

tepelně izolační desky odolné proti tlaku z lisované tvrdé polyuretanové pěny (PIR)

tepelně izolační funkční materiál odolný proti tlaku	- pro detaily napojení bez tepelných mostů					
k univerzálnímu použití v konstrukcích plochých a šikmých střech a ve fasádních konstrukcích	- k montáži stavebních prvků - jako nosný materiál pro kompaktní konstrukce					
Krycí vrstvy	oboustranně bez kaširování					
Provedení hran	po obvodu tupé					
Tloušťka [mm]		20	30	40	50	60
Tepelný odpor ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U _D [(m ² ·K)/W]	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19
Difúzní odpor	S _d [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48
Obsah balení	Kus	30	20	15	12	10

purenit funkční materiál

Technická data

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	max	min
Materiál	lisovaný tepelně izolační funkční materiál na bázi tvrdé polyuretanové pěny (PIR) podle EN 13165, tvarově stabilní, odolnost proti vlhkosti, nehnijící, odolné proti plísni a hnilobě, recyklovatelné, biologicky a stavebně ekologicky nezávadné, bez emisí podle AgBB.				
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m ³	550	+40	-40
Rozměry					
Délka	EN 822	mm	2440		
Šířka	EN 822	mm	1220		
Tloušťka	EN 823	mm	10 ³⁾ , 15 ³⁾ , 20, 30, 40, 50, 60 jiné tloušťky a formáty na vyžádání		
Tepelná vodivost	EN 12667	v tloušťkách	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm
Jmenovitá hodnota (EU)	λ _D ETA-18/0604	W/(m·K)	0,083	0,085	0,088
Pevnost v tlaku					
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	MPa	7,1		
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení		MPa	1,8		
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	EN 1607	kPa	800		
pevnost v ohybu ⁴⁾	EN 12089	MPa	4,5		
Modul E (namáhání ohybem) ⁴⁾	EN 12089	MPa	30		
odolnost ve sřihu ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
pevnost ve smyku ⁴⁾	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
odolnost vrutů proti vyšroubování ⁴⁾			vrut	Vrut 6x60	
výťah v ploše desky				11,35	
výťah z čelní hrany	EN 14358	N/mm ²		8,0	
protážení hlavy vrutu				29,0	
evropské technické hodnocení (EU)			ETA-18/0604		
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává				
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1		E		
Teplotní použitelnost		°C	-50 až +100, krátkodobě až +250°C		
Nasákavost ⁴⁾	EN 12571	% hmotnosti	≤ 3		
nasákavost	EN 1609	kg/m ²	≤ 0,5		
tloušťkové bobtnání ⁴⁾	EN 68763	%	≤ 0,8		
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR)			8		
μ	EN 12086		8		
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ⁴⁾	EN 1604	1/K	5 · 10 ⁻⁵		
1) Odpor proti prostupu tepla izolační desky na základě jmenovitých hodnot tepelné vodivosti podle ETA-18/0604, v souvislosti s EN 13165. 2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle ETA-18/0604. odporu proti prostupu tepla R _{si} = 0,10 m ² ·K/W a R _{se} = 0,04 m ² ·K/W (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny. 3) nekontrolovaný rozsah tloušťky - odchylky technických hodnot vyhrazeny 4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly					



Prohlášení o vlastnostech
40131.CPR.2021.09
purenit
www.puren.com/download



ETA-18/0604
Zkušebna: 0751 FIW München