

Rigips Clima Top

Für den Wohlfühlfaktor eines Raumes ist ein beständiges Raumklima wichtig, das gilt sowohl für den Arbeitsplatz wie auch daheim. Um diesen Ansprüchen gerecht zu werden, wurden Kühl-/Heizsysteme für den Decken- wie auch Wandbereich zu top-funktionellen Systemen entwickelt; diese Systeme (Kühl- bez. Heizschlangen) werden mit speziellen Clima Top-Gipskartonplatten verkleidet.




Die hohe Wärmeleitfähigkeit der Platte, bzw. die „schlechte“ Wärmedämmung erzeugen eine hohe Wirksamkeit der Kühl- und Heizsysteme.

Rigips Clima Top Platten sind auch als Rigiton Lochplatten lieferbar.

Rigips Clima Top-Platten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. DIN 18181 zu verarbeiten.

Technische Daten

Nachweis	nach DIN 18180 / ÖNORM B 3410	Gipskarton-Bauplatten GKB	
Baustoffklasse	nach DIN 4102 - 1	nichtbrennbar A2	

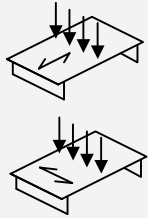
Kantenformen	Längskanten	Zur Verspachtelung mit Rigips Fugenspachtel Vario mit und auch ohne Bewehrungsstreifen geeignet.	 Vario	
	Querkanten		 SK 	
			l = 2,0 m mit gefaster Querkante	

Rigips Clima Top

Clima Top-Gipskartonplatte	Auf der Plattenrückseite	<p>Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in blauer Farbe</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ RIGIPS CLIMA TOP Ü ○ DIN 18180 GKB ○ DIN 4102-A2 ÖNORM 83410 GKB ISO 6308 geprüft ○ MPA Stuttgart ÜA H-8.1 1-02-0130 ○ Bad Aussee Datum + Uhrzeit <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 (Schraubenabstand) angeordnet. Die Markierung kann um max. ± 2 cm von der Plattenmitte abweichen.
	Kantenbeschriftung	„RIGIPS VARIO 10,0“ an der Längskante

Abmessungen	Nennstärke	10,0	[mm]
	Breite	1250	[mm]
	Längen	2000 2500 (auf Anfrage)	[mm]
	Maßtoleranzen	<p>Dicke ±0,5 Breite +0/-5 Länge +0/-5 Winkligkeit ≤6 (Betrag der Maßabweichung der Diagonalen)</p>	[mm]

Gewicht	Flächengewicht m ²	ca. > 10	[kg/m ²]
---------	-------------------------------	----------	----------------------

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN 18180	<p>⊥ ≥ 600 ≥ 180</p>	[N]
			<p>⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung)</p> <p> Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)</p>	

Rigips Clima Top

Festigkeiten	Durchbiegung	nach DIN 18180	⊥ 	≤ 0,8 ≤ 1,0	[mm]
	Biegezugfestigkeit		⊥ 	≥ 7,2 ≥ 2,2	[N/mm ²]
	E-Modul		⊥ 	≥ 2.500 ≥ 2.000	[N/mm ²]
	Oberflächenhärte	nach Brinell		ca. 10 – 20	[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			Parallel zur Oberfläche: ca. 2,5 – 4,0 Senkrecht zur Oberfläche: ca. 3,0 – 4,5	[N/mm ²]
	Haftfestigkeit von Fugen- und Ansetzgips	bei 20°C 65% r.LF.		ca. 0,3	[N/mm ²]

Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl	nach DIN 4108	8	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	nach DIN 4108	0,1	[m]
	Wasseraufnahme bei 2 h Lagerung unter Wasser		30 – 50	[Masse-%]
	Austrocknungszeit nach 2 h Lagerung unter Wasser		ca. 70	[h]
	Kapillare Steighöhe von Wasser (Stirnkante eingetaucht)		nach ½ h: 3 – 4 nach 2 h: 7 – 8 nach 24 h: 20 – 22	[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	[%]

Rigips Clima Top

Sonstiges	Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern		ca. > 16	[%]
	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]
	Alkalität (pH-Wert)		6 – 9	[—]