

Rigips Feuerschutzplatte RF 12.5



Rigips Feuerschutzplatten RF bestehen aus einem speziellen, verstärkten Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Somit sind Rigips Feuerschutzplatten RF besonders für die Verwendung in Feuerschutzkonstruktionen geeignet.

In Wohnungsbauten, Büros, Geschäftshäusern, Hotels, Schulen und vielen anderen Segmenten werden Rigips Bauplatten und Feuerschutzplatten u. A. in folgenden Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt:

- Montagewände
- Vorsatzschalen
- Trockenputz
- Montagedecken
- Dachschrägen / Dächer

Rigips Bauplatten sind gemäss Rigips Verarbeitungsrichtlinien zu verarbeiten.

Technische Daten

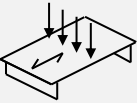
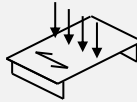
Baustoffklasse	EN 13501-1	A2-s1-d0
Brandkennziffer	VKF	RF 1

Kantenformen	Längskanten	Vario	
	Querkanten	SK	

Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält: <ul style="list-style-type: none"> • RIGIPS FEUERSCHUTZPLATTE RF • CE-Zeichen • ÖN EN 520: Typ DF • ÖN B 3410: 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).
	Auf der 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 max. ± 2 cm von der Plattenmitte abweichen.

Stand 04/2015

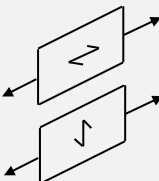
Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien 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.

Kantenbeschriftung		„RIGIPS VARIO 12.5“ an der Längskante in roter Farbe									
Abmessungen	Nennstärke	12.5	mm								
	Breite	1250	mm								
	Längen	2000 2500 Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich. Lieferzeit auf Anfrage.	mm								
	Masstoleranzen	EN 520	<table border="0"> <tr> <td>Dicke</td> <td>± 0.5</td> <td rowspan="4">mm</td> </tr> <tr> <td>Breite</td> <td>+ 0/-4</td> </tr> <tr> <td>Länge</td> <td>+ 0/-5</td> </tr> <tr> <td>Winkligkeit</td> <td>Abweichung ≤ 2.5 je m Breite</td> </tr> </table>	Dicke	± 0.5	mm	Breite	+ 0/-4	Länge	+ 0/-5	Winkligkeit
Dicke	± 0.5	mm									
Breite	+ 0/-4										
Länge	+ 0/-5										
Winkligkeit	Abweichung ≤ 2.5 je m Breite										
Gewicht	Rohdichte	ca. ≥ 800	kg/m ³								
	Flächengewicht	nach ÖN B 3410	ca. ≥ 10 kg/m ²								
Festigkeiten	Bruchlast	nach ÖN EN 520 und ÖN B 3410  	<table border="0"> <tr> <td> </td> <td>≥ 610</td> <td rowspan="2">N</td> </tr> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 210</td> </tr> </table> <p>⊥ ≥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)</p> <p> Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)</p>		≥ 610	N	⊥	≥ 210			
		≥ 610	N								
	⊥	≥ 210									
	Verbesserter Gefügestabilität bei hohen Temperaturen	nach ÖN EN 520	bestanden								
	Biegezugfestigkeit		<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 6.8</td> <td rowspan="2">N/mm²</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>≥ 2.4</td> </tr> </table>	⊥	≥ 6.8	N/mm ²		≥ 2.4			
	⊥	≥ 6.8	N/mm ²								
		≥ 2.4									
E-Modul	nach ÖN B 3410	<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 2800</td> <td rowspan="2">N/mm²</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>≥ 2200</td> </tr> </table>	⊥	≥ 2800	N/mm ²		≥ 2200				
⊥	≥ 2800	N/mm ²									
	≥ 2200										
Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 - 18	N/mm ²								
Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		ca. 5 - 10	N/mm ²								

Stand 04/2015

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.



	Zugfestigkeit		In Plattenlängsrichtung: ca. 1.8 - 2.5	N/mm ²
			In Plattenquerrichtung: ca. 1.0 - 1.2	N/mm ²
	Scherfestigkeit der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach ÖN EN 520	730	N
	Scherfestigkeit		Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3.0 - 4.5 Parallel zur Oberfläche: ca. 2.5 - 4.0	N/mm ² N/mm ²
	Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach ÖN EN 13963	> 0.25	N/mm ²

Wärme	Wärmeleitfähigkeit λ	nach ÖN EN 12524	0.25	W/mK
	Wärmeausdehnung	bei 20°C	0.96	kJ/ (kg·K)
	Wärmeausdehnungskoeffizient	bei 60% r.LF.	ca. 0.013 – 0.020	mm/ (m·K)

Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	nach ÖN EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	—
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	nach ÖN B 8110	Trocken: 0.13 Nass: 0.05	m
	(Gesamt-) Wasseraufnahme nach 2 h Lagerung unter Wasser		30 - 50	Masse-%
	Austrocknungszeit nach 2 h Lagerung unter Wasser		ca. 70	h
	Kapillare Steighöhe von Wasser (Stirnkante eingetaucht)		nach ½ h: 3 - 4 nach 2 h: 7 - 8 nach 24 h: 20 - 22	cm
	Feuchtigkeitsaufnahme / Ausgleichsfeuchte (abhängig vom Raumklima)	bei 20°C	40% r.LF.: 0.3 - 0.6 60% r.LF.: 0.6 - 1.0 80% r.LF.: 1.0 - 2.0	Masse-%
	Längenänderung bei Änderung der r.LF. um 30%	bei 20°C	0.015	%

Sonstiges	Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern		ca. 16 - 20	%
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50	°C
	Oberflächenwiderstand bei 100 V, 20°C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	Sichtseite: 3.5×10^8 - 5×10^8 Rückseite: 6.5×10^8 - 10×10^8	Ω
	Durchgangswiderstand bei 100 V, 20°C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	$2 \cdot 10^9$	Ω
	pH-Wert		6 - 9	—

Stand 04/2015

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.

	Luftdurchlässigkeit	nach EN 520	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$
--	----------------------------	----------------	---------------------	------------------------------

Stand 04/2015

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.

