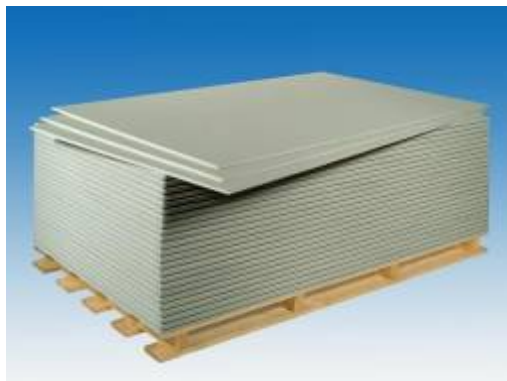


## Rigips Die Blaue RB 12,5

Original Rigipsplatten gibt es in Deutschland seit über 60 Jahren.

Rigips Die Blaue RB 12,5 besteht aus einem speziellen Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Sie ist besonders geeignet für den Einsatz als Schallschutzplatte.



Das Institut für Baubiologie in Rosenheim hat Rigips Bauplatten als „vom IBR geprüfter und empfohlener Baustoff“ eingestuft. Diese Qualität wird seitens des IBR überwacht.




In Wohnungsbauten, Büros, Geschäftshäusern, Hotels, Schulen und vielen anderen Segmenten werden Rigips Bauplatten und auch Rigips Die Blaue RB u. a. in folgenden Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt:

- Montagewände
- Vorsatzschalen
- Dachschrägen / Dächer

Rigips Bauplatten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. DIN 18181 zu verarbeiten.

### Technische Daten

<b>Nachweis</b>	nach DIN EN 520 und DIN 18180	Gipsplatten Typ D Gipskartonplatten GKB
<b>Baustoffklasse</b>	nach DIN EN 13501-1	A2-s1,d0 (B) Nichtbrennbar nach Bauregelliste A Teil 1, Anlage 0.2.2 (2004/1)

<b>Kantenformen</b>	<b>Längskanten</b>	Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen geeignet.	 Vario
	<b>Querkanten</b>		 SK  SKF

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 Die Blaue RB 12,5

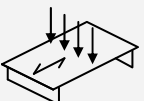
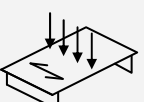
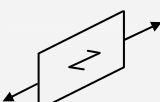
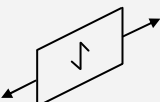
Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in <b>blauer</b> Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIPS BAUPLATTE RB !!! DIE BLAUE !!!</li> <li>• CE- Zeichen</li> <li>• DIN EN 520: Typ D</li> <li>• DIN 18180: GKB</li> <li>• A2-s1, d0 (B)</li> <li>• Produktionsdatum bzw. Schichtnummer</li> </ul>
	Auf der Ansichtsseite	Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben dB 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 12,5 !!! Die Blaue RB !!!“ an der Längskante

Abmessungen	Neendicke		12,5	[mm]
	Breite		1.250	[mm]
	Längen		2.000 bis 2.750	[mm]
	Maßtoleranzen		<p>Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich – Lieferzeit auf Anfrage.</p> <p> Dicke            ±0,5  Breite            +0/-4  Länge            +0/-5  Winkligkeit    Abweichung ≤ 2,5 je m Breite </p>	[mm]

Gewicht	Rohdichte		ca. ≥ 800	[kg/m <sup>3</sup> ]
	Flächengewicht	nach DIN 18180	ca. ≥ 10	[kg/m <sup>2</sup> ]

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 Die Blaue RB 12,5

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN 18180	⊥ 	≥ 610 ≥ 210	[N]
			⊥	Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)	
				Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)	
	Biegezugfestigkeit		⊥ 	≥ 6,8 ≥ 2,4	[N/mm²]
	E-Modul		⊥ 	≥ 2.800 ≥ 2.200	[N/mm²]
	Oberflächenhärte	nach Brinell		ca. 10 - 18	[N/mm²]
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche			ca. 5 - 10	[N/mm²]
	Zugfestigkeit	 		In Plattenlängsrichtung: ca. 1,8 - 2,5  In Plattenquerrichtung: ca. 1,0 - 1,2	[N/mm²]
	Scherfestigkeit der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach DIN EN 520		560	[N]
	Scherfestigkeit			Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3,0 - 4,5 Parallel zur Oberfläche: ca. 2,5 - 4,0	[N/mm²]
	Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963		> 0,25	[N/mm²]

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 Die Blaue RB 12,5

Wärme	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	nach DIN EN 12524	0,25	[W/(m·K)]
	Spezifische Wärmekapazität c	bei 20°C	0,96	[kJ/(kg·K)]
	Wärmeausdehnungskoeffizient	bei 60% r.LF.	ca. 0,013 - 0,020	[mm/(m·K)]

Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	nach DIN EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	nach DIN 4108	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: $3,5 \cdot 10^8$ - $5 \cdot 10^8$ Rückseite: $6,5 \cdot 10^8$ - $10 \cdot 10^8$	[Ω]
	Durchgangswiderstand bei 100 V, 20°C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	$2 \cdot 10^9$	[Ω]
	pH-Wert		6 - 9	[—]
	Luftdurchlässigkeit	nach DIN EN 520	$1,4 \cdot 10^{-6}$	[m³/(m²·s·Pa)]

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.