

Matériau isolant duroplastique à hautes performances

Application	dans le secteur de l'isolation et de la construction sans halogène	
Confectionné	non laminée Blocs, plaques ou ébauches, dimension sur demande, tolérance dimensionnelles selon le standard d'usine puren	

puren-PIR NE 32 HF Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane

Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur		
Matériau	mousse rigide de polyuréthane selon EN 14308, qualité protégée, sans danger biologique et écologique, recyclable, imputrescible, résistance aux moisissures et à la pourriture, sans composant de production contenant de l'halogène (< 0,2 % d'impuretés techniques).				

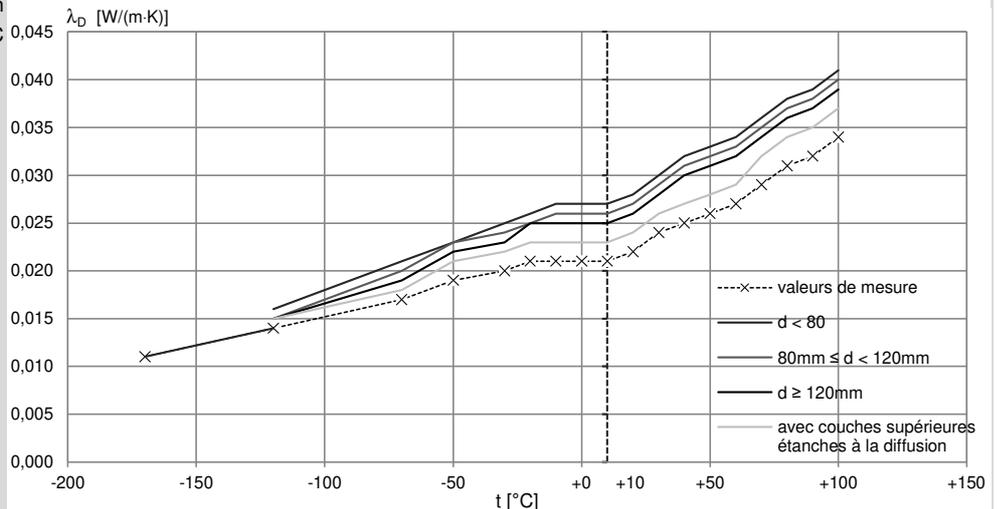
Masse volumique	EN 1602	kg/m ³	ca. 32		
-----------------	---------	-------------------	--------	--	--

Conductivité thermique					
------------------------	--	--	--	--	--

surveillées (valeur fraîche)	EN 12667	W/(m·K)	0,021		
------------------------------	----------	---------	-------	--	--

Valeur nominale (EU)	λ_D	chez les épaisseurs	d < 80 mm	80 ≤ d < 120 mm	d ≥ 120 mm
à température d'application de 10°	EN 14308	W/(m·K)	0,027	0,026	0,025

zone de température d'application	-170 °C à +100 °C				
-----------------------------------	-------------------	--	--	--	--



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

Contrainte en compression			valeurs de mesure ²⁾	
tension de compression à 10 % de déformation élastique (contrainte de compression) ²⁾	EN 826	kPa	120	140 - 170
		MPa		3,0 - 4,0

Résistance à la traction perpendiculaire au plan				
Résistance à traction transversale	EN 1607	kPa	100	150 - 180
Module d'élasticité (contrainte de traction)		MPa		5,0 - 7,0

force de flexion ²⁾	EN 12089	kPa	230 - 280		
--------------------------------	----------	-----	-----------	--	--

résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53427)	kPa	100 - 130		
--	-------------------------------------	-----	-----------	--	--

résistance au cisaillement ²⁾	EN 12090 (en référence à DIN 53294)	kPa	110 - 140		
--	-------------------------------------	-----	-----------	--	--

Dénomination (EU)	EN 14308	PU-EN 14308-DS(TH)3-CS(10)Y120-ST(+)120			
-------------------	----------	--	--	--	--

Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant				
---------------------	--	--	--	--	--

Réaction au feu / RtF (EU)	EN 13501-1	E			
----------------------------	------------	---	--	--	--

Groupe de comportement au feu (CH)	AEAI	RF3 (cr)			
------------------------------------	------	----------	--	--	--

Classe d'aptitude au goûttement	EN 13468	ppm	≤ 60	(100°C / 30 min)	
---------------------------------	----------	-----	------	------------------	--

- 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
30113.CPR.2020.10
puren-PIR NE HF
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 32 HF		Caractéristiques techniques de la mousse rigide au Polyuréthane		
Propriétés	Norme / méthode d'essai	Unité	Valeur	
Élimination thermique	déclaration selon SIA 493			
structure cellulaire fermée ²⁾	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 ²⁾	EN 12087	Vol.-%	≤ 3	
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 · 10 ⁻⁵	