



# Solarpan® Plus

Le logement 5 étoiles pour les modules photovoltaïques

Lattonedil présente le système qui révolutionne l'installation des modules photovoltaïques.

Voici la solution complète SOLARPAN® PLUS :

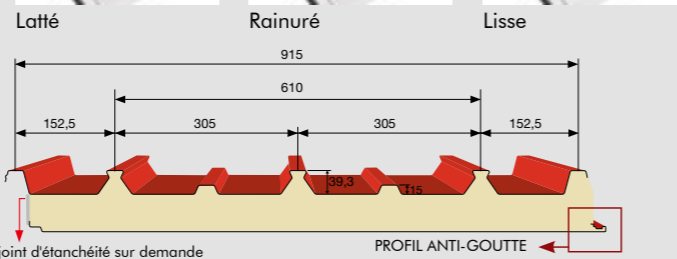
- Son avantage l'installation de modules photovoltaïques sans percer le panneau.
- Pas de structure de support coûteuse.
- Aucun joint supplémentaire.
- Pas d'utilisation de profilés en aluminium inutiles et coûteux.
- Installation rapide des modules photovoltaïques : les composants sont fixés au moyen d'étriers à emboîtement.
- Le faible poids du système SOLARPAN® PLUS par rapport aux toitures traditionnelles permet d'obtenir de meilleures performances dans toutes ses applications, avec des économies de matériaux et de temps de montage. SOLARPAN® PLUS offre une solution complète à un faible coût de construction. En outre, le système SOLARPAN® PLUS fournit tous les accessoires à utiliser pour l'installation des modules photovoltaïques.



Pour plus d'informations sur la certification CAM, contactez le service technique.

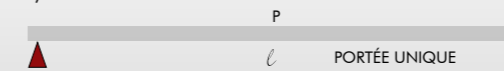
Aujourd'hui une toiture SOLARPAN® PLUS, demain un système photovoltaïque. En regardant vers l'avenir, nous avons pensé à tout. Aujourd'hui, vous pouvez couvrir un toit ou une façade avec SOLARPAN® PLUS et ensuite, à terme, vous pourrez décider d'installer un système photovoltaïque. Grâce à l'utilisation d'une structure inclinée, il est possible d'insérer les modules même sur des pentes qui ne sont pas exposées au sud et qui ne peuvent donc normalement pas être utilisées. Les temps d'installation sont très rapides grâce à l'utilisation d'accessoires, tels que les profilés de support, les pinces et les triangles de jonction, qui peuvent tous être fixés au toit sans avoir à percer de trous. Le système SOLARPAN® PLUS est donc la solution optimale pour les toitures équipées de modules photovoltaïques.

Finitions de la face inférieure du panneau



Support en acier inox de fixation au panneau Solarpan® Plus  
Support en aluminium de fixation au panneau Solarpan® Plus  
Support en aluminium pour la fixation au panneau Solarpan® Plus avec fermeture ZETA pour modules PV encadrés  
Support de montage en aluminium pour panneau Solarpan® Plus avec fixation OMEGA pour modules PV encadrés  
Support de couplage pour structure au panneau Solarpan® Plus  
Support en aluminium de fixation au panneau Solarpan® Plus avec fixation simple pour module FV verre/verre  
Support en aluminium de fixation au panneau Solarpan® Plus avec fixation double pour module FV verre/verre  
Support d'ancrage pour l'échelle au Panneau Solarpan® Plus  
Support de couplage arrêt de neige panneau Solarpan® Plus  
Structure en aluminium pour le changement d'inclinaison (contactez nos bureaux pour des informations préalables)

Propriétés statiques (kg/m<sup>2</sup>)



Face EXTERNE :  
Acier 0,5 mm  
Face INTERNE :  
Acier 0,4 mm

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	P										POIDS (Kg/m <sup>2</sup> )	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	330	245	175	105	65							8,84
40	420	315	225	145	90	60						9,22
50	510	380	280	190	125	85	60					9,60
60	605	450	335	240	160	110	80	55				9,98
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50		10,74
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80		11,50
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110		12,26
150	1000	900	720	595	505	435	340	260	205	160		13,78

Largeur utile appui : 120 mm

Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E de la norm AE UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 l

Face EXTERNE :  
Acier 0,8 mm  
Face INTERNE :  
Acier 0,4 mm

ÉPAISSEUR PANNEAU (mm)	P										POIDS (Kg/m <sup>2</sup> )	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	330	245	155	100	65							6,85
40	420	315	210	135	95	65						7,23
50	515	385	275	180	125	85	65					7,61
60	605	450	340	225	155	110	80	60				7,99
80	785	585	465	325	230	165	125	95	70	55		8,75
100	970	725	575	435	310	225	170	130	100	80		9,51
120	1000	860	685	555	400	295	220	170	135	105		10,27
150	1000	900	715	595	505	440	370	290	230	185		11,00

Largeur utile appui : 120 mm

Calcul du dimensionnement statique réalisé selon les exigences de l'Annexe E de la norm AE UNI EN 14509. Limite de flèche normale : 1/200 l

U transmittance	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
Kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13