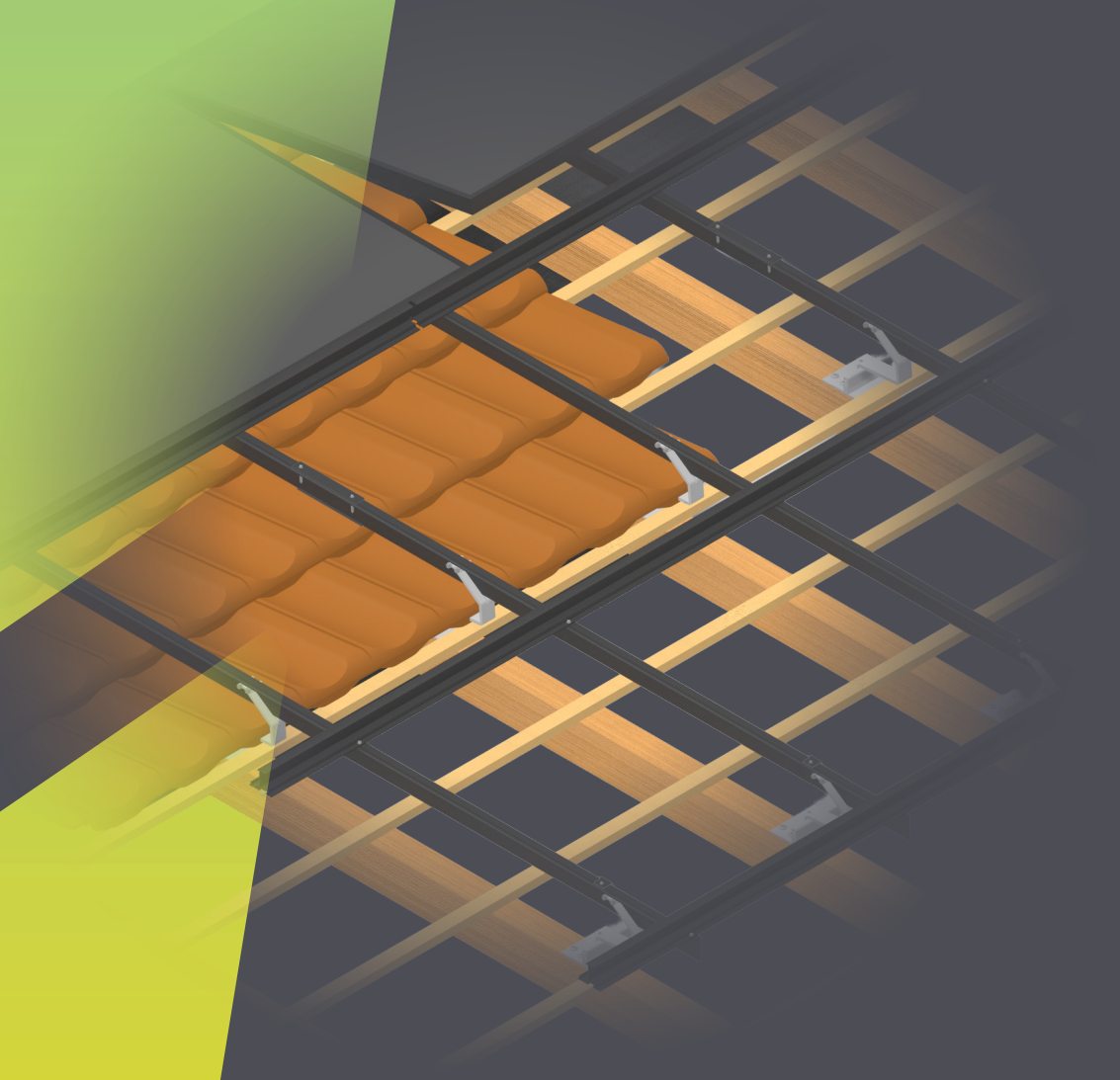




Documents de
planification
Duramont

Intégration à la toiture, Composants,
Accessoires

Siège principal Elgg ZH

SOLTOP Energie AG
St. Gallerstrasse 3
CH-8353 Elgg

T +41 52 397 77 77
info@soltop-energie.ch
www.soltop-energie.ch



Succursale Sierre VS

SOLTOP Energie SA
Rue des Sablons 8
CH-3960 Sierre

T +41 27 451 13 20
info.fr@soltop-energie.ch
www.soltop-energie.ch



Succursale Yverdon VD

SOLTOP Energie SA
Avenue Haldimand 41
CH-1400 Yverdon-les-Bains

+41 24 524 84 00
info.fr@soltop-energie.ch
www.soltop-energie.ch



SOLTOP Energie GmbH

Lindauer Straße 15
D-88145 Hergatz

T+49 8381 830 54 49
info@soltop-energie.eu
www.soltop-energie.eu



Service client

En cas de questions ou de problèmes, un service de garde est à la disposition de nos clients.

Nous sommes joignables 365 jours par an, du lundi au dimanche, 24 heures sur 24.



Ce que nous vous fournissons

Système photovoltaïque intégré en toiture



 **SwissSolarRoof**

Sous-structure pour la toiture



Duramont

Sous-structure pour toit plat



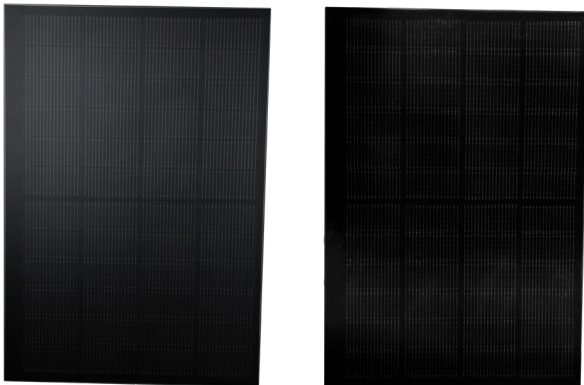
Duraklick

Système de gestion



 **SOLTOP**
ENERGY MASTER

Modules PV Europe + Asie



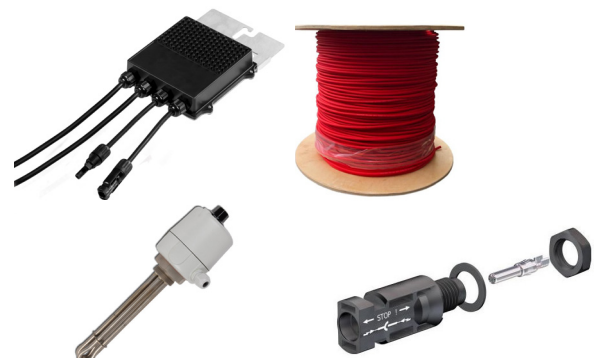
Onduleurs hybrides raccordés au réseau



Systèmes de stockage/batteries AC/DC et stations de charge



Accessoires



Le système de montage photovoltaïque Duramont est adapté à tous types de couvertures de toiture. Il permet une installation simple, rapide et économique grâce à son nivellement automatique. Duramont offre des solutions pour différentes couvertures, comme les tuiles plates, tuiles à emboîtement, plaques ondulées en fibrociment et ardoises. La flexibilité du système et les profils d'insertion variés permettent l'installation de modules PV standards du marché.

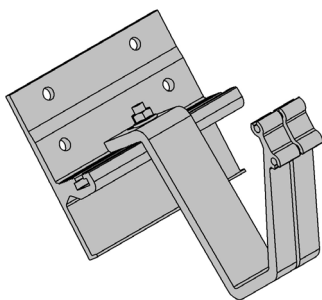


Le système

Le système de montage Duramont repose sur un crochet de toit réglable pour différents types de tuiles ou sur des vis à double filetage qui relient la structure d'insertion des modules au support de toiture. Le système autonivelant (brevet CH et UE en cours) garantit une surface plane et esthétique. Il permet l'installation et le serrage de modules avec des hauteurs de cadre de 30, 35 ou 40 mm.

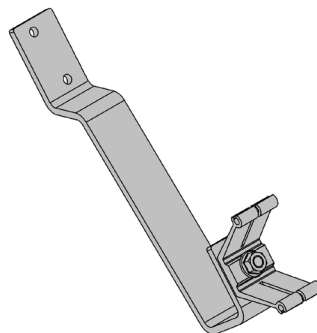
- Système robuste grâce à une structure croisée
- Un système de montage simple pour installation des modules solaire sur toiture
- Solution esthétique avec encadrement et protection contre les rongeurs (en option)
- Système de montage rapide, économique et ne nécessitant pas d'entretien
- Augmente la durée de vie des modules grâce à une pose sans contrainte
- Montage horizontal ou vertical des modules possible
- Deux variantes de montage: système d'insertion ou système de serrage des modules

Possibilités de fixation sur le toit



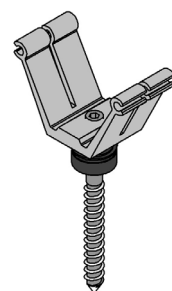
Crochet de toit réglable

Pour tuiles à emboîtement et tuiles en béton, plage de réglage latérale 100 mm.



Crochet de toit pour tuiles plates

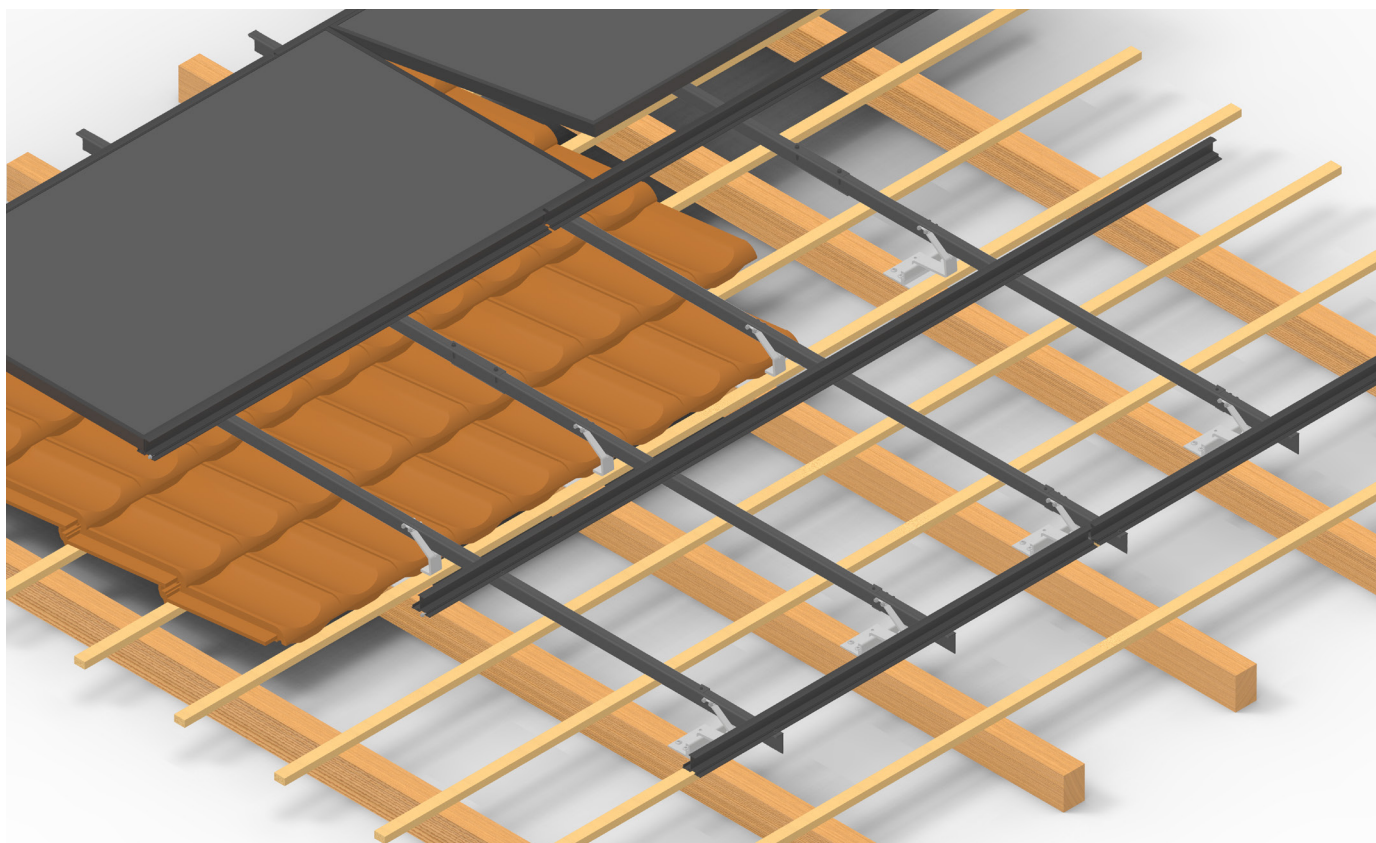
Avec tôle de sous-couverture, plage de réglage latérale 18 mm.



Vis à double filetage avec adaptateur en V

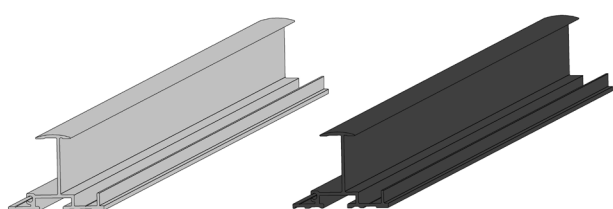
Pour plaques ondulées en fibrociment et ardoises

Le système d'insertion



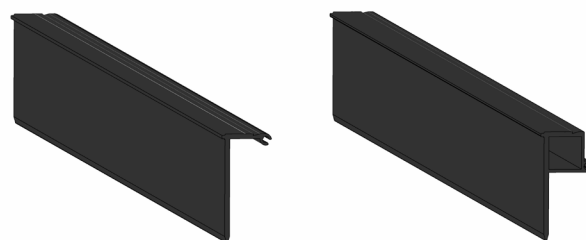
Profils d'insertion

- Pour hauteurs de module 30 mm, 35 mm et 40 mm
- Disponibles en aluminium naturel et noir

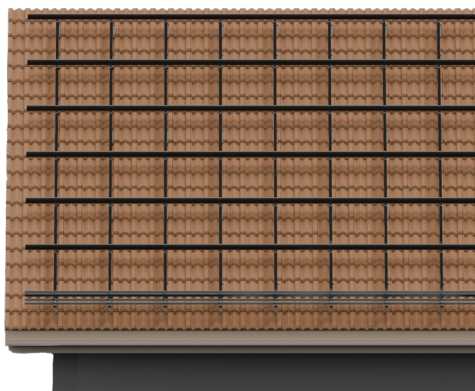


Profils verticaux en L ou P

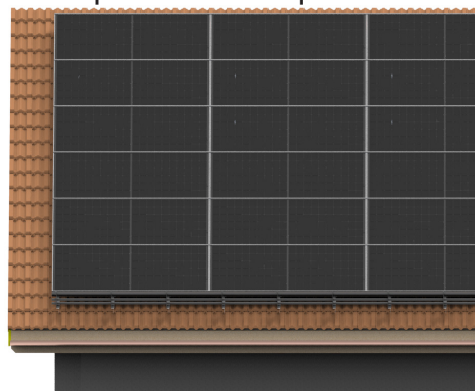
- Forme L : nivellement de 50 mm (tuiles à emboîtement et tuiles en béton)
- Forme L : nivellement de 30 mm (tuiles plates queue de castor, plaques ondulées en fibrociment, ardoises)



Structure croisée robuste

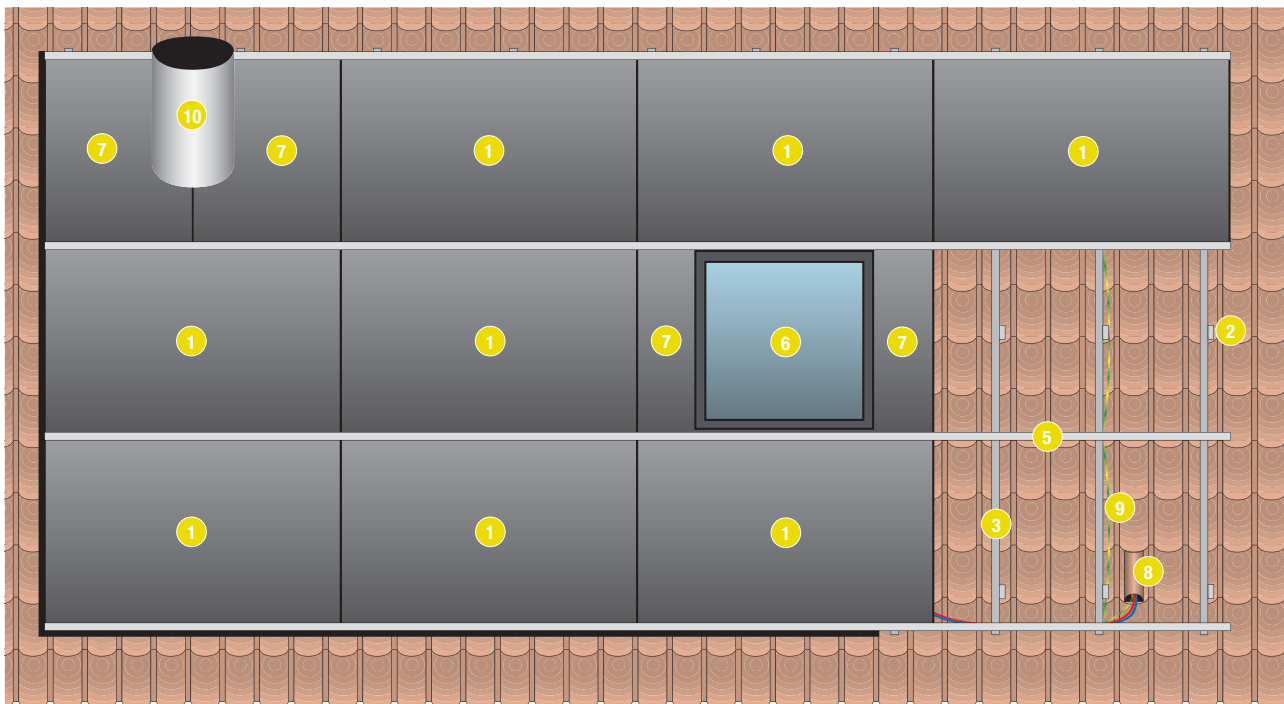


Surface plane et esthétique

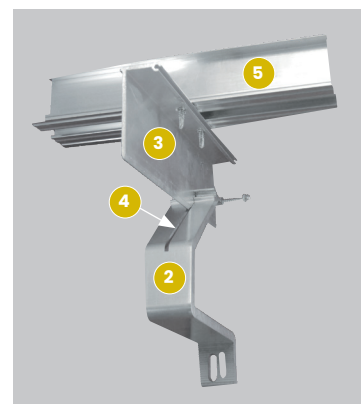
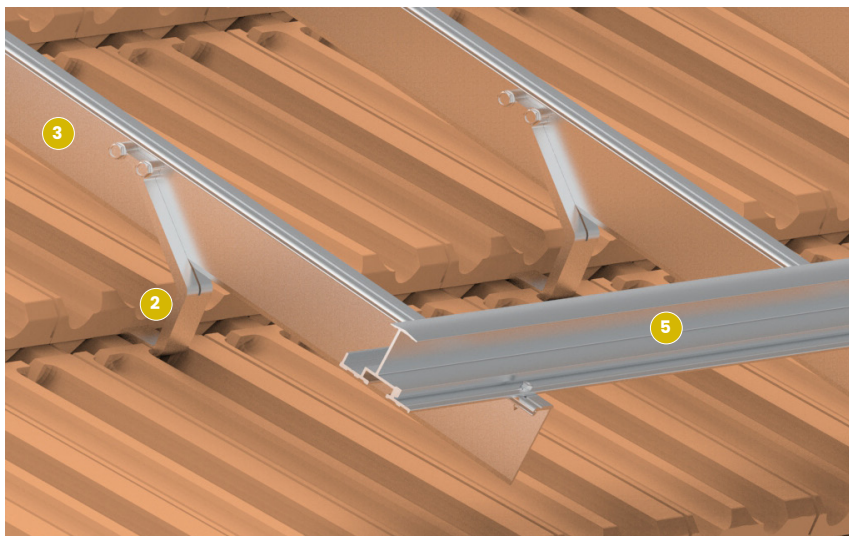


Planification de toiture Duramont

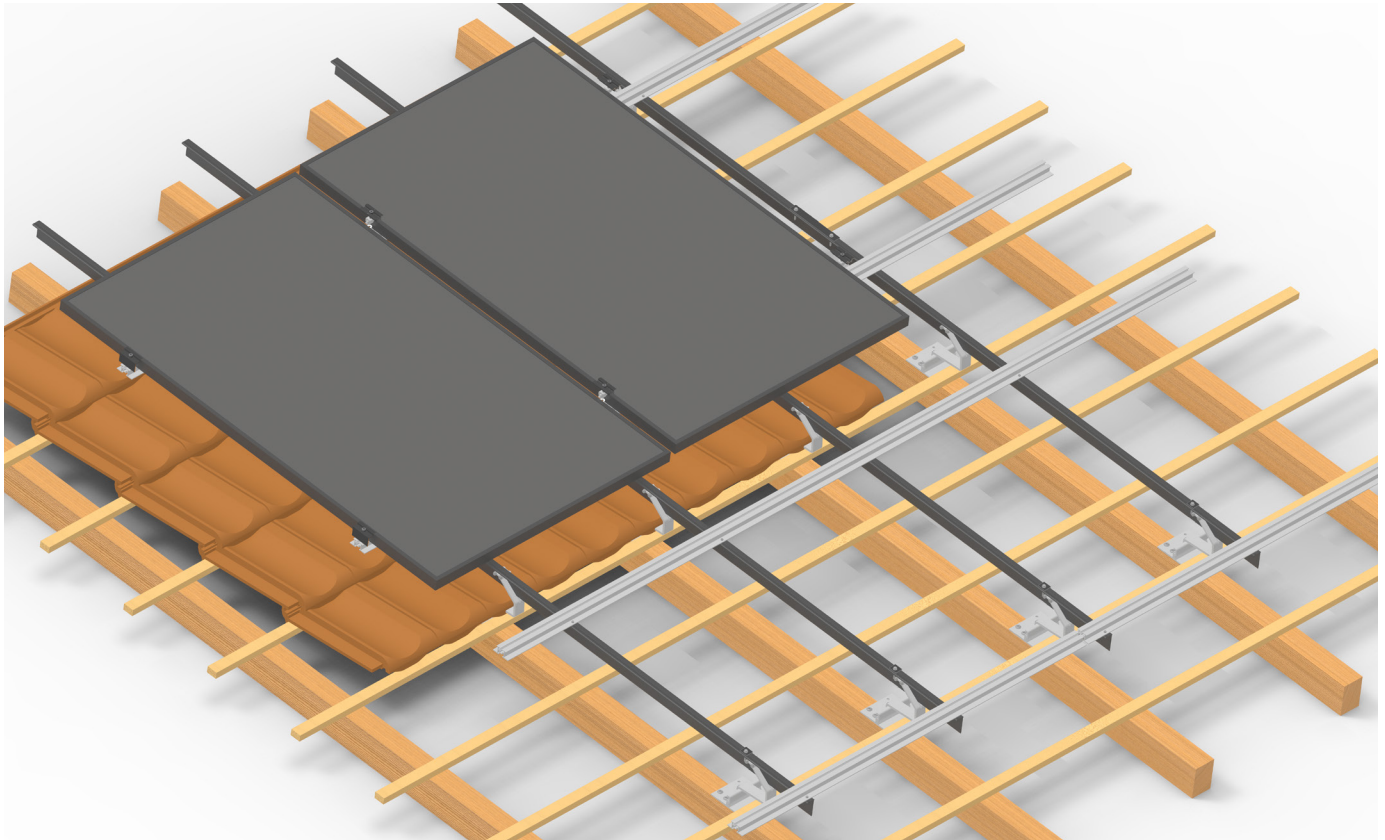
Vues détaillées



- 1 Module photovoltaïque
- 2 Crochet de toit Duramont
- 3 Profil vertical
- 4 Fente de montage pour autonivellement
- 5 Profil d'insertion horizontal
- 6 Fenêtre de toit
- 7 Modules factices
- 8 Passage de toiture
- 9 Connecteur de mise à la terre / Égalisation de potentiel
- 10 Cheminée / Ventilation



Le système de serrage



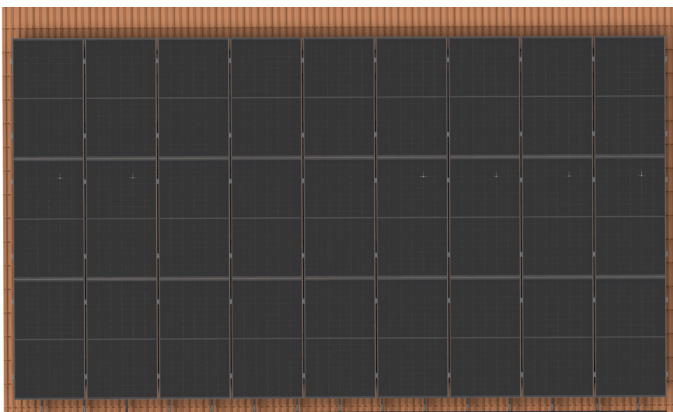
Profils de serrage

- Disponibles en deux classes de résistance
- Compatibles avec modules encadrés



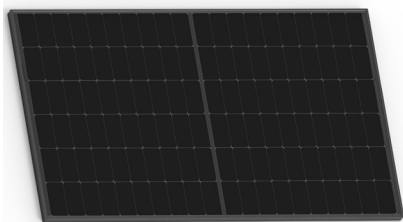
Profils verticaux

- Forme L : nivellement de 50 mm (tuiles à emboîtement et tuiles en béton)
- Forme L : nivellement de 30 mm (tuiles plates queue de castor, plaques ondulées en fibrociment, ardoises)



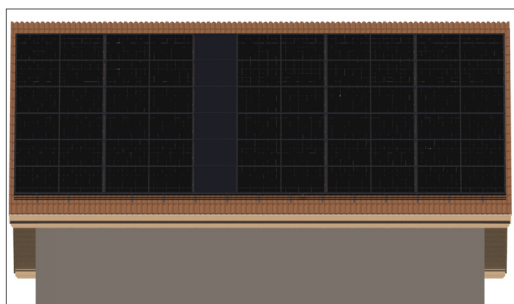
- Alternative au système d'insertion
- Système de serrage pour fixer les modules au point de serrage optimal

Accessoires / composants



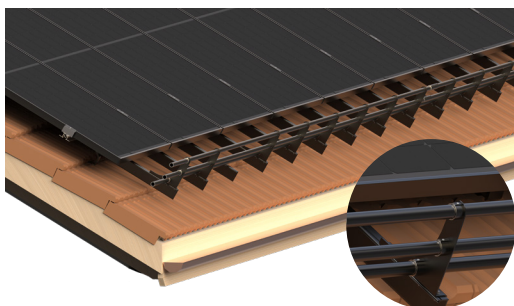
Modules photovoltaïques

Modules haute performance à cellules monocristallines :
Disponibles en full black ou avec dos blanc.
Modules s'adaptant constamment à l'évolution du marché.



Modules aveugles

Modules factices disponibles en plusieurs dimensions.

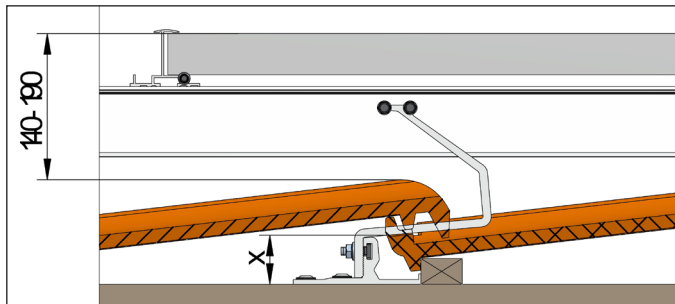


Pare-neige

Pare-neige rapide et facile à monter.
Acier inoxydable noir avec tubes en aluminium.



Spécification des systèmes d'installation Duramont

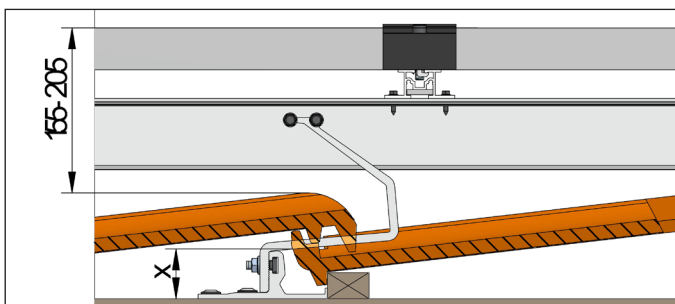


Système d'insertion Duramont pour toiture en tuiles

Plage de réglage du crochet de toit:

Tuiles en terre cuite -> X = 43 – 64 mm

Tuiles en béton -> X = 34 – 40 mm

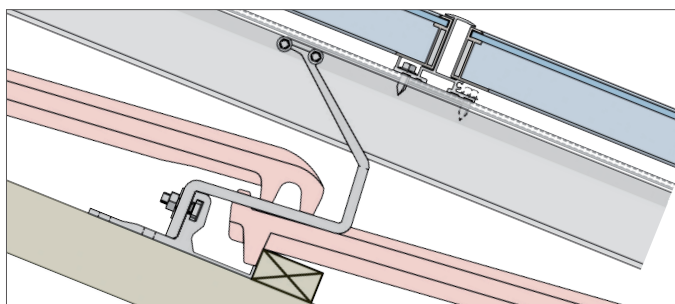


Système de serrage Duramont pour toiture en tuiles

Plage de réglage du crochet de toit:

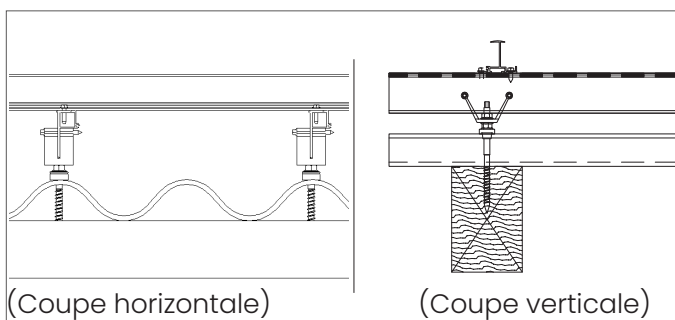
Tuiles en terre cuite -> X = 43 – 64 mm

Tuiles en béton -> X = 34 – 40 mm



Duramont avec crochet de toit pour toiture en tuiles (béton & terre cuite)

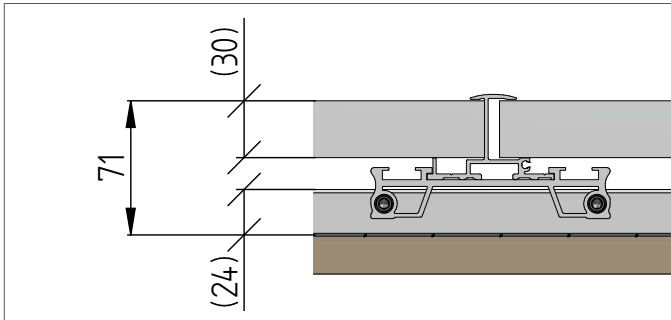
(Coupe verticale)



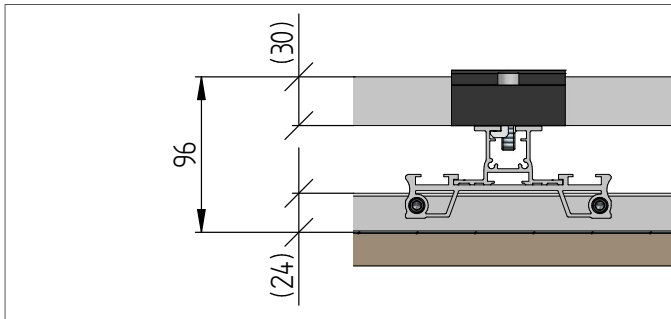
Duramont pour plaques ondulées en fibrociment

Vis à double filetage M10.

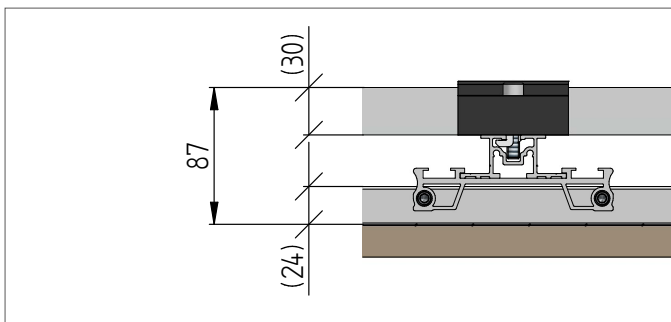
Planification de toiture Duramont



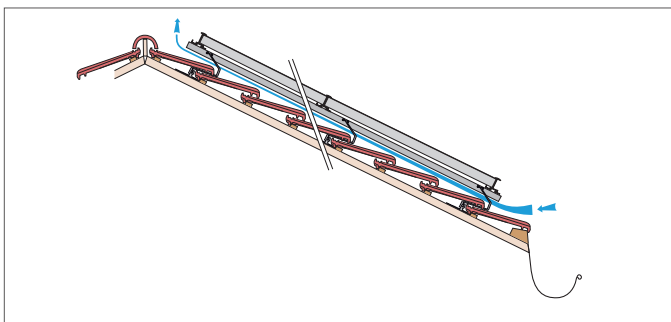
Système à insertion Duramont pour toitures à joint debout



Système de serrage Duramont pour toitures à joint debout



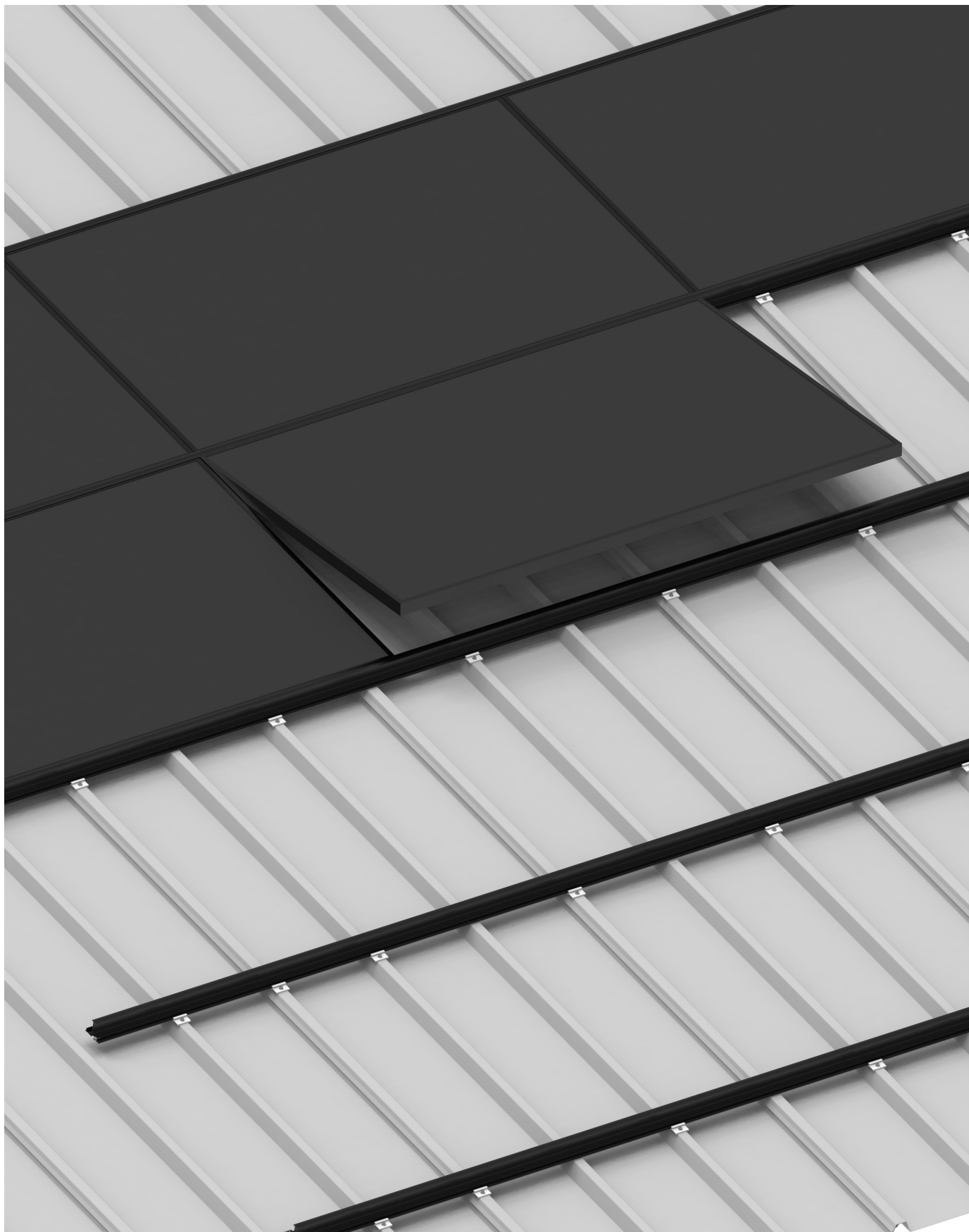
Système de serrage light Duramont pour toitures à joint debout



Ventilation arrière

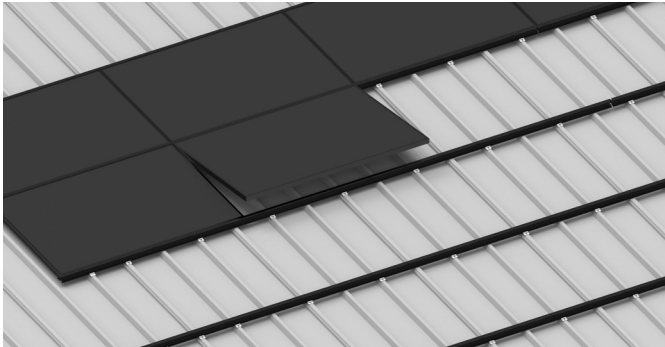
Pour assurer une ventilation suffisante des modules photovoltaïques, nous recommandons de maintenir un espace d'environ 10 cm entre le toit et les modules. La ventilation des modules fonctionne grâce à l'air de convection. Dans l'espace entre le module solaire et le revêtement de toit se crée un effet cheminée, dont l'intensité dépend à la fois de la hauteur de cet espace et des matériaux du toit et de la face inférieure des modules.





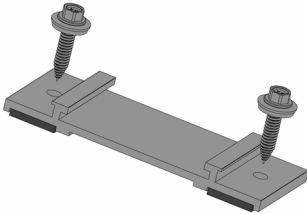
Toit trapézoïdal

Système d'insertion



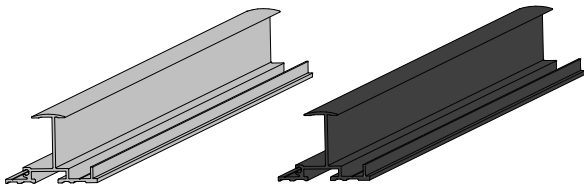
Adaptateur pour toit trapézoïdal

- Pour toits trapézoïdaux et toits sandwich
- Vis pour tôle fine pour une installation sans copeaux

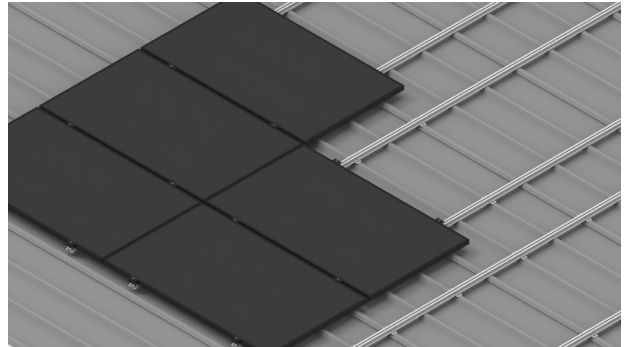


Profils d'insertion

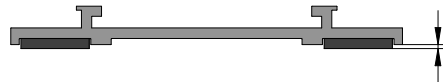
- Pour hauteurs de module 30 mm, 35 mm et 40 mm
- Disponibles en aluminium naturel et noir



Système de serrage



- Joint optimalement précontraint pour un effet d'étanchéité durable
- La couche anodisée assure un glissement optimal sur le profil horizontal



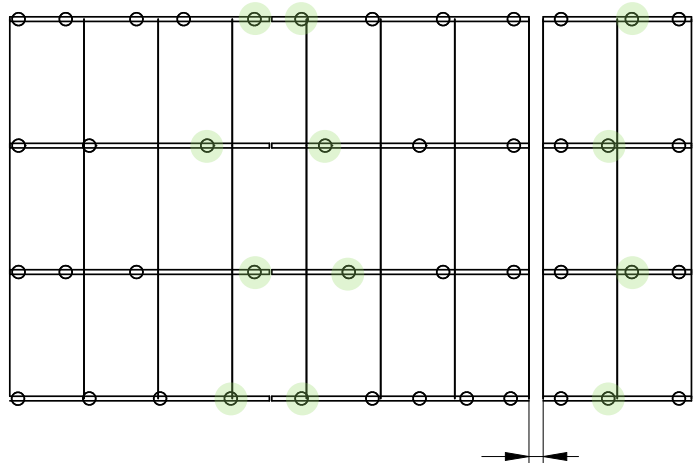
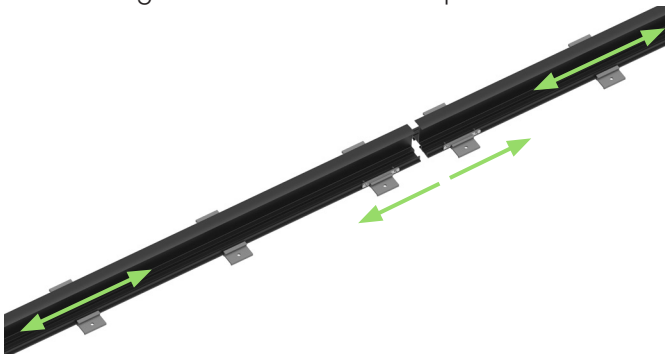
Profils de serrage

- Disponibles en deux classes de résistance
- Pour serrer aux points de serrage optimaux du module



Avantages du système

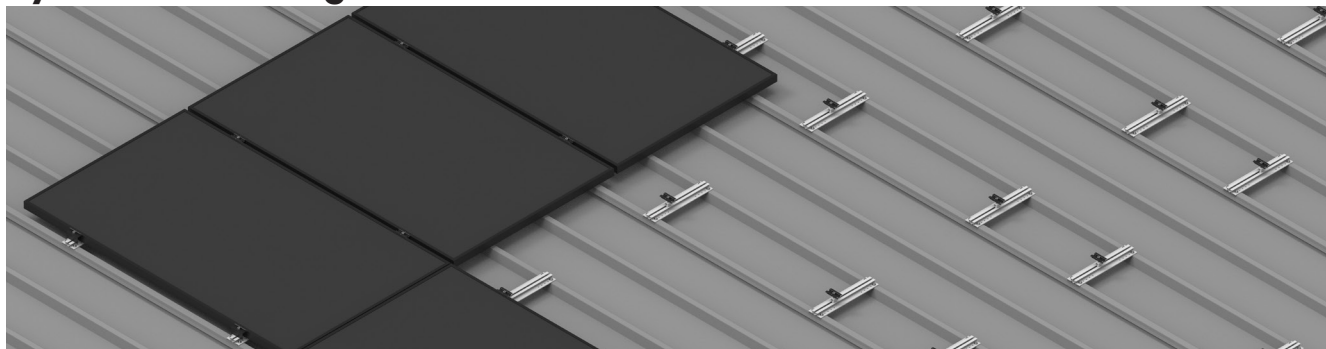
- Les profils en aluminium s'allongent avec la chaleur, mais ce mouvement est compensé par une connexion « flottante » entre le profil et l'adaptateur, ce qui permet une installation sans contrainte.
- La plaque de fixation maintient le profil au centre, permettant au champ de modules de se dilater uniformément des deux côtés.
- Les modules peuvent être insérés ou serrés.
- Montage vertical ou horizontal possible.



Duramont pour toitures métalliques

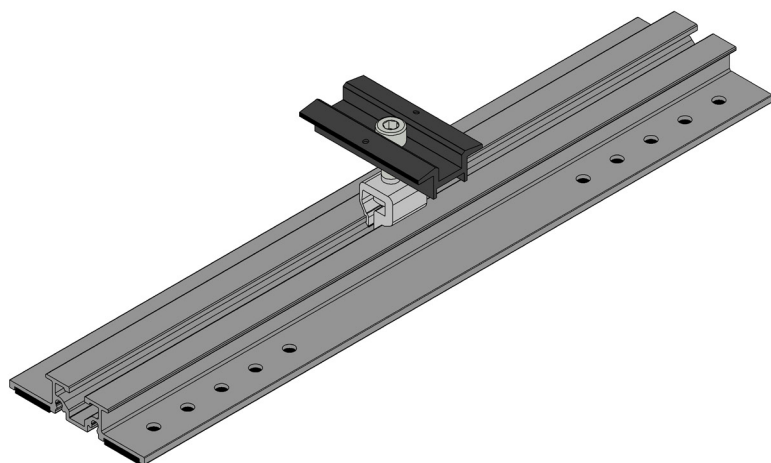
Toit trapézoïdal – profil court

Système de serrage



Avantages du système

- Optimisé pour le stockage et le transport
- Système de montage économique avec structure statique optimisée
- Avec vis pour tôle fine pour une installation sans copeaux
- Joint précontraint de manière optimale pour un effet d'étanchéité durable

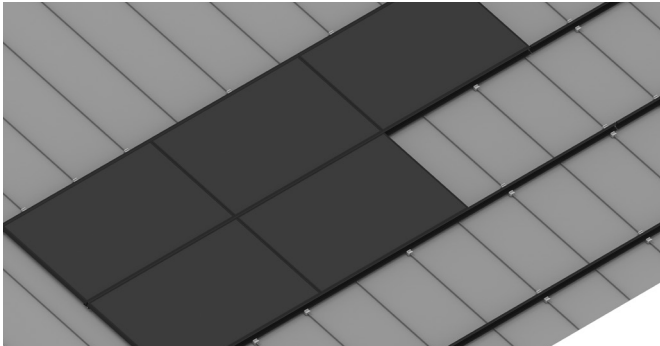


Détails techniques

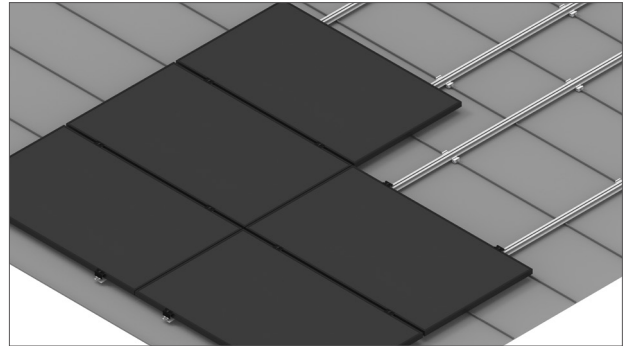
- Espacement des nervures hautes: 173 – 333 mm
- Cadre de module: 30 – 40 mm
- Pour montage vertical et horizontal des modules
- Joint EPDM

Toit à joint debout – profils continus

Système d'insertion

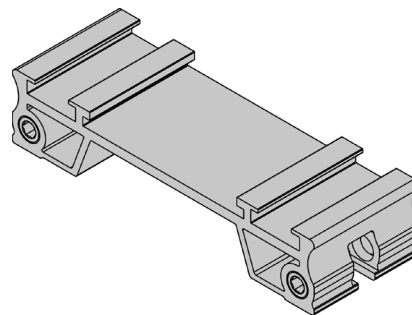


Système de serrage



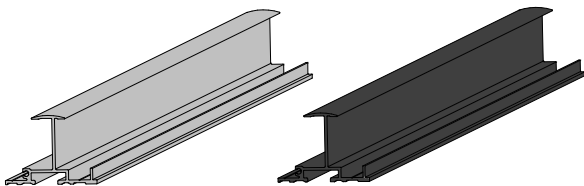
Pince pour joint debout

- Pince fabriquée en interne
- Pour toits à joint debout et autres
- Avec plaque de recouvrement pour éviter la corrosion par contact
- Installation sans perçage
- Vis à goujon à filet fin avec sécurité de vissage
- Les tôles de toit peuvent se dilater thermiquement grâce au point de serrage élevé de la pince



Profils d'insertion

- Pour modules de 30, 35 et 40 mm
- Disponibles en aluminium naturel et noir



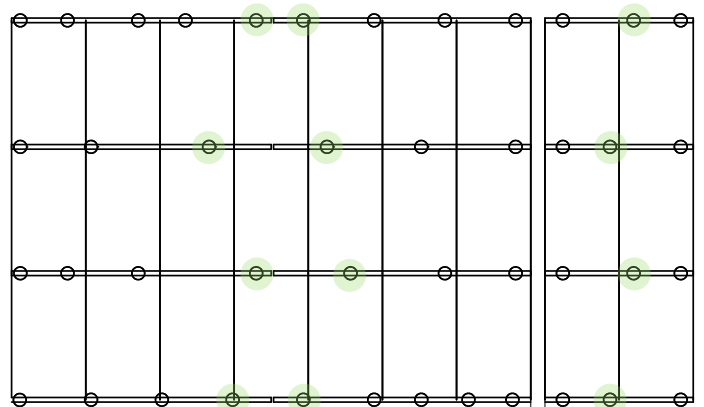
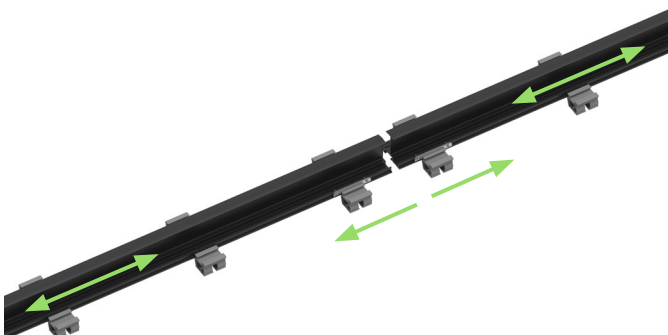
Profils de serrage

- Deux classes de résistance
- Pour serrer aux points optimaux du module



Avantages du système

- Les profils en aluminium s'allongent avec la chaleur, mais ce mouvement est compensé par une connexion « flottante » entre le profil et l'adaptateur, ce qui permet une installation sans contrainte.
- La plaque de fixation maintient le profil au centre, permettant au champ de modules de se dilater uniformément des deux côtés
- Les modules peuvent être insérés ou serrés
- Montage vertical ou horizontal possible



→ Séparation



Dura



Dura

mont



mont





www.soltop-energie.ch

V.07/26

SOLTOP Energie AG
St. Gallerstrasse 3
CH-8353 Elgg
info@soltop-energie.ch

SOLTOP Energie GmbH
Lindauer Straße 15
D-88145 Hergatz
info@soltop-energie.eu

SOLTOP Energie SA
Rue des Sablons 8
CH-3960 Sierre
info.fr@soltop-energie.ch

SOLTOP Energie SA
Avenue Haldimand 41
CH - 1400 Yverdon-les-Bains
info.fr@soltop-energie.ch