

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

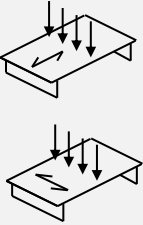
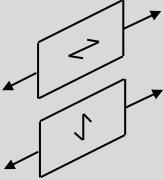
Baustoffklasse	EN 13501-1	A2-s1-d0	
Kantenformen	Längskanten	Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit Bewehrungsstreifen geeignet.	Vario 
	Querkanten		SK 
Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in blauer Farbe enthält: <ul style="list-style-type: none"> • RIGIPS BAUPLATTE RBI • CE-Zeichen • EN 520: Typ H2 • A2-s1, d0 (B) • Produktionsdatum bzw. Schichnummer 	
	Auf der Ansichtsseite	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.	
	Kantenbeschriftung	„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. 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.

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

Gewicht	Rohdichte	≥ 680	kg/m ³
	Flächengewicht	≥ 10.2	kg/m ²

Festigkeiten	Bruchlast	EN 520	<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 735</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>≥ 250</td> </tr> </table>  <table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)</td> </tr> </table>	⊥	≥ 735		≥ 250	⊥	Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)		Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)	N
	⊥	≥ 735										
		≥ 250										
	⊥	Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)										
		Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)										
	Biegezugfestigkeit		<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 5.7</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>≥ 1.9</td> </tr> </table>	⊥	≥ 5.7		≥ 1.9	N/mm ²				
	⊥	≥ 5.7										
		≥ 1.9										
E-Modul		<table border="0"> <tr> <td>⊥</td> <td>≥ 2800</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>≥ 2200</td> </tr> </table>	⊥	≥ 2800		≥ 2200	N/mm ²					
⊥	≥ 2800											
	≥ 2200											
Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 - 18	N/mm ²									
Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		ca. 5 - 10	N/mm ²									
Zugfestigkeit		<table border="0"> <tr> <td>In Plattenlängsrichtung:</td> <td>ca. 1.8 - 2.5</td> </tr> <tr> <td>In Plattenquerrichtung:</td> <td>ca. 1.0 - 1.2</td> </tr> </table> 	In Plattenlängsrichtung:	ca. 1.8 - 2.5	In Plattenquerrichtung:	ca. 1.0 - 1.2	N/mm ²					
In Plattenlängsrichtung:	ca. 1.8 - 2.5											
In Plattenquerrichtung:	ca. 1.0 - 1.2											
Scherfestigkeit		<table border="0"> <tr> <td>Senkrecht zur Oberfläche:</td> <td>ca. 3.0 - 4.5</td> </tr> <tr> <td>Parallel zur Oberfläche:</td> <td>ca. 2.5 - 4.0</td> </tr> </table>	Senkrecht zur Oberfläche:	ca. 3.0 - 4.5	Parallel zur Oberfläche:	ca. 2.5 - 4.0	N/mm ² N/mm ²					
Senkrecht zur Oberfläche:	ca. 3.0 - 4.5											
Parallel zur Oberfläche:	ca. 2.5 - 4.0											
Hafffestigkeit von Fugenspachtel	EN 13963	> 0.25	N/mm ²									

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 λ	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	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		≤ 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.