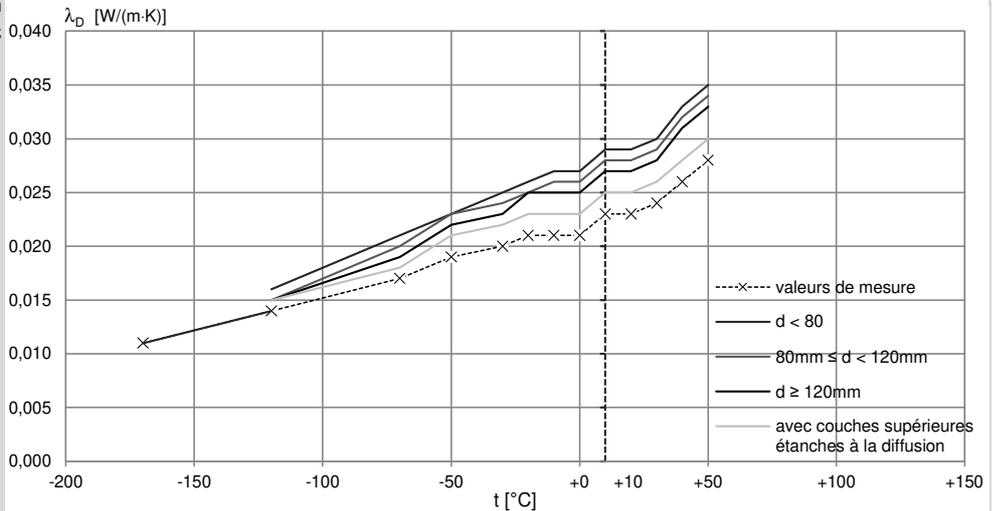


Matériau isolant duroplastique à hautes performances

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 70 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	67 - 72			
Conductivité thermique						
surveillées (valeur fraîche)	EN 12667	W/(m·K)	0,023			
Valeur nominale (EU)	EN 14308	W/(m·K)	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 +50 °C			0,029	0,028	0,027	



dans la plage de température d'application	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R _D	m ² ·K/W	0,65	1,35	2,05	2,85	3,55	4,40	5,15	5,90	6,65	7,40

Contrainte en compression			valeurs de mesure ²⁾	
tension de compression à 10 % de déformation élastique (contrainte de compression) ²⁾	EN 826	kPa	500	520 - 600
		MPa		15,0 - 18,0
Résistance à la traction perpendiculaire au plan				
Résistance à traction transversale	EN 1607	kPa	150	560 - 680
Module d'élasticité (contrainte de traction)		MPa		19,5 - 24,0
force de flexion ²⁾	EN 12089	kPa		650 - 850
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa		270 - 350
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa		330 - 430
Dénomination (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10/Y)400		
Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant			
Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1	E		
structure cellulaire fermée ²⁾	ISO 4590	90 - 95		
résistance à la température	-30 bis +120, Brièvement jusqu'à 250 °C			
Absorption d'humidité ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3	

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
30134.CPR.2020.10
puren-PIR NE 70
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 70		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane		
Propriétés		Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur
Capacité thermique spécifique ¹⁾	C	EN 12524	J/(kg·K)	1400
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur μ		EN 12086		40 - 200
Coefficient de dilatation linéaire ¹⁾		EN 1604	1/K	$5 - 8 \cdot 10^{-5}$