


Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

Použití	Jako polotovar k dalšímu zpracování	
Dodávané provedení	Nelaminované Opracované bloky	

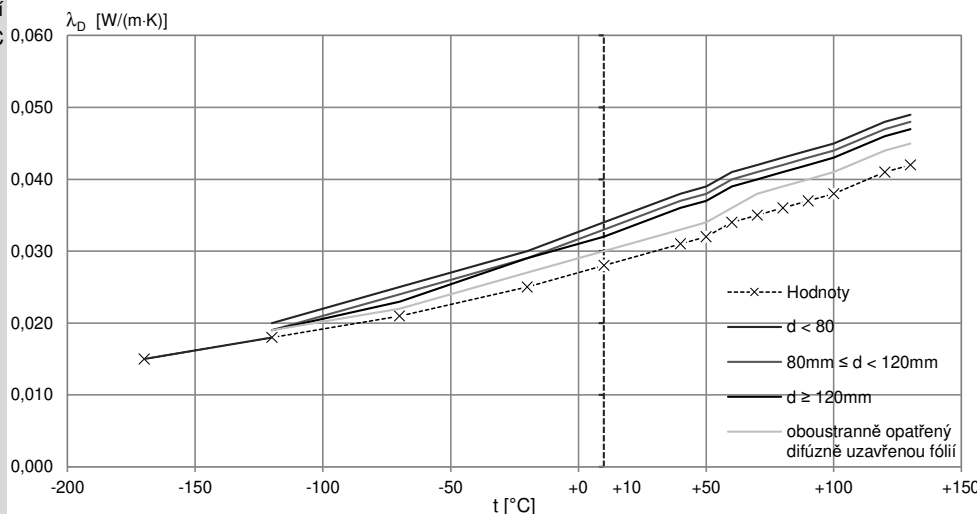
puren-PIR NE 120 Technické údaje tvrdé pěny PU

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	115 - 122
-------------------	---------	-------------------	-----------

Tepelná vodivost

Kontrolovaná mezní hodnota (hodnota po vyrobení) při teplotě 10 °C	EN 12667	W/(m·K)	0,028			
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 +120 °C			0,034	0,033	0,032	



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	1,15	1,75	2,40	3,00	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25

Pevnost v tlaku

Napětí v tlaku při 10% deformaci	EN 826	kPa	1200	Naměřené hodnoty ²⁾
Modul E (namáhání tlakem) ²⁾		MPa		1200 - 1400 35,0 - 50,0

Pevnost v tahu kolmo k rovině desky

Pevnost v příčném tahu	EN 1607	kPa	150	1170 - 1300
Modul E (namáhání příčným tahem) ²⁾		MPa		35,0 - 40,0

pevnost v ohybu ²⁾	EN 12089	kPa		1600 - 2100
-------------------------------	----------	-----	--	-------------

odolnost ve střihu ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53427)	kPa		570 - 670
----------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------

pevnost ve smyku ²⁾	EN 12090 (s ohledem na DIN 53294)	kPa		660 - 770
--------------------------------	-----------------------------------	-----	--	-----------

Označení (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10/Y)800
---------------	----------	---------------------------------

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%.



Prohlášení o vlastnostech
30137.CPR.2020.10
puren-PIR NE 120
www.puren.com/download



EN 14308:2015
Zkušebna: 0751 FIW München



Kontrolu provedl
0751 FIW München

Duroplastická vysoce účinná izolační hmota

puren-PIR NE 120		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