


## Izolační prvek pro plochou střechu

Vakuová izolační deska s velmi nízkou instalační výškou	k instalaci do ploché střechy a terasy pod hydroizolaci při zvýšeném dopravním zatížení			
Horní vrstvy	oboustranně	Ochranná vrstva z granulovaného kaučuku		
Provedení hran	tupé			
<b>Tloušťka</b>	[mm]	26	36	46
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	$R_B$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,86	4,29	5,71
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	$U_B$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,33	0,23	0,17
Difúzní odpor	$S_d$ [m]	1500		
Obsah balení	Kus	proměnná		

puren VIP Gum 2		Technická data Vakuová izolační deska	
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Materiál	Izolační jádro	Lisovaná směs oxidu křemičitého, kalidla, celulósových vláken, Nehořlavé, fyziologicky a biologicky nezávadná.	
	Obal	Plastová kompozitní fólie, plynotěsná a vodotěsná, trvale evakuováno a svařeno.	
Objemová hmotnost	DIN EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	170 - 210
Rozměry	Standardní formáty - speciální velikosti, podle plánování, na vyžádání		
	Délka / Tolerance	DIN EN 822	mm 1000 +1 / -9 1000 +1 / -9 600 +1 / -9
	Šíře / Tolerance	DIN EN 822	mm 600 +1 / -9 300 +1 / -7 500 +1 / -9
	Tloušťka	DIN EN 823	mm 26 36 46
	Tloušťka VIP / Tolerance	mm	20 ± 1 30 +2 / -1 40 ± 2
Tepelná vodivost VIP			
	Deklarovaná tepelná vodivost ( CH )	SIA 279	W/(m·K) 0,007
	Návrhová hodnota ( DE ) $\lambda_B$	DIN 4108-4	W/(m·K) 0,007
	Stupeň tepelné vodivosti ( WLS )		007
	Zbytková hodnota ve větraném stavu	DIN EN 12667	W/(m·K) 0,020
Pevnost v tlaku			
	Napětí v tlaku při 10% deformaci	DIN EN 826	kPa > 125
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	DIN EN 1607	kPa 15
	Obecné schválení pro stavební konstrukce ( DE )		Z-23.11-1851
	Typ použití ( DE )	DIN 4108-10	DAA
	Reakce na oheň	běžná hořlavost, nedoutná, netaví se, neodkapává	
	Třída stavebních materiálů ( DE )	DIN 4102-1	B 2
	Tepelná odolnost	°C	-50 bis +90, krátkodobě (30 min) až +130°C
	1) Odpor izolační desky proti prostupu tepla na základě návrhových hodnot tepelné vodivosti podle DIN 4108-4. 2) Hodnota U izolační desky na základě jmenovitých hodnot tepelné vodivosti podle DIN 4108-4. Odporů proti prostupu tepla $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ a $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$ proudění tepla vzhůru jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny		



Z-23.11-1851  
Certifikační orgán: ÜG 049 Güteschutz-  
gemeinschaft Hartschaum e. V.  
Zkušebna: 0751 FIW München



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

## Izolační prvek pro plochou střechu - Funkční vrstvy

puren VIP Gum 2		Technická data ochranná vrstva z gumového granulátu			
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance max   min	
Materiál	Jemný gumový granulát, pojený polyuretanem				
Objemová hmotnost	DIN EN ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	cca. 770	+5%	-5%
Tloušťka Laminování gumového granulátu		mm	3		
Pevnost v tahu	DIN EN ISO 1798	MPa	> 0,6	při 10 mm	
Prodloužení po přetržení	DIN EN ISO 1798	%	60 (průměrná hodnota)	při 10 mm	
Zkouška tlaku	DIN 53421	MPa	0,25		
Modul E (namáhání tlakem)		MPa	3,1		
Deformace tlakovým napětím	DIN EN ISO 6686-2			při 10 mm	
	C <sub>25</sub>	kPa	585		
	C <sub>40</sub>	kPa	1871		
	C <sub>50</sub>	kPa	4908		
Reakce na oheň	běžná hořlavost				
Třída stavebních materiálů ( DE )	DIN 4102		B2		
Tepelná odolnost		°C	-40 až +110		

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

Stav techniky 11/2022 | ME

Náš katalog a informační materiál má dle nejlepšího vědomí poskytovat radu, obsah je však bez právní závaznosti.  
Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní a dodací podmínky.