


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	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40		11,10	
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_D [(m ² ·K)/W]	proměnná	0,33	0,27	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13		0,09	
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 NE 450 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. 60
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	d < 120 mm d ≥ 120 mm
Jmenovitá hodnota (EU)	λ_D EN 13165	W/(m·K)	0,028 0,027
Pevnost v tlaku			
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	450
Zatížitelnost tlakem při krátkodobém namáhání		kPa	270
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení		kPa	90
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)450-TR150	
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává		
Třída hořlavosti / Rf (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. 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
20133.CPR.2020.10
puren-PIR NE 60
www.puren.com/download



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



Kontrolu provedl:
0751 FIW München