


Fußboden-Dämmelement

Vakuum-Isolations-Paneel mit sehr geringer Aufbauhöhe	für die Verlegung unter Estrich bei erhöhten Verkehrslasten			
Decklagen	beidseitig	Schutzlage aus granuliertem Kautschuk		
Kantenausbildung	stumpf			
Dicke	[mm]	26	36	46
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 2

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 verschweißbar.			
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	DIN EN 823	mm	26	36	46
			Dicke VIP	mm	20
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 $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ und $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ (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 2		Technische Daten Gummigranulat-Schuttlage			
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.