

Technische Werte / Produktkennzahlen



VACOSI VARIANT

Die Vakuumisolationspaneele, kurz VIP, bestehen im Kern aus druckfester pyrogener Kieselsäure. Dieser sind Trübungsmittel und Fasern zur Reduzierung des Wärmestahlungsdurchgangs beigemischt. Das Pulver wird zu einem Stützkörper verpresst, der nicht brennbar, umweltverträglich und nicht gesundheitsgefährdend ist. Anschließend wird der Kern in einer Folie evakuiert und verschweißt. Die Evakuierung ist dabei der Schlüssel zur sehr guten Dämmeigenschaft des VIP. In einem speziellen Verfahren wird das VIP mit einem glasfaserverstärkten Kunststoff (GFK) kaschier, so erhält das Paneel seine harte Oberfläche und schützt das VIP vor Beschädigungen. Der Rand besteht bei VACOSI VARIANT aus ca. 10 mm herkömmlichen Dämmstoff (XPS) und ist so noch im Randbereich bearbeitbar. Das VACOSI VARIANT 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
Größen	mm	2035 x 1035	max. Elementgröße
Sonderformate	mm	-	gemäß Bestellung / Raumaufteilung, Ausführungen möglich als Rechteck, Dreieck, Trapez und Sonderformen, max. Elementgröße 2025 x 1025 mm
Farbe	-	-	rot, Sonderfarben 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			
		-200 bis +100			
Raumgewicht (Kern)**	ρ	kg/m ³			
		180 - 200			
Flächengewicht		ca. 7,2	ca. 7,9	ca. 8,6	ca. 9,3
Druckbelastbarkeit (bei 10% Stauchung)		kPa			
		ca. 200			
Toleranzen					
Dickentoleranzen	mm	± 1,0			
Breitentoleranzen	mm	± 1,0			
Längentoleranzen	mm	± 1,0			
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