OSTORM RESIST Solar.

FICHE PRODUIT

VERRE SOLAIRE ULTRA RÉSISTANT À LA GRÊLE

OSTORM RESIST SOLAR est un verre solaire résistant à la grêle permettant d'assurer la sécurité et la performance des installations photovoltaïques (ou autres installations extérieures) nécessitant une résistance accrue aux intempéries.

Solution résistante à la grêle pour certification RG5

Face aux aléas climatiques de plus en plus fréquents, OSTORM RESIST SOLAR permet d'être conforme à la norme IEC - RG5* : résistance renforcée à la grêle et aux impacts de gros grêlons (5 cm). Le verre léger et à faible teneur en fer est trempé spécifiquement, permettant ainsi de disperser plus efficacement la force de l'impact. Sa faible épaisseur de 3,2 mm a l'avantage de garder le poids des panneaux photovoltaïques d'environ 2m² en dessous de 25kg.

** Modules testés RG5 à la grêle avec OSTORM RESIST 3,2 mm selon IEC61215*





AVANTAGES

- Résistance aux chocs : 150 MPa / 30 joules
- Robuste et poids optimisé : 8 kg/m²
- Diminution de la casse et des remplacements
- Verre extra-clair sans antimoine
- Disponible en 2 versions : classique ou non éblouissante

PERFORMANCES

Caractéristiques photométriques et solaires

Epaisseur	3,2 mm +/-0,2
Dimensions	700 x 500 : format minimum 2000 x 1200 : format maximum
Type de verre	Extra-clair Classique (réflexion dans 1 direction privilégiée) ou non éblouissant (réflexion multidirectionnelle diffuse)
Densité	2,5 kg/m²/mm
Résistance impacts	Résiste à des impacts de 30 joules (boule acier 3kg)
Transmission lumineuse	91,7% ±0,5% à 3 mm d'épaisseur [Illuminant D65 à 2° (acc. ± 0,2 %)]
Transmission énergétique	TEPV 90,3 % ± 0,5 % à 3 mm d'épaisseur [Norme ISO 9050, tableau 2 AM 1.5, limité à la gamme de longueurs d'onde de 300 à 1200 nm]
Réflexion lumineuse	8,2% selon EN410-2011
Norme IEC 61215	*Modules testés RG5 à la grêle avec OSTORM RESIST 3,2 mm selon IEC61215 (Format verres : 1862 x 1164 mm* / Grêlon : 5 cm)

Performances mécaniques

Résistance mécanique (MPa)	150	Trempe thermique EN 12150
Module d'Young (GPa)	70	EN 572
Rapport de Poisson	0.2	EN 572
Dureté Mohs (résistance à la rayure)	6	-
Dureté Knoop (indentation)	470	Charge du pénétrateur 500g

APPLICATIONS

- Photovoltaïque résidentiel et tertiaire : toitures, ombrières
- BIPV : façades et toits d'immeubles ou autres bâtiments
- Concentrateurs solaires
- Bornes de recharge électrique

INSTALLATION

Respecter le sens de pose : le verre doit etre monté dans le panneau de telle facon que le marquage « AURYS EN 12150 - OSTORM RESIST SOLAR » soit visible et lisible de l'exterieur.

ENVIRONNEMENT

Verre sans antimoine : revalorisation possible dans la filière pour un meilleur recyclage

Fabrication 100% française

FABRIQUÉ EN FRANCE

TECHNOLOGIE BREVETÉE

AURYS INDUSTRIES
17 Rue de Pommenauque - 50500 - Carentan-les-Marais - France
+33 (0)2 33 71 65 00 - info@aurys-industries.com
www.aurys-industries.com

AURYS