

Technische Werte / Produktkennzahlen



VACOSI COMPACT

Die Vakuuminisulationspaneele, kurz VIP, bestehen im Kern aus druckfester pyrogener Kieselsäure. Dieser sind Trübungsmittel und Fasern zur Reduzierung des Wärmestrahlungsdurchgangs beigemischt. Das Pulver wird zu einem Stützkörper verpresst, der nicht brennbar, umweltverträglich und nicht gesundheitsgefährdend ist. Anschließend wird der in einer Folie evakuiert und verschweißt. Die Evakuierung ist dabei der Schlüssel zur sehr guten Dämmeigenschaft des VIP. In einem speziellen Verfahren wird das Paneel mit einem glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) ummantelt, so erhält das Paneel seine harte Oberfläche und schützt das VIP vor Beschädigungen. Das VACOSI COMPACT Element kann ohne weitere Vorbereitungen direkt verlegt oder verklebt werden.

Technische Daten

Eigenschaften	Einheit	Werte	Bemerkung
Plattendicke	mm	15/20/25/30	Weitere Dicken können abgeklärt werden
Standardgrößen	mm	1010 x 1010 1010 x 505 505 x 505	
Sonderformate	mm	-	gemäß Bestellung / Raumaufteilung, Ausführungen möglich als Rechteck, Dreieck, Trapez und Sonderformen, max. Elementgröße 2025 x 1025 mm
Farbe	-	-	rot oder weiß, Sonderfarbe auf Anfrage
Lieferfristen			Standardgrößen ab Lager Sonderformate 2-4 Wochen

Produktkennzahlen

Wärmeschutz	Einheit	15mm	20mm	25mm	30mm
Wärmeleitfähigkeit deklariert	λ^d			0,007	
Wärmeleitfähigkeit gemessen	λ			$\leq 0,005$	
U-Wert deklariert	(λ^d /Dicke)	0,46	0,35	0,28	0,22
Physikalische Eigenschaften					
Anwendungstemperaturbereich	T	°C			
Raumgewicht (Kern)**	ρ	kg/m ³			
Flächengewicht		ca. 7,2	ca. 7,9	ca. 8,6	ca. 9,3
Druckbelastbarkeit (bei 10%Stauchung)		kPa			
				200	
Toleranzen					
Dickentoleranzen	mm	$\pm 1,0$			
Breitentoleranzen	mm	+ 1,0 / -3,0 (Standard) +1,0 / -5,0 (Sonder)			
Längentoleranzen	mm	+ 1,0 / -3,0 (Standard) +1,0 / -5,0 (Sonder)			
weitere Eigenschaften					
Oberfläche		glatt oder optional rau (Aufpreis)			
Innendruck *** (bei Auslieferung)	mbar	≤ 5			
rechnerischer Druckanstieg		ca. 1 mbar / a			

** Abhängig von der Paneeldicke

*** In Abhängigkeit von der Paneelgröße kann der Innendruck zwischen 0,5 bis 5,0 mbar betragen. Der Standardinnendruck in der Evakuierkammer liegt bei <0,5 mbar