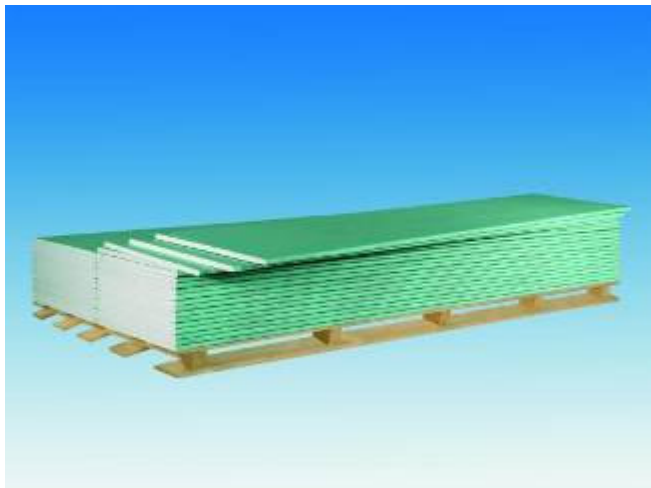


Die Dicke 20 RFI

Original Rigipsplatten gibt es in Deutschland seit über 60 Jahren.

Die Dicke 20 RFI ist eine 20 mm dicke Rigips Gipskarton-Feuerschutzplatte mit imprägniertem Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Sie hat ein handliches Format.



Das Institut für Baubiologie in Rosenheim hat Rigips Bauplatten als „vom IBR geprüfter und empfohlener Baustoff“ eingestuft. Diese Qualität wird seitens des IBR halbjährlich überwacht.




In Wohnungsbauten, Büros, Geschäftshäusern, Hotels, Schulen und vielen anderen Segmenten werden Rigips Bauplatten u. A. in folgenden Anwendungsbereichen erfolgreich eingesetzt:

- Montagewände
- Vorsatzschalen
- Trockenputz
- Montagedecken
- Dachschrägen / Dächer

Rigips Bauplatten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. DIN 18181 zu verarbeiten.

Technische Daten

Nachweis	nach DIN EN 520 und DIN 18180	Gipsplatten Typ DFH2R Gipskartonplatten GKFI
Baustoffklasse	nach DIN EN 13501-1	A2-s1,d0 (B) Nichtbrennbar nach Bauregelliste A Teil 1, Anlage 0.2.2 (2004/1)

Kantenformen	Längskanten	Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen geeignet.	 Vario
	Querkanten		 SK  SKF

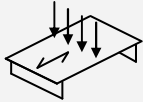
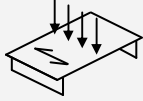
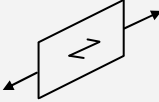
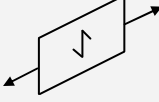
Die Dicke 20 RFI

Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in roter Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 der Längskante in roter Farbe

Abmessungen	Nenndicke		20	[mm]
	Breite		625	[mm]
	Längen		2000 2600 Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich – Lieferzeit auf Anfrage.	[mm]
	Maßtoleranzen	nach DIN EN 520	Dicke ±0,8 Breite +0/-4 Länge +0/-5 Winkligkeit Abweichung ≤ 2,5 je m Breite	[mm]

Gewicht	Rohdichte		ca. ≥ 800	[kg/m ³]
	Flächengewicht	nach DIN 18180	ca. ≥ 16	[kg/m ²]

Die Dicke 20 RFI

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN EN 520 und DIN 18180	⊥ ≥ 860 ≥ 336	[N]
			⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)	
			Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)	
	Verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temperaturen	nach DIN EN 520	bestanden	
	Biegezugfestigkeit		⊥ ≥ 3,8 ≥ 1,5	[N/mm ²]
	E-Modul	Analog nach DIN 18180	⊥ ≥ 2.500 ≥ 2.000	[N/mm ²]
	Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 – 18	[N/mm ²]
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		ca. 5 – 10	[N/mm ²]
	Zugfestigkeit	 	In Plattenlängsrichtung: ca. 1,8 – 2,5 In Plattenquerrichtung: ca. 1,0 – 1,2	[N/mm ²]
	Scherfestigkeit der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach DIN EN 520	No Performance Determined (NPD)	
Scherfestigkeit		Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3,0 – 4,5 Parallel zur Oberfläche: ca. 2,5 – 4,0	[N/mm ²]	
Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963	> 0,25	[N/mm ²]	

Die Dicke 20 RFI

Wärme	Wärmeleitfähigkeit λ	nach DIN EN 12524	0,25	[W/(m·K)]
	Spezifische Wärmekapazität c	bei 20 °C	0,96	[kJ/(kg·K)]
	Wärmeausdehnungskoeffizient	bei 60% r.LF.	ca. 0,013 – 0,020	[mm/(m·K)]

Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	nach DIN EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	nach DIN 4108	Trocken: 0,20 Nass: 0,08	[m]
	(Gesamt-) Wasseraufnahme nach 2 h Lagerung unter Wasser	nach DIN EN 520	≤ 10	[Masse-%]
	Austrocknungszeit nach 2 h Lagerung unter Wasser		ca. 15	[h]
	Kapillare Steighöhe von Wasser (Stirnkante eingetaucht)		nach ½ h: 0 nach 2 h: 0,5 nach 24 h: 1,5 – 2,0	[cm]
	Feuchtigkeitsaufnahme / Ausgleichsfeuchte (abhängig vom Raumklima)	bei 20 °C	40% r.LF.: 0,3 – 0,6 60% r.LF.: 0,6 – 1,0 80% r.LF.: 1,0 – 2,0	[Masse-%]
	Längenänderung bei Änderung der r.LF. um 30%	bei 20 °C	0,015	[%]

Sonstiges	Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern		ca. 16 – 20	[%]
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50	[°C]
	Oberflächenwiderstand bei 100 V, 20 °C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	Sichtseite: $3,5 \cdot 10^8 - 5 \cdot 10^8$ Rückseite: $6,5 \cdot 10^8 - 10 \cdot 10^8$	[Ω]
	Durchgangswiderstand bei 100 V, 20 °C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	$2 \cdot 10^9$	[Ω]
	pH-Wert		6 – 9	[—]
Luftdurchlässigkeit	nach DIN EN 520	$1,4 \cdot 10^6$	[m ³ /(m ² ·s·Pa)]	