

PLAQUE ACIER FLX-MO68, sur bac acier

Technologie Flexcell

Technologie	Déposition par plasma haute fréquence de a-Si (silicium amorphe) sur substrat plastique, en jonction simple
Certification	IEC 61646 / EN61730
Origine	Suisse

Avantages produit

- Rendement énergétique élevé en toiture plate.
- Léger, donc particulièrement adapté aux structures légères, telles toitures en bac acier et en PVC.
- Convient à toutes les orientations de toits.
- Système 'Quick-Built', utilisant la toiture comme sous-structure.
- Connectique électrique aisée, avec 'Multi-Contact Quick-Connect system'.



Spécifications techniques

Largeur		1120 mm
Longueur		1850 mm
Épaisseur		2.3 mm
Support		Co-laminé métal TPO (0.6 mm plaque acier / 0.9 mm TPO)
Couleur		Gris clair
Modules solaires		Flexcell 2S11P / 936 mm x 1677 mm
Boîtier électrique	Connectique arrière	Boîtier de jonction arrière, Multi-Contact MC PV-LC
Câbles et connecteurs	Connectique arrière	Flex-Sol 2.5 SN / KBT3II – KST3II, 2x1 m
Poids spécifique		5.7 kg/m ²

Caractéristiques électriques

Puissance nominale (crête)*	Pmpp** (W)	68
Tension nominale *	Vmpp ** (V)	45.0
Courant nominal *	Impp ** (A)	1.5
Courant de court-circuit *	Isc (A)	2.0
Tension en circuit ouvert *	Voc (V)	64.0
Courant de court-circuit	Isc (A) @ 75° C	2.1
Tension en circuit ouvert	Voc (V) @ -20° C	71
Coefficient de temp. Voc	% / °C	-0.237
Coefficient de temp. Isc	% / °C	+0.086
Coefficient de temp Pmpp	% / °C	-0.15
Tension max. de système	(V)	600
Tolérance puissance nominale		+/- 5%

* @ sous Conditions de Test Standard (STC): 1000 W/m², AM 1.5, 25°C

** MPP = Point de puissance maximal

Durant les deux à quatre premières semaines d'opération, les performances électriques sont plus élevées que les données ci-dessus. La puissance nominale peut être supérieure de 14%, la tension nominale de 4%, le courant nominal de 10% et le courant de court-circuit de 4%.

Producteur :

VHF-Technologies SA, FLEXCELL
CH – 1400 Yverdon-les-Bains, Switzerland
Tél : +41 24 423 08 90 – www.flexcell.com

© Flexcell 04/2010, Sous réserve de modifications

PLAQUE ACIER FLX-MO, sur bac acier

Exemples de réalisations



Couverture de grandes surfaces à prix compétitifs
86 kW - Installation réalisée par Solstis SA.



Poids au m² ne dépassant pas les 5,7 kg



Réalisation d'un abri-vélos ; pas de ventilation requise
la chaleur n'altérant pas le rendement.



370 kW – Installation réalisée par Zanette Spa, Italie.

Montage



Montage aisé et connexion rapide avec fiches IP65

PLAQUE ACIER FLX-MO135

Solution pour toiture plate ballastée de gravier

Technologie Flexcell

Technologie		Déposition par plasma haute fréquence de a-Si (silicium amorphe) sur substrat plastique, en jonction simple
Certification		IEC 61646 / EN61730
Origine		Suisse

Avantages produit

- Rendement énergétique élevé en toiture plate.
- Léger, donc particulièrement adapté aux structures légères.
- Utilisation optimale de la surface de toiture.
- Système 'Quick-Built', utilisant la toiture comme sous-structure.
- Connectique électrique aisée, avec 'Multi-Contact Quick-Connect system'.



Spécifications techniques

Largeur		1120 mm
Longueur		3600 mm
Epaisseur		2.3 mm
Support		Co-laminé métal TPO (0.6 mm plaque acier / 0.9 mm TPO)
Couleur		Gris clair
Modules solaires		Flexcell 2S22P / 936 mm x 3353 mm
Boîtier électrique	Connectique arrière	Boîtier de jonction arrière, Multi-Contact MC PV-LC
Câbles et connecteurs	Connectique arrière	Flex-Sol 2.5 SN / KBT3II – KST3II, 2x1 m
Poids spécifique		5.7 kg/m ²

Caractéristiques électriques

Puissance nominale (crête)*	Pmpp** (W)	135
Tension nominale *	Vmpp ** (V)	45.0
Courant nominal *	Imp ** (A)	3.0
Courant de court-circuit *	Isc (A)	4.0
Tension en circuit ouvert *	Voc (V)	64.0
Courant de court-circuit	Isc (A) @ 75° C	4.2
Tension en circuit ouvert	Voc (V) @ -20° C	71
Coefficient de temp. Voc	% / °C	-0.237
Coefficient de temp. Isc	% / °C	+0.086
Coefficient de temp Pmpp	% / °C	-0.15
Tension max. de système	(V)	600
Tolérance puissance nominale		+/- 5%

* @ sous Conditions de Test Standard (STC): 1000 W/m², AM 1.5, 25°C

** MPP = Point de puissance maximal

Durant les deux à quatre premières semaines d'opération, les performances électriques sont plus élevées que les données ci-dessus. La puissance nominale peut être supérieure de 14%, la tension nominale de 4%, le courant nominal de 10% et le courant de court-circuit de 4%.

Producteur :

VHF-Technologies SA, FLEXCELL
CH – 1400 Yverdon-les-Bains, Switzerland
Tél : +41 24 423 08 90 – www.flexcell.com

© Flexcell 04/2010, Sous réserve de modifications

PLAQUE ACIER FLX-MO135

Solution pour toiture plate ballastée de gravier

Exemple d'installation et de montage sur membrane bitumineuse



Elimination du gravier ; mise à nu de la membrane



Pose des supports



Les supports sont ballastés par le poids du gravier



Installation aisée des modules, légers et flexibles



Fixation mécanique du module sur son support, par vis autoforantes



MODULE FLEXIBLE FLX-EE, pour toiture en tuiles

Technologie Flexcell

Technologie	Déposition par plasma haute fréquence de a-Si (silicium amorphe) sur substrat plastique, en jonction simple
Certification	IEC 61646 / EN61730
Origine	Suisse

Avantages Produit

- Solution esthétique intégrée à 100% au bâtiment
- Technologie avant-gardiste de film flexible
- Installation rapide et aisée
- Léger; convient à presque toutes les sortes de toits
- Aucune connectique apparente



©TeguFlex

Caractéristiques techniques

Largeur		340 mm
Longueur		3170 mm
Epaisseur		1 mm
Support		Membrane fluoropolymer
Couleur		Brun-rouge
Modules solaires		Flexcell 1S20P30 / 280 mm x 3050 mm
Boîtier électrique	Connectique arrière	Multi-Contact MC PV-LC
Câbles et connecteurs	Connectique arrière	Flex-Sol 2.5 SN / KBT3II – KST3II, 2x1 m
Poids spécifiques		1.1kg par module

Caractéristiques électriques

Puissance nominale*	Pmpp** (W)	36.5
Tension nominale *	Vmpp ** (V)	16.4
Courant nominal *	Impp ** (A)	2.2
Courant de court-circuit *	Isc (A)	2.9
Tension circuit ouvert *	Voc (V)	23.1
Courant de court-circuit*	Isc (A) à 75° C	3.1
Tension en circuit ouvert *	Voc (V) @ -20° C	25.6
Coefficient de temp. Voc*	% / °C	-0.237
Coefficient de temp. Isc *	% / °C	+0.086
Coefficient de temp. Pmpp*	% / °C	-0.15
Tension max de système	(V)	600
Tolérance puissance nominale		+/- 5%

* @ sous Conditions de Test Standard (STC): 1000 W/m², AM 1.5, 25°C

** MPP = Point de puissance maximal

Durant les deux à quatre premières semaines d'opération, les performances électriques sont plus élevées que les données ci-dessus. La puissance nominale peut être supérieure de 14%, la tension nominale de 4%, le courant nominal de 10% et le courant de court-circuit de 4%.

Producteur :

VHF-Technologies SA, FLEXCELL
 CH – 1400 Yverdon-les-Bains, Switzerland
 Tél : +41 24 423 08 90 – www.flexcell.com

© Flexcell 03/2010, Sous réserve de modifications

MODULE FLEXIBLE FLX-EE, pour toiture en tuiles

Exemples de réalisations sur toitures en Allemagne



Intégration esthétique parfaitement réussie



Installation rapide et aisée



Aucune connectique apparente

©TeguFlex

MEMBRANE D'ÉTANCHEITE FLX-TO135

Technologie Flexcell

Technologie	Déposition par plasma haute fréquence de a-Si (silicium amorphe) sur substrat plastique, en jonction simple
Certification	IEC 61646 / EN61730
Origine	Suisse

Avantages produit

- Léger, souple et résistant ; intégration parfaite aux éléments de construction.
- Mise en œuvre similaire aux systèmes d'étanchéité de toiture synthétique.
- Système de connexion électrique rapide et fiable de type Radox.
- Installation en simple ou double couche.
- Faible sensibilité aux ombres portées.
- Rendement énergétique élevé en toiture plate.



Spécifications techniques

Largeur		1320 mm
Longueur		3700 mm
Epaisseur		2.4 mm
Support		Alkortop 1.5mm TPO
Couleur		gris
Modules solaires		Flexcell 2S22P / 936 mm x 3353 mm
Boîtier électrique	Connectique avant	Multi-contact MC PV-LC
Câbles et connecteurs	Connectique avant	Flex-Sol 2.5 SN / KBT3II – KST3II, 2x1 m
Poids spécifique		2.9 kg/m ²

Caractéristiques électriques

Puissance nominale (crête)*	Pmpp** (W)	135
Tension nominale *	Vmpp ** (V)	45.0
Courant nominal *	Impp ** (A)	3.0
Courant de court-circuit *	Isc (A)	4.0
Tension en circuit ouvert *	Voc (V)	64.0
Courant de court-circuit	Isc (A) @ 75° C	4.2
Tension en circuit ouvert	Voc (V) @ -20° C	71
Coefficient de temp. Voc	% / °C	-0.237
Coefficient de temp. Isc	% / °C	+0.086
Coefficient de temp Pmpp	% / °C	-0.15
Tension max. de système	(V)	600
Tolérance puissance nominale		+/- 5%

* @ sous Conditions de Test Standard (STC): 1000 W/m², AM 1.5, 25°C

** MPP = Point de puissance maximal

Durant les deux à quatre premières semaines d'opération, les performances électriques sont plus élevées que les données ci-dessus. La puissance nominale peut être supérieur de 14%, la tension nominale de 4%, le courant nominal de 10% et le courant de court-circuit de 4%.

Producteur :

VHF-Technologies SA, FLEXCELL
 CH – 1400 Yverdon-les-Bains, Switzerland
 Tél : +41 24 423 08 90 – www.flexcell.com