

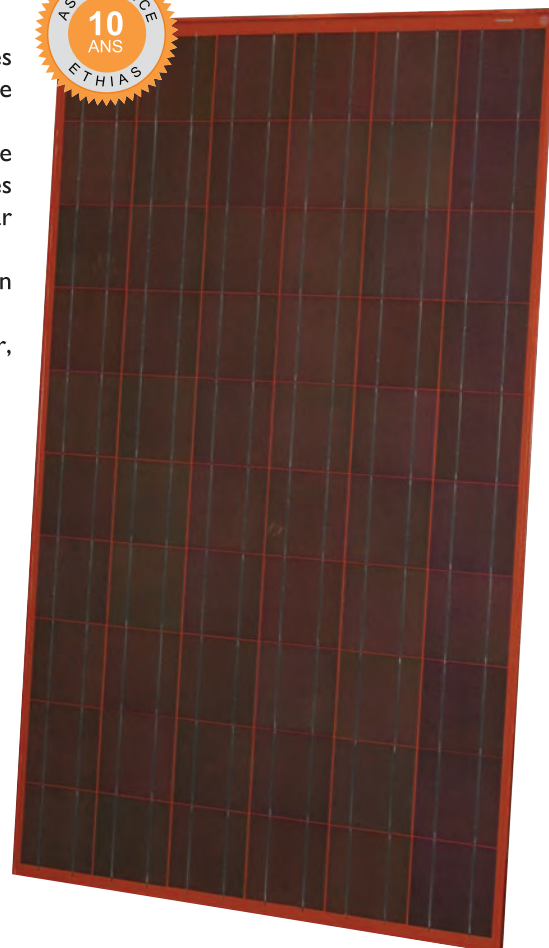
CENIT 220 SERIE TERRACOTTA

CENIT 220 / MODEL 230-66 I IP

ISSOL PLUS

Module polycristallin « Terracotta »

- Premier produit de la gamme « ISSOL + » destiné aux propriétaires d'immeubles qui veulent passer au photovoltaïque et conserver le caractère traditionnel de leur toiture.
- Ce module est constitué de 60 cellules poly cristallines à haut rendement de couleur rouge. Il a été développé pour s'intégrer esthétiquement dans les toitures traditionnelles en terre cuite sans aucune perte de rendement par rapport aux modules conventionnels.
- Verre trempé Saint-Gobain Securit à haute transmission de lumière pour un gain de production supérieur par rapport à un verre traditionnel
- Cadre aluminium anodisé couleur « Terracotta » de 34mm d'épaisseur, résistant au milieu salin avec Tedlar couleur « Terracotta »
- Poids léger de 17,8kg, permet un montage aisé pour l'installateur
- Rendement des modules 143W/m²
- Rendement des cellules jusque 16,3 %



Applications standards

Conçu en tant que véritable matériau de construction, ce module peut être utilisé en superposition ou en intégration sur les toitures résidentielles, agricoles ou industrielles. Il remplit une fonction architecturale esthétique et se place en superposition ou en remplacement de tuiles traditionnelles rouges.

Puissance : disponible en 230 Wc

Garanties & Assurances

Garantie produit : 10 ans selon la réglementation européenne

Garantie de puissance : 10 ans à 90% et 25 ans à 80% de la puissance nominale

Assurance Ethias : 10 ans main d'œuvre et remplacement des modules défectueux

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		CENIT 220 SERIE TERRACOTTA
Puissance maximale	Wc	230
Tension à puissance maximale	Vmp	29,29
Courant à puissance maximale	Imp	7,88
Tension en circuit ouvert	Voc	37,09
Courant de court-circuit	Isc	8,35
Tension maximum du système	V	1000
Coefficient de T° VOC	mV/°C	-132
Coefficient de T° ISC	mA/°C	5,5
Coefficient de T° Pmpp	%/°C	-0,4
T° de fonctionnement	°C	-40/85
Tolérances des mesures	%	+/-1,5
Puissance par m ²	Wc	143
Rendement des cellules	%	16,3

Données en conditions STC: irradiance 1000 W/m², spectre AM 1.5 et température cellules 25°C.
Calibration par l'ISE Fraunhofer Freiburg sous STC. Sun Simulator AAA - Endecas Finland.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

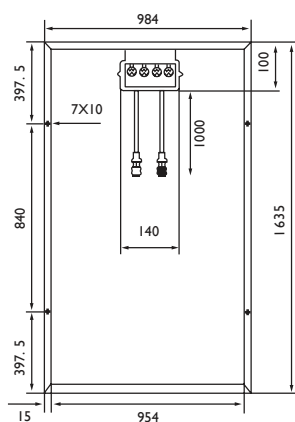
Longueur	mm	1635
Largeur	mm	984
Epaisseur du cadre	mm	34
Surface	m ²	1,6
Poids	Kg	17,8
Dimensions des cellules	mm	156 x 156
Encapsulation		EVA
Verre St Gobain albarino T		Verre solaire Securit Verre trempé
Epaisseur du verre	mm	4
Cadre		Aluminium anodisé
Connecteurs		MC4 multi contact (avec 1 m de câble)
Type de cellules		Polycristallin
NOCT*		46 +/- 2°C

TESTS DE RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Essai de cycle thermique	50 et 200 cycles de -40°C à +85°C
Essai humidité gel	10 cycles de +85°C, 85% HR à +40°C
Résistance mécanique	3 cycles uniformes 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

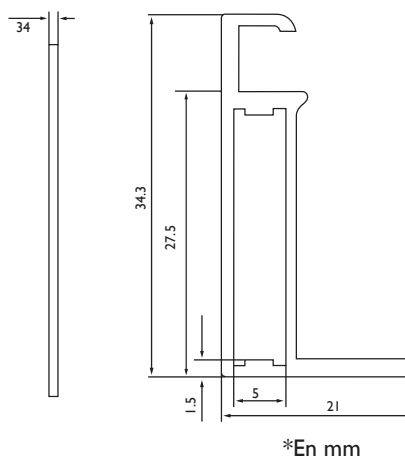
Plans et découpes des modules

Arrière plan Cenit 220



Plans et découpes du cadre

Sections du cadre



Certifications et normes

- **Certificat CEI 61215 éd. II :** modules photovoltaïques au silicium cristallin pour application terrestre - Qualification de la conception et homologation délivré par VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut - Offenbach - Allemagne.
- **Certificat « Safety Class II » :** qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) haute tension et risques électriques - délivré par VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut - Offenbach - Allemagne.
- **Marquage VDE :** tous les modules sont marqués VDE (ID # 40022635).
- **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.
- **Boîtes de jonction :** certification suivant normes CEI 61215, CEI 61646 - TÜV ID 6511005400 - PVS 21200494.
- **Couverture EURACOR :** les modules d'ISSOL sont toujours couverts par une police d'assurance Euracor auprès de la Compagnie d'assurance Ethias pour une couverture renforcée des conditions de garanties.