


Lapostető szigetelő elem

Vákuum-hőszigetelő-panel nagyon csekély magassággal	lapos tetőre, vízszigetelés alá helyezésre fokozott forgalmi terheléshez			
Borítás	felső oldali alsó oldali	ohne Decklage gumigranulátumú kaucsuk védőborítás		
Él kialakítás	tompa			
Vastagság [mm]		23	33	43
Hőátengedési ellenállás ¹⁾	R_B [(m ² ·K)/W]	2,86	4,29	5,71
Hőszigetelő érték ²⁾	U_B [W/(m ² ·K)]	0,33	0,23	0,17
Páradiffúziós ellenállás	S_d [m]	1500		
Csomagolási egység	darab	változtatható		

puren VIP Gum 1	Műszaki adatok Vákuum-hőszigetelő-panel			
Tulajdonság	Szabvány / vizsgálati eljárás	Egység	Magméret	
Anyag	Hőszigetelőmag	Préselt keverék cellulózgyapotból, felhősítőanyagból és kavicssvából. nem éghető, fizikailag és építésökológiailag aggálytalan.		
	Héj	Műanyagfólia, gáz- és vízpárazárt, tartósan kiürített és hegesztett.		
Nyers sűrűség	DIN EN 1602	kg/m ³	170 - 210	
Méreték	Standard méret - Tervezés szerinti, egyedi méret kérésre			
Hossz / Tűrész	DIN EN 822	mm	1000 +1 / -9	1000 +1 / -9 600 +1 / -9
Szélesség / Tűrész	DIN EN 822	mm	600 +1 / -9	300 +1 / -7 500 +1 / -9
szállítható vastagságok	DIN EN 823	mm	23	33 43
Vastagság VIP / Tűrész		mm	20 ± 1	30 +2 / -1 40 ± 2
Hővezető képesség VIP				
Deklarált hővezető képesség (CH)	SIA 279	W/(m·K)	0,007	
Méretezési érték (DE) λ_B	DIN 4108-4	W/(m·K)	0,007	
Hővezető képességi fok (WLS)			007	
Maradványérték szellőző állapotban	DIN EN 12667	W/(m·K)	0,020	
Nyomószilárdság				
Nyomófeszültség 10%-os tömörödésse	DIN EN 826	kPa	> 125	
Húzószilárdság lemezsíkra függőlegesen	DIN EN 1607	kPa	15	
általános építésfelügyeleti engedély (DE)			Z-23.11-1851	
Alkalmazási típus (DE)	DIN 4108-10		DAA	
Égési viselkedés	átlagosan gyulladó, nem parázslík, nem olvad, nem csepeg égés közben			
Építőanyagosztály (DE)	DIN 4102-1		B 2	
Hőmérsékletállóság		°C	-50 bis +90, rövid ideig (30 min) max. -ig +130°C	
	1) szigetelő lemez hőáteresztő ellenállása ahővezető képesség méretezési értékeinek alapján, ezek szerint: DIN 4108-4. 2) A hőszigetelőlap U-értéke a hővezetési tényező mért értéke alapján DIN 4108-4 szerint. A hőátadó ellenállások $R_{s1} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ és $R_{s2} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ Hőáramlás felfelé figyelembe vétele; további szerkezeti réteget nem vesz figyelembe			



Z-23.11-1851
Tanúsító szerv: ÜG 049 Güteschutz-gemeinschaft Hartschaum e. V.
Vizsgáló helyszín: 0751 FIW München



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

Lapostető szigetelő elem - Funkciórétegek

puren VIP Gum 1		Műszaki adatok Gumigranulátum-védőrész			
Tulajdonság	Szabvány / vizsgálati eljárás	Egység	Magméret	Tűrés max	min
Anyag	tisztá gumigranulátom, poliuretánnal kapcsolt				
Nyers sűrűség	DIN EN ISO 845	kg/m ³	kb. 770	+5%	-5%
Vastagság Gumigranulátum kasírozás		mm	3		
Szakítószilárdság	DIN EN ISO 1798	MPa	> 0,6	itt: 10 mm	
Nyúlás szakadáskor	DIN EN ISO 1798	%	60 (Középérték)	itt: 10 mm	
Nyomási próba	DIN 53421	MPa	0,25		
E-modul (nyomásigénybevétel)		MPa	3,1		
Deformálódás nyomófeszültségnél	DIN EN ISO 6686-2			itt: 10 mm	
	C ₂₅	kPa	585		
	C ₄₀	kPa	1871		
	C ₅₀	kPa	4908		
Égési viselkedés	átlagosan gyulladó				
Építőanyagosztály (DE)	DIN 4102		B2		
Hőmérsékletállóság		°C	-40 és +110		

puren gmbh · Rengoldshauer Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen
t. 49 7551 8099-0 · f. 49 7551 8099-20 · info@puren.com
www.puren.com

A technika állása 11/2022 | ME
Prospektusainkat és tájékoztató anyagainkat legjobb tudásunkhoz mérten készültük, de nem vállalunk értük jogi felelősséget.
Fenntartjuk a műszaki változtatások jogát. Hivatkozunk általános üzleti feltételeinkre.