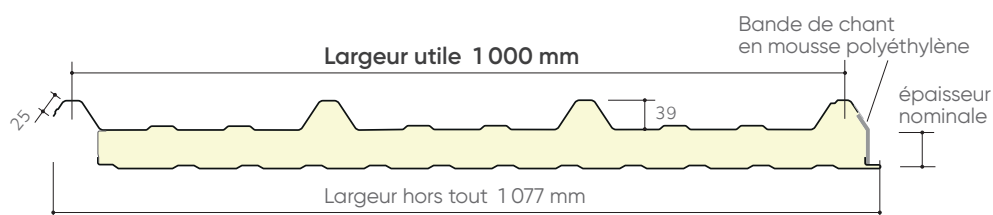
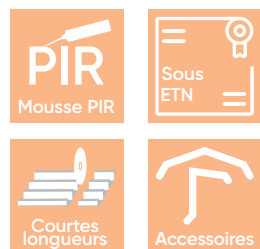
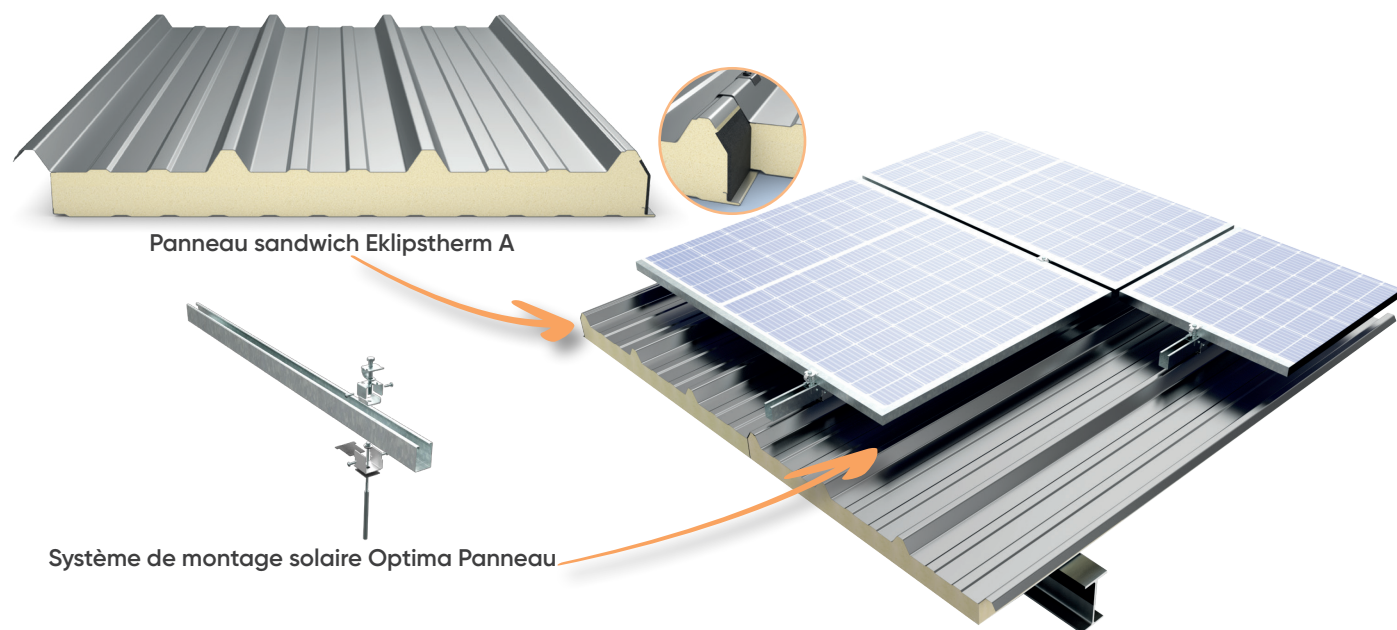


# Eklipstherm A

Panneau sandwich PIR

Destiné à la mise en œuvre du procédé Optima Panneau de la société Adiwatt



Pour couverture des locaux de faible à moyenne hygrométrie

## Caractéristiques du panneau

		Epaisseurs nominales de l'âme (mm)							
		30	40	50	60	80	100	120	140
Dimensionnelles	Epaisseur parement extérieur (mm)	0,60							
	Epaisseur parement intérieur (mm)	0,40							
	Longueur hors tout (mm)	Minimum 2 500 / Maximum 16 000							
	Débord en extrémité (mm)	50 - 100 - 150 - 200 - 300							
Pondérales (kg/m²)	Ex. en épaisseurs <b>standard 0,60 / 0,40 mm</b>	10,39	10,79	11,19	11,59	12,39	13,19	13,99	14,79
Acoustiques	Isolément : Indice d'affaiblissement (60 mm)	Rw (C;C <sub>tr</sub> ) : 25 (-1;-3) dB							
Réaction au feu	Euroclasses selon NF EN 13501-1	<b>B-s2,d0<sup>(1)</sup></b>							
Thermiques	Résistance thermique R (m².K/W) - Acermi	1,35	1,80	2,25	2,65	3,55	4,40	5,30	6,15
	Transmission thermique U <sub>c</sub> (W/m².K)	0,683	0,526	0,428	0,360	0,274	0,222	0,186	0,160
	Déperdition linéique ψ (W/m.K)	0,017	0,009	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004
	Coefficient de déperdition surfacique (W/m².K)	Cf. Formule de calcul de l'Up page 11 de notre brochure Produits de couverture							
Isolant mousse de Polyisocyanurate	Masse volumique (kg/m³)	40 (± 5 kg/m³)							

(1) Hors revêtement Keyron sur la face intérieure pour la performance au feu intérieur

# Eklipstherm A

## Panneau sandwich PIR

Destiné à la mise en œuvre du procédé Optima Panneau de la société Adiwatt



### Tableau d'utilisation

Ci-dessous les portées admissibles en mètres pour épaisseurs de parements **0,60 / 0,40 mm** pour des panneaux fixés à chaque sommet de nervure et sur tous les appuis avec un  $P_k/\gamma_m$  des fixations  $\geq 370$  daN.



Avec ce système, le panneau sandwich ne reprend pas les efforts appliqués aux modules photovoltaïques.

Toutefois, les fixations avec entretoise du système Optima Panneau permettent de reprendre un effort rasant (dans le plan du panneau) de 150 daN par fixation et par portée de panneau, sans altérer l'étanchéité de la couverture au droit de la fixation du support de rail Optima Panneau.

**A noter :** Dans le cas où la mise en œuvre du procédé d'intégration photovoltaïque Optima Panneau est réalisée après la pose du panneau Eklipstherm A, nous vous conseillons d'utiliser pour le panneau une fixation de diamètre 5,5 mm et d'indiquer dans les pièces de réception de chantier que la fixation du procédé Optima Panneau doit être remplacée par une fixation de diamètre supérieur.

Les portées maximales entre appuis sont visées et validées par les services techniques de la société Adiwatt.

Elles ne peuvent dépasser 2 000 mm pour une utilisation de 2 rails par module photovoltaïque ou 2 500 mm éventuellement avec 3 rails par module photovoltaïque après étude par la société Adiwatt.

	En travée simple  2 Appuis							Charges (daN/m²)	En travée double  3 Appuis							
	Epaisseurs du panneau (mm)								Epaisseurs du panneau (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120 et 140		30	40	50	60	80	100	120 et 140	
Pression	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	50	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	60	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	70	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	80	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	90	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	2,50*	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	100	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	110	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	120	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	130	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	140	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,50*	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	150	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,36	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,42	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	175	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		2,00	2,20	2,40	2,50	2,50	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,26	2,49	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	200	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,98	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		1,74	1,92	2,09	2,27	2,45	2,50	2,50	Dépression
Pression	2,13	2,36	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	225	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,81	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		1,54	1,69	1,85	2,00	2,32	2,33	2,33	Dépression
Pression	2,01	2,23	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	250	2,36	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	Pression
Dépression	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		1,38	1,52	1,66	1,80	2,08	2,09	2,09	Dépression

\* Le cahier CSTB N° 3817 prévoit une charge minimale en pression de 100 daN/m²