

## Rigips Climafit 10



Rigips Climafit ist die weltweit erste graphitmodifizierte Gipsplatte. Die Kombination von Gips und Graphit verleiht der Rigips Climafit eine besonders hohe Wärmeleitfähigkeit von  $> 0,5 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ . So wird die natürliche Behaglichkeit mit einer hocheffizienten Temperierleistung vereint. Rigips Climafit ist auch als Rigiton Climafit Lochplatte lieferbar.

### Anwendungsbereich:

Rigips Climafit wird als hochleistungsfähige Beplankung für moderne Flächentemperierungssysteme wie z.B. Heiz- oder Kühldecken eingesetzt.

### Ausführung/Verarbeitung:

Rigips Climafit ist gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. ÖN B 3415 zu verarbeiten. Zur Verschraubung sind die entsprechenden „Climafit Schnellbauschrauben TN GOLD“ zu verwenden. Fremde elektrisch leitfähige Materialien und Konstruktionen müssen gemäß DIN VDE 0100-410 „Schutz vor elektrischem Schlag“ durch eine Elektrofachkraft in das Erdpotential einbezogen werden.

## Technische Daten

<b>Nachweis</b>	nach ÖN EN 520	<b>Gipsplatten Typ A</b>
<b>Baustoffklasse</b>	nach ÖN EN 13501-1	<b>A2-s1,d0 (B)</b>

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

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 Climafit 10

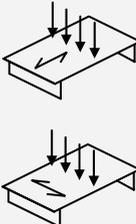
Plattenskennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in <b>blauer</b> Farbe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RIGIPS Climafit</b></li> <li>• <b>CE-Kennzeichnung</b></li> <li>• <b>ÖN EN 520: Typ A</b></li> <li>• <b>A2-s1, d0 (B)</b></li> <li>• <b>Produktionsdatum bzw. Schichtnummer</b></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 roten Punkten markiert. Die Punkte sind im Abstand von ca. 250 mm angeordnet. Die Markierung kann um max. ± 2 cm von der Plattenmitte abweichen.
	Kantenbeschriftung	„RIGIPS Climafit 10,0“ an der Längskante in blauer Farbe.

Abmessungen	Nennstärke		10,0	[mm]
	Breite		1.250	[mm]
	Längen		2.000	[mm]
			Sonderlängen (Zwischenabmessungen bzw. Plattenzuschnitte) möglich Lieferzeit auf Anfrage.	
Maßtoleranzen	nach ÖN EN 520	Dicke: ±0,5 Breite: +0/-4 Länge: +0/-5 Winkligkeit: Abweichung ≤ 2,5 je m Breite	[mm]	

Gewicht	Rohdichte		ca. 850	[kg/m³]
	Flächengewicht		ca. > 8,5	[kg/m²]

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. Etwasige 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 Climafit 10

Festigkeiten	Bruchlast	nach ÖN EN 520	⊥ $\geq 430$    $\geq 168$	[N]
			⊥ <b>Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)</b>     <b>Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)</b>	
	Biegezugfestigkeit		⊥ $\geq 7,5$    $\geq 2,9$	[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> ]
	Scherfestigkeit der Verbindungen zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach ÖN EN 520	NPD (No Performance Determined)	[N]
	Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach ÖN EN 13963	> 0,25	[N/mm <sup>2</sup> ]
Wärme	Wärmeleitfähigkeit	nach ÖN EN 12664	ca. 0,52	[W/(mK)]
Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	nach ÖN EN 12524	Trocken : 10 Nass: 4	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	nach ÖN B 8110	Trocken : 0,10 Nass: 0,04	[m]
	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. 15 - 19	[%]
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50	[°C]
	pH-Wert		6 - 9	[—]

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.