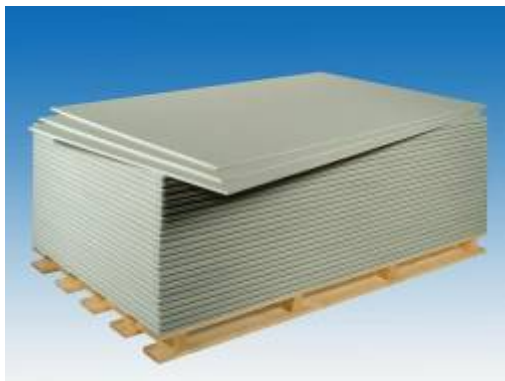


## Rigips Duo'Tech RFI

Original Rigipsplatten gibt es in Österreich seit über 60 Jahren.

Rigips Bauplatten bestehen aus einem Gipskern, der mit Karton ummantelt ist.





Rigips Duo'Tech Performance Platten werden aus 2 x 12,5 mm Rigips Spezialplatten hergestellt, die mit einem High-Performance Kleber miteinander verbunden werden und dadurch eine außergewöhnliche Schalldämmverbesserung bieten.

Rigips Bauplatten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. ÖN B 3415 zu verarbeiten.

### Technische Daten

<b>Nachweis</b>	nach ÖN EN 14190	<b>Gipsplatten Typ DFH2 Gipskartonplatten GKFI bestehend aus verklebten Gipsplatten nach ÖN EN EN 520 und ÖN B 3410</b>
<b>Baustoffklasse</b>	nach ÖN EN 13501-1 und ÖN EN 14190	<b>A2-s1,d0</b>

<b>Kantenformen</b>	<b>Längskanten</b>	<b>Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit Bewehrungsstreifen geeignet.</b>	 <p>Vario SK</p>
	<b>Querkanten</b>		 <p>SK</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.

## Rigips Duo'Tech RFI

Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in <b>roter</b> Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIPS BAUPLATTE RFI</li> <li>• CE-Zeichen</li> <li>• ÖN EN 14190</li> <li>• ÖN B 3410: 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>
	Auf der Ansichtsseite	Um die Montage zu erleichtern, ist die Plattenmitte mit den Buchstaben RBI markiert. Die Buchstaben haben eine Höhe von 3-5 mm und sind im Abstand von ca. 250 mm (Schraubenabstand) angeordnet. Die Markierung kann um max. $\pm 2$ cm von der Plattenmitte abweichen.
	Kantenbeschriftung	„RIGIPS VARIO 12,5“ an der Längskante in <b>roter</b> Farbe, “RIGIPS DUO'TECH“ an der Längskante in <b>roter</b> Farbe

Abmessungen	Neendicke		25	[mm]
	Breite		1250	[mm]
	Längen		2000	[mm]
	Maßtoleranzen	nach ÖN EN 520	Dicke $\pm 1,2$ Breite $+0/-4$ Länge $+0/-5$ Winkligkeit Abweichung $\leq 2,5$ je m Breite	[mm]

Gewicht	Rohdichte		ca. $\geq 800$	[kg/m <sup>3</sup> ]
	Flächengewicht		ca. $\geq 21$	[kg/m <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 Duo'Tech RFI

Festigkeiten	Bruchlast Für unverklebte Platte	nach ÖN EN 520 und ÖN B 3410	⊥     ≥ 1177        ≥ 571	[N]
			⊥ <b>Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)</b>	
			<b>Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)</b>	
	Biegezugfestigkeit		⊥     ≥ 6,8        ≥ 2,4	[N/mm <sup>2</sup> ]
	E-Modul	nach ÖN B 3410	⊥     NPD        NPD	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 - 18	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		ca. 5 - 10	[N/mm <sup>2</sup> ]
	Zugfestigkeit		In Plattenlängsrichtung:     ca. 1,8 - 2,5	[N/mm <sup>2</sup> ]
			In Plattenquerrichtung:     ca. 1,0 - 1,2	
	Scherfestigkeit der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach ÖN EN 520	NPD	[N]
Scherfestigkeit		Senkrecht zur Oberfläche:     ca. 3,0 - 4,5 Parallel zur Oberfläche:     ca. 2,5 - 4,0	[N/mm <sup>2</sup> ]	
Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach ÖN EN 13963	> 0,25	[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 Duo'Tech RFI

Wärme	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	nach ÖN 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 $\mu$	nach ÖN EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	nach ÖN B 8110	Trocken: 0,13 Nass: 0,05	[m]
	(Gesamt-) Wasseraufnahme nach 2 h Lagerung unter Wasser		≤ 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: $6,5 \cdot 10^8 - 10 \cdot 10^8$	[ $\Omega$ ]
	Durchgangswiderstand bei 100 V, 20°C und 65% r.LF.	nach DIN 53486	$2 \cdot 10^9$	[ $\Omega$ ]
	pH-Wert		6 - 9	[—]
	Luftdurchlässigkeit	nach ÖN EN 520	$1,4 \cdot 10^{-6}$	[m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> ·s·Pa)]

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 Duo'Tech RFI

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.