

Izolační deska pro plochou střechu

jako spádová izolace s volitelným spádem nebo rovné izolační desky pro plošné nalepení horkým asfaltem s vyplněním spár v systémech plochých střech, chráněných proti zatékání



Krycí vrstvy oboustranně bez kaširování

Provedení hran po obvodu tupé

TLoušťka	[mm]	Ve spádu	80	100	120	140	160	180	200	...	300
Tepelný odpor ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	proměnná	3,20	4,00	5,00	5,80	6,65	7,50	8,30		12,50
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_D [(m ² ·K)/W]	proměnná	0,30	0,24	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12		0,08
Difúzní odpor ³⁾	S_d [m]	proměnná	3,2	4 - 20	4,8 - 24	5,6 - 28	6,4 - 32	7,2 - 36	8 - 40		12 - 60
Obsah balení	Kus	proměnná	6	5	4	3	3	3	2		2

puren NE 150 kompakt

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 ³	> 30
Rozměry			
Délka	EN 822	mm	600
Šířka	EN 822	mm	600
Tloušťka	EN 823	mm	spádové desky od 80 mm
			80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300
			jiné tloušťky na vyžádání
Tepelná vodivost PIR			v tloušťkách d < 120 mm d ≥ 120 mm
Jmenovitá hodnota (EU)	λ_D EN 13165	W/(m·K)	0,025 0,024
Pevnost v tlaku			
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	150 ⁴⁾
Zatížitelnost tlakem při krátkodobém namáhání		kPa	90
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení		kPa	30
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607	kPa	100
Označení (EU)	EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-,20,-)2-CS(10,Y)150-TR100
Reakce na oheň			nedoutná, netaví se, neodkapává
Třída hořlavosti / Rf (EU)	EN 13501-1		E
Teplotní použitelnost		°C	-20 až +110, krátkodobě až +250°C
Nasákavost ³⁾	EN 12087	Vol. %	≤ 3
Měrná tepelná kapacita ³⁾	C EN 12524	J/(kg·K)	1400
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) ³⁾	μ EN 12086		40 - 200
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ³⁾	EN 1604	1/K	5 - 8 · 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. Odporů proti prostupu tepla $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ a $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.
- 3) Údaje z literatury
- 4) mimo certifikaci



Prohlášení o vlastnostech
20122.CPR.2020.10
puren-PIR NE 32-S
www.puren.com/download



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



Certifikační orgán:
0751 FIW München
Osvědčení o použitelnosti:
PU-213.0-11