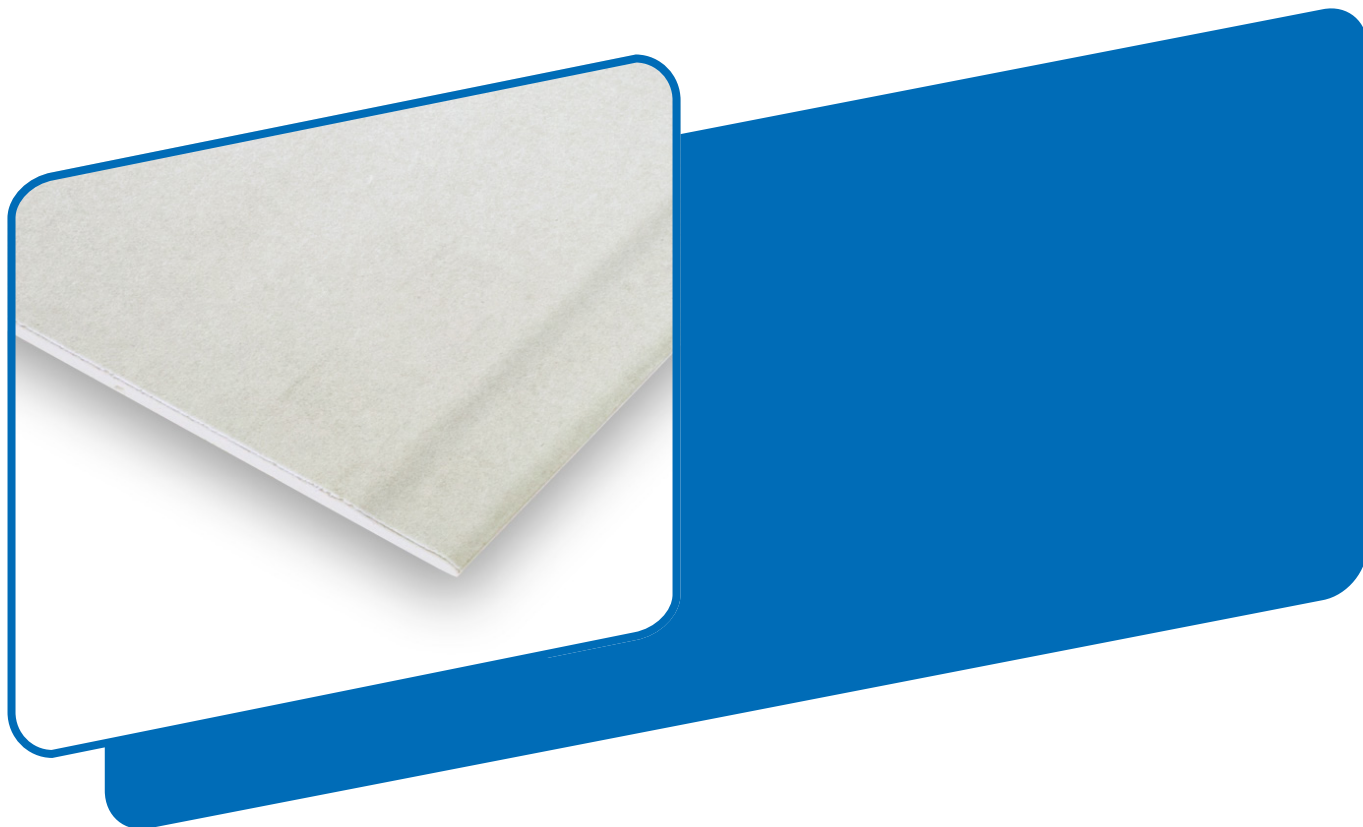


# Rigips Bauplatte RB 9,5



**Produktbeschreibung:** Kartonummantelte Gipsplatte nach DIN EN 520, Typ A mit geschlossener Oberfläche.

**Anwendungsbereich:** Zur Herstellung von Wand- und Deckensystemen i.d.R. ohne Brandschutzanforderungen.

 7,5 kg/m <sup>2</sup>	 9,5 mm	 VARIO	 A2	 SK/SKF	 Wetterfeste Lagerung	 Anwendung Innenraum
Gewicht	Plattendicke	Längskante	Baustoffklasse	Queranten		

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.

## Technische Daten

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
<b>Material</b>				
Materialart		Gipskarton		
<b>Typisierung</b>				
Typ		A		DIN EN 520
		GKB		DIN 18180
<b>Baustoffklasse</b>				
Brandverhalten		A2-s1, d0		DIN EN 13501-1
<b>Kanten</b>				
Längskante		VARIO		
Querkante		SK, SKF		
<b>Abmessungen</b>				
Dicke	d	9,5	mm	DIN EN 520
Breite	b	1.250	mm	
Länge (Informationen zu Zuschnitten und weiteren Abmessungen siehe Preisliste)	l	2.000 / 2.500	mm	
<b>Toleranzen</b>				
Dicke		±0,5	mm	DIN EN 520
Breite		+0/-4	mm	
Länge		+0/-5	mm	
Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite		≤2,5	mm/m	
<b>Normgewicht</b>				
Flächenbezogene Masse	≥	6,5	kg/m <sup>2</sup>	DIN 18180
Rohdichte	≥	680	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN 520

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.

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
<b>Festigkeitskennwerte</b>				
Biegebruchlast in Längsrichtung	≥	410	N	DIN EN 520 / DIN 18180
Biegebruchlast in Querrichtung	≥	160	N	
Biegezugfestigkeit in Längsrichtung	≥	8,0	N/mm <sup>2</sup>	Berechnet
Biegezugfestigkeit in Querrichtung	≥	3,1	N/mm <sup>2</sup>	
Zugfestigkeiten - quer ca.		1,0-1,2	N/mm <sup>2</sup>	Gipsdatenbuch
Zugfestigkeiten - längs ca.		1,8-2,5	N/mm <sup>2</sup>	
Haftfestigkeit - von Fugenspachtel	≥	0,25	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 13963
Scherfestigkeit - der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion		NPD	N	DIN EN 520
Scherfestigkeit - senkrecht		3,0-4,5	N/mm <sup>2</sup>	Gipsdatenbuch
Scherfestigkeit - parallel		2,5-4,0	N/mm <sup>2</sup>	
Druckfestigkeit - senkrecht		5-10	N/mm <sup>2</sup>	
Oberflächenhärte - nach Brinell		10-18	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6506-1
Lichtbogenbeständigkeit nachgewiesen	Klasse	LV 1.1.1.2		DIN VDE 0303-5
<b>Wärme</b>				
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{\text{Platte}}$	0,25	W/(mK)	DIN EN ISO 10456
Spez. Wärmekapazität bei 20°C	c	0,96	kJ/(kg·K)	Gipsdatenbuch
Wärmeausdehnungskoeffizient bei 60% rel. F. ca.		0,013-0,020	mm/(m·K)	
Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50 (kurzfristig bis 60)	°C	

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.

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
<b>Feuchte</b>				
Feuchtedehnung bei Änderung der r.LF um 30% (20°C)		0,015	%	DIN EN 318
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 80% rel. F. ca.		1,0-2,0	Masse-%	Gipsdatenbuch
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 60% rel. F. ca.		0,6-1,0	Masse-%	
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 40% rel. F. ca.		0,3-0,6	Masse-%	
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. 24 h		20-22	cm	
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. 2 h		7-8	cm	
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. ½ h		3-4	cm	
Austrocknungszeit nach 2 h Wasserlagerung ca.		70	hr	
(Gesamt-) Wasseraufnahme bei 2 h Lagerung unter Wasser		30-50	Masse-%	Berechnet
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (nass)	$sd_{nass}$	0,04	m	
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (trocken)	$sd_{trocken}$	0,1	m	DIN EN ISO 10456
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu_{nass}$	4		
	$\mu_{trocken}$	10		
<b>Sonstiges</b>				
Luftdurchlässigkeit		$1,4 \cdot 10^6$	$m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$	DIN EN 520
pH-Wert		6-9	ph	
Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern ca.		16-20	%	
<b>Hinweise</b>				
Lagerung		Trocken Flach und eben Schattig Belüftet		
Lagerfähigkeit		Unbegrenzt		
Lieferform		Gemäß Lieferprogramm/ Preisliste		
Abfallentsorgungsschlüssel		17 08 02		

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. Etwasige 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.

Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Werte geben ausschließlich die Leistungskennwerte der Produkte wieder. Rigips-Systeme verfügen darüber hinausgehend über bauphysikalische und statische Eigenschaften, welche Sie unserer System-Dokumentation (z.B. in der digitalen Rigips Systemsuche) entnehmen können.

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.