


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 bez kašírování	
Provedení hran	po obvodu tupé	
<b>Tloušťka</b> [mm]		<b>20</b> <b>30</b> <b>40</b> <b>50</b> <b>60</b> <b>70</b> <b>80</b>
Tepelný odpor <sup>1)</sup>	R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,20   0,35   0,45   0,55   0,70   0,75   0,90
Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup>	U <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	2,94   2,04   1,69   1,45   1,19   1,12   0,96
Difúzní odpor	S <sub>d</sub> [m]	0,16   0,24   0,32   0,40   0,48   0,56   0,64
Obsah balení	Kus	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 <sup>3</sup>	550	+40	-40
Rozměry					
Délka	EN 822	mm	2440		
Šířka	EN 822	mm	1220		
Tloušťka	EN 823	mm	10 <sup>3)</sup> , 15 <sup>3)</sup> , 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 <sub>D</sub> 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 <sup>4)</sup>	EN 12089	MPa	4,5		
Modul E (namáhání ohybem) <sup>4)</sup>	EN 12089	MPa	30		
odolnost ve stříhu <sup>4)</sup>	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
pevnost ve smyku <sup>4)</sup>	EN 12090	MPa	1 - 1,5		
odolnost vrutů proti vyšroubování <sup>4)</sup>			vrut Vrut 6x60		
výťah v ploše desky			11,35		
výťah z čelní hrany	EN 14358	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>4)</sup>	EN 12571	% hmotnosti	≤ 3		
nasákavost	EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5		
tloušťkové bobtnání <sup>4)</sup>	EN 68763	%	≤ 0,8		
Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro)	μ		8		
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>4)</sup>	EN 1604	1/K	5 · 10 <sup>-5</sup>		

- 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<sub>si</sub> = 0,10 m<sup>2</sup>·K/W a R<sub>se</sub> = 0,04 m<sup>2</sup>·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