puren Ultra VIP



D-A-CH / DE

							D-A-CH / DE
Flachdach-Dämmelement							
Vakuum-Isolations-Paneel mit sehr geringer Aufbauhöhe		für die Verlegung im Flachdach unter Abdichtung bei erhöhten Verkehrslasten					
Decklagen	_	PU-Hartschaum mit erhöhter Rohdichte Schutzlage aus granuliertem Kautschuk					
Kantenausbildung	optional	stumpf 50 mm Einleimer aus PU-Hartschaum, 1- oder 2-seitig					
Dicke	[mm]	40	50	60	70		
Wärmedurchlasswiderstand 13	$R_B [(m^2 \cdot K)/W]$	2,86	4,29	5,71	7,14		
Wärmedurchgangskoeffizient 2)	$U_B [W/(m^2 \cdot K)]$	0,33	0,23	0,17	0,14		
Dampfdiffusionswiderstand	S _d [m]		1500				
Paketinhalt	Stück		variabel				

puren Ultra VIP	Technische Daten Va	kuum-Isolation:	s-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 verschweißt.				
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m³ 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			
		ohne Einleimer	, U1 U2 U3			
		PU-Einleimer an einer langen Seite				
	Plattentypen und Bezeichnungen	PU-Einleimer an einer kurzen Seite				
		PU-Einleimer an einer kurzen und einer langen Seite	U1-KL U2-KL U3-KL			
		PU-Einleimer an einer langen und einer kurzen Seite	U1-LK U2-LK U3-LK			
lieferbare Dicken	DIN EN 823	mm	40 50 60 70			
Dicke VIP / Toleran:		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				
		t glimmend, nicht schmelzend, nicht brennend abtropfend				
Baustoffklasse (DE)	DIN 4102-1		B 2			
Temperaturbeständigkeit	°C -50 bis +90, kurzzeitig (30 min) bis +130°C					
,	2) U-Wert der Dämmplatte auf Gru	undlage der Bemessungsv n R _{si} = 0,10 m²/K·W und	ige der Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. werte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4. R _{se} = 0,04 m²/K·W Wärmestrom nach oben			



7-23 11-1851

Zertifizierungsstelle: ÜG 049 Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e. V. Prüfstelle: 0751 FIW München



RAL Gütezeichen Vakuum-Isolations-Paneele (VIP)

Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e. V. (GSH)

puren Ultra VIP



D-A-CH / DE

puren Ultra VIP	Technische Daten	PLL-Schutzlage	o / PI I-Finleimer		
purem Onia vii	recinisone Daten	i O-Schutziage	e / i O-Limeimei		
Eigenschaft	Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße		
Material	Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165, gütegeschützt, biologisch und bauökologisch unbedenklich, recycelbar, unverrottbar, schimmel- und fäulnisfest.				
Rohdichte	DIN EN 1602	kg/m³	ca. 40		
Dicke PU-Decklage	DIN EN 823	mm	17		
Wärmeleitfähigkeit PU					
Nennwert (EU) λ_D	DIN EN 13165	M//m I/)	0.027		
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit (CH)	SIA 279	W/(m·K)	0,027		
Bemessungswert (DE) λ_B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,028		
Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)			028		
Druckfestigkeit					
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	250		
Druckbelastbarkeit bei kurzzeitiger Beanspruchung		kPa	150		
zulässige Dauerdruckspannung bei < 2% Stauchung		kPa	50		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	DIN EN 1607	kPa	150		
Bezeichnung (EU)	DIN EN 13165	DIN EN 13165 PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)250-TR150			
Brandverhalten	normalentflammbar, nicht	glimmend, nicht s	chmelzend, nicht brennend abtropfend		
Brandverhaltensklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1		E		
Brandverhaltensgruppe (CH)	VKF		RF3 (cr)		
Temperaturbeständigkeit		°C	-20 bis +110, kurzzeitig bis +250°C		
Feuchteaufnahme 3)	DIN EN 12087	Masse-%	≤ 3		
Spezifische Wärmekapazität 3)	DIN EN 1604 1/K		5 - 8 · 10 ⁻⁵		
	3) Literaturwert				



Leistungserklärung 20412.CPR.2017.07 puren-PIR NE 40 www.puren.com/download



EN 13165:2012+A2:2016 Prüfstelle: 0751 FIW München



überwacht durch: 0751 FIW München

puren Ultra VIP		Technische Daten Gummigranulat-Schutzlage					
					Toleranz		
Eigenschaft		Norm / Prüfverfahren	Einheit	Kenngröße	max	min	
Material		feines Gummigranlat, polyurethangebunden					
Rohdichte		DIN EN ISO 845	kg/m³	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 · Rengoldshauser 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 I 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.