

**Matériau isolant duroplastique à hautes performances**

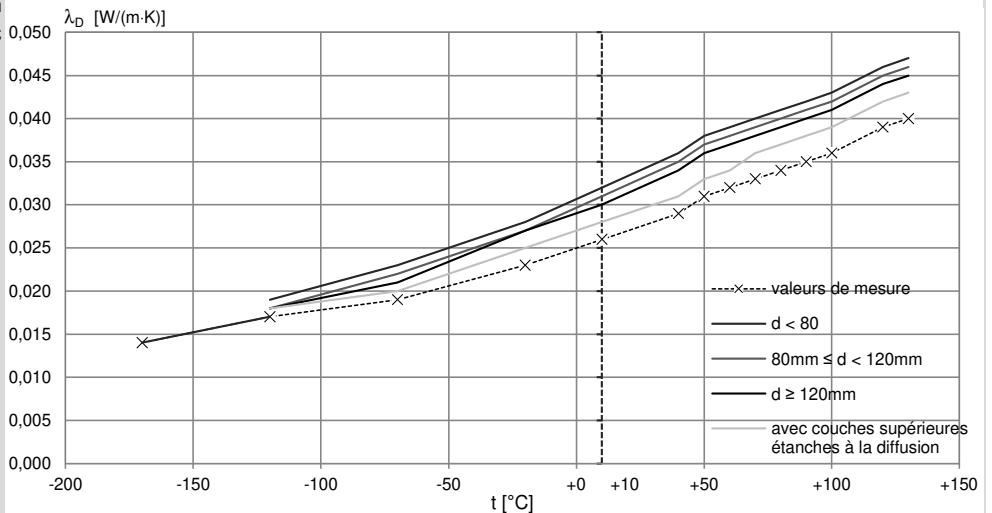
Application	pour une utilisation universelle dans l'isolation et la construction, isolation thermique des installations techniques. ainsi que pour les véhicules ferroviaires
Confectionné	non laminée Blocs, plaques ou ébauches, dimension sur demande, tolérance dimensionnelles selon le standard d'usine puren



**puren-PIR NE 100**

**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>	95 - 102		
Conductivité thermique					
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne	EN 12667	W/(m·K)	0,026		
Valeur nominale (EU) $\lambda_D$	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 +120 °C	EN 14308	W/(m·K)	0,032	0,031	0,030



dans la plage de température d'application	mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,60	1,25	1,85	2,55	3,20	4,00	4,65	5,30	6,00	6,65

Contrainte en compression						valeurs de mesure <sup>2)</sup>						
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	900				900 - 1000					
Module d'élasticité (contrainte de compression) <sup>2)</sup>		MPa						32,0 - 38,0				
Résistance à la traction perpendiculaire au plan												
Résistance à traction transversale	EN 1607	kPa	150				950 - 1000					
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) <sup>2)</sup>		MPa						31,0 - 38,0				
force de flexion <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa						1200 - 1400				
résistance au cisaillement <sup>2)</sup>	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa						450 - 520				
résistance au cisaillement <sup>2)</sup>	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa						470 - 600				

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  
20136.CPR.2020.10  
puren-PIR NE 100  
[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 100		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)900-TR150			
	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			
basé sur la protection préventive contre les incendies dans les	DIN 5510-2	Brennbarkeits-klasse	Classe de développement des fumées	Classe de fluidité	FED	
	weitere Nachweise auf Anfrage	S-4	SR-2	ST-2	15 min	30 min
					0,02	0,04
structure cellulaire fermée <sup>2)</sup>	ISO 4590	%	90 - 95			
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>			