

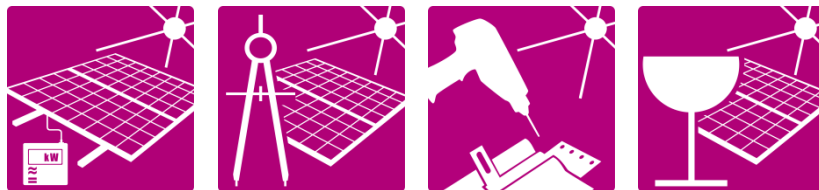


**Sunshine is our business.**

# **INNOVATION 2013 : OPTIFIX**

Nouvelle solution clé en main pour l'Intégration Simplifiée

9 septembre 2013 – version 1.1



# SOMMAIRE



- **Le concept**
- **Présentation de la solution**
  - Le système
  - Le module
- **Les étapes clés de la pose**
- **Domaine d'emploi de la solution**
- **En résumé**

# Pourquoi OPTIFIX ?



## Une conception Centrosolar révolutionnaire pour l'intégration simplifiée sur bac acier :

- +** un système optimisé  
économique & robuste (fixé dans la panne)
- +** un calepinage facile
- +** une pose simple et rapide
- +** une solution flexible (tous bacs acier + bacs sandwich)



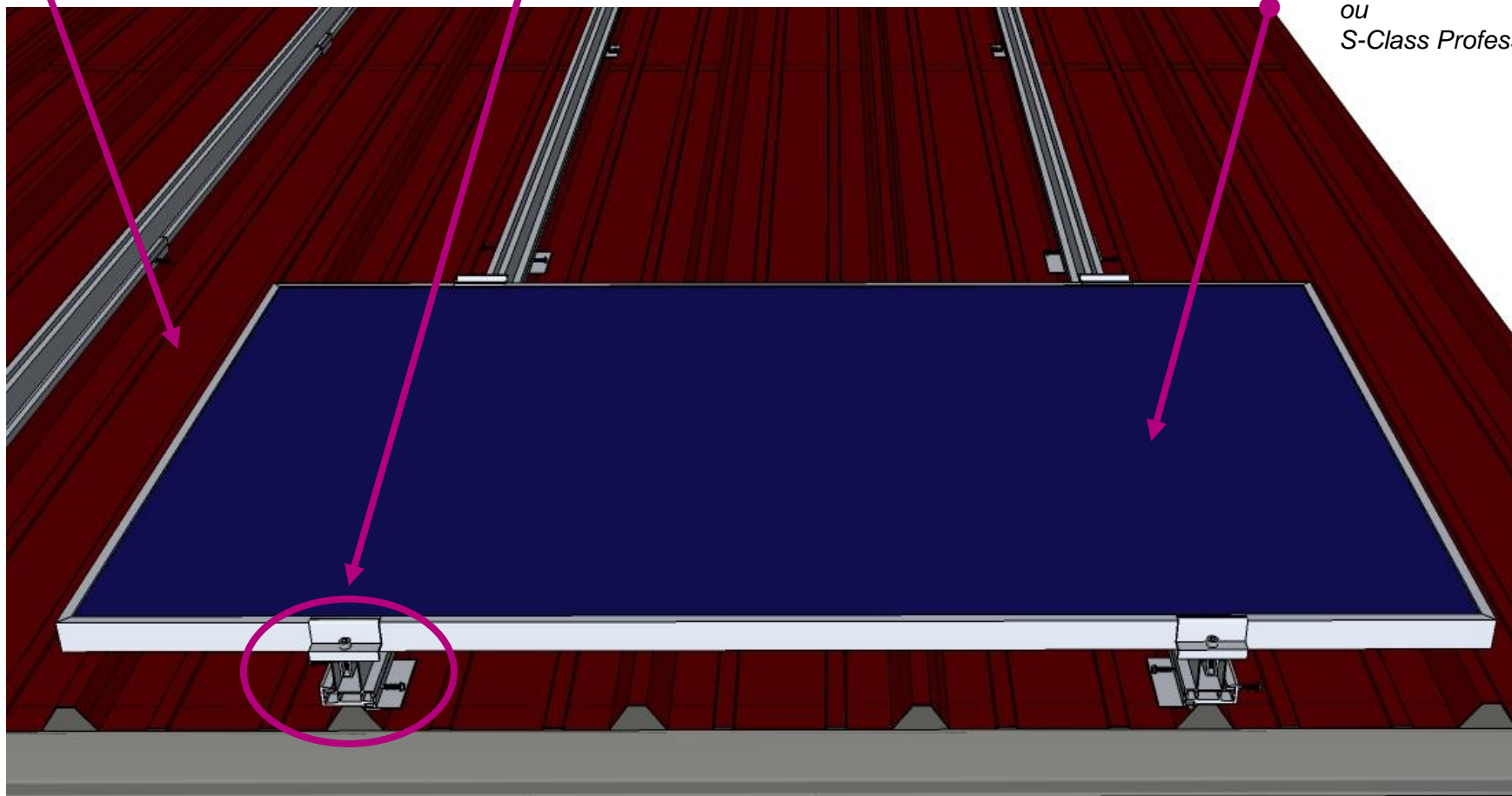
# Une solution clé en main



**1** Bac acier  
(non fourni)

**2** OPTIFIX : système de  
montage fixé dans la panne  
Toute visserie incluse

**3** Module cadré  
*VISION*  
ou  
*S-Class Professional*



# Compatible avec tous nos modules cadré



## VISION, la nouvelle technologie pour battre tous les records



**20 ans** de garantie produit

**30 ans** de garantie de performance linéaire  
soit 1 année de production garantie en plus sur 20 ans

2 finitions :

**Vision Balance** : cadre noir, verre arrière transparent

**Vision Black** : cadre noir, verre arrière teinté noir

## S-Class Professional, le must du module cadré standard

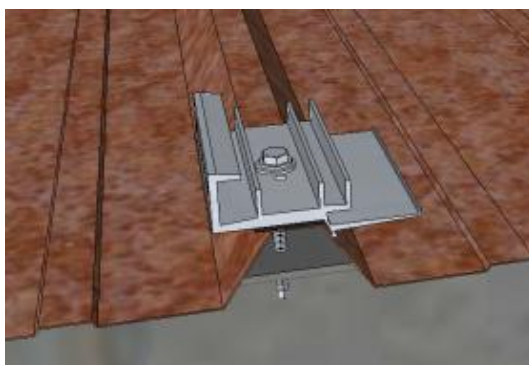


- ✓ **Haute performance** même en lumière diffuse
- ✓ **Robustesse** (haute résistance mécanique 5400 Pa, résistance à l'ammoniac, brouillard salin...)
- ✓ Certifié **100% PID safe**
- ✓ existe en standard ou en black

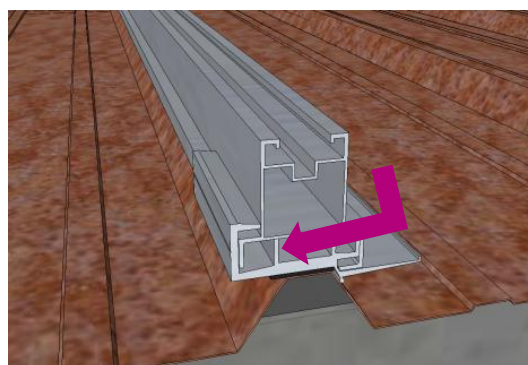
# Une pose simple et rapide



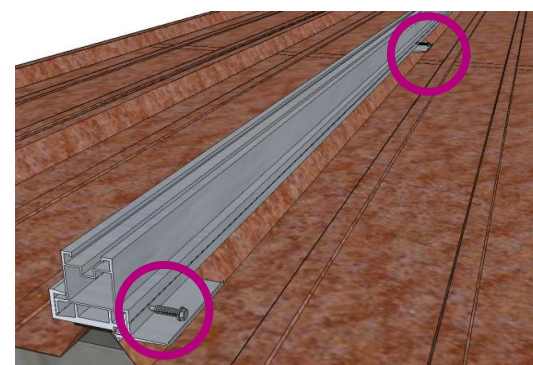
**1 – Fixation des platines dans la panne**



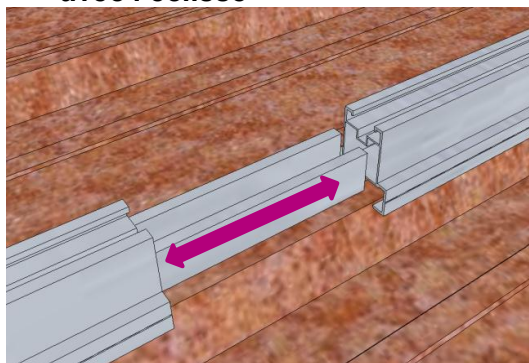
**2 – Emboitement du rail sur les platines**



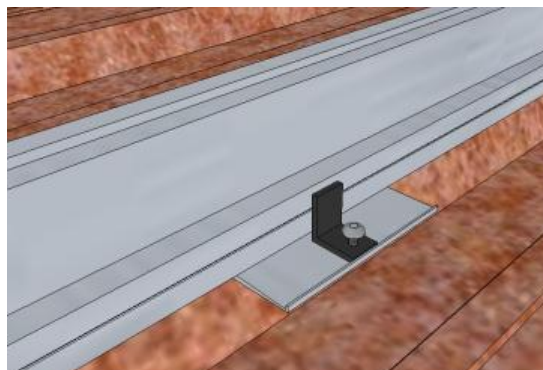
**3 – Fixation du rail  
(au niveau des 2 pannes inférieures)**



**4 – Connexion des rails entre eux  
avec l'éclisse**



**5 – Pose de la calle de blocage**



**6 – Fixation des modules**



# Un système innovant pour des fonctionnalités record



**INNOVATION  
CENTROSOLAR**

## Une solution entièrement conçue par la R&D Centrosolar :

Seulement 4 éléments principaux tous conçus pour :

- **Maximiser la résistance à la charge et la dilatation**
- **Minimiser la visserie**
- **Optimiser le coût de la solution**
- **Rendre la solution aussi flexible que possible**

⇒ Pour une solution à la fois durable, économique et facile à installer

# Un système innovant pour des fonctionnalités record



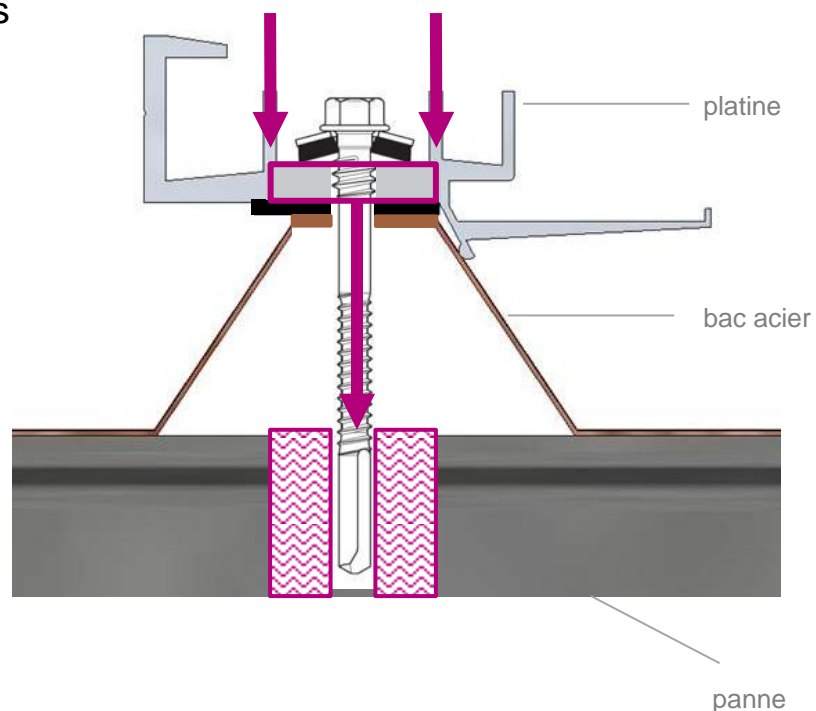
## Une vis “tire-fond” révolutionnaire :

Elle permet l’ancrage du système **directement dans la panne.**

+ la zone fileté sous la tête usine la platine d’ancrage et transmet les charges de compression directement dans la panne

Schéma de transfert des charges de compression

Rail → platine → filetage sous-tête → vis → panne



➡ **Pas d'écrasement du bac acier**

+ **Flexibilité totale dans le choix du bac**

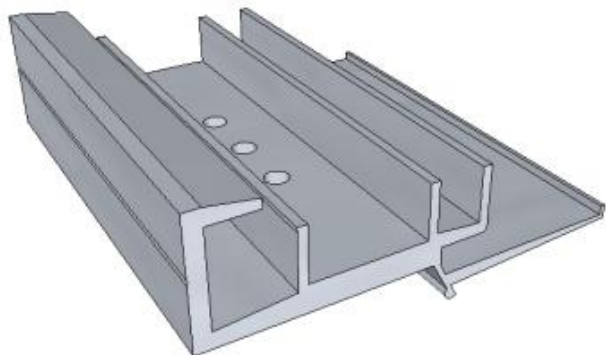


# Un système innovant pour des fonctionnalités record

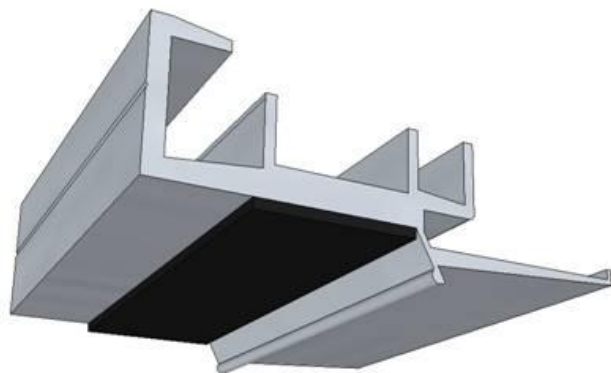


## Une platine d'ancrage compatible tous bacs acier :

Dimensions : L: 10 cm; l: 9,2 cm; h: 3,6cm



- Plateforme et ergot dimensionnés pour aligner aisément les platines sur **toutes formes de bacs aciers et panneaux sandwich**
- 3 perçages pour fixation 1 ou 2 points en fonction du type de panne
- **Ergot inférieur** maintient la platine alignée sur l'onde (effet anti-rotation)
- **Étanchéité parfaite** grâce à la rondelle d'étanchéité et à la bande autocollante double face



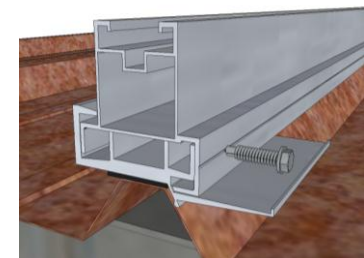
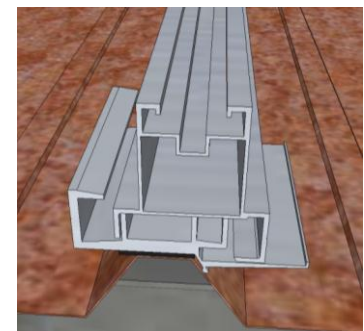
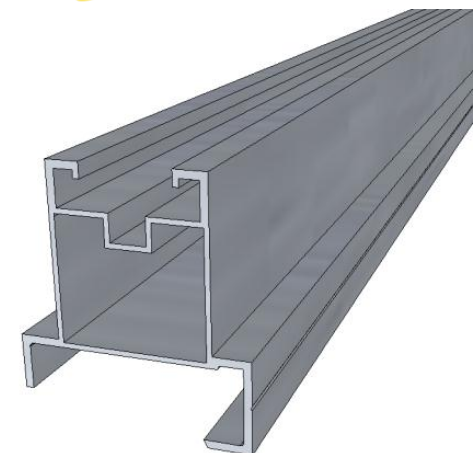
# Un système innovant pour des fonctionnalités record



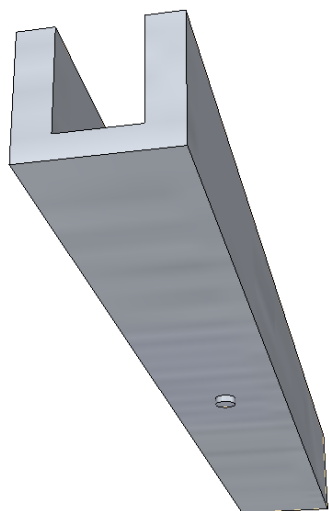
## Le rail aluminium

Dimensions : L: 4 m; l: 5,8 cm; h: 6,6cm

- **S'emboîte** dans la platine par translation latérale
- Design optimisé :
  - maintient permettant la libre **dilatation** dans la longueur
  - **reprise des charges** de neige et de vent importantes, en conformité avec les EUROCODES
- Fixation par vis de couturage uniquement au niveau des 2 pannes inférieures pour permettre la dilatation
- Trait de trusquinage pour positionnement et vissage aisé des vis de couture latérales



# Un système innovant pour des fonctionnalités record



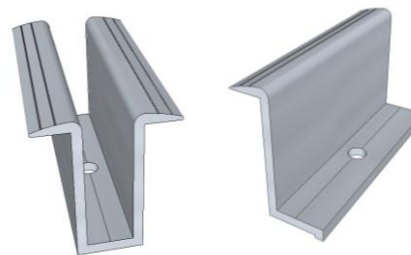
## L'éclisse en U

Dimensions : L: 31 cm; l: 3,6 cm; h: 3,1 cm

- Permet la connexion des rail sans perte de résistance mécanique
- Pas de pièce de fixation, l'éclisse s'emboîte dans le rail en butée grâce à l'ergot d'arrêt

## Clamps de modules

Fixation dans le rail, à l'aide de la vis CHC M8x30 et d'un écrou fileté



# Un domaine d'emploi extra large



## Éléments de couverture :

Compatible **tous bacs acier**

Compatible **panneaux sandwichs**



## Configuration du bâtiment :

**Tous types de pannes** (bois, IPE, Profilés minces)

Entraxe maximum entre pannes conseillé de 1.60m

Bâtiments mono-pan et bi-pans

Hauteur au faîtage max = 10m

Pente de couverture  $\geq 5^\circ$



## Zone climatique :

Mise en œuvre jusqu'en **zone de vent 3**

**Neige jusqu'à 200kg/m<sup>2</sup>**

# ➔ OPTIFIX, l'alliance parfaite durabilité//flexibilité/compétitivité



## Une solution universelle

- Domaine d'emploi très large
- Compatibilité tous bacs acier y compris panneaux sandwich
- Compatibilité toutes charpentes



## Un rapport performance/prix imbattable

- Fixation dans la panne
- Optimisation des matériaux
- Calepinage optimisé (espace entre les colonnes de modules 10mm)
- Lame d'air pour ventilation (10cm)



## Vous faciliter la vie

- Complète (pièces + totalité de la visserie)
- Simple (peu de pièces, une seule douille de vissage toutes vis)
- Bénéficiant des garanties Centrosolar
- Certifiée par une ETN (Novembre 2013)



**Sunshine is our business.**

Retrouvez toute notre documentation sur **l'espace client:**  
[www.centrosolar.fr/espaceclient/](http://www.centrosolar.fr/espaceclient/)

**Centrosolar France**  
Espace Européen – Bâtiment G  
15, chemin du Saquin  
69130 Ecully  
04 69 85 17 70  
[info.france@centrosolar.com](mailto:info.france@centrosolar.com)  
[www.centrosolar.fr](http://www.centrosolar.fr)

