

BIOSOL Série Intégration

La tuile solaire de grande dimension qui remplace la toiture conventionnelle

C'est la combinaison optimale d'une toiture solaire performante et d'une production d'énergie propre. Elle est constituée de cellules polycristallines 6", d'un cadre Solrif et du système homologué InDach de BIOHAUS qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années.

- utilisable pour les bâtiments existants et les constructions neuves
- avec du verre antireflet pour augmenter les performances
- grande longévité grâce aux matières premières de qualité supérieure
- statique contrôlée et étanchéité à la pluie
- allie une protection efficace contre les intempéries, une intégration esthétique et une production écologique d'électricité
- peut constituer l'intégralité de la toiture ou s'intégrer avec nos abergements
- s'utilise sur toutes les pentes de toit (> 10°) et avec toutes les tuiles
- utilise la charpente existante
- pose simple sur charpente bois ou métallique, fonctionnement sûr
- sécurisation des raccordements électriques par un système de connexion de qualité
- modules échangeables individuellement



BIOSOL Série Intégration

Caractéristiques électriques*

Type de module	PI170	PI180	PI190	
Puissance (P _{MPP})	170	180	190	Wc
Tension (U _{MPP})	24,7	24,9	24,9	V
Courant (I _{MPP})	6,88	7,23	7,63	A
Tension en circuit ouvert (U _{OC})	29,8	30,0	30,8	V
Courant de court-circuit (I _{SC})	7,45	7,73	8,22	A
Coefficient de puissance (ΔP _{MPP})	-0,73	-0,77	-0,82	W/K
Coefficient de tension (ΔU _{OC})	-95	-96	-99	mV/K
Coefficient de courant (ΔI _{SC})	2,24	2,3	2,47	mA/K
Rendement du module	12,3	13,0	13,7	%

*dans les conditions standard STC (1.000 W/m², spectre AM 1.5, température des cellules 25 °C)

Dimensions et poids

Longueur	1682	mm
Largeur	864	mm
Hauteur / avec boîte de raccordement	16 / 32	mm
Dimension de pose	1663 x 833	mm x mm
Poids	17,5	kg

Caractéristiques de qualité

Tolérance en puissance	± 3%
Garantie de puissance**	26 ans sur 80% de la puissance, 10 ans sur 90% de la puissance
Garantie produit**	5 ans
Tension système max.	1000 V

** d'après les conditions de garantie CENTROSOLAR AG (garantie du produit et garantie de rendement incluses)

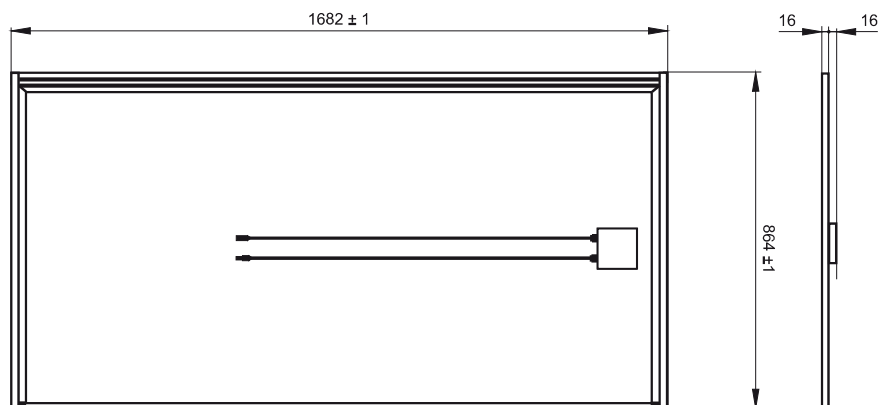
Caractéristiques techniques

Cellules	50 cellules solaires polycristallines 6+
Construction	Verre-EVA-TEDLAR®
Face avant	Verre solaire de sécurité hautement transparent, surface antireflets
Face arrière	Film TEDLAR®
Cadre	SOLRIF XL, aluminium
Boîte de raccordement	protection IP65, trois diodes bypass intégrées
Câble de raccordement	2 x 1 m, système de connexion de qualité



CENTROSOLAR AG
Behringstrasse 16
22765 Hamburg
GERMANY
phone: +49 (0)40 / 391065-0
fax: +49 (0)40 / 391065-99
info@centrosolar.com

CENTROSOLAR FRANCE SARL
Espace Européen
15, chemin du Saquin
Batiment G
69130 Ecully
FRANCE
phone: +33 486 111040
fax: +33 486 111401
info.france@centrosolar.com



Sous réserves de modifications techniques et d'erreurs. Etat 09/2008