

:: Description du module

Les modules Verre/Verre d'Issol sont étudiés pour répondre de manière parfaite aux exigences d'esthétisme les plus pointues. Le mode d'assemblage bi-verre permet de conserver une visibilité parfaite et un apport de lumière naturelle dans votre bâtiment tout en créant un effet d'ombrage.

Dans le cas de spécifications particulières par rapport au taux de transparence, aux dimensions ou à la puissance, les modules bi-verre peuvent être modifiés selon les critères de la gamme "Sur Mesure".

Identiquement aux autres modules CENIT les CENIT BI-VERRE sont fabriqués à partir de cellules de dernière génération qui ont la particularité d'afficher un rendement élevé. Tous nos modules sont fabriqués dans nos ateliers en Belgique. Nous utilisons des matières premières qui ont fait l'objet d'une sélection très stricte. La fabrication est conforme aux règles internationales les plus sévères en matière de qualité et de sécurité. La sensibilité extrême des composants semi-conducteurs en fait un module particulièrement adapté même dans des conditions de faible ensoleillement.

- 36 cellules mono ou polycristallines ultra sensibles adaptées au climat nord Européen.
- Face avant et arrière en Verre Trempé à haute transmission de lumière. Assure un gain de production par rapport à un verre traditionnel et une meilleure résistance aux impacts. Verre antireflets et légèrement structuré pour une intensification des rayons lumineux ou verre « extra clair » type Diamant pour accroître la transparence .
- Encapsulation en EVA taux de transparence élevé.
- Taux de transparence : 50%
- Fournit sans cadre pour permettre l'intégration dans vos châssis.

Ce Panneau solaire peut également être développé avec un taux de transparence, des dimensions et une puissance adaptée. Voir la gamme "Sur Mesure".



Puissances

70, 75, 80 et 85Wc

:: Application: CENIT BI-VERRE le symbole de la performance et de l'harmonie

Ce type de module permet la réalisation de centrales photovoltaïques où le caractère d'esthétique et d'intégration à l'architecture globale est une priorité.

Exemples d'application : veranda, verrière, façade, préau, brise soleil (type casquette), intégration toiture.

:: Caractéristiques

Caractéristiques électriques

Puissance maximale	(Wp)	70	75	80	85
Tension à puissance maximale	(Vmp)	16,96	17,34	19,09	17,79
Courant à puissance maximale	(Imp)	4,15	4,43	4,19	4,74
Tension en circuit ouvert	(Voc)	20,94	21,8	20,23	21,83
Courant en court circuit	(Isc)	4,84	5,12	4,74	5,20
Tension maximum du système	(V)	1000	1000	1000	1000
Coefficient de température VOC	(mV/°C)	-76,98	-76,98	-76,98	-76,98
Coefficient de température ISC	(mA/°C)	2,2	2,2	2,2	2,2
Coefficient de température Pmp	(%/°C)	-0,49	-0,49	-0,49	-0,49
Température de fonctionnement	(°C)	-40/85	-40/85	-40/85	-40/85
Tolérances des mesures	%	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3

Données en conditions standards de test: irradiance 1000W/m2, spectre AM 1.5 et température cellules 25°C

Caractéristiques mécaniques

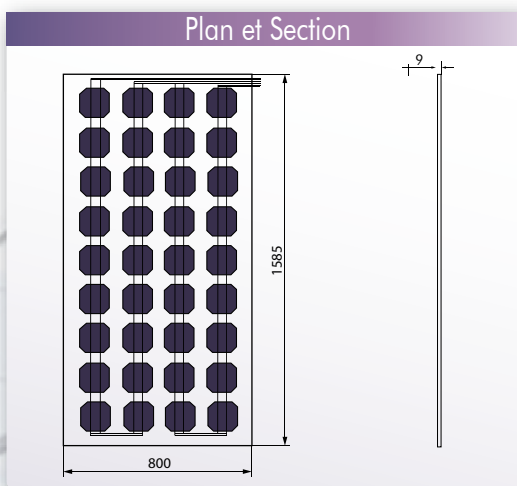
Longueur	mm	1580
Largeur	mm	800
Epaisseur	mm	9
Surface	m ²	1,6
Poids	Kg	25
Dimensions des cellules	mm	125 x 125
Encapsulation		EVA
Verre St Gobain albarino T		verre solaire Securit verre trempé
Epaisseur du verre	mm	4

*Cellules adaptées au climat nord européen

Tests de résistance mécanique

Résistance mécanique	3 cycles uniforme de 2400 Pa, appliqués pendant 1h aux surfaces avant et arrière successivement
Résistance à la grêle	Bille de glace de 25mm de diamètre à 23,0 m.s ⁻¹

:: Plan et section du module



*En mm

:: Garantie

Garantie décennale d'application.

:: Certifications et Normes

- Fabriqué selon la norme **CEI 61215 éd. II** : modules photovoltaïques au silicium cristallin pour application terrestre.
- Fabriqué selon la norme « **Safety Class II** »: qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) – haute tension et risques électriques.
- **Mark of Origin**: trade mark of Issol delivered VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut – Offenbach – Germany.
- **Marquage CE**: déclaration de conformité aux normes IEC 61215 Ed. 2 - SC II – IEC61730 - IEC 61701 et aux critères de la Directive 73/23/CEE.
- **Norme de sécurité du verre** : Verre de Silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement suivant normes EN 12150-1, EN12150-2 et EN 572-5.
- **Couverture EURACOR** : les modules d'ISSOL peuvent être couverts par une police d'assurance Euracor auprès de la Cie d'assurance Ethias pour une couverture renforcée de conditions de garanties.

