

## Rigips Die Harte 12,5 imprägniert



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



- Brinellhärte ca. 10% über marktüblichen Standards
- Brandschutz F 90-A bis zu F 180-A
- besondere Stoßsicherheit
- in gering bis mäßig feuchtebeanspruchten Bereichen einsetzbar



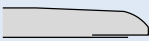
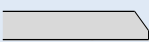
- einfache Lastenbefestigung
- biegsam für Wand- und Deckenkonstruktionen
- leichte Verarbeitung



- hohe Langlebigkeit der Konstruktionen
- hohe Wirtschaftlichkeit

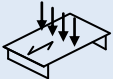
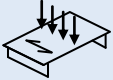
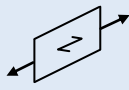
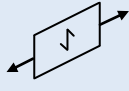
<b>Beschreibung</b>	Rigips Die Harte imprägniert ist eine spezielle 12,5mm dicke Schall- und Feuerschutzplatte mit dichtem Gipskern und harter Plattenoberfläche.
<b>Anwendungsbereich</b>	Sie ist ideal geeignet für besonders beanspruchte Wandflächen wie z.B. in Kindergärten, Schulen und Krankenhäusern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

### Technische Daten

<b>Typ</b>	Gipsplatte Typ DFH2IR Gipskartonplatte GKFI	nach DIN EN 520 nach DIN 18180	
	nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, d0 (B)	nach DIN EN 520	
<b>Kanten</b>	Längskanten  Vario		
	Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen.		
<b>Queranten</b>	 SKF		
<b>Abmessungen</b>	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 imprägniert

Rigips Die Harte 12,5 imprägniert				
Plattenkennzeichnung	Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RIGIPS Die Harte imprägniert 12,5</li> <li>- CE-Zeichen</li> <li>- DIN EN 520: Typ DFH2IR</li> <li>- DIN 18180: GKFI</li> <li>- A2-s1, d0 (B)</li> <li>- Produktionsdatum bzw. Schichtnummer</li> </ul> <p>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).</p>		
	Ansichtsseite	<p>Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben RFI 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 <math>\pm 2</math> cm von der Plattenmitte abweichen.</p>		
	Kantenbeschriftung	<p>„RIGIPS DIE HARTE IMPRAEGNIERT 12,5“ an der Längskante in roter Farbe</p>		
Gewicht	flächenbezogene Masse	$\geq 12,85 (\pm 0,25)$	[kg/m <sup>2</sup> ]	
	Rohdichte	ca. 1.030	[kg/m <sup>3</sup> ]	
Festigkeiten	Biegebruchlast	$\perp$ rechtwinklig zur Herstellrichtung in Plattenlängsrichtung Ansichtsseite unten $\geq 725$ $\geq 300$	$\perp$ [N] $\parallel$ [N]	 <p>nach DIN EN 520 u. nach DIN 18180</p>
		$\parallel$ parallel zur Herstellrichtung in Plattenquerrichtung Ansichtsseiten oben		 <p>nach DIN EN 520 u. nach DIN 18180</p>
	verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen	bestanden		nach DIN EN 520
	Biegezugfestigkeit	$\geq 8,1$ $\geq 3,4$	$\perp$ [N/mm <sup>2</sup> ] $\parallel$ [N/mm <sup>2</sup> ]	
	E-Modul	$\geq 4.500$ $\geq 3.500$	$\perp$ [N/mm <sup>2</sup> ] $\parallel$ [N/mm <sup>2</sup> ]	nach DIN 18180 nach DIN 18180
	Oberflächenhärte nach Brinell	30 ( $\pm 3$ )	[N/mm <sup>2</sup> ]	nach DIN EN 13279-2
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche	10-15	[N/mm <sup>2</sup> ]	
Zugfestigkeit	1,8-2,5	[N/mm <sup>2</sup> ]		
	in Plattenlängsrichtung			
	1,0-1,2	[N/mm <sup>2</sup> ]		
	in Plattenquerrichtung			

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 imprägniert

	Scherfestigkeit	NPD	[N]	Festigkeit der Verbindung Platte/Unterkonstruktion	nach DIN EN 520
	Scherfestigkeit	3,0-4,5 2,5-4,0	[N/mm <sup>2</sup> ] [N/mm <sup>2</sup> ]	senkrecht zur Oberfläche parallel zur Oberfläche	
Wärme	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	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 $\mu$	trocken 10 nass 4	[-] [-]		nach DIN EN 520
	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	trocken 0,13 nass 0,05	[m] [m]		nach DIN 4108
	(Gesamt-) Wasseraufnahme bei 2h Lagerung unter Wasser	$\leq 10$	[Masse-%]		nach DIN EN 520 nach DIN 18180
	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.