


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⁾	$R_D[(m^2 \cdot K)/W]$	3,75	4,65	5,60	6,50	7,40	8,30
Součinitel prostupu tepla ²⁾	$U_D[W/(m^2 \cdot K)]$	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 BFU		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 / RfF (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 $R_{si} = 0,10 m^2/K \cdot W$ a $R_{se} = 0,04 m^2/K \cdot W$ (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 BFU		Technická data deska ze dřeva			
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance max min	
	Z výroby laminovaná deska ze dřeva, jako spodní vrstva stropu pro plechovou nebo břidlicovou krytinu, možnost kotvení přišroubováním nebo přibitím hřebíky				
Materiál	Stavební dýhované dřevo (BFU) 100 EN 13986 Překlíčka EN 636-3, Přímořská borovice, kompaktní vhodné k použití jako nosný prvek ve venkovních podmínkách				
Tloušťka		mm	22		
Užitná třída	EN 1995.1-1		3		
Počet vrstev	EN 315		7		
Lepení	EN 636-3		Třída 3		
Emisní třída formaldehydu	EN 13986		E1		
Objemová hmotnost	EN 623	kg/m ³	580	+10%	-10%
Tepelná vodivost deska ze dřeva	λ EN 13986	W/(m·K)	0,130		
Třída hořlavosti (EU)	EN 13501		D-s2,d0		
Faktor difúzního odporu vodních par deska ze dřeva	μ EN 13986	Suché/vlhké	70/200		



EN 13986