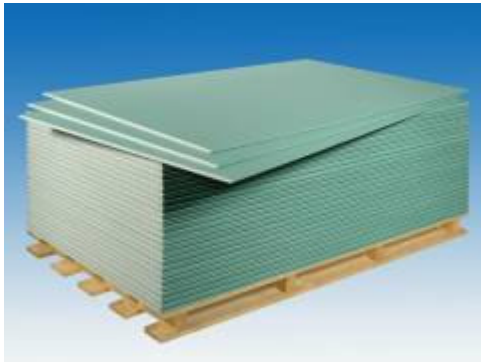


## Rigips Bauplatte RBI 12,5

Original Rigipsplatten gibt es in Deutschland seit über 60 Jahren.

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



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




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

- Montagewände
- Vorsatzschalen
- Trockenputz
- Montagedecken
- 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 H2 Gipskartonplatten GKBI
<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

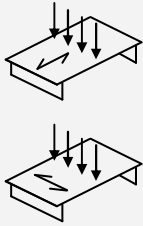
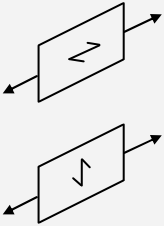
## Rigips Bauplatte RBI 12,5

Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in <b>blauer</b> Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RIGIPS BAUPLATTE RBI</b></li> <li>• <b>CE-Zeichen</b></li> <li>• <b>DIN EN 520: Typ H2</b></li> <li>• <b>DIN 18180: GKBI</b></li> <li>• <b>A2 –s1, d0 (B)</b></li> <li>• <b>Produktionsdatum bzw. Schichtnummer</b></li> </ul> <p>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).</p>
	Auf der Ansichtsseite	<p>Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben <b>RB</b> 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.</p>
	Kantenbeschriftung	<p>„<b>RIGIPS VARIO 12,5</b>“ an der Längskante in <b>blauer</b> Farbe</p>

Abmessungen	Nennstärke		12,5	[mm]
	Breite		1250	[mm]
	Längen		2000 2500 3000	[mm]
			Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich – Lieferzeit auf Anfrage.	
	Maßtoleranzen	nach DIN EN 520	Dicke ±0,5 Breite +0/-4 Länge +0/-5 Winkligkeit Abweichung ≤ 2,5 je m Breite	[mm]

Gewicht	Rohdichte		ca. ≥ 680	[kg/m <sup>3</sup> ]
	Flächengewicht	nach DIN 18180	ca. ≥ 8,5	[kg/m <sup>2</sup> ]

## Rigips Bauplatte RBI 12,5

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN EN 520 und DIN 18180	⊥ ≥ 610 ∥ ≥ 210	[N]
			⊥ <b>Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)</b>  ∥ <b>Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)</b>	
	Biegezugfestigkeit		⊥ ≥ 6,8 ∥ ≥ 2,4	[N/mm <sup>2</sup> ]
	E-Modul	nach DIN 18180	⊥ ≥ 2.800 ∥ ≥ 2.200	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 – 18	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		ca. 5 – 10	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Zugfestigkeit		In Plattenlängsrichtung: ca. 1,8 – 2,5  In Plattenquerrichtung: ca. 1,0 – 1,2	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Scherfestigkeit der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach DIN EN 520	510	[N]
	Scherfestigkeit		Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3,0 – 4,5 Parallel zur Oberfläche: ca. 2,5 – 4,0	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963	> 0,25	[N/mm <sup>2</sup> ]

## Rigips Bauplatte RBI 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	nach DIN EN 520	≤ 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]
	Oberflächenwiderstand bei 100 V, 20 °C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	Sichtseite: $3,5 \cdot 10^8$ – $5 \cdot 10^8$ Rückseite: $6,5 \cdot 10^8$ – $10 \cdot 10^8$	[ $\Omega$ ]
	Durchgangswiderstand bei 100 V, 20 °C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	$2 \cdot 10^9$	[ $\Omega$ ]
	pH-Wert		6 – 9	[—]
Luftdurchlässigkeit	nach DIN EN 520	$1,4 \cdot 10^6$	[m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·s·Pa)]	