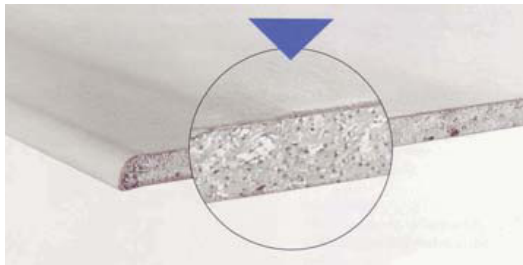


Climafit Protekto System





Durch die rasante technische Entwicklung der vergangenen 100 Jahre hat die Ausbreitung künstlicher elektromagnetischer Wellen zugenommen und durchdringt heute nahezu jeden Lebensbereich. Über die Auswirkung elektromagnetischer Strahlungen für die Gesundheit wird seit einigen Jahren kontrovers diskutiert. Unabhängig von wissenschaftlichen Untersuchungen oder gesellschaftlichen Einschätzungen gilt, solange es keine validen objektiven Erkenntnisse gibt, das Prinzip der verantwortlichen Vorsorge.

Eine echte Innovation und Wegweisende Trockenbaulösung bietet Saint-Gobain Rigips mit dem neuartigen Climafit Protekto-System, das elektromagnetische Wellen bis zu 99,999% reduziert und dabei einen hohen Anteil absorbiert. Climafit ist die weltweit erste Gipsplatte mit Graphitanteil im Gipskern und eignet sich hervorragend für den Einsatz in Wohn- und Arbeitsbereichen. Durch die hohe elektrische Leitfähigkeit können zusätzlich niederfrequente elektrische Wechselfelder sicher abgeleitet werden.

Climafit Strahlenschutzplatten sind gemäß Rigips Verarbeitungsrichtlinien bzw. DIN 18181 zu verarbeiten. 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

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

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

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.

Climafit Protekto System

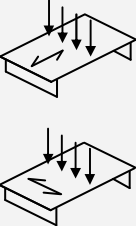
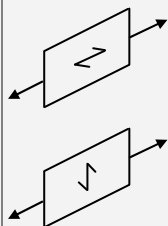
Plattenkennzeichnung	Auf der Plattenrückseite	<p>Kennzeichnung der Plattenlängsrichtung in blauer Farbe</p> <p>RIGIPS Climafit CE-Zeichen DIN EN 520: Typ A A2-s1, d0 (B) Produktionsdatum bzw. Schichtnummer</p> <p>Die Kennzeichnung ist üblicherweise durch eine Reihe von Punktmarkierungen ergänzt, die 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 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 DIN EN 520	Dicke $\pm 0,5$ Breite $+0/-4$ Länge $+0/-5$ Winkligkeit Abweichung $\leq 2,5$ je m Breite	[mm]

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

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.

Climafit Protekto System

Festigkeiten	Bruchlast	nach DIN EN 520 und DIN 18180	⊥ ≥ 430 ≥ 168	[N]
			⊥ Rechtwinklig zur Herstellrichtung (in Plattenlängsrichtung) Parallel zur Herstellrichtung (in Plattenquerrichtung)	
	Biegezugfestigkeit		⊥ $\geq 7,5$ $\geq 2,9$	[N/mm ²]
	Oberflächenhärte	nach Brinell	ca. 10 - 18	[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 der Verbindungen zwischen Platte und Unterkonstruktion	Nach DIN EN 520	NPD (No Performance Determined)	[N]	
Haftfestigkeit von Fugenspachtel	Nach DIN EN 13963	> 0,25	[N/mm ²]	
Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Nach DIN EN 12664	ca. 0,52	[W/(mK)]

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.

Climafit Protekto System

Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	nach DIN EN 12524	Trocken : 10 Nass: 4	[—]
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	nach DIN 4108	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	[‰]

Schirmdämpfung	Anwendung	Frequenz	Einlagig	zweilagig	Einheit
	Fernsehfunk UHF, DVB-T	470 MHz	20	24	dB
	Mobilfunk GSM 900	900 MHz	20	24	dB
	Ton Rundfunk DAB	1.500 MHz	23	34	dB
	Mobilfunk GSM 1800	1.800 MHz	25	41	dB
	DECT	1.900 MHz	27	42	dB
	UMTS	2.100 MHz	27	39	dB
	Wlan (IEEE 802.11g)	2.450 MHz	30	41	dB
	WiMax (IEEE 802.16)	3.500 MHz	31	41	dB
	WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400 MHz	32	52	dB
	Schiffsradar	10.000 MHz	42	51	dB

Absorption	Anwendung	Frequenz	Absorption	Einheit
	Mobilfunk GSM 900	900 MHz	46	%
	Mobilfunk GSM 1800	1.800 MHz	46	%
	Wlan / Mikrowelle	2.450 MHz	62	%

Sonstiges	Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern		ca. 15 - 19	[‰]
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50	[°C]
	pH-Wert		6 - 9	[—]
	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]
Elektrischer Widerstand R	50 Hz / 240 V	100	[Ω]	

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.