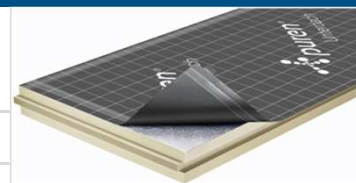


### Šikmá střecha - tepelně izolační deska

z výroby s nakaširovanou difúzně otevřenou membránou (vrstva DHV)

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>0</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]		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

### puren Unterdach (Spodní střecha)

### 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			
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(10Y)120-TR50
Reakce na oheň	nešíří oheň, nevytváří žhavé části (uhlíky), netaví se, neodkapává		
Třída hořlavosti / RtF ( EU )	EN 13501-1		E
Teplotní použitelnost		°C	-20 až +90
Nasákavost <sup>3)</sup>	EN 12087	objem-%	≤ 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. odporu 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



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



Certifikační orgán:  
0751 FIW München  
Osvědčení o použitelnosti:  
PU-203.0-09

## Šikmá střecha - tepelně izolační deska - Funkční vrstvy

puren Unterdach (Spodní střecha)		Technická data High-Tech UDB difúzní membrána		
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance max min
Materiál	DHV EN 13859-1, UDB-eA, možnost vodotěsného svaření Monolitická funkční vrstva PU s nosnou vložkou (TPU-PES, vlákno TPU) Svrchní strana tmavě šedá, s rastrovým potiskem			
Celková tloušťka	EN 1849-2	mm	> 0,80	
Plošná hmotnost	EN 1849-2	g/m <sup>2</sup>	380	+ 10% - 10%
Přesah	oboustranný	mm	cca. 80	vč. okraje pro navaření 40 mm
	oboustranná samolepící páska již od výrobce (spojení lepidlo na lepidlo)			
Svařování	horkým vzduchem nebo rozpouštědlem THF			
Odolnost proti pronikání vody	EN 1928 Metoda A	Třída	W1	
	technická tabulka pro pojistné hydroizolace		UDB-eA	
Klasifikace podle Centrálního svazu německých pokrývačů		Třída 4	slepené spoje	slepený přesah
		Třída 3	slepené spoje a utěsněné kontralatě	slepený přesah těsnicí páska pod kontralatě
	Dodatečná opatření	Třída 2	podstřeší odolné proti dešti	svařované přesahy těsnicí páska pod kontralatě
		Třída 1	vodotěsné podstřeší	svařované přesahy vodotěsné napojení kontralatí pomocí pásů high-tech na úžlabí a hřeben
	vhodné jako nouzové zakrytí, příslušenství dodávané výrobcem			
Test odolnosti proti větrem hnanému dešti TU Berlin	splňuje			
Zvýšená bezpečnost proti dešti	ÖNORM B 4119	Zvýšená odolnost proti dešti, také pro spádové střechy <5 °		
Zvýšená odolnost proti stárnutí	splňuje			
Expozice povětr.vlivům	UV-Stabilita	Měsíce	3	
	Dočasné zastřešení	Měsíce	3	
Teplotní použitelnost		°C	- 40 / + 80	
Difúzní odpor	S <sub>d</sub> EN ISO 12572	m	< 0,5	
Pevnost v tahu: maximální tažná síla	podélně	EN 12311-1	380	+ 80 - 60
	příčně	EN 12311-1	400	+ 80 - 60
Pevnost v tahu: tažnost	podélně	EN 12311-1	40	+ 20 - 20
	příčně	EN 12311-1	50	+ 20 - 20
Odolnost proti přetržení (dřík hřebíku)	podélně	EN 12310-1	240	+ 60 - 40
	příčně	EN 12310-1	240	+ 60 - 40
Reakce na oheň				
Třída hořlavosti	RtF (EU) EN 13501-1		E	



EN 13859-1