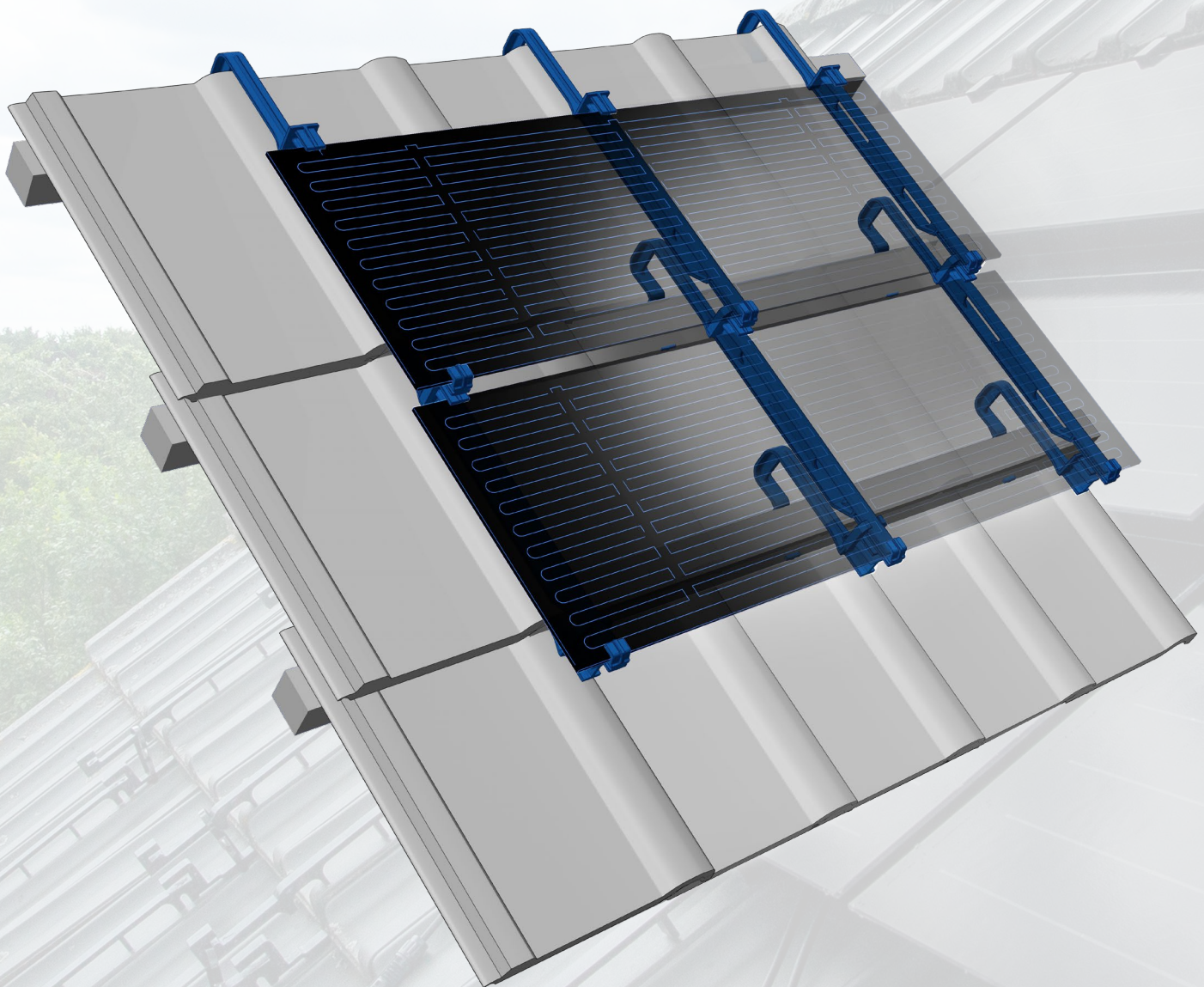
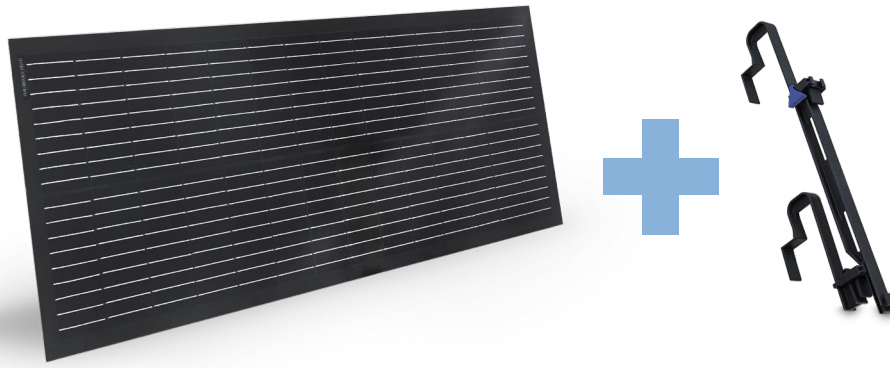


# *SOLo*



*SOLYCO SOLo  
Petits modules,  
grands effets*



## La solution PV esthétique pour toutes les toitures en tuiles

*Le SOLYCO SOLO est un système solaire particulièrement attractif et puissant pour les toitures en tuiles. Pour tous ceux qui souhaitent apporter une alimentation électrique écologique conforme à leurs exigences esthétiques sur le bâtiment.*

### **SOLYCO SOLO**

Le système solaire SOLO a été développé comme une alternative élégante aux systèmes solaires conventionnels. SOLO fait bonne figure aussi bien dans le cadre d'une construction neuve que lors d'une rénovation. Les modules s'intègrent dans les rangées de tuiles et permettent d'exploiter parfaitement les petites surfaces de toit.

### **Systeme de montage**

Grâce à ses dimensions, SOLO convient également aux toitures petites et fragmentées. Le système solaire SOLO a été développé comme une alternative élégante aux systèmes solaires conventionnels. Sans aucun système de rails, SOLO peut être installé particulièrement rapidement et sans outils.

Les crochets minces constitués d'un mélange de fibre de verre et de plastique sont simplement glissés sous les tuiles et accrochés sur les liteaux. Les crochets sont ensuite reliés aux crochets sous-jacents.

Sur le toit, les crochets forment un ensemble, de sorte que le système de montage atteint une grande stabilité avec un faible poids. Les modules SOLO cristallins sans cadre sont chacun accrochés à des crochets, sécurisés et câblés. En quelques minutes seulement, un système photovoltaïque complet est ainsi installé rangée par rangée.

### **Modules**

Les modules full black élégants sont l'élément clé de SOLO. La hauteur des modules dépend de la longueur du pureau des tuiles. Grâce à une interconnexion intelligente et à la distance entre les cellules solaires par rapport au bord, un chevauchement partiel des modules et donc une conception flexible de l'installation est possible.

### **Performances**

Une production d'énergie élevée dans toutes les conditions de fonctionnement - en plus de la longévité - constitue la base de l'efficacité économique du système solaire.

**Rendement spécifique élevé** – SOLO atteint un rendement énergétique élevé, même dans des conditions météorologiques défavorables, grâce à un excellent comportement en basse lumière et un bon coefficient de température.

**Cellules solaires hautement efficaces** – la technologie moderne des demi-cellules constitue la base des performances exceptionnelles de nos modules. L'interconnexion des demi-cellules minimise les pertes de puissance internes et le risque de points chauds en cas d'ombrage partiel.



Le système SOLO sur le toit

## Sécurité

**Mécanique** – avec une compression de 6000 Pa et une aspiration de 2400 Pa, le système est testé pour sa résistance.

**Incendie** – avec la classification incendie B<sub>ROOF</sub> (t1), le système atteint une résistance au feu élevée.

**Electrique** – le SOLo est approuvé pour une tension de système allant jusqu'à 1000 V. Pour une sécurité électrique maximale, il est équipé de boîtes de jonction entièrement encapsulées de classe de protection IP67.

## Fiabilité

Un système solaire est un bien d'investissement durable. Tous nos produits sont soumis à un programme de tests intensifs avant d'être mis sur le marché. L'assurance qualité continue à un niveau élevé est la base d'une excellente performance sur une longue période. Pour cette raison, nous démontrons également une résistance à long terme avec des tests climatiques en chambre et des tests de résistance. Avec plus de 20 ans d'expérience produit, le nouveau SOLYCO SOLo peut désormais offrir des garanties plus longues que son prédécesseur du même nom.

**Sites de production certifiés** – tous les modules solaires SOLYCO sont produits dans des usines ultramodernes et hautement automatisées selon les normes de fabrication les plus strictes pour garantir une qualité constante.

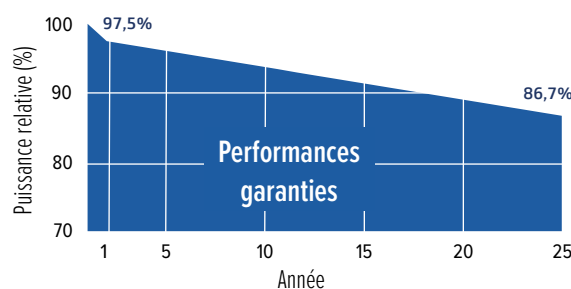
## Certifications

- CEI 61215:2016 (fiabilité du module)
- CEI 61730:2016 (sécurité du module)

## Garantie

- Garantie produit 25 ans<sup>1</sup>
- 25 ans de prestations garanties
- Extension de garantie

<sup>1</sup> En cas d'enregistrement de l'installation, sinon 15 ans.



## À propos de nous

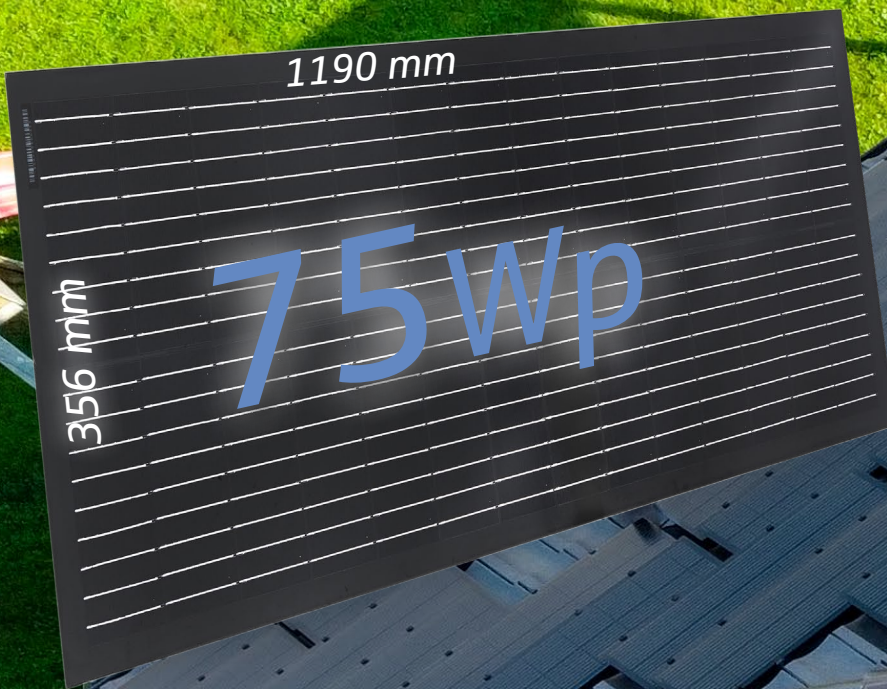
*Production d'énergie durable avec des modules et des systèmes solaires innovants – nous façonnons l'avenir avec nos clients*

L'équipe de SOLYCO est active dans le domaine des modules photovoltaïques et des produits solaires depuis 1996. Pendant 15 ans, de 1999 à 2014, nous avons joué un rôle majeur dans la définition de la stratégie produit et de la philosophie de qualité de l'ancien groupe solaire allemand SOLON.

Aujourd'hui, nous continuons à avoir un haut niveau de qualité et d'esthétique et offrons des produits de haute qualité pour le marché solaire européen.

## Notre mission

Nous voulons rendre la production d'énergie solaire sur tous les toits attractive et compétitive. Avec nos solutions de systèmes, les surfaces de toiture peuvent être utilisées plus efficacement pour assurer un approvisionnement énergétique durable aujourd'hui et à l'avenir. Nous proposons à cet effet des systèmes et des modules solaires innovants et esthétiques pour les bâtiments résidentiels et commerciaux.



## *Un système solaire SOLYCO qui s'adapte*

Afin d'utiliser au mieux la surface, SOLO peut être configuré avec un décalage de 33 %, 50 % ou 66 %. De cette manière, il est possible de réaliser une installation solaire visuellement attrayante.



*Vidéo*

*Petits modules, grands effets*  
*La meilleure énergie est faite par soi-même*

## Composants du système SOLO

### Système complet<sup>1</sup>

Poids du système	17,0 kg/m <sup>2</sup>
Rendement par m <sup>2</sup>	177 W/m <sup>2</sup>
Pureau mini au pureau maxi	320 mm ... 380 mm
Résistance mécanique <sup>3</sup>	Résistance à la compression testée à 6000 Pa Résistance au soulèvement par le vent testée à 2400 Pa
Acheminement des câbles	Intégré dans le crochet
Composants	Module solaire, crochet, crochet court, clip, Goupille de sécurité

<sup>1</sup> Comprenant module, câble et crochet; <sup>2</sup> selon STC;

<sup>3</sup> Résistance à la compression spécifiée: 4000 Pa et résistance à la charge d'aspiration: 1600 Pa

### Crochet (1)

Dimensions [L x l x H]	560 mm x 38 mm x 22 mm
Poids	241 g
Matériau	Polyamide chargé de fibre de verre, stable à long terme
Résistance aux UV	F1 (UL 746C)
Épaisseur du matériau	4,2 – 6,0 mm

### Crochet court / fin de rangée (2)

Dimensions [L x l x H]	210 mm x 38 mm x 22 mm
Poids	103 g
Matériau	Polyamide chargé de fibre de verre, stable à long terme
Résistance aux UV	F1 (UL 746C)
Épaisseur du matériau	4,2 – 6,0 mm

### Clip (3)

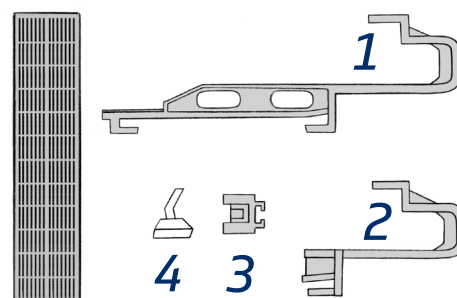
Dimensions [L x l x H]	50 mm x 46 mm x 19 mm
Poids	15 g
Matériau	Polyamide rempli de fibre de verre, résistant aux UV et stable à long terme

### Goupille de sécurité (4)

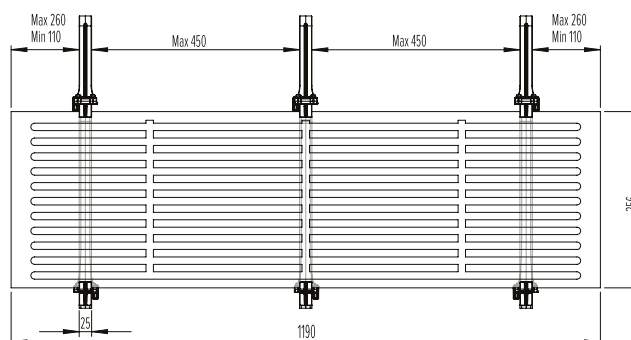
Dimensions [L x l x H]	49 mm x 30 mm x 36 mm
Poids	4 g
Matériau	Polypropylène, résistant aux UV et stable à long terme

### Module et câble avec connecteur

Type de module	SOLYCO L-BG 28/75
----------------	-------------------

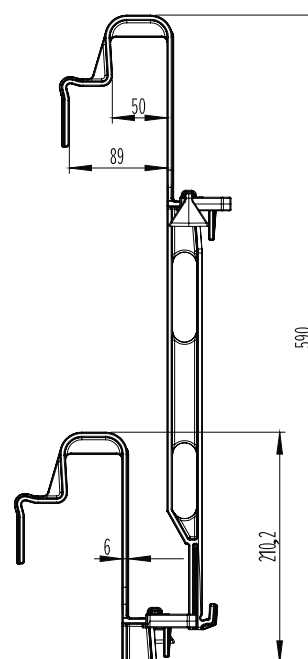


Présentation des composants du système



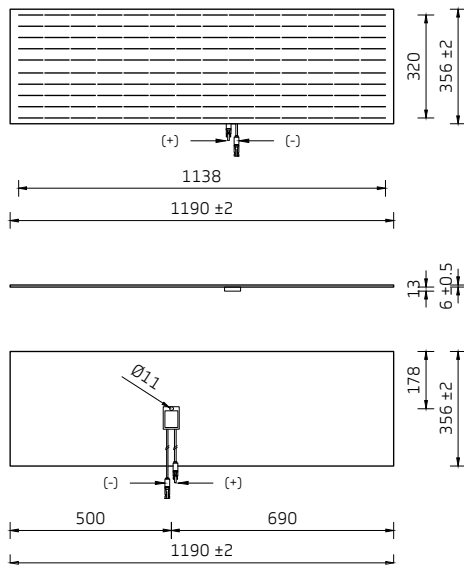
Plages de serrage du module PV SOLO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Le montage est également possible avec 4 crochets. Les distances extérieures doivent être respectées (110 mm – 250 mm). La distance entre le premier et le deuxième crochet (de l'extérieur vers l'intérieur) ne doit pas dépasser 450 mm.



Dimensions des crochets SOLO

# L-BG 28/75



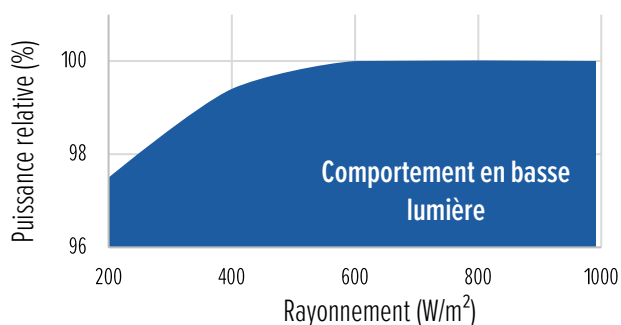
## Conditions de raccordement et de fonctionnement

Tension maximale du système	1000 V
Plage de température autorisée	-40 °C ... +85 °C
Résistance mécanique <sup>1</sup>	Résistance à la compression testée à 6000 Pa Résistance au soulèvement par le vent testée à 2400 Pa
Classe de protection	II
Charge de courant inverse	15 A
Classe incendie	B <sub>ROOF</sub> (t1) (DIN EN 13501-5:2016-12)
Résistance à la grêle	Grains de grêle jusqu'à 30 mm de taille et vitesse de 24 m/s (HW3)

<sup>1</sup> Résistance à la compression spécifiée: 4000 Pa et résistance à la charge d'aspiration: 1600 Pa

## Comportement thermique

TK de la puissance maximale (P <sub>max</sub> )	-0,35 %/°C
Tension en circuit ouvert TK (VOC)	-0,28 %/°C
TK du courant de court-circuit (ISC)	+0,05 %/°C



Cette fiche technique est conforme aux exigences de la norme DIN EN 50380. Développée et conçue en Allemagne.

## Conception générale du produit

Technologie cellulaire	Monocristallin
Taille et nombre de cellules	158,8 mm x 79,4 mm; 28 pcs
Dimension du module	356 mm x 1190 mm x 6,0 mm
Poids du module	6,5 kg
Cadre	Sans cadre
Vitre frontale	Verre solaire ESG 2 x 2,5 mm
Boîte de jonction et classe de protection	Avec diode bypass, QC solaire, IP67 entièrement encapsulé
Câble avec connecteur	Câble solaire de 4 mm <sup>2</sup> avec 100 cm (-) et 60 cm (+) de longueur; connecteur MC4 pré-assemblé Stäubli, IP67
Unité d'emballage	10 modules par carton 40 - 80 modules par palette

## Données électriques (STC)

Données nominales pour les conditions d'essai standard (STC): Rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>; Spectre AM 1.5; température du module 25 °C; Tri selon P<sub>max</sub> 0 à +5 W

Nom du module	L-BG 28/75
Puissance nominale STC P <sub>max</sub> (Wp)	75
Tension au point de fonctionnement V <sub>mp</sub> (V)	7,98
Courant au point de fonctionnement I <sub>mp</sub> (A)	9,40
Tension à vide Cov (V)	9,38
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	9,92
Efficacité du module (%)	17,70

Tolérance P<sub>max</sub>: ±3,0 % ; tolérances Cov, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub>: ±5,0 %

## Données électriques (NMOT)

Conditions nominales de fonctionnement (Nmot) : Rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>; Spectre AM 1.5; température ambiante 20 °C; vitesse du vent 1 m/s

Nom du module	L-BG 28/75
Température de la cellule solaire (°C)	45 +/- 2
Puissance du module P <sub>max</sub> (Wp)	57
Tension au point de fonctionnement V <sub>mp</sub> (V)	7,53
Courant au point de fonctionnement I <sub>mp</sub> (A)	7,59
Tension à vide Cov (V)	8,85
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	8,01

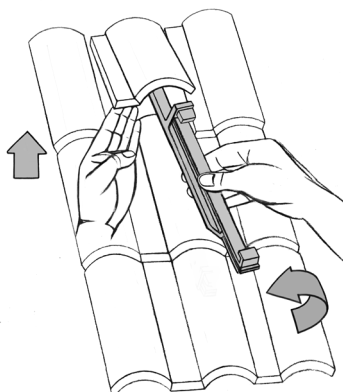
Tolérance P<sub>max</sub>: ±3,0 % ; tolérances Cov, V<sub>mp</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub>: ±5,0 %



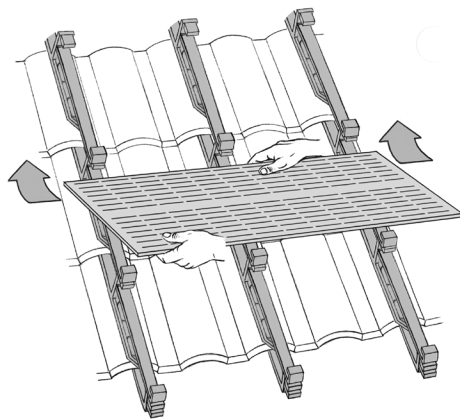
# SOLYCO SOLO



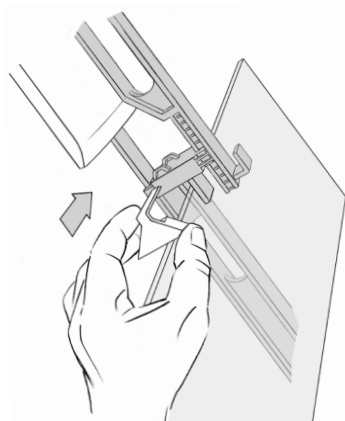
Sans outils, simple et rapide



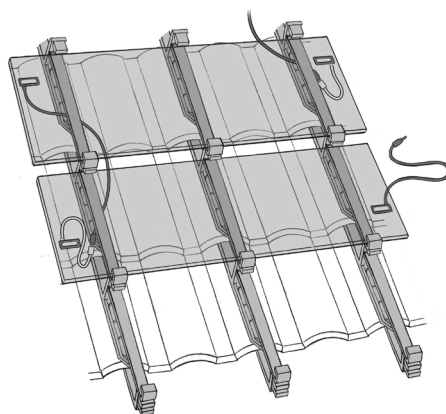
Accrocher les crochets et les crochets courts



Insérer les modules



Sécuriser avec la goupille de sécurité



Connecter les câbles

SOLYCO Solar AG distribue ses produits par le biais du commerce spécialisé. Si vous êtes intéressé, nous répondrons volontiers à vos questions et vous mettrons en contact avec le partenaire adéquat.



DS SOLYCO SO.Lo 2024-05-v1\_fr



SOLYCO Solar AG  
Baseler Straße 60  
12205 Berlin Allemagne



T: +49 30 403 619 42  
M: solo@solyco.com  
W: www.solyco.com

Suivez-nous

solyco-solar-ag  
 Solyco Solar  
 solyco\_Solar