

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							
Krycí vrstvy	oboustranně	- jako nosný materiál pro kompaktní konstrukce							
		bez kašírování							
Provedení hran	po obvodu	tupé							
Tloušťka	[mm]	10³	20	30	40	50	60	70	80
Tepelný odpor ¹⁾	R _D [(m ² ·K)/W]	0,10	0,20	0,35	0,45	0,55	0,70	0,75	0,90
Součinitel prostupu tepla ²⁾	U _D [W/(m ² ·K)]	4,17	2,94	2,04	1,69	1,45	1,19	1,12	0,96
Difúzní odpor	S _d [m]	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
Obsah balení	Kus	60	30	20	15	13	10	8	7



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 plísní 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, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80		
				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 310	MPa	4,5		
Modul E (namáhání ohybem) ⁴⁾		EN 310	MPa	30		
pevnost ve střihu 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 13446		N/mm ²	8,0		
protažení hlavy vrutu	EN 1058			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 312	%	≤ 0,8		
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro)	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 m²·K/W a R_{se} = 0,04 m²·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