

Flachdach-Dämmelement

Vakuu-Isolations-Paneel mit sehr geringer Aufbauhöhe	für die Verlegung im Flachdach unter Abdichtung bei erhöhten Verkehrslasten				
Decklagen	oberseitig	ohne Decklage			
	unterseitig	Schutzlage aus granuliertem Kautschuk			
Kantenausbildung	stumpf				
Dicke	[mm]	23	33	43	
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	R_B [(m ² ·K)/W]	2,86	4,29	5,71	
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	U_B [W/(m ² ·K)]	0,33	0,23	0,17	
Dampfdiffusionswiderstand	S_d [m]	1500			
Paketinhalt	Stück	variabel			

puren VIP Gum 1		Technische Daten Vakuu-Isolations-Paneel			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe		
Material	Dämmkern	gepresstes Gemisch aus Kieselsäure, Trübungsmittel, Cellulosefasern, physiologisch und baubiologisch unbedenklich.			
	Hülle	Kunststoffverbundfolie, gas- und wasserdampfdicht, dauerhaft evakuiert und verschweißt.			
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m ³	170 - 210		
Abmessungen	Standardformate - SondergroÙen planungsspezifisch, auf Anfrage				
Länge	DIN EN 822	mm	1000	1000	600
Breite	DIN EN 822	mm	600	300	500
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	23	33	43
	Dicke VIP	mm	20	30	40
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 des Dämmelements auf Grundlage der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. 2) U-Wert des Dämmelements 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 Güteschutz-
gemeinschaft Hartschaum e. V.
Prüfstelle: 0751 FIW München



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

sia

puren VIP Gum 1

DE

Flachdach-Dämmelement - Funktionsschichten

puren VIP Gum 1		Technische Daten Gummigranulat-Schutzlage			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	KenngroÙe	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 3386-2			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 80990 · f 49 7551 809920 · info@puren.com
 www.puren.com

Stand der Technik 06/2019 | 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.