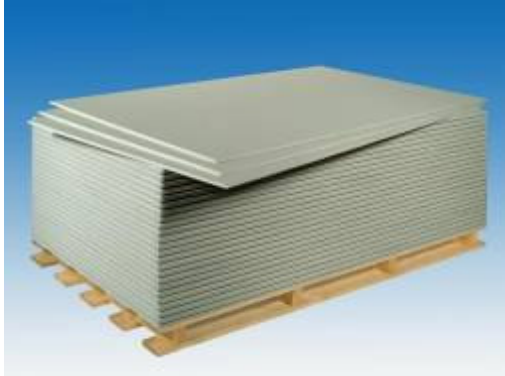


Die Blaue 12,5

Original Rigipsplatten gibt es in Deutschland seit über 60 Jahren.

Rigips Die Blaue 12,5 besteht aus einem speziellen Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Sie ist besonders geeignet für den Einsatz als Schallschutzplatte und ist darüber hinaus auch als Feuerschutzplatte verwendbar.



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.

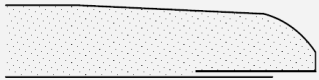
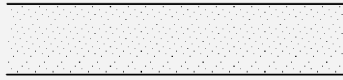

In Wohnungsbauten, Büros, Geschäftshäusern, Hotels, Schulen und vielen anderen Segmenten werden Rigips Bauplatten und auch Rigips Die Blaue u. A. in folgenden Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt:

- Montagewände
- Vorsatzschalen
- Dachschrägen / Dächer

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

Technische Daten

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

Kantenformen	Längskanten	Zur Verspachtelung mit Rigips Fugenspachtel Vario mit und auch ohne Bewehrungsstreifen geeignet.	 Vario
	Querkanten		 SK
			 SKF

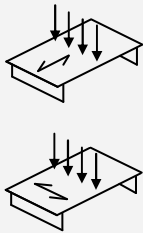
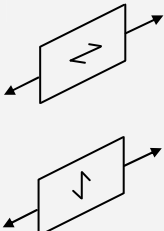
Die Blaue 12,5

Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RIGIPS FEUERSCHUTZPLATTE RF !!! DIE BLAUE !!! • CE- Zeichen • DIN EN 520: Typ DF • DIN 18180: GKF • A2-s1, d0 (B) • Produktionsdatum bzw. Schichtnummer
	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 !!!“ an der Längskante

Abmessungen	Nenddicke	12,5	[mm]
	Breite	1250	[mm]
	Längen	2000 bis 2750 Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich – Lieferzeit auf Anfrage.	[mm]
	Maßtoleranzen	Dicke ±0,5 Breite +0/-4 Länge +0/-5 Winkligkeit Abweichung ≤ 2,5 je m Breite	[mm]

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

Die Blaue 12,5

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN 18180	⊥ ≥ 610 ≥ 210	[N]
			⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung) Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)	
	Verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen	nach DIN EN 520	bestanden	
	Biegezugfestigkeit		⊥ $\geq 6,8$ $\geq 2,4$	[N/mm ²]
	E-Modul		⊥ ≥ 2.800 ≥ 2.200	[N/mm ²]
	Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 – 18	[N/mm ²]
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		ca. 5 – 10	[N/mm ²]
	Zugfestigkeit		In Plattenlängsrichtung: ca. 1,8 – 2,5 In Plattenquerrichtung: ca. 1,0 – 1,2	[N/mm ²]
	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/mm ²]
Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963	> 0,25	[N/mm ²]	

Die Blaue 12,5

Wärme	Wärmeleitfähigkeit λ	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	Dampfdiffusionswiderstandsanzahl μ	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	$1,4 \cdot 10^{-6}$	[m ³ /(m ² ·s·Pa)]