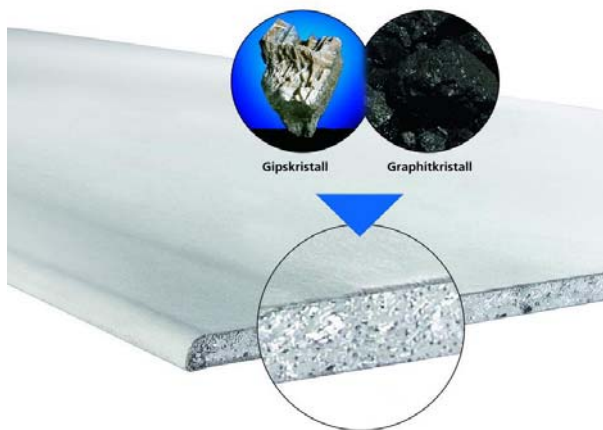


## Rigips Climafit 10



- beste Wärmeleitfähigkeit > 0,52 W/(m x K)  
- bei graphitmodifizierten Gipsplatten



- höchste Reduktion elektromagnetischer Wellen mit bis zu 99,999 %  
- bei graphitmodifizierten Gipsplatten




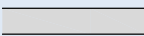
- geprüfte Sicherheit im Prothermo- und Protekto-System



- bestehend aus natürlichen Rohstoffen  
- Gips und Graphit

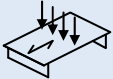
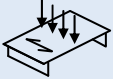
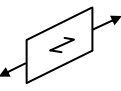
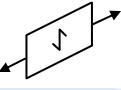
<b>Beschreibung</b>	Rigips Climafit-Platten bestehen aus einem graphitmodifizierten Gipskern, der mit Karton ummantelt ist. Das Besondere ist, dass Sie die beste Wärmeleitfähigkeit und höchsten Strahlenschutz vereint.
<b>Anwendungsbereich</b>	Im Prothermo-System wird Sie als Beplankung hochleistungsfähiger Klimasysteme verwendet. Zusätzlich wird sie im Protekto-System zur Reduktion und Absorption von elektromagnetischen Wellen eingesetzt.
<b>Verarbeitung</b>	Rigips Climafit-Platten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. DIN 18181 zu verarbeiten.

### Technische Daten

<b>Typ</b>	Gipsplatte Typ A	nach DIN EN 520															
	nicht brennbar Europäische Klasse: A2-s1, d0 (B)	nach DIN EN 520															
<b>Kanten</b>	Längskanten	 Vario Zur Verspachtelung mit Rigips VARIO Fugenspachtel mit und auch ohne Bewehrungsstreifen.															
	Querkanten	 SK															
<b>Abmessungen</b>	Nennstärke	10 [mm]															
	Breiten- und Längenmaße	mögliche Plattenabmessungen sind dem Lieferprogramm zu entnehmen. Sonderlängen (Zwischenabmessungen, Überlängen) und Plattenzuschnitte möglich. Lieferzeit auf Anfrage.															
	Maßtoleranzen	<table border="0"> <tr> <td>Dicke</td> <td>±0,5</td> <td>[mm]</td> <td rowspan="5">nach DIN EN 520</td> </tr> <tr> <td>Breite</td> <td>+0/-4</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Länge</td> <td>+0/-5</td> <td>[mm]</td> </tr> <tr> <td>Rechtwinkligkeit:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abweichung je Meter Breite</td> <td>≤ 2,5</td> <td>[mm/m]</td> </tr> </table>	Dicke	±0,5	[mm]	nach DIN EN 520	Breite	+0/-4	[mm]	Länge	+0/-5	[mm]	Rechtwinkligkeit:			Abweichung je Meter Breite	≤ 2,5
Dicke	±0,5	[mm]	nach DIN EN 520														
Breite	+0/-4	[mm]															
Länge	+0/-5	[mm]															
Rechtwinkligkeit:																	
Abweichung je Meter Breite	≤ 2,5	[mm/m]															

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

		Rigips Climafit 10				
Plattenkennzeichnung	Plattenrückseite	Die Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in blauer Farbe enthält: - RIGIPS Climafit - CE-Zeichen - DIN EN 520: Typ A - A2-s1, d0 (B) - Produktionsdatum bzw. Schichnummer  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).				
	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. $\pm 2$ cm von der Plattenmitte abweichen.				
	Kantenbeschriftung	„RIGIPS Climafit 10,0“ an den Längskanten in blauer Farbe				
Gewicht	flächenbezogene Masse	$\geq 8,5$	[kg/m <sup>2</sup> ]			
	Rohdichte	$\geq 850$	[kg/m <sup>3</sup> ]			
Festigkeiten	Biegebruchlast	$\perp$ rechtwinklig zur Herstellrichtung in Plattenlängsrichtung Ansichtsseite unten			nach DIN EN 520	
		$\geq 430$ $\geq 168$	$\perp$ [N] $\parallel$ [N]			
	Biegezugfestigkeit	$\parallel$ parallel zur Herstellrichtung in Plattenquerrichtung Ansichtsseiten oben				nach DIN EN 520
		$\geq 7,5$ $\geq 2,9$	$\perp$ [N/mm <sup>2</sup> ] $\parallel$ [N/mm <sup>2</sup> ]			
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche	5-10	[N/mm <sup>2</sup> ]			
	Zugfestigkeit	1,8-2,5 in Plattenlängsrichtung	[N/mm <sup>2</sup> ]			
1,0-1,2 in Plattenquerrichtung		[N/mm <sup>2</sup> ]				
Scherfestigkeit	NPD	[N]	Festigkeit der Verbindung Platte/Unterkonstruktion	nach DIN EN 520		

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

Wärme	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, trocken}$	0,52	[W/(m x K)]	nach DIN EN 520		
	Wärmeausdehnungs- koeffizient bei 60% r.LF	0,013-0,020	[mm/(m x K)]			
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)	max. 50	[°C]	kurzfristig bis 60°C		
Feuchte	Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl $\mu$	trocken 10 nass 4	[–] [–]	nach DIN EN 520		
	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_d$	trocken 0,10 nass 0,04	[m] [m]	nach DIN 4108		
	Feuchtedehnung bei Änderung der rel. LF um 30% bei 20°C	0,015	[%]			
	Formstabilität	bis max. 80% rel. Luftfeuchte	[%]			
Schirmdämpfung	Schirmdämpfung Fernsehfunk UHF, DVB-T	einlagig 20 zweilagig 24	[dB]	Frequenz	470	[MHz]
	Schirmdämpfung Mobilfunk GSM 900	einlagig 20 zweilagig 24	[dB]	Frequenz	900	[MHz]
	Schirmdämpfung Ton Rundfunk DAB	einlagig 23 zweilagig 34	[dB]	Frequenz	1500	[MHz]
	Schirmdämpfung Mobilfunk GSM 1.800	einlagig 25 zweilagig 41	[dB]	Frequenz	1800	[MHz]
	Schirmdämpfung DECT	einlagig 27 zweilagig 42	[dB]	Frequenz	1900	[MHz]
	Schirmdämpfung UMTS	einlagig 27 zweilagig 39	[dB]	Frequenz	2100	[MHz]
	Schirmdämpfung Wlan (IEEE 802.11g)	einlagig 30 zweilagig 41	[dB]			
	Schirmdämpfung WiMax (IEEE 802.16)	einlagig 31 zweilagig 41	[dB]			
	Schirmdämpfung WiMax (IEEE 802.11a)	einlagig 32 zweilagig 52	[dB]			
	Schirmdämpfung Schiffsradar	einlagig 42 zweilagig 51	[dB]			
Absorption	Absorption Mobilfunk GSM 900	46	[%]	Frequenz	900	[MHz]
	Absorption Mobilfunk GSM 1.800	46	[%]	Frequenz	1800	[MHz]
	Absorption Wlan/ Mikrowelle	62	[%]	Frequenz	2450	[MHz]

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

Biegeradien	konkav	trocken $\geq 2.500$ nass $\geq 2.000$	[mm]				
	konvex	trocken $\geq 2.500$ nass $\geq 2.000$	[mm]				
Hinweis	Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Werte geben ausschließlich die Leistungskennwerte der Produkte wieder. Rigips-Systeme verfügen darüber hinausgehend über bauphysikalische und statische Eigenschaften, welche Sie unserer System-Dokumentation (z. B. Planen und Bauen) entnehmen können.						

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.