


## Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Použití	K univerzálnímu použití v oblasti izolace a konstrukce a tepelnou izolací technických zařízení	
Dodávané provedení	Nelaminované Bloky, desky nebo přířezy Rozměry na přání, na vyžádání Rozměrové tolerance podle podnikové normy	

puren-PIR NE 75		Technické údaje tvrdé pěny PU	
Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) s ohledem na EN 13165 a EN 14308, Biologicky nezávadné a nezávadné ze stavebně ekologického hlediska, Recyklovatelné, nekazí se, odolné proti plísni a hnilobě.		
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	73 - 76
Tepelná vodivost	Objemová hmotnost <sup>2)</sup>	W/(m·K)	0,024 - 0,025
Pevnost v tlaku			Naměřené hodnoty
Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	560 - 650
Modul E (namáhání tlakem) <sup>2)</sup>		MPa	16,0 - 23,0
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky			
Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	600 - 700
Modul E (namáhání příčným tahem) <sup>2)</sup>		MPa	20,0 - 25,0
pevnost v ohybu <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa	900 - 1100
odolnost ve střihu <sup>2)</sup>	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa	310 - 400
pevnost ve smyku <sup>2)</sup>	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa	350 - 450
Reakce na oheň	nedoutná, netaví se, neodkapává		
Třída hořlavosti / RfF ( EU )	EN 13501-1		E
Uzavřené buňky <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95
tepelná odolnost		°C	-30 bis +120, krátkodobě až 250 °C
Nasákavost <sup>2)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Měrná tepelná kapacita <sup>1)</sup>	C EN 12524	J/(kg·K)	1400
Faktor difúzního odporu vodních par <sup>1)</sup>	μ EN 12086		40 - 200
Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>1)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>
	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%.		