

## Šikmá střecha - tepelně izolační deska

Kaširované vrstvy z výroby	nadkroevní izolace pokládka na bednění nebo přímo na krokve								
Krycí vrstvy	oboustranně hliník ca. 50 µm								
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 <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05	10,00
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	U <sub>D</sub> [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
Difúzní odpor <sup>3)</sup>	S <sub>d</sub> [m]	1500							
Obsah balení	Kus	3	3	2	3	2	2	2	2

<b>puren Perfect</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, 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 2380
Šířka	EN 822	mm	1020 1000
Tloušťka	EN 823	mm	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220
Tepelná vodivost PIR			
Jmenovitá hodnota ( EU )	λ <sub>D</sub> EN 13165	W/(m·K)	0,022
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 / RfF ( 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>3)</sup>	μ EN 12086		40 - 200
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>3)</sup>	EN 1604	1/K	3 - 7 · 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. odpory proti prostupu tepla R <sub>si</sub> = 0,10 m <sup>2</sup> /K·W a R <sub>se</sub> = 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		



Prohlášení o vlastnostech  
14111.CPR.2020.10  
puren-PIR ALU  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



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



Certifikační orgán:  
0751 FIW München  
Osvědčení o použitelnosti:  
PU-203.0-08

## Šikmá střecha - tepelně izolační deska - Funkční vrstvy

puren Perfect		Technická data Diffucell DHV				
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance max   min		
Materiál	DHV EN 13859-1, UDB-A, vhodné jako nouzové zastřešení PP-kombinace flísu a fólie, složení 3-vrstvé (PP-PP-PP) vrchní strana šedá, s rastrem					
Celková tloušťka	EN 1849-2	mm	0,65			
Plošná hmotnost	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	170	+ 8%	- 8%	
Přesah	oboustranný	mm	cca. 80			
	oboustranná samolepící páska již od výrobce (spojení lepidlo na lepidlo)					
Odolnost proti pronikání vzduchu	EN 12114	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·h·50Pa)	< 0,009			
Odolnost proti pronikání vody	EN 1928 Metoda A	třída	W1			
	technická tabulka pro pojistné hydroizolace		UDB-A			
Klasifikace podle Centrálního svazu německých pokrývačů		třída 4	slepené spoje	slepený přesah		
	dodatečná opatření	třída 3	slepené spoje a utěsněné kontralatě	slepený přesah Těsnicí páska pod kontralatě		
	vhodné jako nouzové zakrytí, příslušenství dodávané výrobcem					
Test odolnosti proti větrem hnanému dešti TU Berlin	splňuje					
Zvýšená odolnost proti stárnutí	splňuje					
Expozice povětr.vlivům	UV-Stabilita	měsíce	3			
	dočasné zastřešení	měsíce	2			
Teplotní použitelnost		°C	- 40 / + 100			
Difúzní odpor	S <sub>d</sub> EN ISO 12572	m	0,03	+0,02	-0,02	
Pevnost v tahu: maximální tažná síla	podélně	EN 12311-1	N/50mm	330		
	příčně			270		
Pevnost v tahu: tažnost	podélně	EN 12311-1	%	90		
	příčně			115		
Odolnost proti přetržení (dřik hřebíku)	podélně	EN 12310-1	N	220		
	příčně			230		
Reakce na oheň						
Třída hořlavosti	RtF (EU) EN 13501-1		E			



EN 13859-1