

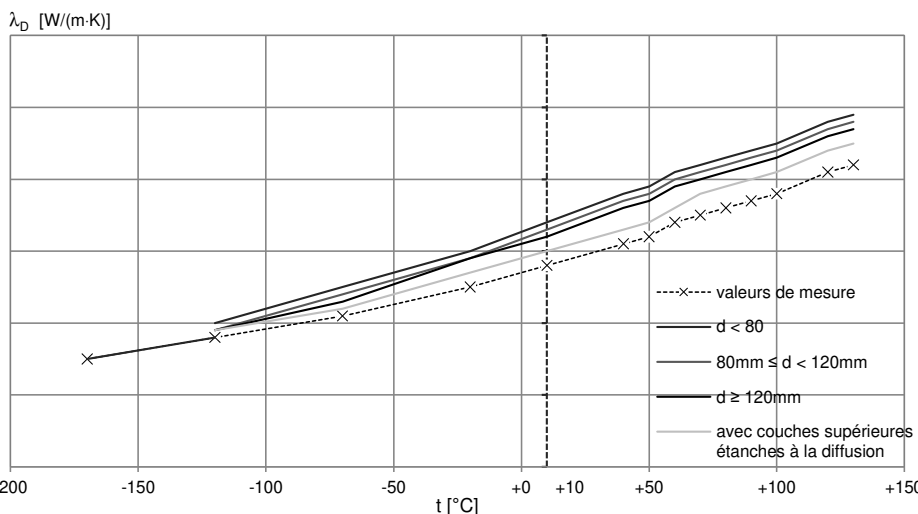
Matériau isolant duroplastique à hautes performances

Application	comme produit semi-fini pour la confection ultérieure de blocs cisailés	
Confectionné	non laminée blocs rognés	

puren-PIR NE 120 **Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane**

Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur		
Matériau	mousse rigide de polyuréthane en référence à EN 13165 selon EN 14308, qualité protégée, sans danger biologique et écologique, recyclable, imputrescible, résistance aux moisissures et à la pourriture.				

Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	115 - 122		
Conductivité thermique					
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne	EN 12667	W/(m·K)	0,028		
Valeur nominale (EU)	EN 14308	chez les épaisseurs	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
à température d'application de 10° zone de température d'application -170 °C à +120 °C			W/(m·K)	0,034	0,033



dans la plage de température d'application	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

Contrainte en compression						valeurs de mesure ²⁾					
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	1200				1200 - 1400				
Module d'élasticité (contrainte de compression) ²⁾		MPa					35,0 - 50,0				

Résistance à la traction perpendiculaire au plan											
Résistance à traction transversale	EN 1607	kPa	150				1170 - 1300				
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) ²⁾		MPa					35,0 - 40,0				

force de flexion ²⁾	EN 12089	kPa	1600 - 2100								
--------------------------------	----------	-----	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa	570 - 670								
--	-------------------------------------	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa	660 - 770								
--	-------------------------------------	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1	E									
------------------------------	------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1) Valeurs obtenues en laboratoire, ne fait pas partie des contrôles de production d'usine et des mesures extérieures.
2) Valeurs moyennes régulièrement obtenues au cadre du contrôle de la production de l'usine aux conditions de production. Il est garanti, pour les caractéristiques mécaniques, que les valeurs ne seront pas inférieures de plus de 10 % aux valeurs minimales.

Déclaration de performance
30137.CPR.2020.10
puren-PIR NE 120
www.puren.com/download

EN 14308:2015
Organisme de contrôle: 0751 FIW München

vérifié par
0751 FIW München

Matériau isolant duroplastique à hautes performances

puren-PIR NE 120		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane		
Propriétés		Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur
structure cellulaire fermée ²⁾		ISO 4590	%	90 - 95
résistance à la température			°C	-30 bis +120, Brièvement jusqu'à 250 °C
Absorption d'humidité ²⁾		EN 12087	Vol.-%	≤ 3
Capacité thermique spécifique ¹⁾	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ¹⁾	μ	EN 12086		40 - 200
Coefficient de dilatation linéaire ¹⁾		EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 ⁻⁵