

# Panel PIR ALU-T



## DESCRIPTION

- Panneau rigide en mousse de polyisocyanurate (PIR) avec un parement d'aluminium gaufré.

## DOMAINE D'APPLICATION

- Isolation thermique support d'étanchéité pour des supports bac acier (TAN –tôle acier nervuré).

## AVANTAGES

- Plus faible épaisseur d'isolant dû au coefficient de conductivité thermique très bas de la mousse de polyisocyanurate et à son parement d'aluminium.
- Nulle absorption d'eau grâce à sa structure de cellule fermée du polymère et au parement d'aluminium.
- Panneaux très rigides et légers.
- Grande facilité de manipulation et de pose.
- Très bonne résistance à la compression.

## PRESENTATION

- Panneaux: 2500x1200mm et 1000x1200mm.
- Épaisseurs: 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110 et 120mm.

## CARACTERISTIQUES

	CLASSE suivant EN 13165	NORME d'ESSAI	UNITÉ	VALEURS SPECIFIÉS
Coefficient conductivité thermique	$\lambda_i$ (7d, 10°C)	EN 12667	W/m·K	0,0215
Coef. conductivité thermique déclaré	$\lambda_D$ , 10°C	EN 12667	W/m·K	0,023
Résistance à la compression*	CS(10/Y)200	EN 826	kPa	250±50
Stabilité dimensionnelle 48h 70°C >90% HR	DS(70,90)3	EN 1604	%	$\Delta_{long}$ , $\Delta_{anch}$ <2 $\Delta_{esp}$ <6
Absorption d'eau	WL(T)1	EN 12087	%	<1
Épaisseur	T2	EN 823	mm	e < 50 ±2 50 ≤ e ≤ 75 ±3 e > 75 +5, -2
Réaction au feu du produit	-	EN 13501-1	-	e=25 F (Non essayé) 30 ≤ e ≤ 90 D-s2, d0 100 ≤ e ≤ 120 C-s2, d0
Réaction au feu du produit en condition final d'utilisation (Isolation thermique couvertures type deck)	-	EN 15715	-	B-s2, d0 Montage normalisé n°3

(\*) Épaisseurs inférieurs à 45 mm, la classe de résistance à la compression correspond à CS(10/Y)175

## CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Resistance thermique (m <sup>2</sup> ·K/W)	1,05	1,30	1,70	2,15	2,60	3,05	3,45	3,90	4,35	4,80	5,20

Certificat ACERMI N° 12/065/734 épaisseurs 30-120mm.

Rev.19

## MONTAGE ET ASSEMBLAGE

- Les panneaux doivent être fixés à la structure métallique avec des fixations appropriées qui sont placées dans les coins du panneau à 100mm du périmètre, selon la figure ci-dessous. Les fixations doivent assurer une double fonction : la sujétion vis-à-vis des actions de succion provoquées pour le vent et la stabilisation de l'ensemble isolante-étanchéité vis-à-vis des variations thermiques qui peuvent se produire sur la toiture.
- Le panneau doit être complètement fixé, en alignant chaque fixation avec la partie supérieure de la tôle d'acier nervurée.

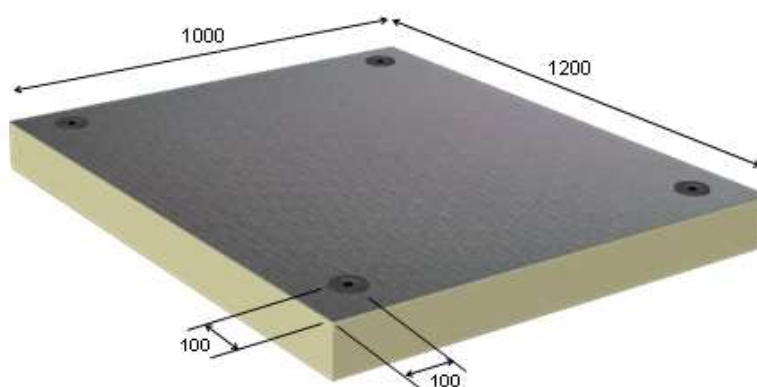


Figure 1. Panneau 1200x1000mm: 3,3 fixations/m<sup>2</sup>.

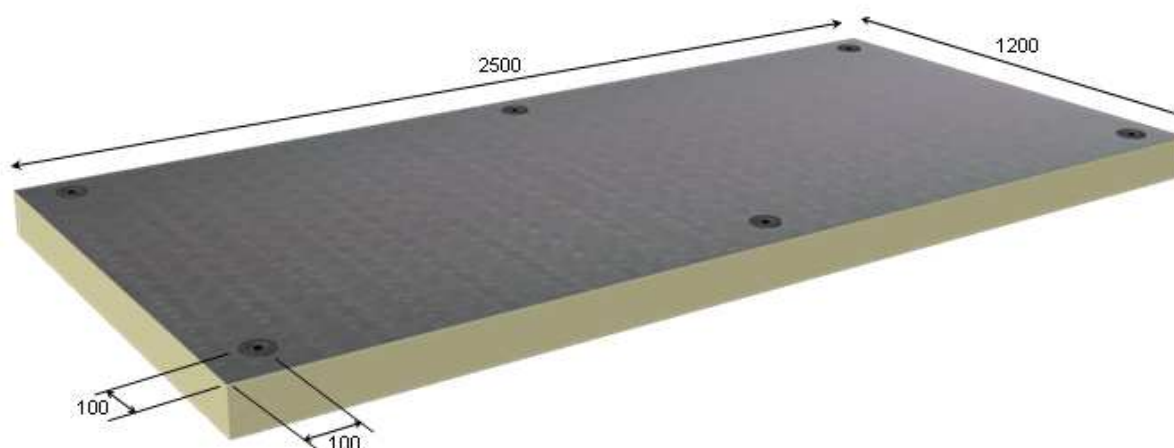


Figure 2. Panneau 2500x1200mm: 2 fixations/m<sup>2</sup>.