

Izolační prvek pro plochou střechu

Vakuová izolační deska s velmi nízkou instalační výškou	k instalaci do ploché střechy a terasy pod hydroizolaci se zvýšeným užitným zatížením					
Horní vrstvy	vrchní na spodní straně	bez vrchní vrstvy Ochranná vrstva z kaučukového granulátu				
Provedení hran		tupé				
tloušťka	[mm]	23	33	43		53
Tepelný odpor ¹⁾	R _B [(m²·K)/W]	2,86	4,29	5,71	7,14	
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U _B [W/(m²·K)]	0,33	0,23	0,17	0,14	
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, celulóзовých vláken, Nechořlavé, fyziologicky a biologicky nezávadná.	
	Obal	Plastová kompozitní fólie, plynotěsná a vodotěsná, trvale vakuována a svařeno.	
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m ³	170 - 210
Rozměry	Standardní formáty - speciální formáty na vyžádání podle projektu		
Délka / Tolerance	EN 822	mm	1000 +1 / -9 1000 +1 / -9 600 +1 / -9
Šíře / Tolerance	EN 822	mm	600 +1 / -9 300 +1 / -7 500 +1 / -9
Tloušťka	EN 823	mm	23 33 43 53
	Tloušťka VIP / Tolerance	mm	20 ± 1 30 +2 / -1 40 ± 2 50 ± 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	EN 12667	W/(m·K)	0,020
Pevnost v tlaku			
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	> 125
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607	kPa	15
Obecné schválení pro stavební konstrukce (DE)		Z-23.11-1851	
Typ použití (DE)	DIN 4108-10	DAA	
Reakce na oheň	nešíří oheň, nevytváří žhavé části (uhlíky), 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. Odpory proti prostupu tepla $R_{si} = 0,10 m^2/K \cdot W$ a $R_{se} = 0,04 m^2/K \cdot W$ 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	EN ISO 845	kg/m ³	cca. 770	+5%	-5%
Tloušťka Laminování gumového granulátu		mm	3		
Pevnost v tahu	EN ISO 1798	MPa	> 0,6	při 10 mm	
Prodloužení po přetržení	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	EN ISO 6686-2			při 10 mm	
	C ₂₅	kPa	585		
	C ₄₀	kPa	1871		
	C ₅₀	kPa	4908		
Reakce na oheň					
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 07/2025 I 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.