


Izolační deska pro plochou střechu

se zvýšenou pevností v tlaku jako spádová izolace nebo rovné izolační desky	pro plošné nalepení horkým asfaltem s vyplněním spár v systémech plochých střech, chráněných proti zatékání při zvýšeném dopravním zatížení											
Krycí vrstvy	oboustranně											bez kašírování
Provedení hran	po obvodu											tupé
Tloušťka	[mm]	Ve spádu	80	100	120	140	160	180	200	...	300	
Tepelný odpor ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	proměnná	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65		10,00	
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_D [(m ² ·K)/W]	proměnná	0,37	0,30	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15		0,10	
Difúzní odpor ³⁾	S_d [m]	proměnná	3,2	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40		12 - 60	
Obsah balení	Kus	proměnná	-	-	-	-	-	-	-		-	

puren PIR NE 900 kompakt		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					
	Délka	EN 822	mm	500	
	Šířka	EN 822	mm	500	
	Tloušťka	EN 823	mm	spádové desky od 80 mm	
	jiné tloušťky na vyžádání			80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300	
Tepelná vodivost PIR				v tloušťkách	
	Jmenovitá hodnota (EU)	λ_D	EN 13165	W/(m·K)	0,031 0,030
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 / RfE (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⁾		EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) ³⁾		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. odpory proti prostupu tepla $R_{si} = 0,10$ m ² ·K/W a $R_{se} = 0,04$ m ² ·K/W (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny. 3) Údaje z literatury			



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