

## 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 kaširování										
Provedení hran	Spádové izolační desky	tupé										
	rovné izolační desky	tupé (ozub na vyžádání, od 40 mm)										
<b>Tloušťka</b>	[mm]	<b>Ve spádu</b>	20	40	60	80	100	120	140	160	...	300
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	$R_D$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	proměnná	0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40		12,00
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	$U_D$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	proměnná	1,19	0,63	0,43	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15		0,08
Difúzní odpor <sup>3)</sup>	$S_d$ [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



<b>puren NE 250</b>		<b>Technická data polyuretanové izolační desky PIR</b>											
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 <sup>3</sup>				ca. 40						
Rozměry							rovné izolační desky		Spádové izolační desky				
							vnější rozměr	montážní rozměr <sup>4)</sup>	spád	úžlabí + hřeben			
	Délka	EN 822	mm				1000	985	1000	500			
	Šířka	EN 822	mm				500	485	500	500			
Tloušťka	EN 823	mm				spádové desky od 20 mm							
		jiné tloušťky na vyžádání						20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300					
Tepelná vodivost PIR		v tloušťkách											
Jmenovitá hodnota ( EU )		$\lambda_D$	EN 13165	W/(m·K)				d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm			
							0,027	0,026	0,025				
Pevnost v tlaku													
Napětí v tlaku při 10% deformaci		EN 826	kPa				250						
Zatížitelnost tlakem při krátkodobém namáhání			kPa				150						
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení			kPa				50						
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)250-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 <sup>3)</sup>		EN 12087	Vol. %				≤ 3						
Měrná tepelná kapacita <sup>3)</sup>		C	EN 12524	J/(kg·K)				1400					
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) <sup>3)</sup>		$\mu$	EN 12086					40 - 200					
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>3)</sup>		EN 1604	1/K				5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>						
		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 $R_{si} = 0,10$ m <sup>2</sup> ·K/W a $R_{se} = 0,04$ m <sup>2</sup> ·K/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  
20131.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 40  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



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



Kontrolu provedl:  
0751 FIW München