

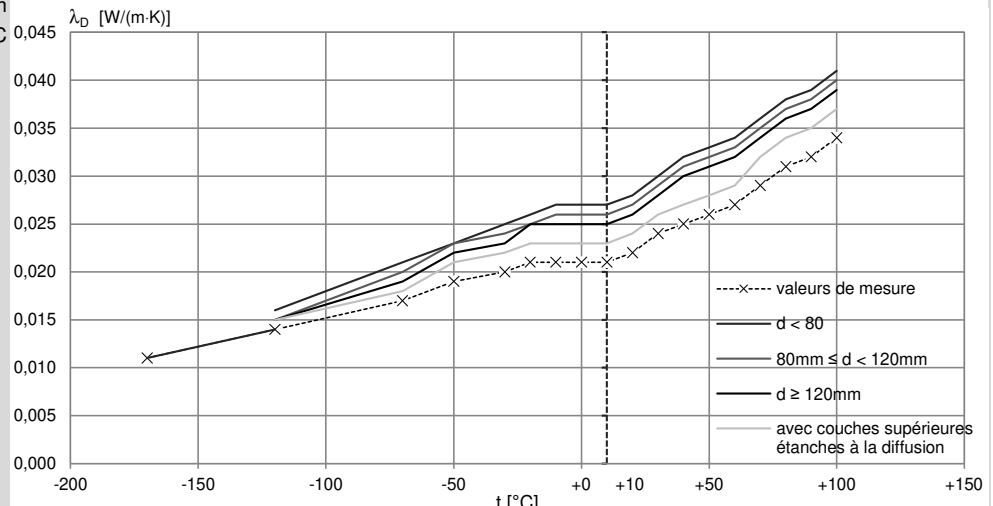
**Matériau isolant duroplastique à hautes performances**

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 40** 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 <sup>3</sup>	37 - 42			
Conductivité thermique						
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne	EN 12667	W/(m·K)	0,021			
Valeur nominale (EU) λ <sub>D</sub>			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 +100 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025	



dans la plage de température d'application	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> ·K/W	0,70	1,45	2,20	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00

Contrainte en compression			valeurs de mesure <sup>2)</sup>	
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	250	260 - 320
Module d'élasticité (contrainte de compression) <sup>2)</sup>		MPa		6,5 - 8,5

Résistance à la traction perpendiculaire au plan				
Résistance à traction transversale		kPa	150	230 - 280
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) <sup>2)</sup>	EN 1607	MPa		10,5 - 13,5

force de flexion <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa		350 - 450
résistance au cisaillement <sup>2)</sup>	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa		150 - 200
résistance au cisaillement <sup>2)</sup>	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa		160 - 220

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  
20131.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 40  
[www.puren.com/download](http://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 40		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)250-TR150		
	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10\Y)250-ST(+1)20		
Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant			
Réaction au feu / RtF ( EU )	EN 13501-1	E		
Classe d'aptitude au gouttement	EN 13468	ppm	≤ 90	(100°C / 30 min)
structure cellulaire fermée <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95	
température supérieure limite d'utilisation	EN 14706	°C	120	
résistance à la température		°C	-30 bis +120, Brièvement jusqu'à 250 °C	
Absorption d'humidité <sup>2)</sup>	EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
Capacité thermique spécifique <sup>1)</sup>	C EN 12524	J/(kg.K)	1400	
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau <sup>1)</sup>	μ EN 12086		40 - 200	
Coefficient de dilatation linéaire <sup>1)</sup>	EN 1604	1/K	5 - 8 · 10 <sup>-5</sup>	