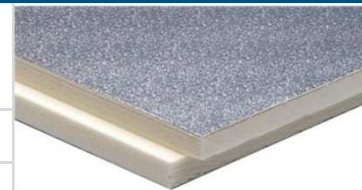


## Panneau isolant pour toitures plats

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 cotés	battue (à partir de 40 mm) émoussé sur demande									
Épaisseur	[mm]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Résistance thermique <sup>1)</sup>	$R_D$ [(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
Coefficient de transmission therm. <sup>2)</sup>	$U_D$ [W/(m <sup>2</sup> ·K)]	1,01	0,54	0,36	0,27	0,22	0,18	0,15	0,14	0,12	0,11
Résistance à la diffusion de la vapeur <sup>3)</sup>	$S_d$ [m]	1500									
Contenu du paquet	Pièce	25	12	8	6	5	4	3	3	3	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	
			Dimensions extérieures	Dimensions de montage
	Longueur	EN 822	mm	1200
	Largeur	EN 822	mm	600
				Format long
				Dimensions extérieures
				Dimensions de montage
				2400
				2385
				585
				600
				585
				2400
				2385
				585
Conductivité thermique PU			chez les épaisseurs	
				d < 80 mm
				d ≥ 80 mm
Valeur nominale ( EU )	$\lambda_D$ EN 13165			0,023
Conductivité thermique déclarée ( CH )	SIA 279			0,022
				0,022
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		
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>	$\mu$ 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  $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$  et  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2/\text{K}\cdot\text{W}$  (flux de chaleur vers le haut) sont observées; les autres couches en sont pas prises en compte.  
3) Valeur obtenue en laboratoire



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-213.0-06