

Flexible

Léger

Profitable

# BIOSOL PV Membrane

La solution photovoltaïque pour les toits neufs ou en rénovation, pour des bâtiments industriels ou commerciaux de grande taille

Membrane de toiture étanche + génération d'électricité photovoltaïque, la meilleure solution par Biohaus

La solution se compose de panneaux solaires flexibles UNI-SOLAR® ultra minces formés de cellules en couche fine incluant la technologie triple jonction la plus récente. Ces cellules sont collées sur une membrane TPO Sintofoil, sans PVC, fabriquée par Imper Italia.

Ceci permet l'installation de générateur photovoltaïque sur des toits à très faible pente, à partir de 3°, et sur des toits à orientation défavorable.

## Parmi les avantages:

- Rénovation simplifiée et économique des toits, plus génération de courant photovoltaïque
- Possibilité d'utilisation sur des très grands projets
- Etanchéité performante par membrane TPO
- Longévité maximale grâce à l'utilisation de matériaux haut de gamme
- Léger et flexible lors de la pose
- Mise en œuvre par des étancheurs certifiés par nos services techniques
- Productivité photovoltaïque maximale grâce à notre technologie triple jonction
- Raccordement électrique sur et facile à réaliser grâce à des connecteurs multi-contacts
- Rentabilité des projets en raison de cout de mise en œuvre et prix final très compétitif
- Membrane sans chlore ni plastifiant, entièrement recyclable



Une marque de qualité de CENTRO-SOLAR, AG



[www.biohaus.com](http://www.biohaus.com)

## BIOSOL PV Membrane

### Caractéristiques électriques\*

Catégorie de module	272	
Puissance* (P <sub>MPP</sub> )	2 x 136	Wp
Tension (U <sub>MPP</sub> )	33	V
Courant (I <sub>MPP</sub> )	4.1	A
Tension en circuit ouvert (U <sub>OC</sub> )	46.2	V
Courant de court-circuit (I <sub>SC</sub> )	5.1	A
Coefficient de puissance (Δ P <sub>MPP</sub> )	-0.29	W/K
Coefficient de tension (Δ U <sub>MPP</sub> )	-102	mV/K
Coefficient de courant (Δ I <sub>MPP</sub> )	4.1	mA/K
Coefficient de tension (Δ U <sub>OC</sub> )	-176	mV/K
Coefficient de courant (Δ I <sub>SC</sub> )	5.1	mA/K

\*pour chaque série de cellules, dans les conditions standard STC (1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, température des cellules 25°C). Pendant les premières 8 à 10 semaines d'utilisation, les variations suivantes peuvent être constatées: puissance P<sub>MPP</sub> +15%, tension U<sub>OC</sub> +11%, courant I<sub>SC</sub> +4%.

### Dimensions et poids

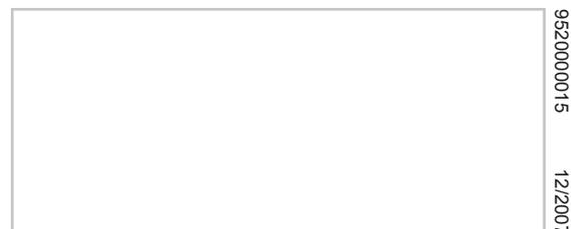
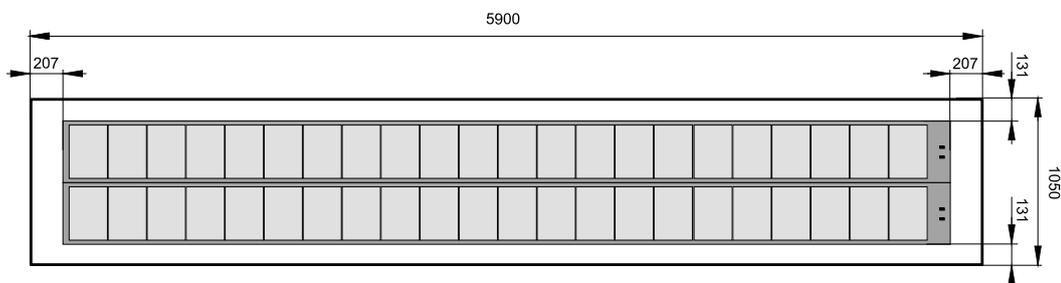
Longueur	5900	mm
Largeur	1050	mm
Poids	32	kg
Plan de pose	5750 x 950	mm

### Caractéristiques de qualité

Tolérance de puissance	± 5%
Garantie de la puissance	20 ans pour 80% de la puissance
Garantie du produit	10 ans
Tension max. du système	1,000 V

### Caractéristiques constructives

Cellules	22 cellules de silicium amorphe à technologie „triple jonction“, UNI-SOLAR®
Construction	panneaux solaires flexibles ultra minces sur membrane sans PVC SINTOFOIL ST 2.0
Face avant	TEFZEL®, polymère ETFE haute transparence
Boîte de connexions	deux IP 65 diodes bypass intégrées pour chaque cellule
Câbles de raccordement	2 x 0,5 m, système de connexion MultiContact MC3
Application de système	Couverture étanche pour des toits à partir de 3° de pente



Sous réserves de modifications techniques et d'erreurs. Etat 12/2007



CENTRO SOLAR AG  
Otto-Stadler-Strasse 23c  
D-33100 Paderborn  
GERMANY  
phone: +49 (0)5251/50050-0  
fax: +49 (0)5251/50050-10  
paderborn@centrosolar.com

CENTRO SOLAR FRANCE SARL  
Espace Européen  
5, chemin du Saquin  
Batiment G  
69180 Ecully  
FRANCE  
phone: +33 486 111040  
fax: +33 486 111401  
info.france@centrosolar.com