



Tepelná izolace podlah

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

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 plísní, certifikováno pod značkou kvality a ochrany životního prostředí.		
			 <small>pure life je symbolem sdružení ÜGPU e.V.</small>
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
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	150
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	40
Označení (EU)	EN 13165		PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR40
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 $R_{si} = 0,17$ m ² ·K/W a $R_{se} = 0,04$ m ² ·K/W (tepelný tok směrem dolů) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny. 3) Údaje z literatury		



Prohlášení o vlastnostech
 14121.CPR.2020.10
 puren-PIR ALU ds
www.puren.com/download



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



Certifikační orgán:
 0751 FIW München
 Osvědčení o použitelnosti:
 PU-369.0-01