

Produktdatenblatt

Rigips Climafit 10



- ✓ Verwendung in Kombination mit Rigitone Climafit-Platten
- ✓ Besonders hohe Wärmeleitfähigkeit

Produktbeschreibung: Kartonummantelte graphitmodifizierte Gipsplatte, Typ A gemäß DIN EN 520 mit herausragender Wärmeleitfähigkeit = 0,52 W/(m·k) nach DIN EN 520.

Anwendungsbereich: Einsetzbar als hoch- leistungsfähige Beplankung in Wohn- und Arbeitsbereichen zur Reduzierung von elektromagnetischen Wellen bis zu 99,999 %.

Technische Daten

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
Material				
Materialart		Graphit Gipskarton		
Typisierung				
Typ		A		DIN EN 520
Baustoffklasse				
Brandverhalten		A2-s1, d0		DIN EN 13501-1
Kanten				
Längskante		VARIO		
Querkante		SKF		
Abmessungen				
Dicke	d	10,0	mm	DIN EN 520
Breite	b	1250	mm	DIN EN 520
Länge (Informationen zu Zuschnitten und weiteren Abmessungen siehe Preisliste)	l	2000	mm	DIN EN 520
Spezifische Rohdichte		850,0	kg/m ³	
Toleranzen				
Dicke		±0,5	mm	DIN EN 520
Breite		+0/-4	mm	DIN EN 520
Länge		+1,0/-1,5	mm	DIN EN 520
Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite		≤ 2,5	mm/m	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.

Produktdatenblatt

Rigips Climafit 10

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
Festigkeitskennwerte				
Biegebruchlast - parallel	≥	430	N	DIN EN 520 / DIN 18180
Biegebruchlast - quer	≥	168	N	DIN EN 520 / DIN 18180
Biegezugfestigkeit - parallel	≥	2,9	N/mm ²	Berechnet
Biegezugfestigkeit - quer	≥	7,5	N/mm ²	Berechnet
Zugfestigkeiten - quer ca.		1,0-1,2	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Zugfestigkeiten - längs ca.		1,8-2,5	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Scherfestigkeit - der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion		NPD	N	DIN EN 520
Druckfestigkeit - senkrecht		5-10	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Wärme				
Wärmeleitfähigkeit	λ_{Platte}	0,52	W/(m·K)	DIN EN ISO 10456
	$\lambda_{10,\text{trocken}}$	0,520	W/(m·K)	DIN EN 12664
Wärmeausdehnungskoeffizient bei 60% rel. F. ca.		0,013-0,020	mm/(m·K)	Gipsdatenbuch
Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50 (kurzfristig bis 60)	°C	Gipsdatenbuch
Feuchte				
Formstabilität (gelochte Platten)		bis max. 70% rel. Luftfeuchte	%	
Formstabilität (ungelochte Platten)		bis max. 80% rel. Luftfeuchte	%	
Feuchtedehnung bei Änderung der r.LF um 30% (20°C)		0,015	%	DIN EN 318
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 80% rel. F. ca.		1,0-2,0	Masse-%	Gipsdatenbuch
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 60% rel. F. ca.		0,6-1,0	Masse-%	Gipsdatenbuch
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 40% rel. F. ca.		0,3-0,6	Masse-%	Gipsdatenbuch
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (nass)	$s_{d,\text{nass}}$	0,04	m	Berechnet
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (trocken)	$s_{d,\text{trocken}}$	0,10	m	Berechnet
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ_{nass}	4		DIN EN ISO 10456
	μ_{trocken}	10		DIN EN ISO 10456
Sonstiges				
pH-Wert		6-9	ph	
Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern ca.		15-20	%	

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.

Produktdatenblatt

Rigips Climafit 10

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
Akustik				
Lochung		ungelocht		
Lochplattentyp		Base		
Biegeradien				
trocken / konkav	≥	2500	mm	
trocken / konvex	≥	2500	mm	
vorgenässt / konkav	≥	2000	mm	
vorgenässt / konvex	≥	2000	mm	

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.

Produktdatenblatt

Rigips Climafit 10

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
Schirmdämpfung				
Schirmdämpfung Schiffsradar, einlagig		42	dB	
Schirmdämpfung WiMax (IEEE 802.11a), einlagig		32	dB	
Schirmdämpfung WiMax (IEEE 802.16), einlagig		31	dB	
Schirmdämpfung Wlan (IEEE 802.11g), einlagig		30	dB	
Schirmdämpfung UMTS, 2.100 MHz, einlagig		27	dB	
Schirmdämpfung DECT, 1.900 MHz, einlagig		27	dB	
Schirmdämpfung Mobilfunk GSM 1.800, 1.800 MHz, einlagig		25	dB	
Schirmdämpfung Ton Rundfunk DAB, 1.500 MHz, einlagig		23	dB	
Schirmdämpfung Mobilfunk GSM 900, 900 MHz, einlagig		20	dB	
Schirmdämpfung Fernsehfunk UHF, DVB-T, 470 MHz, einlagig		20	dB	
Schirmdämpfung Schiffsradar, zweilagig		51	dB	
Schirmdämpfung WiMax (IEEE 802.11a), zweilagig		52	dB	
Schirmdämpfung WiMax (IEEE 802.16), zweilagig		41	dB	
Schirmdämpfung Wlan (IEEE 802.11g), zweilagig		41	dB	
Schirmdämpfung UMTS, 2.100 MHz, zweilagig		39	dB	
Schirmdämpfung DECT, 1.900 MHz, zweilagig		42	dB	
Schirmdämpfung Mobilfunk GSM 1.800, 1.800 MHz, zweilagig		41	dB	
Schirmdämpfung Ton Rundfunk DAB, 1.500 MHz, zweilagig		34	dB	
Schirmdämpfung Mobilfunk GSM 900, 900 MHz, zweilagig		24	dB	
Schirmdämpfung Fernsehfunk UHF, DVB-T, 470 MHz, zweilagig		24	dB	
Absorption				
Absorption Wlan/ Mikrowelle, 2.450 MHz		62	%	
Absorption Mobilfunk GSM 1.800, 1.800 MHz		46	%	
Absorption Mobilfunk GSM 900, 900 MHz		46	%	

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.

Produktdatenblatt

Rigips Climafit 10

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
Hinweise				
Lagerung		Trocken Flach und eben Schattig Belüftet		
Lagerfähigkeit		Unbegrenzt		
Lieferform		Gemäß Preisliste		
Abfallentsorgungsschlüssel		17 08 02		

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.