


Tepelně izolační prkno

vyrobena z tlakově odolného, tepelně izolačního funkčního materiálu	pro detailové připojení s malými tepelnými mosty např. na parapetech a světlících						
Krycí vrstvy	oboustranně	Nelaminované					
Provedení hran	po obvodu	tupé					
Tloušťka	[mm]	20	40	50	60	70	80
Tepelný odpor ¹⁾	$R_B[(m^2 \cdot K)/W]$	0,23	0,47	0,57	0,68	0,77	0,88
Součinitel prostupu tepla ²⁾	$U_B[W/(m^2 \cdot K)]$	2,68	1,65	1,41	1,22	1,10	0,98

purenit Bohle		Technická data				
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota	Tolerance 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	1200			
Šířka	EN 822	mm	100, 150, 200, 250, 300			
Tloušťka	EN 823	mm	20, 40, 50, 60			
Tepelná vodivost			v tloušťkách	d ≤ 40 mm	40 < d ≤ 60 mm	d > 60 mm
Jmenovitá hodnota (EU) λ_D	EN 12667 / ETA-18/0604	W/(m·K)		0,083	0,085	0,088
λ_B	DIN 4108-4	W/(m·K)		0,086	0,088	0,091
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	MPa		7,1		
Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení		MPa		1,8		
Pevnost v ohybu ³⁾	EN 12089	MPa		4,5		
Modul E (namáhání ohybem) ³⁾	EN 12089	MPa		30		
Odolnost ve stříhu ³⁾	EN 12090	MPa		1 - 1,5		
Pevnost ve smyku ³⁾	EN 12090	MPa		1 - 1,5		
Odolnost vrutů proti vyšroubování ³⁾			šroub	Šroub do dřeva 6x60		
Výtah v ploše desky				11,35		
Výtah z čelní hrany	EN 14358	N/mm ²		8		
Protážení hlavy vrutu				29		
Evropské technické posouzení (EU)			ETA-18/0604			
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává			na vyžádání:		
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501		E	C-s2,d0		
Tepelná odolnost		°C		-50 +100, +250°C		
Nasákavost ³⁾	EN 12087	% hmotnosti		≤ 3		
Nasákavost ³⁾	EN 1609	kg/m ²		≤ 0,5		
Tloušťkové bobtnání ³⁾	EN 68763	%		≤ 0,8		
Faktor difúzního odporu vodních par				0		
μ	EN 12086			0		
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ³⁾	EN 1604	1/K		5 · 10 ⁻⁵		
	1) Tepelný odpor desky stanoven na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle ETA-18/0604 s ohledem na EN 13165. 2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle ETA-18/0604. Odporů 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) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny. 3) 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