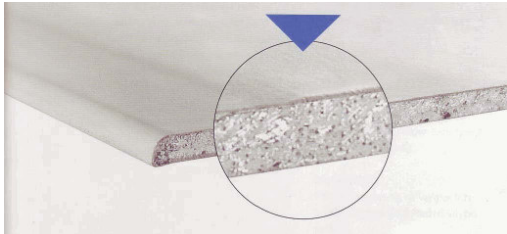


## Climafit

Original Rigipsplatten gibt es in Deutschland seit über 60 Jahren.



Climafit ist die weltweit erste Gipskartonplatte mit Graphit-Anteil im Gipskern. Die Kombination von Gipskartonplatte und Graphit verleiht Rigips Climafit eine besonders hohe Wärmeleitfähigkeit von  $> 0,5 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ . Climafit vereint den herausragenden Wohnwert einer Gipskartondecke mit der Temperierleistung einer Metalldecke und ist daher die ideale Beplankung für moderne Heiz- und Kühldeckensysteme.


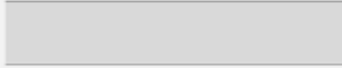
Rigips Climafit Platten sind auch als Rigiton Climafit Lochplatten lieferbar

Rigips Climafit Platten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. DIN

18181.

### Technische Daten

<b>Nachweis</b>	nach DIN EN 520	Gipsplatten Typ A
<b>Baustoffklasse</b>	nach DIN EN 13501-1	A2-s1,d0 (B) Nichtbrennbar nach Bauregelliste A Teil 1, Anlage 0.2.2 (2004/1)

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

## Climafit

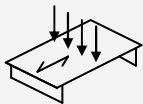
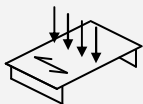
Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in <b>blauer</b> Farbe enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RIGIPS Climafit</li> <li>• CE-Zeichen</li> <li>• DIN EN 520: Typ A</li> <li>• A2 –s1, d0 (B)</li> <li>• Produktionsdatum bzw. Schichtnummer</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 markiert. Die Markierungen haben eine Höhe von 3 – 5 mm und sind im Abstand von ca. 250 mm (Schraubenabstand) angeordnet. Die Markierung kann um max. ± 2 cm von der Plattenmitte abweichen.
	Kantenbeschriftung	„RIGIPS Climafit 10,0“ an der Längskante in <b>blauer</b> Farbe

Abmessungen	Nenndicke		10,0	[mm]
	Breite		1250	[mm]
	Längen		2000	[mm]
	Maßtoleranzen	nach DIN EN 520	Dicke ±0,5 Breite +0/-4 Länge +0/-5 Winkligkeit Abweichung ≤ 2,5 je m Breite	[mm]

Gewicht	Rohdichte		ca. 850	[kg/m <sup>3</sup> ]
	Flächengewicht		ca. 8,5	[kg/m <sup>2</sup> ]

Sonstiges	Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern		ca. 15 – 19	[%]
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50	[°C]
	pH-Wert		6 – 9	[—]

## Climafit

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN EN 520 und DIN 18180	⊥ ≥ 430    ≥ 160	[N]
			⊥ <b>Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)</b>	
		<b>Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)</b>		
	Biegezugfestigkeit		⊥ ≥ 7,5    ≥ 2,8	[N/mm <sup>2</sup> ]
	E-Modul		⊥ ≥ 2.800    ≥ 2.200	[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 Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion	nach DIN EN 520	NPD (No Performance Determined)	[N]
Haftfestigkeit von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963	> 0,25	[N/mm <sup>2</sup> ]	

Wärme	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	nach DIN EN 12664	ca. 0,52	[W/(m·K)]
-------	------------------------------	----------------------	----------	-----------

Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	nach DIN EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	nach DIN 4108	Trocken: 0,10 Nass: 0,04	[m]
	Feuchtaufnahme / 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	[%]