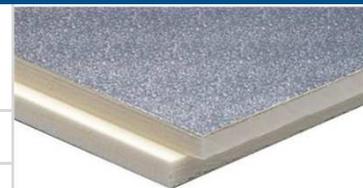


## Panneau isolant pour toitures plats

		pour l'application en toit plat sous l'étanchéité ou sur le plafond d'étage supérieur										
Couches de parement	double face	Aluminium (imperméable aux gaz)										
Usinage des arêtes	quatre côtés	battue (à partir de 40 mm) émoussé sur demande										
Épaisseur	[mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Résistance thermique <sup>1)</sup>	R <sub>D</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	0,85	1,70	2,60	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05	10,00
Coefficient de transmission therm. <sup>2)</sup>	U <sub>0</sub> [(m <sup>2</sup> ·K)/W]	1,01	0,54	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
Résistance à la diffusion de la vapeur <sup>3)</sup>	S <sub>d</sub> [m]	1500										
Contenu du colis	Pièce	25	12	8	6	5	4	3	3	3	2	2



### puren-PIR ALU

### Caractéristiques techniques du Panneau isolant PU

Propriétés	Norme / méthode d'essai			Unité	Valeur		
Matériau	Mousse rigide de polyuréthane (PU) selon EN 13165, qualité certifiée, biologiquement et écologiquement inoffensif, recyclable, imputrescible, résistant aux moisissures et au pourrissement.						
Masse volumique	EN 1602		kg/m <sup>3</sup>	> 30			
Dimensions				Format normal		Format long	
				Dimensions extérieures	Dimensions de montage	Dimensions extérieures	Dimensions de montage
	Longueur	EN 822	mm	1200	1185	2400	2385
	Largeur	EN 822	mm	600	585	600	585
Épaisseurs standard	EN 823	mm	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220				
Conductivité thermique PU				chez les épaisseurs		d < 80 mm	d ≥ 80 mm
Valeur nominale ( EU )	λ <sub>D</sub>	EN 13165		W/(m·K)		0,023	0,022
Conductivité thermique déclarée ( CH )	SIA 279						
Contrainte en compression							
Tension de compression à 10 % de déformation	EN 826		kPa			120	
Résistance en compression avec effort de courte durée			kPa			72	
Contrainte en compression permanente admise à une déformation < 2%			kPa			24	
Résistance à la traction perpendiculaire au plan	EN 1607		kPa			50	
Dénomination ( EU )	EN 13165	PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR50					
Comportement au feu	ne couve pas, ne fond pas, ne coule pas en brûlant						
Réaction au feu / RtF ( EU )	EN 13501-1				E	dans l'utilisation finale <sup>4)</sup>	
Groupe de comportement au feu ( CH )	AEAI				RF3 (cr)		
Résistance aux températures				°C	-20 jusqu'à +90		
Absorption d'humidité <sup>3)</sup>	EN 12087			% en volume	≤ 3		
Capacité thermique spécifique <sup>3)</sup>	C	EN 12524			J/(kg·K)	1400	
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (PU) <sup>3)</sup>	μ	EN 12086				40 - 200	
Coefficient de dilatation linéaire <sup>3)</sup>	EN 1604			1/K	3 - 7 · 10 <sup>-5</sup>		

- 1) Résistance thermique de la plaque d'isolation d'après EN 13165.
- 2) Valeur U de l'isolant sur la base de la valeur nominale de la conductivité thermique selon EN 13165. Les pertes de chaleur R<sub>si</sub> = 0,10 m<sup>2</sup>·K/W et R<sub>se</sub> = 0,04 m<sup>2</sup>·K/W (flux de chaleur vers le haut) sont observées; les autres couches en sont pas prises en compte.
- 3) Valeur obtenue en laboratoire
- 4) Suivez nos conseils de construction et aux conditions d'utilisation dans le rapport de classement



Déclaration de performance  
14111.CPR.2020.10  
puren-PIR ALU  
[www.puren.com/download](http://www.puren.com/download)



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



Organisme de certification:  
0751 FIW München  
Attestation d'utilisation:  
PU-203.0-06