


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	vrchní na spodní straně	bez vrchní vrstvy Ochranná vrstva z granulovaného kaučuku		
Provedení hran	tupé			
Tloušťka	[mm]	23	33	43
Tepelný odpor ¹⁾	R_B [(m ² ·K)/W]	2,86	4,29	5,71
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_B [W/(m ² ·K)]	0,33	0,23	0,17
Difúzní odpor	S_d [m]	1500		
Obsah balení	Kus	proměnná		

puren VIP Gum 1		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 ³	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	600 +1 / -9
	Šíře / Tolerance	DIN EN 822	mm	600 +1 / -9	300 +1 / -7	500 +1 / -9	500 +1 / -9
	Tloušťka	DIN EN 823	mm	23	33	43	
	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) λ_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 1		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 ³	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 ₂₅	kPa	585		
	C ₄₀	kPa	1871		
	C ₅₀	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.