand- und Schallschutzanforderungen sowie in häuslichen Feuchträumen. |
| Verarbeitung | Rigidur H ist gemäß Rigidur Verarbeitungsrichtlinie zu verarbeiten. |

Technische Daten

| | | | | | | |
|---|---|--|--------|------|---------------------|--|
| Typ | GF-C1-I-W2 | | | | nach DIN EN 15283-2 | |
| | nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, d0 | | | | nach DIN EN 13501-1 | |
| Kanten | Längskanten |  | SK | | | |
| | Querkanten |  | SK | | | |
| Abmessungen | Nennstärke | 15 | [mm] | | | |
| | Breiten- und Längenmaße | mögliche Plattenabmessungen sind dem Lieferprogramm zu entnehmen. Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich. Lieferzeit auf Anfrage. | | | | |
| | Maßtoleranzen | Dicke | ±0,2 | [mm] | | |
| | | Breite | +0/-2 | [mm] | | |
| Länge | | +0/-2 | [mm] | | | |
| Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite | | ≤ 2,0 | [mm/m] | | nach DIN EN 15283-2 | |

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Rigidur H 15

| | | Rigidur H 15 | | |
|---|---|---|---|------------------------|
| Plattenskennzeichnung | Plattenrückseite | Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in schwarzer Farbe enthält: - Rigidur H 15 - CE-Zeichen - EN 15283-2 GF-C1-I-W2 - nicht brennbar A2-s1, d0 - ETA 08/0147 // KOMO K23110 // Ü-VHT Z-9.1-571 - Produktionsdatum bzw. Schichnummer | | |
| Gewicht | flächenbezogene Masse | ca. 18 | [kg/m ²] | nach DIN EN 15283-2 |
| | Rohdichte | ca. 1.200 | [kg/m ³] | nach DIN EN 15283-2 |
| Festigkeitswerte | Biegezugfestigkeit | 6,25 | [N/mm ²] | |
| | E-Modul | 3.600 | [N/mm ²] | |
| | Oberflächenhärte nach Brinell | 35 | [N/mm ²] | nach DIN EN ISO 6506-1 |
| Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitswerte gem. Z-9.1-571 | Biegefestigkeit f _{m,k} | 5,0 4,3 | ⊥ [MN/m ²] [MN/m ²] | |
| | Zugfestigkeit f _{t,k} | 2,0 | [MN/m ²] | |
| | Druckfestigkeit f _{c,k} | 7,2 | [MN/m ²] | |
| | Schubfestigkeit f _{v,k} | 2,3 1,2 | ⊥ [MN/m ²] [MN/m ²] | |
| | Elastizitätsmodul Biegung E _{m,mean} | 4.500 3.500 | ⊥ [MN/m ²] [MN/m ²] | |
| | Elastizitätsmodul Zug E _{t,mean} | 2.500 | [MN/m ²] | |
| | Elastizitätsmodul Druck E _{c,mean} | 3.500 | [MN/m ²] | |
| | Schubmodul G _{mean} | 1.300 | ⊥ [MN/m ²] | |
| | Charakteristische Lochleibungsfestigkeit f _{h,k} | f _{h,k} = 127 × d ^{-0,7} | [N/mm ²] | |
| | | mit d = Durchmesser des Verbindungsmittels in mm Der charakteristische Wert der Tragfähigkeit von Verbindungsmitteln pro Scherfuge R _k darf für Plattendicken t ≥ 7d vereinfachend wie folgt ermittelt werden: $R_k = 0,7 \times \sqrt{2 \times M_{y,k} \times f_{h,1,k} \times d} \text{ [N]}$ mit M _{y,k} = charakteristischer Wert des Fließmoments des Verbindungsmittels [Nmm] Ist die Plattendicke geringer als 7d, ist R _k im Verhältnis t/7d abzumindern. | | |

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Rigidur H 15

| | | Klasse der Lasteinwirkungsdauer | Nutzungs-klasse 1 | Nutzungs-klasse 2 | gemäß Z-9.1-571 |
|-------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Rechenwerte | Modifikationsbeiwert K_{mod} | ständig lang mittel kurz sehr kurz | 0,20 0,40 0,60 0,80 1,10 | 0,15 0,30 0,45 0,60 0,80 | |
| | Verformungsbeiwert k_{def} | ständig lang mittel kurz | 3,0 2,0 1,0 0,35 | 4,0 2,5 1,25 0,5 | |
| | Teilsicherheitsbeiwert γ_m | 1,3 | | | |
| Wärme | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R, \lambda_{10, trocken}}$ | 0,350 0,202 | [W/(m x K)] | | nach DIN EN 12667 |
| | Wärmedehnung | 0,015 | [mm/(m x K)] | | in Anlehnung an DIN EN 318 |
| | Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung) | max. 50 | [°C] | kurzfristig bis 60°C | |
| Feuchte | Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | 19 | [-] | | nach DIN EN ISO 12572 |
| | Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d | 0,29 | [m] | | nach DIN EN ISO 12572 |
| | Wasseraufnahme der Plattenoberfläche | ≤ 1.500 | [g/m ²] | nach 30 Minuten | nach DIN EN 15283-2 |
| | Dickenquellung nach 24h Wasserlagerung | ≤ 2 | [%] | | in Anlehnung an DIN EN 317 |
| | Feuchtedehnung bei Änderung der rel. LF um 30% bei 20°C | 0,045 | [%] | | nach DIN EN 318 |
| | Ausgleichsfeuchte bei 20°C, 65% rel. LF | 1-1,3 | [%] | | nach DIN EN 322 |
| Hinweis | Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Werte geben ausschließlich die Leistungskennwerte der Produkte wieder. Rigips-Systeme verfügen darüber hinausgehend über bauphysikalische und statische Eigenschaften, welche Sie unserer System-Dokumentation (z. B. Planen und Bauen) entnehmen können. | | | | |

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.