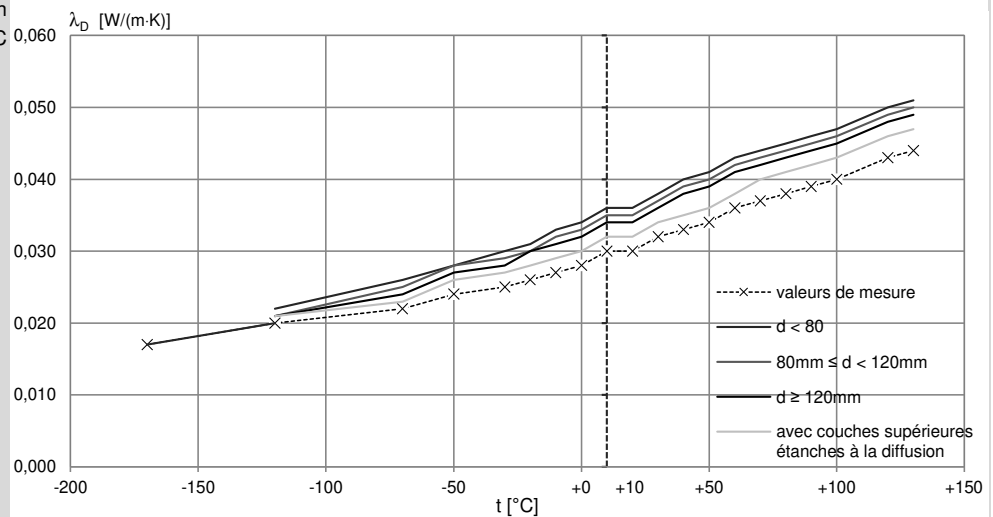


Matériau isolant duroplastique à hautes performances

Application	à usage universel et l'isolation thermique de systèmes techniques	
Confectionné	non laminée Blocs, plaques ou ébauches, dimension sur demande, tolérance dimensionnelles selon le standard d'usine puren	

puren-PIR NE 145 **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	135 - 145		
Conductivité thermique					
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne	EN 12667	W/(m·K)	0,030		
Valeur nominale (EU) λ _D à température d'application de 10° zone de température d'application -170 °C à +130 °C	EN 14308	W/(m·K)	chez les épaisseurs d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
			0,036	0,035	0,034



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	1,10	1,65	2,25	2,85	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85

Contrainte en compression	valeurs de mesure ²⁾				
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	1700	1700 - 2000	
Module d'élasticité (contrainte de compression) ²⁾		MPa		50,0 - 60,0	

Résistance à la traction perpendiculaire au plan					
Résistance à traction transversale		kPa	150	1400 - 1600	
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) ²⁾	EN 1607	MPa		55,0 - 61,0	

force de flexion ²⁾	EN 12089	kPa		2300 - 3000	
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa		700 - 820	
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa		850 - 950	

Dénomination (EU) EN 14308 PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10)Y1600-ST(+)160

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
30138.CPR.2020.10
puren-PIR NE 145
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 145		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane		
Propriétés		Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur
structure cellulaire fermée ²⁾		ISO 4590	%	90 - 95
température supérieure limite d'utilisation		EN 14706	°C	160
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