

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	

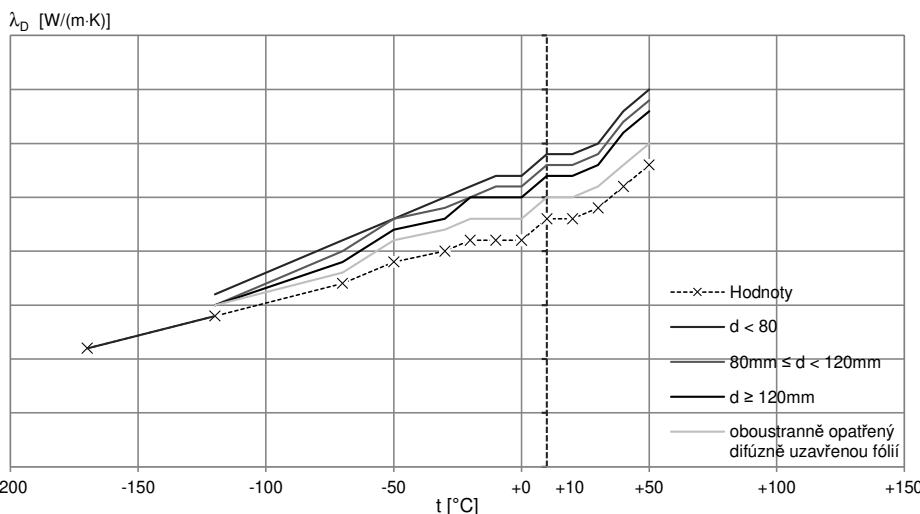
puren-PIR NE 70 Technické údaje tvrdé pěny PU

Vlastnost	Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Materiál	Polyuretanová tvrdá pěna (PU) s ohledem na EN 13165 podle EN 14308, 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	67 - 72
-------------------	---------	-------------------	---------

Tepelná vodivost

Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C	EN 12667	W/(m·K)	0,023			
Jmenovitá hodnota (EU) λ_D při teplotě použití 10 °C	EN 14308	W/(m·K)	v tloušťkách	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
v rozsahu teploty použití -170 °C až +50 °C			0,029	0,028	0,027	



Odpor při prostupu tepla při tloušťce	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40

Pevnost v tlaku

Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	500	Naměřené hodnoty ²⁾
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾		MPa		15,0 - 18,0

Pevnost v tahu kolmo k rovině desky

Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	150	560 - 680
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾		MPa		19,5 - 24,0

pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089	kPa		650 - 850
-------------------------------	----------	-----	--	-----------

odolnost ve stříhu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa		270 - 350
----------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------

pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa		330 - 430
--------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------

Označení (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10/Y)400
-----------------	----------	---------------------------------

Reakce na oheň nedoutná, netaví se, neodkapává

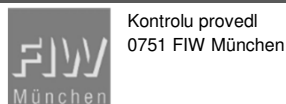
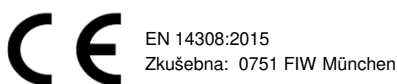
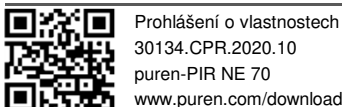
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1	E
-------------------------------	------------	---

Uzavřené buňky ²⁾	ISO 4590	%	90 - 95
------------------------------	----------	---	---------

tepelná odolnost		°C	-30 bis +120, krátkodobě až 250 °C
------------------	--	----	------------------------------------

Nasákavost ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3
--------------------------	----------	--------	-----

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%.



Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

puren-PIR NE 70		Technické údaje tvrdé pěny PU		
Vlastnost		Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
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