

Rigips Bauplatte RBI 12,5 Infinalé (imprägniert)



- ✓ Mindestanteil von 40 % Recyclinggips
- ✓ Recyclbar und emissionsarm
- ✓ Leicht zu schneiden und zu montieren
- ✓ Geeignet für gerade und gebogene Konstruktionen
- ✓ Ermöglicht kreative Raumgestaltungen



Produktbeschreibung: Kartonummantelte Gipsplatte nach DIN EN 520, Typ H2, kernimprägniert, verzögerte Wasseraufnahme und geschlossene Oberfläche und einem Mindestanteil von 40 % Recyclinggips.

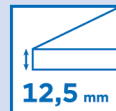
Anwendungsbereich: Zur Herstellung von Wand- und Deckensystemen i.d.R. ohne Brandschutzanforderungen z. B. in häuslichen Bädern und ähnlich genutzten Räumen.



Anwendung Feuchtraum



Längskante



Plattendicke 12,5 mm



Anwendung Innenraum



Hydrophobiert



Baustoffklasse A2



Querkante

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
Material				
Materialart		Gipskarton		
Typisierung				
Typ		H2		DIN EN 520
		GKBI		DIN 18180
Baustoffklasse				
Brandverhalten		A2-s1, d0		DIN EN 13501-1
Kanten				
Längskante		VARIO		
Querkante		SKF		
Toleranzen				
Dicke		±0,5	mm	DIN EN 520
Breite		+0/-4	mm	
Länge		+0/-5	mm	
Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite		≤2,5	mm/m	
Festigkeitskennwerte				
Biegebruchlast in Längsrichtung	≥	610	N	DIN EN 520 / DIN 18180
Biegebruchlast in Querrichtung	≥	210	N	
Biegezugfestigkeit in Längsrichtung	≥	6,8	N/mm ²	Berechnet
Biegezugfestigkeit in Querrichtung	≥	2,4	N/mm ²	
Zugfestigkeiten - quer ca.		1,0-1,2	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Zugfestigkeiten - längs ca.		1,8-2,5	N/mm ²	
E-Modul in Längsrichtung	≥	2.800	N/mm ²	DIN 18180
E-Modul in Querrichtung	≥	2.200	N/mm ²	
Scherfestigkeit - senkrecht		3,0-4,5	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Scherfestigkeit - parallel		2,5-4,0	N/mm ²	
Druckfestigkeit - senkrecht		5-10	N/mm ²	
Oberflächenhärte - nach Brinell		10-18	N/mm ²	DIN EN ISO 6506-1
Lichtbogenbeständigkeit nachgewiesen	Klasse	LV 1.1.2		DIN VDE 0303-5

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
Wärme				
Wärmeleitfähigkeit	λ_R	0,25	W/(mK)	DIN EN ISO 10456
Spez. Wärmekapazität bei 20°C	c	0,96	kJ/(kg·K)	Gipsdatenbuch
Spez. Wärmekapazität	c	0,96	kJ/(kg·K)	DIN EN 12524
Wärmeausdehnungskoeffizient bei 60% rel. F. ca.		0,013-0,020	mm/(m·K)	Gipsdatenbuch
Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50 (kurzfristig bis 60)	°C	
Feuchte				
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		1,5-2,0	cm	
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. 2 h		0,5	cm	
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. ½ h		0	cm	
Austrocknungszeit nach 2 h Wasserlagerung ca.		15	hr	
(Gesamt-) Wasseraufnahme bei 2 h Lagerung unter Wasser		≤10	Masse-%	Berechnet
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (nass)	$s_{d_{nass}}$	0,05	m	
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (trocken)	$s_{d_{trocken}}$	0,13	m	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ_{nass}	4		DIN EN ISO 10456
	$\mu_{trocken}$	10		
Sonstiges				
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	%	
Hinweise				
Lagerung		Trocken Flach und eben Schattig Belüftet		
Lagerfähigkeit		Unbegrenzt		
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.