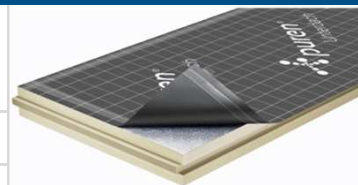


### Šikmá střecha - tepelně izolační deska

z výroby s kaširovanou izolací difúzně otevřenou		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>	<b>[mm]</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	$R_D[(m^2 \cdot K)/W]$	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05	10,00
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	$U_D[W/(m^2 \cdot K)]$	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
Difúzní odpor <sup>3)</sup>	$S_d [m]$	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 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 )	$\lambda_D$ 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>	$\mu$ EN 12086		40 - 200
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



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-203.0-09

## 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, 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>	270	+ 10%	- 10%	
Přesah	oboustranný	mm	cca. 80	vč. okraje pro navaření 40 mm		
Svařování	oboustranná samolepící páska již od výrobce (spojení lepidlo na lepidlo) horkým vzduchem nebo rozpouštědlem THF					
Odolnost proti pronikání vody	EN 1928 Metoda A	třída	W1			
Klasifikace podle Centrálního svazu německých pokrývačů	technická tabulka pro pojistné hydroizolace		UDB-A			
		třída 4	slepené spoje	slepený přesah		
	dodatečná opatření	třída 3	slepené spoje a utěsněné kontralatě	slepený přesah Těsnicí páska pod kontralatě		
		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 Berlín	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	≤ 0,35			
Pevnost v tahu: maximální tažná síla	podélně	EN 12311-1	N/50mm	300	+ 30 - 30	
	příčně	EN 12311-1	N/50mm	300	+ 30 - 30	
Pevnost v tahu: tažnost	podélně	EN 12311-1	%	40	+ 15 - 15	
	příčně	EN 12311-1	%	60	+ 15 - 15	
Odolnost proti přetržení (dřík hřebíku)	podélně	EN 12310-1	N	200	+ 30 - 30	
	příčně	EN 12310-1	N	200	+ 30 - 30	
Reakce na oheň						
Třída hořlavosti	RtF (EU) EN 13501-1		E			



EN 13859-1