

# Rigips Bauplatte RBI 18.0



Rigips Bauplatten RBI bestehen aus einem imprägnierten Gipskern, der mit Karton ummantelt ist.

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

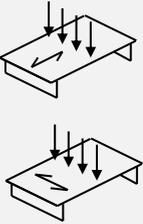
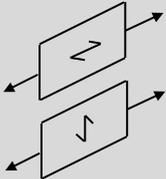
<b>Baustoffklasse</b>	EN 13501-1	A2-s1-d0	
<b>Kantenformen</b>	<b>Längskanten</b>	Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit Bewehrungsstreifen geeignet.	Vario 
	<b>Querkanten</b>		SK 
<b>Plattenkennzeichnung</b>	<b>Auf der Plattenrückseite</b>	Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in <b>blauer</b> Farbe enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIPS BAUPLATTE RBI</li> <li>• CE-Zeichen</li> <li>• EN 520: Typ H2</li> <li>• A2-s1, d0 (B)</li> <li>• Produktionsdatum bzw. Schichnummer</li> </ul>	
	<b>Auf der Ansichtsseite</b>	Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben RBI 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.	
	<b>Kantenbeschriftung</b>	„RIGIPS VARIO 18“ an der Längskante in blauer Farbe	

Stand 08/2020

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. Etwasige 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.

Abmessungen	<b>Nennstärke</b>		18	mm
	<b>Breite</b>		625 1250	mm
	<b>Längen</b>		2000 (Breite 1250 mm) 2500 (Breite 625 mm)	mm
	<b>Masstoleranzen</b>	EN 520	Dicke ± 0.5 Breite + 0/-4 Länge + 0/-5 Winkligkeit Abweichung ≤ 2.5 je m Breite	mm

Gewicht	<b>Rohdichte</b>		≥ 680	kg/m <sup>3</sup>
	<b>Flächengewicht</b>		≥ 10.2	kg/m <sup>2</sup>

Festigkeiten	<b>Bruchlast</b>	EN 520	⊥ ≥ 735    ≥ 250	N
			⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)    Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)	
	<b>Biegezugfestigkeit</b>		⊥ ≥ 5.7    ≥ 1.9	N/mm <sup>2</sup>
	<b>E-Modul</b>		⊥ ≥ 2800    ≥ 2200	N/mm <sup>2</sup>
	<b>Oberflächenhärte</b>	nach Brinell	ca. 10 - 18	N/mm <sup>2</sup>
	<b>Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche</b>		ca. 5 - 10	N/mm <sup>2</sup>
	<b>Zugfestigkeit</b>		In Plattenlängsrichtung: ca. 1.8 - 2.5 In Plattenquerrichtung: ca. 1.0 - 1.2	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>
	<b>Scherfestigkeit</b>		Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3.0 - 4.5 Parallel zur Oberfläche: ca. 2.5 - 4.0	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>
<b>Hafffestigkeit von Fugenspachtel</b>	EN 13963	> 0.25	N/mm <sup>2</sup>	

Stand 08/2020

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.

Wärme	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	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 $\mu$	EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	—
	Diffusionsäquivalente luftschichtdicke $s_d$		Trocken: 0.18 Nass: 0.07	m
	(Gesamt-) Wasseraufnahme nach 2 h Lagerung unter Wasser		$\leq 10$	Masse-%
	Austrocknungszeit nach 2 h Lagerung unter Wasser		ca. 15	h
	Kapillare Steighöhe von Wasser (Stirnkante eingetaucht)		nach ½ h: 0 nach 2 h: 0.5 nach 24 h: 1.5 – 2.0	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
	pH-Wert		6 - 9	—
	Luftdurchlässigkeit	EN 520	$1.4 \cdot 10^{-6}$	$m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$

Stand 08/2020

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.