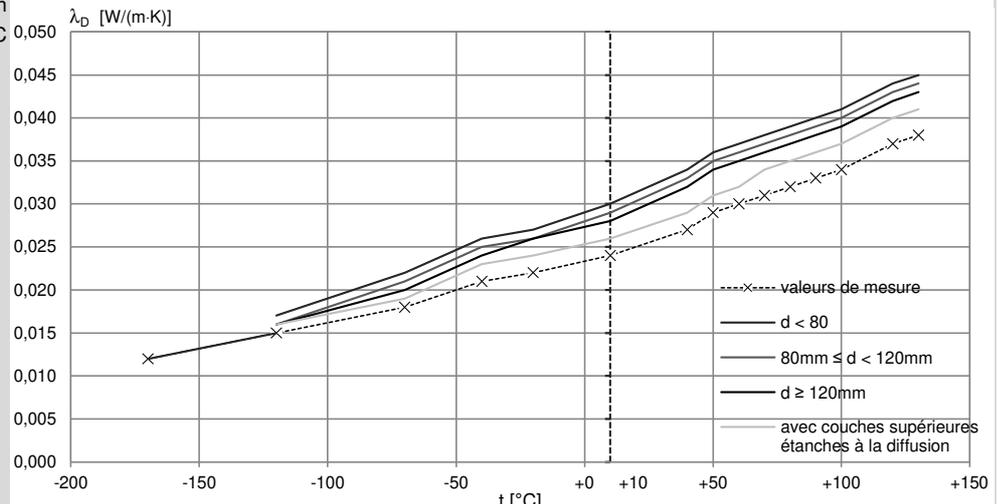


Matériau isolant duroplastique à hautes performances

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 80 **Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane**

Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur		
Matériau	mousse rigide de polyuréthane selon EN 13165 et 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	77 - 82		
Conductivité thermique					
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne	EN 12667	W/(m·K)	0,024		
Valeur nominale (EU) λ_D	chez les épaisseurs				
			d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
	EN 13165				
à température d'application de 10° zone de température d'application -170 °C à +130 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,030	0,029	0,028



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	1,30	2,00	2,75	3,40	4,25	5,00	5,70	6,40	7,10

Contrainte en compression						valeurs de mesure ²⁾					
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	650				650 - 750				
Module d'élasticité (contrainte de compression) ²⁾		MPa	17,0 - 24,0								
Résistance à la traction perpendiculaire au plan											
Résistance à traction transversale	EN 1607	kPa	150				720 - 850				
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) ²⁾		MPa	27,0 - 31,5								
force de flexion ²⁾	EN 12089	kPa	1000 - 1200								
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa	360 - 420								
résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa	400 - 470								

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
20135.CPR.2020.10
puren-PIR NE 80
www.puren.com/download

EN 13165:2012+A2:2016
EN 14308:2015
Organisme de contrôle: 0751 FIW München

vérifié par
0751 FIW München

Matériau isolant duroplastique à hautes performances				
puren-PIR NE 80		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane		
Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur	
Dénomination (EU)	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)650-TR150		
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)400-ST(+1)160		
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	
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	