

Glasroc F Ridurit

Technische Daten

Nachweis:

vliesarmierte Gipsplatte,
Typ GM-FH1 nach EN 15283-1

Baustoffklasse:

A1, nicht brennbar nach EN 13501-1

Kantenausbildung:

vierseitig scharfkantig



| | | | | | | |
|---------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Gewicht | Rohdichte | 850 [+50 / -40] | | | | [kg/m ³] |
| | Flächengewicht m ² (Mittelwerte) | Glasroc F (Ridurit) 15 | Glasroc F (Ridurit) 20 | Glasroc F (Ridurit) 25 | Glasroc F (Ridurit) 30 | [kg/m ²] |
| | | 12,75 | 17,00 | 21,25 | 25,50 | |

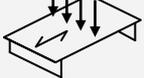
| | | | | | | |
|-------------|------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
| Abmessungen | Nennstärke | Glasroc F (Ridurit) 15 | Glasroc F (Ridurit) 20 | Glasroc F (Ridurit) 25 | Glasroc F (Ridurit) 30 | [mm] |
| | | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | |
| | Breite | 1.200 | | | | [mm] |
| | Längen | 2.000 Sonderlängen möglich | | | | [mm] |

| | | | | |
|-------------|---------------|--|-------------|------|
| Abmessungen | Maßtoleranzen | Dicke | +0,7 / -0,5 | [mm] |
| | | (innerhalb dieser Grenzen darf die Differenz zwischen dem „dicksten“ und dem „dünnsten“ Punkt einer Platte 1 mm nicht überschreiten) | | |
| | | Breite | +0 / -3 | |
| | | Länge | +0 / -3 | |
| | | Rechtwinkligkeit: 2,5 mm / m (Abweichung je Meter Breite) | | |

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----|---------|
| wärmeschutztechnische Eigenschaften | Wärmeleitfähigkeit λ_R nach EN 12524 | 0,3 | [W/m×K] |
|-------------------------------------|--|-----|---------|

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.

Glasroc F Ridurit

| | | | | | | |
|--------------|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|------|
| | Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl μ nach EN 12524 | 5 | | | | [–] |
| Festigkeiten | Biegebruchlasten nach EN 15283-1 | \perp Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung) Ansichtsseite unten  | | | | [N] |
| | | \parallel Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung) Ansichtsseite oben  | | | | |
| | | Glasroc F (Ridurit) 15 | Glasroc F (Ridurit) 20 | Glasroc F (Ridurit) 25 | Glasroc F (Ridurit) 30 | |
| | \perp | ≥ 645 | ≥ 860 | ≥ 1.075 | ≥ 1.075 | |
| | \parallel | ≥ 252 | ≥ 336 | ≥ 420 | ≥ 420 | |
| | Oberflächenhärte nach EN 15283-1 bzw. EN 520 | Glasroc F (Ridurit) 15 | Glasroc F (Ridurit) 20 | Glasroc F (Ridurit) 25 | Glasroc F (Ridurit) 30 | [mm] |
| | | ≤ 14 | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 15 | |
| | Lichtbogenfestigkeit nach DIN 53484 | Lichtbogenauszug: 16-19, Stufe L4 | | | | [mm] |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|---------|
| thermische Eigenschaften | spezifische Wärme c_p | 1.700 | | | [J/kgK] |
| | Wassergehalt p | 0 | | | [%] |
| | Wärmeleitfähigkeit für Stützen λ_p | 0.20 | | | [W/mK] |
| | Wärmeleitfähigkeit für Träger λ_p | $40 \text{ m}^{-1} \leq U/A < 100 \text{ m}^{-1}$ | $100 \text{ m}^{-1} \leq U/A < 200 \text{ m}^{-1}$ | $200 \text{ m}^{-1} \leq U/A < 300 \text{ m}^{-1}$ | [W/mK] |
| $0,5 - \frac{0,3}{100} \times \frac{U}{A}$ | | 0.25 | 0.30 | | |

Die aufgeführten thermischen Kennwerte dienen zur brandschutztechnischen Bemessung von Stahlbauteilen nach Eurocode 3 Teil 1-2.

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.