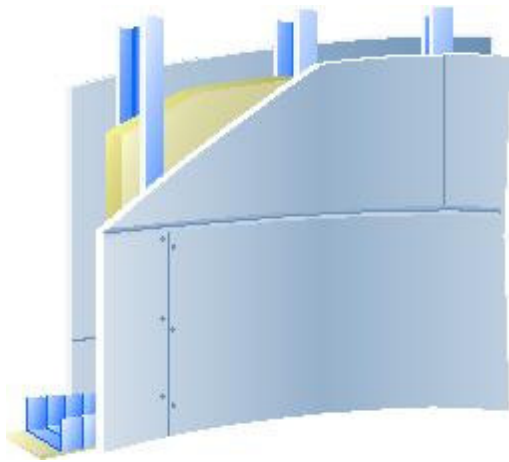


GK-Form

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

Nachweis	nach DIN EN 520 und DIN 18180	Gipsplatten Typ D Gipskartonplatten GKB
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 VARIO Fugenspachtel mit Bewehrungsstreifen geeignet.	 AK
	Querkanten		 SK

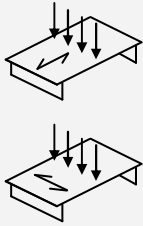
GK-Form

Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in blauer Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GK-Form • CE-Zeichen • DIN EN 520: Typ D • DIN 18180: GKB • A2 –s1, d0 (B) • Produktionsdatum bzw. Schichtnummer
-----------------------------	---------------------------------	---

Abmessungen	Nenndicke		6,5	[mm]
	Breite		900	[mm]
	Längen		2500	[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. ≥ 800	[kg/m ³]
	Flächengewicht		ca. ≥ 5,2	[kg/m ²]

GK-Form

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN EN 520	⊥ ≥ 280 ≥ 109	[N]
			⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung) Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)	
	Biegezugfestigkeit		⊥ ≥ 11,6 ≥ 4,5	[N/mm ²]
	Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 – 18	[N/mm ²]
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		ca. 5 – 10	[N/mm ²]
	Scherfestigkeit der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach DIN EN 520	<u>No</u> <u>Performance</u> <u>Determined</u> (NPD)	[N]
	Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963	> 0,25	[N/mm ²]

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)]

GK-Form

Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	nach DIN EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	nach DIN 4108	Trocken: 0,07 Nass: 0,03	[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]
	pH-Wert		6 – 9	[—]
	Luftdurchlässigkeit	nach DIN EN 520	$1,4 \cdot 10^{-6}$	[m ³ /(m ² ·s·Pa)]