


Flachdach-Dämmelement

Vakuum-Isolations-Paneel mit sehr geringer Aufbauhöhe	für die Verlegung im Flachdach unter Abdichtung bei erhöhten Verkehrslasten				
Decklagen	beidseitig	Schutzlage aus granuliertem Kautschuk			
Kantenausbildung	stumpf				
Dicke [mm]	26	36	46	56	
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R_B [(m ² ·K)/W]	2,86	4,29	5,71	7,14
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U_B [W/(m ² ·K)]	0,33	0,23	0,17	0,14
Dampfdiffusionswiderstand	S_d [m]	1500			
Paketinhalt	Stück	variabel			

puren VIP Gum 2

Technische Daten Vakuum-Isolations-Paneel

Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße							
Material	Dämmkern	gepresstes Gemisch aus Kieselsäure, Trübungsmittel, Cellulosefasern, nichtbrennbar, physiologisch und baubiologisch unbedenklich.								
	Hülle	Kunststoffverbundfolie, gas- und wasserdampfdicht, dauerhaft evakuiert und verschweißbar.								
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	170 - 210							
Abmessungen	Standardformate - Sondergrößen planungsspezifisch, auf Anfrage									
Länge / Toleranz	DIN EN 822	mm	1000	+1 / -9	1000	+1 / -9	600	+1 / -9		
Breite / Toleranz	DIN EN 822	mm	600	+1 / -9	300	+1 / -7	500	+1 / -9		
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	26		36		46	56		
Dicke VIP / Toleranz		mm	20	± 1	30	+2 / -1	40	± 2	50	± 2
Wärmeleitfähigkeit VIP										
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH)	SIA 279	W/(m·K)	0,007							
Bemessungswert (DE)	λ_B DIN 4108-4	W/(m·K)	0,007							
Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)			007							
Restwert in belüftetem Zustand	DIN EN 12667	W/(m·K)	0,020							
Druckfestigkeit										
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	> 125							
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607	kPa	15							
allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DE)			Z-23.11-1851							
Anwendungstyp (DE)	DIN 4108-10		DAA							
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend									
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1		B 2							
Temperaturbeständigkeit		°C	-50 bis +90, kurzzeitig (30 min) bis +130°C							
	1) Wärmedurchlasswiderstand der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. 2) U-Wert der Dämmplatte auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. Die Wärmeübergangswiderstände $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ Wärmestrom nach oben sind berücksichtigt; weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt									



Z-23.11-1851
Zertifizierungsstelle: ÜG 049 Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e. V.
Prüfstelle: 0751 FIW München



RAL Gütezeichen Vakuum-Isolations-Paneele (VIP)
Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e. V. (GSH)

Flachdach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren VIP Gum 2		Technische Daten Gummigranulat-Schutzlage			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße	Toleranz	
				max	min
Material	feines Gummigranulat, polyurethanegebunden				
Rohdichte	DIN EN ISO 845	kg/m ³	ca. 770	+5%	-5%
Dicke Gummigranulat-Kaschierung		mm	3		
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 1798	MPa	> 0,6	bei 10 mm	
Dehnung bei Bruch	DIN EN ISO 1798	%	60 (Mittelwert)	bei 10 mm	
Druckversuch	DIN 53421	MPa	0,25		
E-Modul (Druckbeanspruchung)		MPa	3,1		
Druckspannungsverformung	DIN EN ISO 6686-2			bei 10 mm	
	C ₂₅	kPa	585		
	C ₄₀	kPa	1871		
	C ₅₀	kPa	4908		
Brandverhalten	normalentflammbar				
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102		B2		
Temperaturbeständigkeit		°C	-40 bis +110		

puren gmbh · Rengoldshauer Straße 4 · DE-88662 Überlingen
 t. 49 7551 8099-0 · f. 49 7551 8099-20 · info@puren.com
 www.puren.com

Stand der Technik 01/2023 | ME
 Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit.
 Technische Änderungen vorbehalten. Wir verweisen auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.