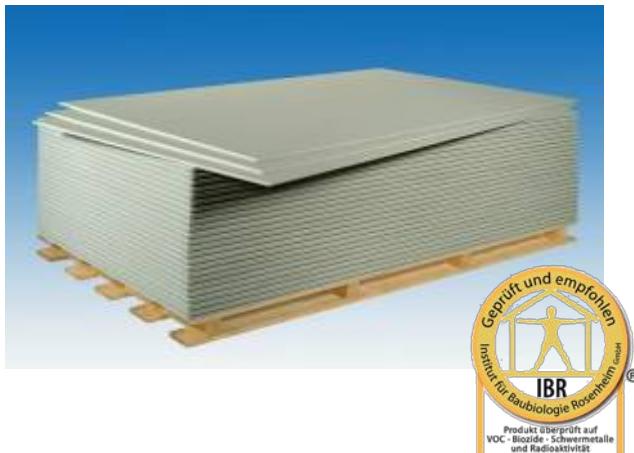


## Rigips Feuerschutzplatte RF 18



- flexibel und platzsparend
- individuelle Raumgeometrie



- hohe Langlebigkeit der Konstruktionen
- gute Ökobilanz



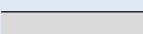
- angenehme Raumluftfeuchte
- empfohlen vom IBR Rosenheim



- besonders wirtschaftlich durch kurze Bauzeiten
- lange Trocknungszeiten entfallen

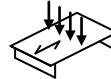
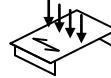
<b>Beschreibung</b>	Rigips Feuerschutzplatten RF 18 bestehen aus einem speziellen, faserarmierten Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Sie sind somit besonders für die Verwendung in Feuerschutzkonstruktionen geeignet.
<b>Anwendungsbereich</b>	Rigips Feuerschutzplatten RF 18 sind ideal für die Erstellung von Montagewänden, Vorsatzschalen, Trockenputz, Montagedecken, Dachschrägen / Dächer und viele andere Konstruktionen.
<b>Verarbeitung</b>	Gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien

### Technische Daten

<b>Typ</b>	Gipsplatte Typ DFR Gipskartonplatte GKF	nach DIN EN 520 nach DIN 18180
	nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, d0 (B)	nach DIN EN 520
<b>Kanten</b>	Längskanten  Vario	Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen.
	Querkanten  SK	
<b>Abmessungen</b>	Nenndicke 18 [mm]	
	Breiten- und Längenmaße möglich Plattenabmessungen sind dem Lieferprogramm zu entnehmen. Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich. Lieferzeit auf Anfrage.	
	Maßtoleranzen Dicke ±0,7 [mm] Breite +0/-4 [mm] Länge +0/-5 [mm]	nach DIN EN 520
	Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite ≤ 2,5 [mm/m]	

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.

## Rigips Feuerschutzplatte RF 18

Rigips Feuerschutzplatte RF 18				
<b>Plattenkennzeichnung</b>	Plattenrückseite Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält: - RIGIPS Feuerschutzplatte RF - CE-Zeichen - DIN EN 520: Typ DFR - DIN 18180: GKF - A2-s1, d0 (B) - Produktionsdatum bzw. Schichtnummer  Die Kennzeichnung ist üblicherweise durch eine Reihe von Punktmarkierungen ergänzt, die zusammen mit der Schrift die Plattenmitte in einen etwa 5 cm breiten Streifen kennzeichnen (Position der Ständerprofile bei Wänden).			
Ansichtsseite	Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben RF markiert. Die Buchstaben haben eine Höhe von 3-5 mm und sind im Abstand von ca. 250 mm (Schraubenabstand) angeordnet. Die Markierung kann um maximal $\pm 2$ cm von der Plattenmitte abweichen.			
Kantenbeschriftung	„RIGIPS VARIO 18“ an den Längskanten in roter Farbe			
<b>Gewicht</b>	flächenbezogene Masse	$\geq 14,4$	[kg/m <sup>2</sup> ]	nach DIN 18180
	Rohdichte	$\geq 800$	[kg/m <sup>3</sup> ]	nach DIN EN 520
<b>Festigkeiten</b>	Biegebruchlast	$\perp$ rechtwinklig zur Herstellrichtung in Plattenlängsrichtung Ansichtsseite unten $\geq 1.044$ $\perp [N]$ $\geq 432$ $\parallel [N]$ $\parallel$ parallel zur Herstellrichtung in Plattenquerrichtung Ansichtsseiten oben	 	nach DIN EN 520 u. nach DIN 18180
	verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen	bestanden		nach DIN EN 520
	Biegezugfestigkeit	$\geq 5,6$ $\geq 2,3$	$\perp [N/mm^2]$ $\parallel [N/mm^2]$	
	E-Modul	$\geq 2.800$ $\geq 2.200$	$\perp [N/mm^2]$ $\parallel [N/mm^2]$	nach DIN 18180 nach DIN 18180
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche	5-10	[N/mm <sup>2</sup> ]	
	Zugfestigkeit	1,8-2,5      [N/mm <sup>2</sup> ] in Plattenlängsrichtung  1,0-1,2      [N/mm <sup>2</sup> ] in Plattenquerrichtung	 	
	Scherfestigkeit	930	[N]	Festigkeit der Verbindung Platte/Unterkonstruktion
	Scherfestigkeit	$3,0-4,5$ $2,5-4,0$	$[N/mm^2]$ $[N/mm^2]$	senkrecht zur Oberfläche parallel zur Oberfläche
	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.			

## Rigips Feuerschutzplatte RF 18

<b>Wärme</b>	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	0,25	[W/(m x K)]	nach DIN EN 520
	Wärmeausdehnungskoeffizient bei 60% r.LF	0,013-0,020	[mm/(m x K)]	
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)	max. 50	[°C]	kurzfristig bis 60°C
<b>Feuchte</b>	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	trocken 10 nass 4	[—]	nach DIN EN 520
	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	trocken 0,18 nass 0,07	[m] [m]	nach DIN 4108
	Feuchtedehnung bei Änderung der rel. LF um 30% bei 20°C	0,015	[%]	
<b>Hinweis</b>	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.