

Powered by nature
Designed for your buildings



SunEwat XL

SunEwat XL est un verre feuilleté de sécurité dans lequel sont encapsulées des cellules photovoltaïques mono ou 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, le verre extérieur étant idéalement un verre extra-clair afin de maximiser la production d'électricité. La face intérieure peut, quant à elle, être un verre clair, extra-clair, coloré, sérigraphié, ou tout autre type de verre.

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 (Thermobel) afin d'offrir l'isolation thermique nécessaire.

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** améliore le rendement énergétique du bâtiment et renforce son image environnementale.*

AVANTAGES

Les **modules photovoltaïques SunEwat XL** répondent aux exigences esthétiques et fonctionnelles nécessaires à leur parfaite intégration dans les bâtiments. Ils peuvent être utilisés en remplacement des matériaux courants. L'espace entre les cellules est variable afin de modifier la transmission lumineuse du module.

Le produit est **adaptable à chaque projet** et donne aux architectes **une multitude de possibilités** intégrant la production d'électricité en:

- façades
- balustrades
- verrières
- autres
- brise-soleil

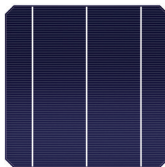
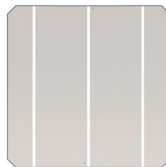
➤ **NOUVEAU: UTILISÉ EN ALLÈGES NON VENTILÉES, SUNEWAT XL MAINTIENT SES PERFORMANCES À DES HAUTES TEMPÉRATURES JUSQU'À 100 °C.**

AGC est le seul verrier à bénéficier de 2 ETPM (évaluation technique préalable matériaux) remises par le CSTB pour SunEwat XL et Thermobel SunEwat XL. Ces documents attestent de la fiabilité et des caractéristiques des modules photovoltaïques d'AGC. Ils facilitent les Atex et l'obtention des avis techniques ou PASS'Innovation pour les systèmes conjuguant SunEwat XL ou Thermobel SunEwat XL aux menuiseries, systèmes de verrière ou façades.

2



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION		
Verre extérieur	Trempe HST extra-clair	
Encapsulant	EVA	
Verre intérieur	Trempe HST extra-clair, clair, coloré, sérigraphié, ou autre	
Epaisseurs des verres	Suivant contraintes architecturales	
Cellules photovoltaïques	Mono ou polycrystallines 156 mm, haute performance jusqu'à 20,6%	
	Face avant	Face arrière
		
DESIGN		
Dimensions minimales du module	400 mm × 400 mm	
Dimensions maximales du module	2000 mm × 4000 mm	
Forme	Toute forme, comprenant un bord rectiligne, dans les dimensions minimum et maximum	
Espace entre les cellules	- Minimum: 4 mm - Maximum: 50 mm	
Transmission lumineuse par module	Varie en fonction de l'espace entre les cellules	
CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES		
Puissance nominale	Varie en fonction de la densité des cellules	
Boite de jonction	Boite de jonction sur la tranche du module avec diode by-pass intégrée - Longueur: 160 mm - Hauteur: 11,5 mm - Epaisseur: 10 mm	
Diamètre des connecteurs	10 mm	
Longueur des câbles	1 mètre. Autres longueurs disponibles sur demande	
Section des câbles	4 mm²	
Tension maximum du système	1000 V DC	
GARANTIES		
Garantie produit	10 ans	
Garantie de performances	- 10 ans (90% de la puissance nominale) - 20 ans (80% de la puissance nominale)	
<i>Le produit et ses performances sont garantis pour des conditions d'application décrites dans les ETPM. En particulier, la température dans les volumes feuilletés doit être calculée pour chaque projet et dans le cas où cette température serait supérieure à 80°C, une procédure d'évaluation complémentaire (avis technique ou ATEX) doit être menée.</i>		
CERTIFICATIONS		
IEC 61215	Modules photovoltaïques au silicium cristallin pour application terrestre 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 feuilleté de sécurité	

AGC Glass Europe, un leader en verre plat

AGC Glass Europe est la branche européenne en verre plat du premier verrier mondial, AGC. Sa force d'innovation dans les technologies verrières de pointe, son réseau commercial mondial et sa présence industrielle de l'Espagne à la Russie constituent les meilleurs atouts d'un groupe qui signe «Glass Unlimited».



www.yourglass.com

AGC Glass Europe

FRANCE: AGC Glass France – Tel: +33 1 57 58 30 31 – Fax: +33 1 57 58 31 63 – sales.france@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants partout dans le monde. Veuillez consulter www.yourglass.com pour d'autres adresses.