

Fußboden-Dämmelement

Vakuum-Isolations-Paneel mit sehr geringer Aufbauhöhe	für die Verlegung unter Estrich 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	0,22	0,17
Dampfdiffusionswiderstand	S_d [m]	1500		
Paketinhalt	Stück	variabel		

puren VIP Gum 1		Technische Daten Vakuum-Isolations-Paneel				
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße			
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 - Sondergrößen planungsspezifisch, auf Anfrage					
Länge	DIN EN 822	mm	1000	1000	600	
Breite	DIN EN 822	mm	600	300	500	
lieferbare Dicken	Dicke VIP	DIN EN 823	mm	23	33	43
			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 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 $R_{si} = 0,17$ m ² /K·W und $R_{se} = 0,04$ m ² /K·W (Wärmestrom nach unten) 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)

Fußboden-Dämmelement - Funktionsschichten

puren VIP Gum 1		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 12/2020 | 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.