

## 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	0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90		11,10
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	$U_D$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	proměnná	1,27	0,67	0,46	0,33	0,27	0,22	0,19	0,17		0,09
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 450</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. 60								
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 d < 80 mm			80 ≤ d < 120 mm		d ≥ 120 mm			
Jmenovitá hodnota ( EU )	$\lambda_D$	EN 13165	W/(m·K)	0,029			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 / 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  
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