

Glasroc F (Ridurit)



Glasroc F (Ridurit) ist eine spezielle Brandschutzplatte von Rigips, die als vliesarmierte Gipsplatte nach DIN EN 15283-1 dem Typ GM-FH2 mit verringerter Wasseraufnahmefähigkeit und verbessertem Gefügestabilität bei hohen Temperaturen entspricht. Der verbesserte Gefügestabilität der Platte ermöglicht die Herstellung von sehr leistungsfähigen Brandschutzkonstruktionen, da Glasroc F (Ridurit) auch nach langer Brandeinwirkung noch formstabil und rissfrei ist. Die H2 Klassifikation erlaubt die Anwendung der Platte in Räumen mit nutzungsbedingt zeitweise erhöhter Luftfeuchtigkeit.

Glasroc F (Ridurit) zeichnet sich besonders durch eine glatte und ebene Oberfläche aus. Glasroc F (Ridurit) ist als normkonformes Produkt CE-gekennzeichnet und ist ein Baustoff der Klasse A1 nach EN 13501-1. Auf Anfrage ist Glasroc F (Ridurit) als zugelassene Brandschutzplatte und nicht brennbarer Baustoff für den Schiffsbau nach den Vorgaben gemäß Modul B und F der Marine Equipment Directive (MED) verfügbar.

Mit Glasroc F (Ridurit) werden hochwertige und wirtschaftliche Brandschutzkonstruktionen hergestellt, z.B.:

- Schachtwände F 90
- Trapezblechdächer F 30 bis F 90
- Sanierungsdecken F 90
- Weitspannträgerdecken F 90
- Bekleidung von Stahltragwerken F 30 bis F 180
- Installationskanäle nach DIN 4102-11, I 30 bis I 120
- Kabelkanäle nach DIN 4102-12, E 30 bis E 90

Glasroc F (Ridurit) kann für die brandschutztechnische Bemessung von Stahlbauteilen nach Eurocode 3 Teil 1-2 berücksichtigt werden.

Glasroc F (Ridurit) lässt sich einfach verarbeiten und ermöglicht durch die hohe Festigkeit sichere Verbindungen durch stirnseitiges Klammern oder Schrauben. Die Verarbeitung erfolgt gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinie.

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)

Technische Daten

Nachweis:

vliesarmierte Gipsplatte,
Typ GM-FH2 nach DIN EN 15283-1

Baustoffklasse:

A1, nicht brennbar nach DIN EN 13501-1

Kantenausbildung:

vierseitig scharfkantig



Gewicht	Rohdichte	850 [+50 / -40]			[kg/m ³]
	Flächengewicht m² (Mittelwerte)	Glasroc F (Ridurit) 15	Glasroc F (Ridurit) 20	Glasroc F (Ridurit) 25	[kg/m ²]
		12,75	17,00	21,25	

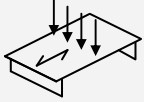
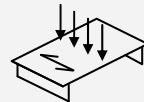
Abmessungen	Nenndicke	Glasroc F (Ridurit) 15	Glasroc F (Ridurit) 20	Glasroc F (Ridurit) 25	[mm]
		15,0	20,0	25,0	
	Breite	1.200			[mm]
	Längen	2.000 Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Platten-zuschnitte möglich – Lieferzeit auf Anfrage.			[mm]

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

wärmeschutztechnische Eigenschaften	Wärmeleitfähigkeit λ_R nach DIN EN 12524	0,25	[W/m×K]
	Wasserdampf Diffusions-widerstandszahl μ nach DIN EN 12524	10	[-]

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)

Festigkeiten	Biegebruchlasten nach DIN EN 15283-1	⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung) Ansichtsseite unten 					
		Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung) Ansichtsseite oben 					
			Glasroc F (Ridurit) 15	Glasroc F (Ridurit) 20		Glasroc F (Ridurit) 25	[N]
		⊥	≥ 645	≥ 860		≥ 1.075	
			≥ 252	≥ 336		≥ 420	
	Oberflächenhärte nach DIN EN 15283-1 bzw. DIN EN 520	Glasroc F (Ridurit) 15	Glasroc F (Ridurit) 20	Glasroc F (Ridurit) 25	[mm]		
		≤ 14	≤ 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.

Glasroc F (Ridurit) nach EN 15283-1 entspricht dem Produkt Ridurit nach Zulassung Z-56.413-557.

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.