


Šikmá střecha - tepelně izolační deska

z výroby kaširovaná dřevovláknitá deska	k nadkroevnímu zateplení pod plechovými nebo břidlicovými krytinami pokládka na bednění nebo přímo na krokve						
Krycí vrstvy	oboustranně	hliník ca. 50 µm					
Provedení hran	čelní podélně	pero a drážka ozub					
TLoušťka	[mm]	80+22	100+22	120+22	140+22	160+22	180+22
Tepelný odpor ¹⁾	R_D [(m ² ·K)/W]	3,75	4,65	5,60	6,50	7,40	8,30
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U_D [W/(m ² ·K)]	0,26	0,21	0,17	0,15	0,13	0,12
Difúzní odpor ³⁾	S_d [m]	1500					
Obsah balení	Kus	1	1	1	1	1	1

puren LivingBoard		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.			
Objemová hmotnost	EN 1602		kg/m ³	> 30	
Rozměry				vnější rozměr	montážní rozměr
Délka	EN 822		mm	2400	2380
Šířka	EN 822		mm	620	600
Tloušťka	EN 823		mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 + 22 mm dřevovláknitá deska	
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	
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 / Rf (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, s přihlédnutím k akustické vrstvě kaširované z výroby. 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) a z výroby kaširovaná akustická vrstva 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-203.0-06

Šikmá střecha - tepelně izolační deska - Funkční vrstvy

puren LivingBoard		Technická data deska ze dřeva	
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
	Z výroby laminovaná deska ze dřeva, jako spodní vrstva stropu pro plechovou nebo břidlicovou krytinu, možnost kotvení přišroubováním nebo přibitím hřebíky		
Materiál	LivingBoard P5 (V100) EN 13986 Dřevotřísková deska typ P5 EN 312 vhodné k použití jako nosný prvek ve venkovních podmínkách		
Tloušťka		mm	22
Užitná třída	EN 1995.1-1		3
Lepení			Lepení PMDI, neobsahuje formaldehyd, P5
Emisní třída formaldehydu	EN 13986		E1
Bobtnání		%	8
Objemová hmotnost	EN 623	kg/m ³	660
Tepelná vodivost deska ze dřeva	λ EN 12524	W/(m·K)	0,140
Třída hořlavosti (EU)	EN 13501		D-s2,d0
Faktor difúzního odporu vodních par deska ze dřeva	μ EN 13986, DIN 20000-1	Suché/vlhké	50/100



EN 13986