

Rigidur H 12,5



- glatt, hart und extrem robust: ideal für alle dekorativen Endbeschichtungen und besonders geeignet zur Lastenbefestigung an Wänden



- baubiologisch geprüft (IBR-zertifiziert)
- frei von Klebern und Bindemitteln

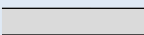
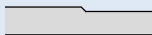
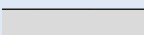


- raumhohe Platten zugelassen für tragende Konstruktionen im Holzbau
- Geprüfte Systeme bei Brandschutzanforderungen



- für maximale Schallschutzanforderungen im Wohnungsbau wie im Gewerbebau

Beschreibung	Die Rigidur H 12,5 Gipsfaserplatte besteht aus Gips, Papierfasern und mineralischen Zuschlagstoffen.
Anwendungsbereich	Sie ist geeignet für robuste Konstruktionen im Innenausbau mit Brand- und Schallschutzanforderungen sowie in häuslichen Feuchträumen.
Verarbeitung	Rigidur H ist gemäß Rigidur Verarbeitungsrichtlinie zu verarbeiten.

Technische Daten						
Typ	GF-C1-I-W2					nach DIN EN 15283-2
	nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, d0					nach DIN EN 13501-1
Kanten	Längskanten		SK		AK	
	Querkanten		SK			
Abmessungen	Nennstärke	12,5	[mm]			
	Breiten- und Längenmaße	mögliche Plattenabmessungen sind dem Lieferprogramm zu entnehmen. Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich. Lieferzeit auf Anfrage.				
	Maßtoleranzen	Dicke	±0,2	[mm]		
		Breite	+0/-2	[mm]		
Länge		+0/-2	[mm]			
Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite		≤ 2,0	[mm/m]	nach DIN EN 15283-2		

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.

Rigidur H 12,5

Rigidur H 12,5				
Plattenskennzeichnung	Plattenrückseite	Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in schwarzer Farbe enthält:		
		<ul style="list-style-type: none"> - Rigidur H 12,5 - CE-Zeichen - EN 15283-2 GF-C1-I-W2 - nicht brennbar A2-s1, d0 - ETA 08/0147 // KOMO K23110 // ABZ Z-9.1-571 - Produktionsdatum bzw. Schichtnummer 		
Gewicht	flächenbezogene Masse	ca. 15	[kg/m ²]	nach DIN EN 15283-2
	Rohdichte	ca. 1.200	[kg/m ³]	nach DIN EN 15283-2
Festigkeitswerte	Biegezugfestigkeit	6,9	[N/mm ²]	
	E-Modul	4.050	[N/mm ²]	
	Oberflächenhärte nach Brinell	35	[N/mm ²]	nach DIN EN ISO 6506-1
Charakteristische Festigkeits- und Steifigkeitswerte gem. Z-9.1-571	Biegefestigkeit f _{m,k}	5,5 4,5	⊥ [MN/m ²] [MN/m ²]	
	Zugfestigkeit f _{t,k}	2,2	[MN/m ²]	
	Druckfestigkeit f _{c,k}	9,0	[MN/m ²]	
	Schubfestigkeit f _{v,k}	2,3 1,2	⊥ [MN/m ²] [MN/m ²]	
	Elastizitätsmodul Biegung E _{m,mean}	4.500 3.500	⊥ [MN/m ²] [MN/m ²]	
	Elastizitätsmodul Zug E _{t,mean}	4.500	[MN/m ²]	
	Elastizitätsmodul Druck E _{c,mean}	4.500	[MN/m ²]	
	Schubmodul G _{mean}	1.300	⊥ [MN/m ²]	
	Charakteristische Lochleibungsfestigkeit f _{h,k}	f _{h,k} = 127 x d ^{-0,7}	[N/mm ²]	
		<p>mit d = Durchmesser des Verbindungsmittels in mm</p> <p>Der charakteristische Wert der Tragfähigkeit von Verbindungsmitteln pro Scherfuge R_k darf für Plattendicken t ≥ 7d vereinfachend wie folgt ermittelt werden:</p> $R_k = 0,7 \times \sqrt{2 \times M_{y,k} \times f_{h,1,k} \times d} \quad [\text{N}]$ <p>mit M_{y,k} = charakteristischer Wert des Fließmoments des Verbindungsmittels [Nmm]</p> <p>Ist die Plattendicke geringer als 7d, ist R_k im Verhältnis t/7d abzumindern.</p>		

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.

Rigidur H 12,5

	Klasse der Lasteinwirkungsdauer	Nutzungs-klasse 1	Nutzungs-klasse 2	gemäß Z-9.1-571	
Rechenwerte	Modifikationsbeiwert K_{mod}	ständig lang mittel kurz sehr kurz	0,20 0,40 0,60 0,80 1,10	0,15 0,30 0,45 0,60 0,80	
	Verformungsbeiwert k_{def}	ständig lang mittel kurz	3,0 2,0 1,0 0,35	4,0 2,5 1,25 0,5	
	Teilsicherheitsbeiwert γ_m	1,3			
	Wärme	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R, \lambda_{10, trocken}}$	0,350 0,202	[W/(m x K)]	nach DIN EN 12667
		Wärmedehnung	0,015	[mm/(m x K)]	in Anlehnung an DIN EN 318
Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50	[°C]	kurzfristig bis 60°C	
Feuchte	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	19	[-]	nach DIN EN ISO 12572	
	Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	0,24	[m]	nach DIN EN ISO 12572	
	Wasseraufnahme der Plattenoberfläche	≤ 1.500	[g/m ²]	nach 30 Minuten	nach DIN EN 15283-2
	Dickenquellung nach 24h Wasserlagerung	≤ 2	[%]		in Anlehnung an DIN EN 317
	Feuchtedehnung bei Änderung der rel. LF um 30% bei 20°C	0,045	[%]		nach DIN EN 318
	Ausgleichsfeuchte bei 20°C, 65% rel. LF	1-1,3	[%]		nach DIN EN 322
Hinweis	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. Planen und Bauen) 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.