

# SunEwat XL<sub>par AGC</sub>

SunEwat XL est un verre feuilleté de sécurité dans lequel sont encapsulées des cellules photovoltaïques polycristallines.

Il répond à la double fonction de production d'électricité et d'élément de construction.

L'assemblage est réalisé entre deux feuilles de verre trempé HST, le verre extérieur étant idéalement un verre extra-clair afin de maximiser la production d'électricité. La face arrière peut, quant à elle, être un verre clair, extra-clair, coloré, sérigraphié, ...etc.

Une boîte de jonction est placée sur la tranche des modules permettant leur raccordement électrique dans une installation photovoltaïque.

SunEwat XL peut être assemblé en double vitrage pour apporter l'isolation thermique nécessaire en utilisant les gammes de vitrages à couches d'AGC. Voir Thermobel SunEwat XL.

SunEwat XL et Thermobel SunEwat XL sont couverts par une garantie produit de 10 ans. Le rendement est quant à lui garanti  
\*10 ans (90% de la puissance nominale)  
\*20 ans (80% de la puissance nominale).

---

*La mise en œuvre des modules photovoltaïques SunEwat XL renforce l'image environnementale du bâtiment.*



## Avantages

Les **modules photovoltaïques SunEwat XL** répondent aux exigences esthétiques et fonctionnelles nécessaires à leur parfaite intégration dans les bâtiments.

Ils sont utilisés en remplacement des matériaux courants.

La variation de l'espace entre les cellules permet de modifier la transmission lumineuse du module.

Le produit est réalisé **sur mesure** et donne aux architectes une **multitude de possibilités** intégrant la production d'électricité en :

- façades,
- verrières,
- brise-soleil,
- balustrades,
- etc.



# Caractéristiques techniques

<b>Composition</b>					
Verre avant	Trempe HST Extra-clair				
Encapsulant	EVA				
Verre arrière	Trempe HST extra-clair, clair, coloré, sérigraphié, ...etc.				
Epaisseurs des verres	Suivant contraintes architecturales				
Cellules photovoltaïques	Polycristalline 156 mm, haut rendement jusqu'à 17%				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Face avant</th> <th style="width: 50%;">Face arrière</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>	Face avant	Face arrière		
Face avant	Face arrière				
					
<b>Design</b>					
Dimensions minimales du module	400x400 mm				
Dimensions maximales du module	2000x4000 mm				
Formes	Toutes formes courantes comprises entre les dimensions min. et max.				
Espace libre entre cellules	- Min.: 4 mm - Max.: 50 mm				
Transmission lumineuse des modules	Variable: suivant espace libre entre cellules				
<b>Caractéristiques Electriques</b>					
Puissance nominale	Variable: suivant densité des cellules				
Connecteurs	Connecteur sur la tranche du module avec diode by-pass intégrée. - Longueur : 131 mm - Hauteur : 14 mm - Epaisseur : 10 mm				
Diamètre des connecteurs	10 mm				
Longueur des câbles	Variable: adaptée aux contraintes du système				
Section des câbles	4 mm <sup>2</sup>				
Tension maximum du système	1000V DC				
<b>Garanties</b>					
Garantie produit	10 ans				
Garantie de performances	- 10 ans (90% de la puissance nominale) - 20 ans (80% de la puissance nominale)				
<b>Certifications</b>					
IEC 61215	Modules photovoltaïques au silicium cristallin - Qualification de la conception et homologation				
IEC 61730 classe II	Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques				
EN 14449	Evaluation de conformité: verre laminé de sécurité				

AGC peut fournir les câbles et onduleurs nécessaires à la réalisation d'une installation complète connectée au réseau.

