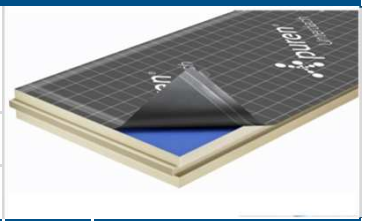
Technický list

puren Unterdach (Spodní střecha flís)

EU / CZ

Šikmá střecha - tepelně izolační deska

z výroby s kašírovanou izolací difúzně otevřenou		nadkrokevní izolace pokládka na bednění nebo přimo na krokve
Krycí vrstvy	oboustranně	difúzně otevřený speciální minerální flís
Provedení hran	po obvodu	pero a drážka



Tloušťka	[mm]	80	100	120	140	160	180	200	220
Tepelný odpor [1]	R_D[(m²·K)/W]	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80
Součinitel prostupu tepla [2]	U_D[W/(m²·K)]	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11
Difúzní odpor [4]	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 Unterdach (Spodní střecha flís)

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/m³	> 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		v tloušťkách	d < 120 mm	d ≥ 120 mm
Jmenovitá hodnota (EU) λ_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 / RtF (EU)	EN 13501-1		E	
Teplotní použitelnost		°C	-20 až +90	
Nasákavost [3]	EN 12087	Vol-. %	≤ 3	
Měrná tepelná kapacita [3] C	EN 12524	J/(kg·K)	1400	
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) [4] μ	EN 12086	v tloušťkách	80, 100, 120 mm 85	140, 160, 180, 200, 220 mm 55
Lineární součinitel teplotní roztažnosti [3]	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.
odpory proti prostupu tepla R_{si} = 0,10 m²/K·W a R_{se} = 0,04 m²/K·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-203.0-05

puren gmbh · Rengoldshauser Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen
t 49 7551 80990 · f 49 7551 809920 · info@puren.com
www.puren.com

Stav techniky 11/2020 I ME
Náš katalog a informační materiál má dle nejlepšího vědomí poskytovat radu, obsah je však bez právní závaznosti.
Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní a dodací podmínky.

puren Unterdach (Spodní střecha flís)

EU / CZ

Šikmá střecha - tepelně izolační deska - Funkční vrstvy

puren Unterdach (Spodní střecha flís) Vlastnost	Technická data High-Tech UDB difúzní membrána Norma / Zkušební postup		Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance max	Tolerance 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/m²	270	+ 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		
Klasifikace podle Centrálního svazu německých pokrývačů	technická tabulka pro pojistné hydroizolace			UDB-A		
	dodatečná opatření	třída 4	slepené spoje	slepený přesah		
		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 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_d	EN ISO 12572		m	≤ 0,35		
Pevnost v tahu: maximální tažná síla podélně	EN 12311-1		N/50mm	300	+ 30	- 30
příčně				300	+ 30	- 30
Pevnost v tahu: tažnost podélně	EN 12311-1		%	40	+ 15	- 15
příčně				60	+ 15	- 15
Odolnost proti přetržení (dřík hřebíku) podélně	EN 12310-1		N	200	+ 30	- 30
příčně				200	+ 30	- 30
Reakce na oheň						
Třída hořlavosti RtF (EU)	EN 13501-1			E		

CE EN 13859-1

puren gmbh · Rengoldshauser Straße 4 · DE-88662 Ueberlingen
t 49 7551 80990 · f 49 7551 809920 · info@puren.com
www.puren.com

Stav techniky 11/2020 I ME
Náš katalog a informační materiál má dle nejlepšího vědomí poskytovat radu, obsah je však bez právní závaznosti.
Technické změny vyhrazeny. Odkazujeme tak na naše všeobecné obchodní a dodací podmínky.