

Izolační deska pro plochou střechu

se zvýšenou pevností v tlaku jako spádová izolace nebo rovné izolační desky	k instalaci do ploché střechy pod hydroizolaci při zvýšeném dopravním zatížení											
Krycí vrstvy	oboustranně	bez kašírování										
Provedení hran	Spádové izolační desky	tupé										
	rovné izolační desky	tupé (ozub na vyžádání, od 40 mm)										
Tloušťka	[mm]	Ve spádu	20	40	60	80	100	120	140	160	...	300
Tepelný odpor ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	proměnná	0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30		10,00
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_D [(m ² ·K)/W]	proměnná	1,35	0,72	0,50	0,37	0,30	0,24	0,21	0,18		0,10
Difúzní odpor ³⁾	S_d [m]	proměnná	0,8 - 4	1,6 - 8	2,4 - 12	3,2	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32		12 - 60
Obsah balení	Kus	proměnná	25	12	8	6	5	4	3	3		2



puren NE 900

Technická data polyuretanové izolační desky PIR

Vlastnost	Norma / Zkušební postup		Jednotky	Požadavek / Hodnota
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PIR) EN 13165, bez obsahu freonu biologicky a ekologicky nezávadný, recyklovatelný, odolný vůči hnilobě a plísní.			
Objemová hmotnost	EN 1602		kg/m ³	ca. 100
Rozměry				rovné izolační desky
				vnější rozměr
				montážní rozměr ⁴⁾
				Spádové izolační desky
				spád
				úžlabí + hřeben
Délka	EN 822		mm	1000
Šířka	EN 822		mm	500
Tloušťka	EN 823		mm	500
	jiné tloušťky na vyžádání			spádové desky od 20 mm
				20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300
Tepelná vodivost PIR				v tloušťkách
				d < 80 mm
				80 ≤ d < 120 mm
				d ≥ 120 mm
Jmenovitá hodnota (EU)	λ_D	EN 13165	W/(m·K)	0,032
Pevnost v tlaku				
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826		kPa	900
Zatížitelnost tlakem při krátkodobém namáhání			kPa	540
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení			kPa	180
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607		kPa	150
Označení (EU)	EN 13165			PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)900-TR150
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává			
Třída hořlavosti / RfF (EU)	EN 13501-1			E
Teplotní použitelnost			°C	-20 až +110, krátkodobě až +250°C
Nasákavost ³⁾	EN 12087		Vol. %	≤ 3
Měrná tepelná kapacita ³⁾	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) ³⁾	μ	EN 12086		40 - 200
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ³⁾	EN 1604		1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵

- 1) Tepelný odpor desky stanoven na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165.
- 2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165. odporu proti prostupu tepla $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ a $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.
- 3) Údaje z literatury
- 4) rovné izolační desky s ozubem



Prohlášení o vlastnostech
20136.CPR.2020.10
puren-PIR NE 100
www.puren.com/download



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



Kontrolu provedl:
0751 FIW München