


## Flachdach-Dämmelement

Vakuum-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				
<b>Dicke</b>	[mm]	23	33	43	53
Wärmedurchlasswiderstand <sup>1)</sup>	$R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,86	4,29	5,71	7,14
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>2)</sup>	$U_B$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,33	0,23	0,17	0,14
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, nichtbrennbar, physiologisch und baubiologisch unbedenklich.						
	Hülle	Kunststoffverbundfolie, gas- und wasserdampfdicht, dauerhaft evakuiert und verschweißbar.						
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	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	23		33		43	53
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 )	$\lambda_B$ 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 $R_{si} = 0,10$ m <sup>2</sup> /K·W und $R_{se} = 0,04$ m <sup>2</sup> /K·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 1		Technische Daten Gummigranulat-Schutzlage			
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngroße	Toleranz	
				max	min
Material	feines Gummigranulat, polyurethanegebunden				
Rohdichte	DIN EN ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	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 <sub>25</sub>	kPa	585		
	C <sub>40</sub>	kPa	1871		
	C <sub>50</sub>	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.