

## Šikmá střecha - tepelně izolační deska

	nadkroevní izolace pokládka na bednění nebo přímo na krokve									
Krycí vrstvy	oboustranně									difúzně otevřený speciální minerální flís
Provedení hran	po obvodu									pero a drážka
<b>Tloušťka</b>	[mm]	80	100	120	140	160	180	200	220	
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	$R_D$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	$U_D$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	
Difúzní odpor <sup>4)</sup>	$S_d$ [m]	6,8	8,5	10,2	7,7	8,8	9,9	11	12,1	
Obsah balení	Kus	3	3	2	3	2	2	2	2	

### puren Basic

### 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 plísni, certifikováno pod značkou kvality a ochrany životního prostředí.		
			pure life je symbolem sdružení ÜGPU e.V.
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	> 30
Rozměry			vnější rozměr
			montážní rozměr
Délka	EN 822	mm	2400
Šířka	EN 822	mm	1020
Tloušťka	EN 823	mm	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220
Tepelná vodivost PIR			v tloušťkách
			d < 120 mm
			d ≥ 120 mm
Jmenovitá hodnota ( EU )	$\lambda_D$ EN 13165	W/(m·K)	0,026
			0,025
Pevnost v tlaku			
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	120
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607	kPa	50
Označení ( EU )	EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR50
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává		
Třída hořlavosti / Rf ( EU )	EN 13501-1		E
Teplotní použitelnost		°C	-20 až +90
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>4)</sup>	$\mu$ EN 12086		v tloušťkách
			80, 100, 120 mm
			140, 160, 180, 200, 220 mm
			85
			55
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>3)</sup>	EN 1604	1/K	$3 - 7 \cdot 10^{-5}$

- 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  $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$  a  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$  (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.
- 3) údaje z literatury
- 4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly



Prohlášení o vlastnostech  
11111.CPR.2020.10  
puren-PIR MV  
www.puren.com/download



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



Certifikační orgán:  
0751 FIW München  
Osvědčení o použitelnosti:  
PU-203.0-01