

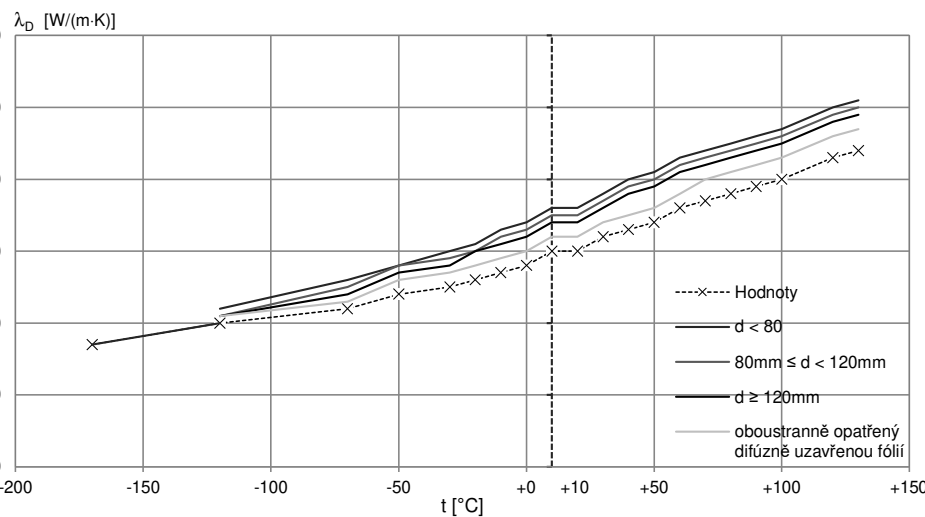
Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

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 145 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 plísní a hnilobě.		

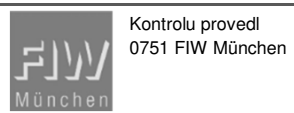
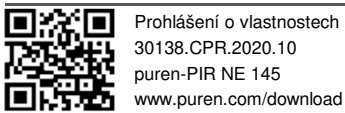
Objemová hmotnost	EN 1602	kg/m ³	135 - 145
Tepelná vodivost			
Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C	EN 12667	W/(m·K)	0,030
Jmenovitá hodnota (EU) λ_D při teplotě použití 10 °C v rozsahu teploty použití -170 °C až +130 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,036



Odpor při prostupu tepla při tloušťce	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R_D	m ² ·K/W	0,55	1,10	1,65	2,25	2,85	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85

Pevnost v tlaku										Naměřené hodnoty ²⁾
Napětí v tlaku při 10% deformaci										1700 - 2000
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾	EN 826									50,0 - 60,0
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky										
Pevnost v příčném tahu										1400 - 1600
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾	EN 1607									55,0 - 61,0
pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089									2300 - 3000
odolnost ve střihu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)									700 - 820
pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)									850 - 950
Označení (EU)	EN 14308									PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10/Y)1600-ST(+)-160
Reakce na oheň										nedoutná, netaví se, neodkapává
Třída hořlavosti / RtF (EU)	EN 13501-1									E
Uzavřené buňky ²⁾	ISO 4590									90 - 95
Horní hranice teploty použití	EN 14706									160
teplná odolnost										-30 bis +120, krátkodobě až 250 °C

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 145		Technické údaje tvrdé pěny PU		
Vlastnost		Norma / Zkušební postup	Jednotky	Požadavek / Hodnota
Horní hranice teploty použití		EN 14706	°C	160
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