

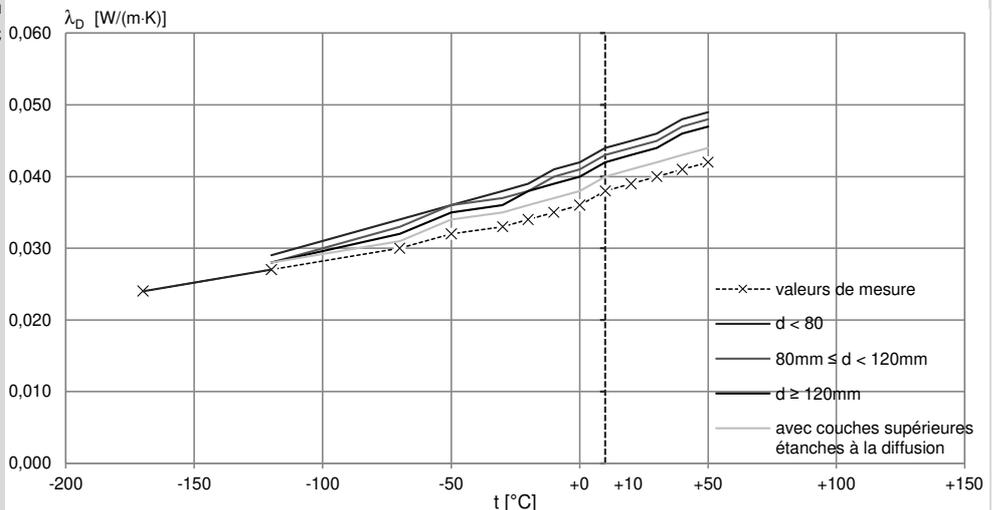
**Matériau isolant duroplastique à hautes performances**

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 200**

**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 <sup>3</sup>	186 - 205		
Conductivité thermique					
surveillées (valeur fraîche) à 10° de température moyenne	EN 12667	W/(m·K)	0,038		
Valeur nominale (EU) $\lambda_D$	chez les épaisseurs				
à température d'application de 10°	EN 14308	W/(m·K)	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
zone de température d'application -170 °C à +50 °C			0,044	0,043	0,042



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	0,45	0,90	1,35	1,85	2,30	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75

Contrainte en compression			valeurs de mesure <sup>2)</sup>	
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826	kPa	2700	2600 - 3100
Module d'élasticité (contrainte de compression) <sup>2)</sup>		MPa		70,0 - 80,0

Résistance à la traction perpendiculaire au plan				
Résistance à traction transversale		kPa	150	2000 - 2300
Module d'élasticité (contrainte de traction transversale) <sup>2)</sup>	EN 1607	MPa		70,0 - 80,0

force de flexion <sup>2)</sup>	EN 12089	kPa		2700 - 3300
--------------------------------	----------	-----	--	-------------

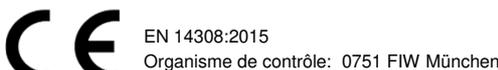
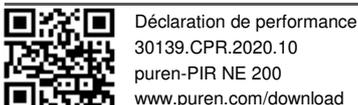
résistance au cisaillement <sup>2)</sup>	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa		1000 - 1300
------------------------------------------	-------------------------------------	-----	--	-------------

résistance au cisaillement <sup>2)</sup>	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa		1400 - 1700
------------------------------------------	-------------------------------------	-----	--	-------------

Dénomination (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10)Y)2700
-------------------	----------	----------------------------------

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.



## Matériau isolant duroplastique à hautes performances

puren-PIR NE 200		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane		
Propriétés		Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur
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>