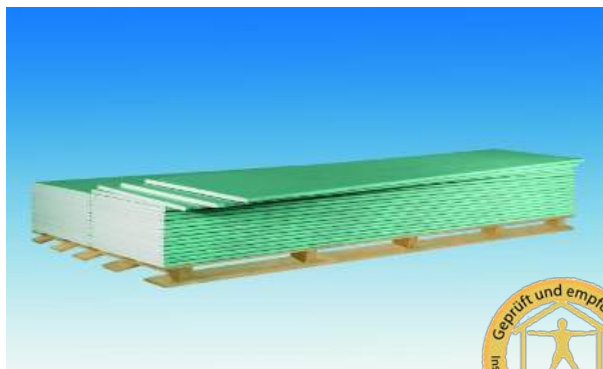


## Rigips Die Dicke 20 RFI



- bis zu 40 % schneller Verarbeitung durch einlagige Beplankung



- vorbeugender Brandschutz bis zu F 90-B im Dachgeschoss
- stabil und hart im Nehmen



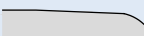
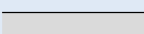
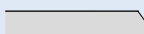
- handliches Format, leicht zu transportieren



- hohe Langlebigkeit der Konstruktionen
- gute Ökobilanz

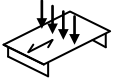
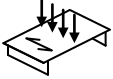
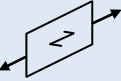
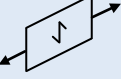
<b>Beschreibung</b>	Rigips Die Dicke 20 RFI bestehen aus einem speziellen, faserarmierten Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Sie sind somit besonders für die Verwendung in Feuerschutzkonstruktionen geeignet.
<b>Anwendungsbereich</b>	Rigips Die Dicke 20 RFI sind ideal für die Erstellung von Montagewänden, Vorsatzschalen, Trockenputz, Montagedecken, Dachschrägen / Dächer und viele andere Konstruktionen.
<b>Verarbeitung</b>	Gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien

### Technische Daten

<b>Typ</b>	Gipsplatte Typ DFH2R	nach DIN EN 520	
	Gipskartonplatte GKFI	nach DIN 18180	
	nicht brennbar	nach DIN EN 520	
	Europäische Klasse: A2-s1, d0 (B)		
<b>Kanten</b>	Längskanten	 Vario	
		Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen.	
	Querkanten	 SK  SKF	
<b>Abmessungen</b>	Nennstärke	20 [mm]	
	Breiten- und Längenmaße	mögliche Plattenabmessungen sind dem Lieferprogramm zu entnehmen. Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich. Lieferzeit auf Anfrage.	
	Maßtoleranzen	Dicke	±0,8 [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 Dicke 20 RFI

Rigips Die Dicke 20 RFI					
Plattenkennzeichnung	Plattenrückseite	Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält: - RIGIPS Die Dicke 20 RFI - CE-Zeichen - DIN EN 520: Typ DFH2R - DIN 18180: GKFI - A2-s1, d0 (B) - Produktionsdatum bzw. Schichtnummer			
	Kantenbeschriftung	„RIGIPS DIE DICKE 20 RFI“ an den Längskanten in roter Farbe			
Gewicht	flächenbezogene Masse	≥ 16	[kg/m <sup>2</sup> ]	nach DIN 18180	
	Rohdichte	≥ 800	[kg/m <sup>3</sup> ]	nach DIN EN 520	
Festigkeiten	Biegebruchlast	⊥ rechtwinklig zur Herstellrichtung in Plattenlängsrichtung Ansichtsseite unten			nach DIN 18180
		≥ 1.160 ≥ 480	⊥ [N]    [N]		
	parallel zur Herstellrichtung in Plattenquerrichtung Ansichtsseiten oben			nach DIN 18180	
	verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen	bestanden			nach DIN EN 520
	Biegezugfestigkeit	≥ 5,1 ≥ 2,1	⊥ [N/mm <sup>2</sup> ]    [N/mm <sup>2</sup> ]		
	E-Modul	≥ 2.500 ≥ 2.000	⊥ [N/mm <sup>2</sup> ]    [N/mm <sup>2</sup> ]		
Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche	5-10	[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				
Scherfestigkeit	NPD	[N]	Festigkeit der Verbindung Platte/Unterkonstruktion	nach DIN EN 520	
Scherfestigkeit	3,0-4,5	[N/mm <sup>2</sup> ]	senkrecht zur Oberfläche parallel zur Oberfläche		
	2,5-4,0	[N/mm <sup>2</sup> ]			

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 Dicke 20 RFI

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 0,20 nass 0,08	[m] [m]	nach DIN 4108
	(Gesamt-) Wasseraufnahme bei 2 h 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.