


Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Použití	na dveřní a sendvičové prvky	
Dodávané provedení	Nelaminované Bloky, desky nebo přířezy Rozměry na přání, na vyžádání Rozměrové tolerance podle podnikové normy	

Foradur® 50		Technické údaje tvrdé pěny PU										
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky		Požadavek / Hodnota								
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) podle EN 13165, Ochrana jakosti, Biologicky nezávadné a nezávadné ze stavebně ekologického hlediska, Recyklovatelné, nekazí se, odolné proti plísni a hnilobě.											
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m ³		48 - 52								
Tepelná vodivost	Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C Jmenovitá hodnota (EU)	λ _D	EN 12667	W/(m·K)		0,022						
			EN 13165	W/(m·K)	v tloušťkách		d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm			
					0,028	0,027	0,026					
Odpor při prostupu tepla při tloušťce	R _D	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		m ² ·K/W	0,70	1,40	2,10	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90	7,65
Pevnost v tlaku												Naměřené hodnoty ²⁾
Napětí v tlaku při 10% deformaci Modul E (namáhání tlakem) ²⁾	EN 826			kPa	350							
				MPa	370 - 410 10,0 - 13,0							
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky												
Pevnost v příčném tahu Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾	EN 1607			kPa	150							
				MPa	350 - 450 15,5 - 18,0							
pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089			kPa	500 - 600							
odolnost ve střihu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)			kPa	230 - 260							
pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)			kPa	240 - 300							
Označení (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10,Y)350-TR150										
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává											
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1	E										
Uzavřené buňky ²⁾	ISO 4590			%	90 - 95							
tepelná odolnost				°C	-30 až +120							
Nasákavost ²⁾	EN 12087			Vol.-%	≤ 3							
Měrná tepelná kapacita ¹⁾	C	EN 12524			J/(kg·K)	1400						
Faktor difúzního odporu vodních par ¹⁾	μ	EN 12086			40 - 200							
Lineární součinitel teplotní roztažnosti ¹⁾	EN 1604			1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵							

1) hodnota podle literatury, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly a externí kontroly.
2) Pravidelně zjišťované průměrné hodnoty v rámci vlastní kontroly výroby ve výrobních podmínkách.
U mechanických charakteristických hodnot je zajištěno, že minimální údaje nejsou pod limitem o více než 10%.



Prohlášení o vlastnostech
20132.CPR.2020.10
puren-PIR NE 50
www.puren.com/download



EN 13165:2012+A2:2016
Zkušebna: 0751 FIW München



Kontrolu provedl
0751 FIW München