

Rigips Die Harte 12,5



- Schallschutzwerte bis 67dB
- Verbesserung von 2 dB gegenüber marktüblichen Standards



- Oberflächenhärte ca. 10% über marktüblichen Standards
- Brandschutz F 90-A bis zu F 180-A
- besondere Stoßsicherheit



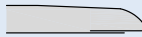
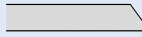
- einfache Lastenbefestigung
- biegsam für Wand- und Deckenkonstruktionen
- leichte Verarbeitung



- hohe Langlebigkeit der Konstruktionen
- hohe Wirtschaftlichkeit

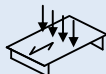
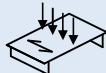
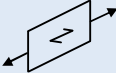
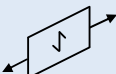
Beschreibung	Rigips Die Harte ist eine spezielle 12,5mm dicke Schall- und Feuerschutzplatte mit dichtem Gipskern und harter Plattenoberfläche.
Anwendungsbereich	Sie ist ideal geeignet für besonders beanspruchte Wandflächen wie z.B. in Kindergärten, Schulen und Krankenhäusern.
Verarbeitung	gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien

Technische Daten

Typ	Gipsplatte Typ DFIR	nach DIN EN 520	
	Gipskartonplatte GKF	nach DIN 18180	
	nicht brennbar		
	Europäische Klasse: A2-s1, d0 (B)	nach DIN EN 520	
Kanten	Längskanten	 Vario	
		Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen.	
	Querkanten	 SKF	
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	±0,5 [mm]
		Breite	+0/-4 [mm]
Länge		+0/-5 [mm]	
Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite		≤ 2,5 [mm/m]	
		nach 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.

Rigips Die Harte 12,5

Rigips Die Harte 12,5				
Plattenkennzeichnung	Plattenrückseite	Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält: - RIGIPS Die Harte 12,5 - CE-Zeichen - DIN EN 520: Typ DFIR - DIN 18180: GKF - A2-s1, d0 (B) - Produktionsdatum bzw. Schichtnummer Die Kennzeichnung ist üblicherweise durch eine Reihe von Punktmarkierungen ergänzt, die zusammen mit der Schrift die Plattenmitte in einen etwa 5 cm breiten Streifen kennzeichnen (Position der Ständerprofile bei Wänden).		
	Ansichtsseite	Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben RF markiert. Die Buchstaben haben eine Höhe von 3-5 mm und sind im Abstand von ca. 250 mm (Schraubenabstand) angeordnet. Die Markierung kann um maximal ± 2 cm von der Plattenmitte abweichen.		
	Kantenbeschriftung	„RIGIPS DIE HARTE 12,5“ an der Längskante in roter Farbe		
Gewicht	flächenbezogene Masse	$\geq 12,85 (\pm 0,25)$	[kg/m ²]	
	Rohdichte	ca. 1.030	[kg/m ³]	
Festigkeiten	Biegebruchlast	\perp rechtwinklig zur Herstellrichtung in Plattenlängsrichtung Ansichtsseite unten		nach DIN EN 520 u. nach DIN 18180
		≥ 725 ≥ 300	\perp [N] \parallel [N]	
		\parallel parallel zur Herstellrichtung in Plattenquerrichtung Ansichtsseiten oben		nach DIN EN 520 u. nach DIN 18180
		verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen	bestanden	nach DIN EN 520
	Biegezugfestigkeit	$\geq 8,1$ $\geq 3,4$	\perp [N/mm ²] \parallel [N/mm ²]	
	E-Modul	≥ 4.500 ≥ 3.500	\perp [N/mm ²] \parallel [N/mm ²]	nach DIN 18180 nach DIN 18180
	Oberflächenhärte	30 (± 3)	[N/mm ²]	nach DIN EN 13279-2
Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche	10-15	[N/mm ²]		
Zugfestigkeit	1,8-2,5	[N/mm ²]		
	in Plattenlängsrichtung			
	1,0-1,2	[N/mm ²]		
	in Plattenquerrichtung			
Scherfestigkeit	NPD	[N]	Festigkeit der Verbindung	nach 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.

Rigips Die Harte 12,5

				Platte/Unterkonstruktion
	Scherfestigkeit	3,0-4,5 2,5-4,0	[N/mm ²] [N/mm ²]	senkrecht zur Oberfläche parallel zur Oberfläche
Wärme	Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,25	[W/(m x K)]	nach DIN EN 520
	Wärmeausdehnungs- koeffizient bei 60% r.LF	0,013-0,020	[mm/(m x K)]	
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)	max. 50	[°C]	kurzfristig bis 60°C
Feuchte	Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	trocken 10 nass 4	[-] [-]	nach DIN EN 520
	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	trocken 0,13 nass 0,05	[m] [m]	nach DIN 4108
	Feuchtedehnung bei Änderung der rel. LF um 30% bei 20°C	0,015	[%]	
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.