


Tepelná izolace podlah

		k instalaci pod potěr								
Krycí vrstvy	oboustranně	hliník (difúzně uzavřený)								
Provedení hran	po obvodu	tupé ozub na vyžádání								
Tloušťka	[mm]	20	30	40	50	60	80	100	120	
Tepelný odpor ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	0,85	1,30	1,70	2,15	2,60	3,60	4,50	5,45	
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_D [(m ² ·K)/W]	0,94	0,66	0,52	0,42	0,36	0,26	0,21	0,18	
Difúzní odpor ³⁾	S_d [m]	1500								
Obsah balení	Kus	25	16	12	10	8	6	5	4	

puren FAL

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 ³	> 30
Rozměry			
Délka	EN 822	mm	1200
Šířka	EN 822	mm	600
Tloušťka	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220
Tepelná vodivost PIR			v tloušťkách d < 80 mm d ≥ 80 mm
Jmenovitá hodnota (EU)	λ_D EN 13165	W/(m·K)	0,023 0,022
Pevnost v tlaku			
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	120
Zatížitelnost tlakem při krátkodobém namáhání		kPa	72
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení		kPa	24
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) ³⁾	μ EN 12086		40 - 200
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ³⁾	EN 1604	1/K	3 - 7 · 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 $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ a $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ (tepelný tok směrem dolů) 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-213.0-06