

BIOSOL

PV Membrane

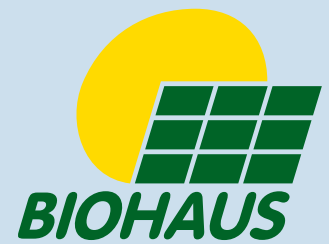
La solution photovoltaïque pour les toits neufs ou en rénovation, pour des bâtiments industriels ou commerciaux de grande taille

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

La solution se compose de panneaux solaires flexibles 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.

- Rénovation simplifiée et économique des toits, plus génération de courant photovoltaïque
- Productivité photovoltaïque maximale grâce à notre technologie triple jonction
- Egalement approprié pour des orientations de toits défavorables
- Longévité maximale grâce à l'utilisation de matériaux haut de gamme
- Mise en œuvre par des étancheurs certifiés par nos services techniques
- Pose rapide (« installer, brancher, ça marche »)
- Raccordement électrique sûr et facile à réaliser grâce au système de connexion de qualité
- Possibilité d'utilisation sur de très grands projets
- Etanchéité performante par membrane TPO
- Membrane sans chlore ni plastifiant, entièrement recyclable
- Rentabilité des projets en raison du coût de mise en œuvre et prix final très compétitif



BIOSOL PV Membrane

Caractéristiques électriques*

Catégorie de module	272	
Puissance* (P _{MPP})	2 x 136	Wc
Tension (U _{MPP})	33	V
Courant (I _{MPP})	4,1	A
Tension en circuit ouvert (U _{OC})	46.2	V
Courant de court-circuit (I _{SC})	5,1	A
Coefficient de puissance (Δ P _{MPP})	-0,29	W/K
Coefficient de tension (Δ U _{MPP})	-102	mV/K
Coefficient de courant (Δ I _{MPP})	4,1	mA/K
Coefficient de tension (Δ U _{OC})	-176	mV/K
Coefficient de courant (Δ I _{SC})	5,1	mA/K

*pour chaque série de cellules, dans les conditions standard STC (1000 W/m², 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_{MPP} +15%, tension U_{OC} +11%, courant I_{SC} +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	1000 V

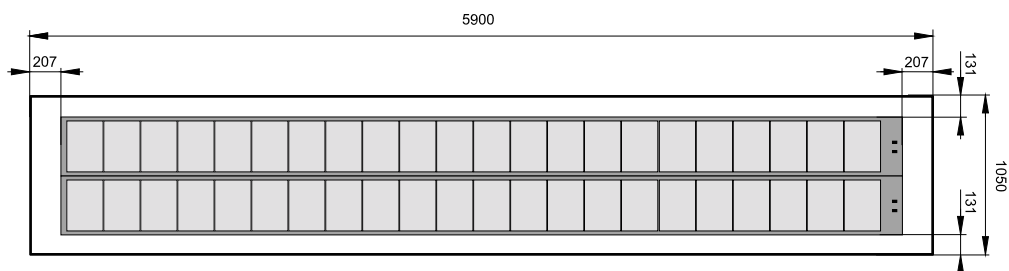
Caractéristiques techniques

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



CENTROSOLAR AG
Otto-Stadler-Strasse 23c
D-33100 Paderborn
GERMANY
phone: +49 (0)5251/50050-0
fax: +49 (0)5251/50050-10
paderborn@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 12/2007