

## Panneaux Photovoltaïques - Riverclack Elios et Elios Deck

**RIVERCLACK ELIOS :** Système de toiture avec panneaux photovoltaïques intégrés  
Les panneaux photovoltaïques agissent comme un générateur solaire.  
Ils sont soit collés directement en usine sur le profil Riverclack,  
soit collés sur un adaptateur Alu intégré au profil Riverclack sur chantier

Cette solution permet la pose des profils de toiture sans aucun risque de détérioration des panneaux photovoltaïques.

### Dimensions et caractéristiques des panneaux photovoltaïques :

Longueur :	5300 mm
Largeur :	400 mm
Épaisseur :	4 mm
Poids :	7.7 kg / panneau , soit 2.64 Kg / m <sup>2</sup>
Puissance :	136 W
Tension :	33.0 V
Courant de service (I <sub>MP</sub> ):	4.1 A
Courant de Court circuit (I <sub>SC</sub> ) :	5.1 A
Fusible :	8 A

Ces valeurs sont données avec une tolérance de 5%.

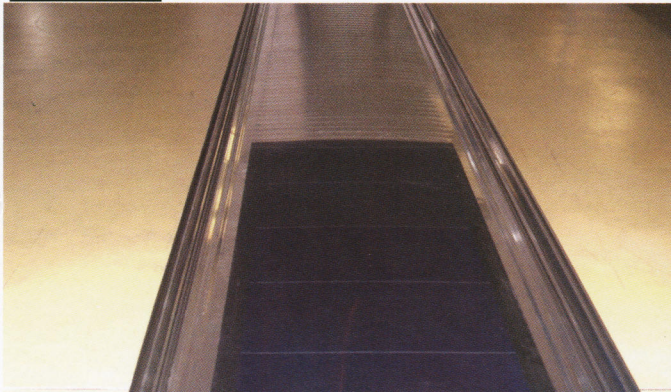
**Remarques :** Pendant les 8 à 10 premières semaines après installation, les indication ci-dessus peuvent être supérieures de 15 % pour la puissance, de 11 % pour la tension de service, et de 4 % pour le courant de service.

**Jonction :** **Riverclack elios** est équipé d'un système de raccordement rapide, avec câble de 2,5 mm<sup>2</sup>

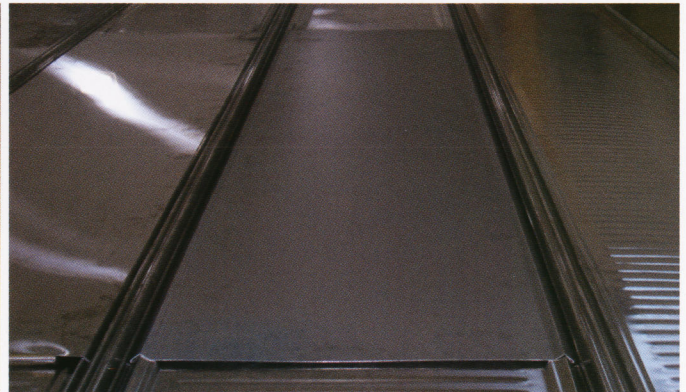
**Installation :** Sur les panneaux Riverclack, ou sur l'adaptateur intégré, les panneaux photovoltaïques sont toujours mis en œuvre par le fabricant du profil Rivergrip/Riverclack.

Sur le chantier, toute la connectique est installée et reliée par un professionnel qualifié.

### Illustrations :

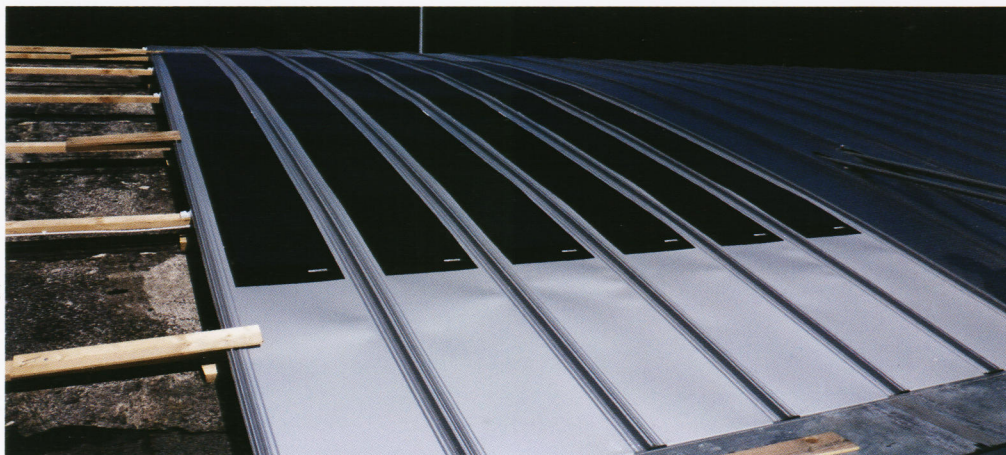


"ELIOS" Photovoltaïque intégré sur profil



"ELIOS DECK" Photovoltaïque collé sur adaptateur intégré

Mise en œuvre  
du procédé  
"ELIOS"  
sur la toiture  
du Stade  
du Schlossberg  
57  
FORBACH



### RIVERCLACK® ELIOS :

Ce sont des panneaux photovoltaïques souples, collés sur la face supérieure de la plage des profils RIVERGRIP® ou RIVERCLACK® 55

Ces profils RIVERGRIP® ou RIVERCLACK® 55 sont fabriqués en Aluminium prélaqué, et sans stries transversales dans la plage.

Les panneaux photovoltaïques sont équipés d'une boîte de jonction avec connecteurs solaires rapides et étanches.

Chaque panneau rassemble 22 cellules solaires à technologie "film silicium amorphe mince", à triple jonction relié entre eux avec diode by-pass.

Chaque panneau à une puissance de 136 W

Au-delà de la boîte de jonction et des connecteurs rapides étanches de 560 mm, toutes les autres fournitures électriques et leurs mise en œuvre sont assurées par une entreprise qualifiée.

Les essais et les vérifications de l'installation doivent également être assurés par une entreprise qualifiée.

### RIVERCLACK® ELIOS DECK :

Ce sont des panneaux photovoltaïques souples, collés sur la face supérieure d'un panneau en Aluminium prélaqué, épaisseur 7/10. Panneau conçu par formage, spécialement pour venir s'intégrer sur les profils RIVERGRIP® ou RIVERCLACK® 55, après mise en œuvre de la couverture.

Ils peuvent être démontés, déplacés, interchangeables à la demande.

Ils peuvent être mise en place à n'importe quel moment et à tout instant après la pose de la couverture.

L'intégration de ces panneaux revêtus des cellules photovoltaïques n'entraîne aucune perforation des profil de toiture RIVERGRIP® ou RIVERCLACK® 55

Les panneaux photovoltaïques sont équipés d'une boîte de jonction avec connecteurs solaires rapides et étanches.

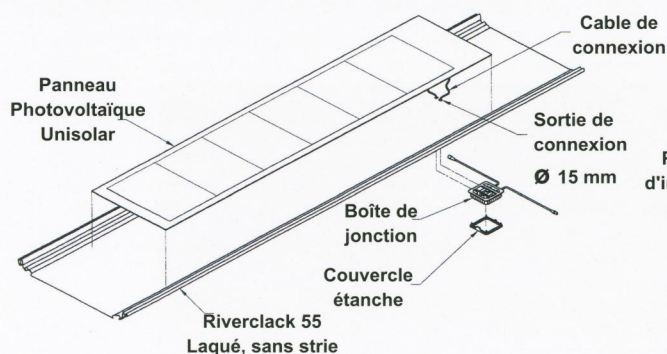
Chaque panneau rassemble 22 cellules solaires à technologie "film silicium amorphe mince", à triple jonction relié entre eux avec diode by-pass.

Chaque panneau à une puissance de 136 W

Au-delà de la boîte de jonction et des connecteurs rapides étanches de 560 mm, toutes les autres fournitures électriques et leurs mise en œuvre sont assurées par une entreprise qualifiée.

Les essais et les vérifications de l'installation doivent également être assurés par une entreprise qualifiée.

### RIVERCLACK® ELIOS :



### RIVERCLACK® ELIOS DECK :

