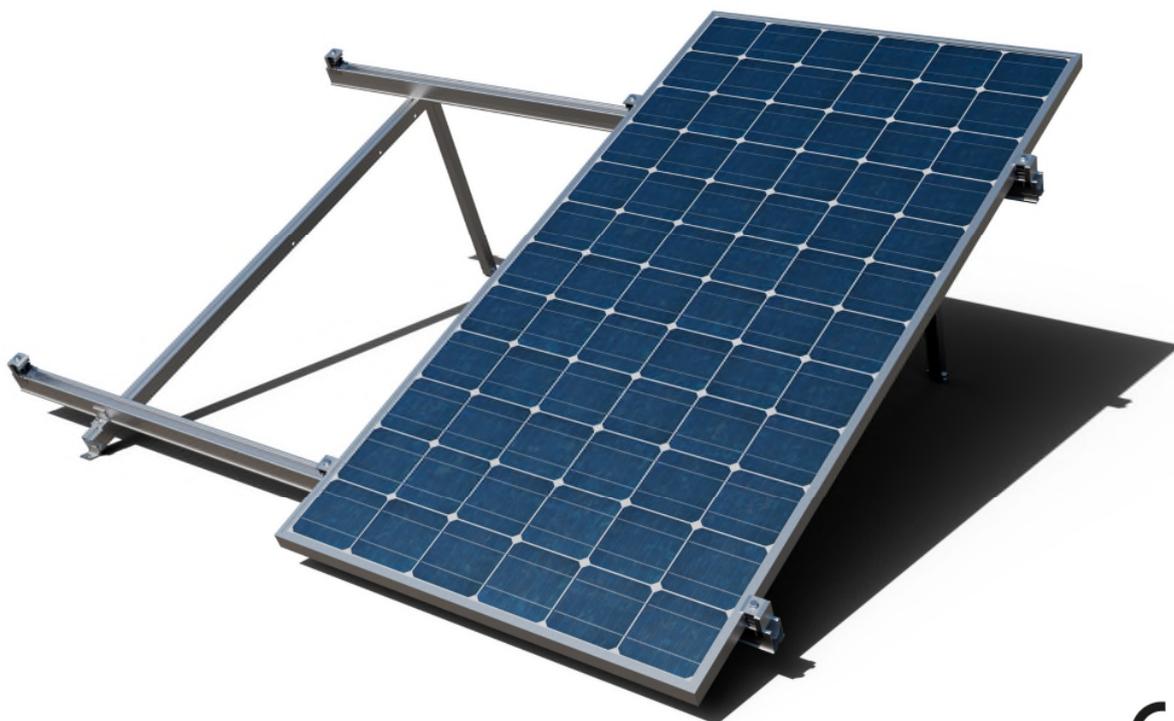


ST-PSC

DESCRIPTION DU SYSTÈME

Système de montage triangulaire avec PSE-C "profilé en aluminium pour fixation assemblée", pour la pose de panneaux solaires.



1. CARACTÉRISTIQUES

Description:	Système de montage triangulaire sur profilé d'aluminium PSE-C sur béton
Inclinaison du système:	Montage triangulaire sur triangles prémontés avec inclinaison réglable à 25°, 30° et 35°.
Orientation du système:	Orientation SUD, EST ou OUEST selon l'orientation de la toiture.
Matériaux du système:	Aluminium, Acier inoxydable et EPDM.
Garantie:	Jusqu'à 10 ans selon conditions ambiantes (environnements exposés au sulfure d'hydrogène exclus). La garantie n'est valable qu'avec l'utilisation du système complet ST-PSC.
Homologation :	CE selon EN 1090-1:2009+A1:2011
Panneaux solaires compatibles:	
Type de panneaux:	Panneaux solaires avec une hauteur du cadre entre 30mm et 40mm.
Orientation des panneaux:	Orientation de montage de panneaux en mode portrait (vertical).
Taille des panneaux:	Longueur du panneau inférieure à 1150 mm
Zone d'application:	
Zone d'application:	Toitures plates et à faible pente.
Charge de vent:	Jusqu'à 240 km/h. La structure et la fixation doivent être calculées en fonction des conditions locales et des conditions de la toiture.
Charge de neige:	Jusqu'à 2 kN/m ² . La structure et la fixation doivent être calculées en fonction des conditions locales et des conditions de la toiture.

2. COMPOSANTS

KFR-SC	PGS-A	TU-RXA2	GM-A	PSE-C	PSE-CUN	TPA-R	KFS-FL	KFS-FC

2.1 Composants: Pinces et jauges pour montage de panneaux

Pince position latérale		Pince position intermédiaire	
Option 1: Pince rapide	Option 2: Pince simple	Option 1: Pince rapide	Option 2: Pince simple

2.2 Composants: Profilés, unions, guides et raccords pour structure de support

Union longitudinale de profilés.	Union profilé à triangle réglable.
PSE-CUN PSE-C ABE15519	PSE-C KFS-FC T-PAR

2.3 Composants: Connecteurs de montage pour accessoires de fixation .

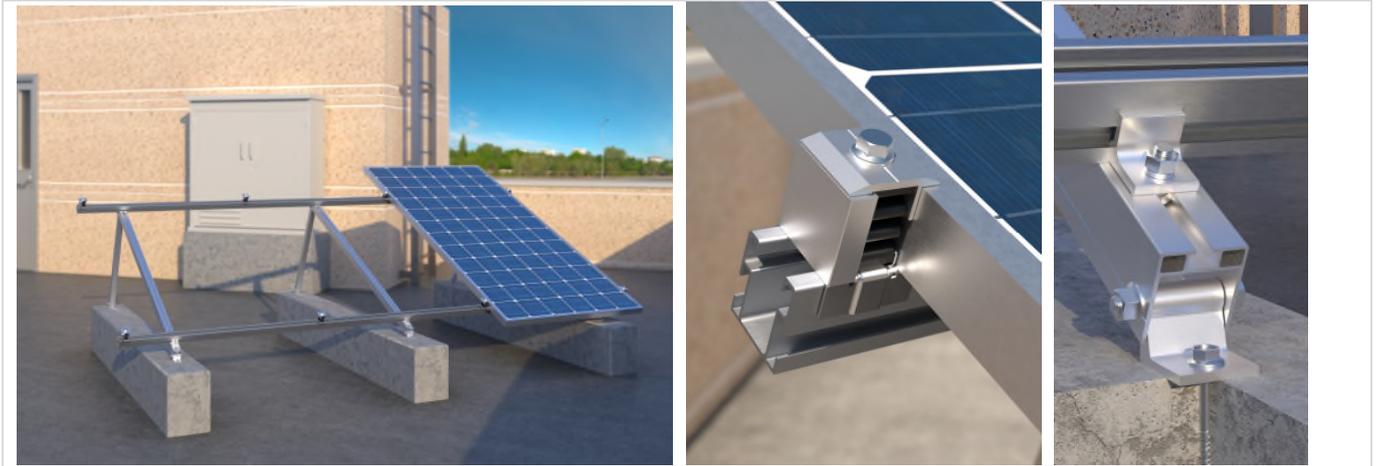
Connexion inférieure
ST-PSC THE Vis à béton
Fixation avec vis à béton

3. TYPES DE FIXATION

TIPO 1	 BÉTON		 THE Ancrage fixation directe sur béton		
---------------	---	--	--	--	--

4. EXEMPLES D'APPLICATION

Exemple 1: Toiture béton / fixation directe sur béton avec vis THE



5. GUIDE D'INSTALLATION

ST-PSC

Système de montage triangulaire avec PSE-C "Profilé en aluminium pour fixation assemblée"



Lisez ces instructions avant de commencer l'installation et familiarisez-vous avec les composants du système. L'installation ne doit être effectuée que par du personnel qualifié et expérimenté.

Instructions d'installation:

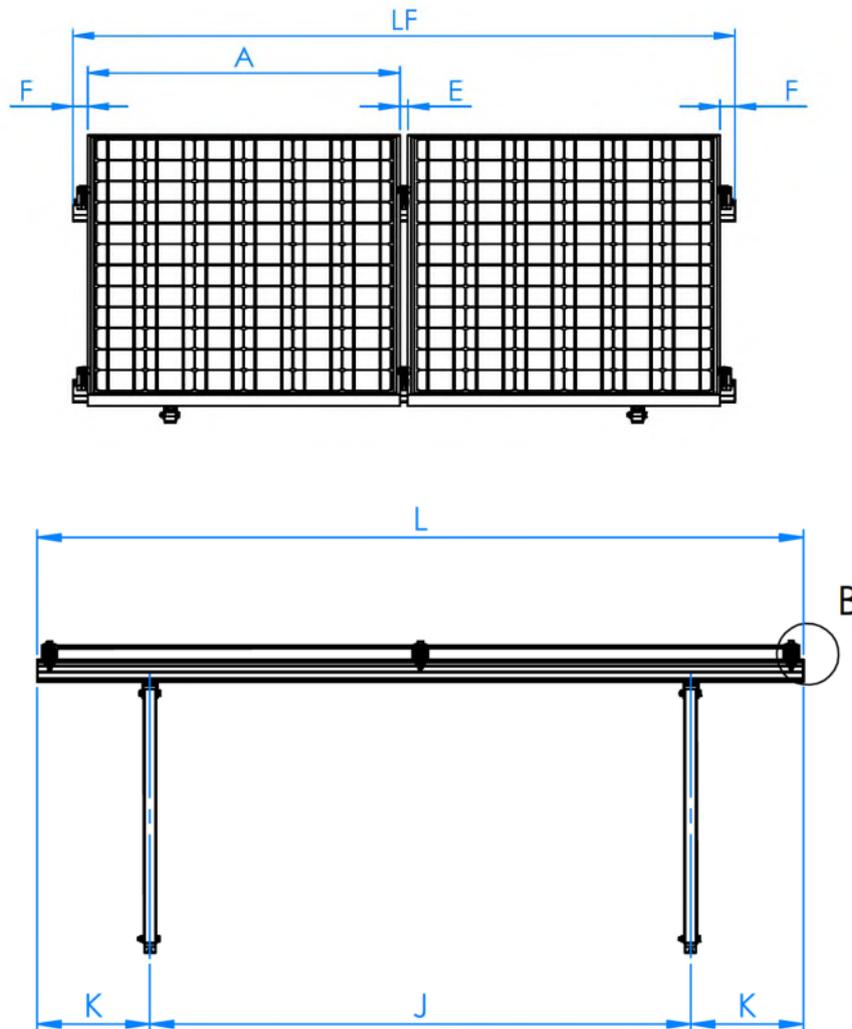
- Assurez-vous que la construction du toit est adaptée à l'introduction de forces aux points de fixation et à leur transmission ultérieure. Le bâtiment doit être en mesure de recevoir les charges supplémentaires en toute sécurité.
- Un calcul structurel doit être effectué en fonction des conditions locales du site d'installation.
- La planification de la disposition des points de fixation doit être adaptée aux exigences du système et de la toiture.
- Pour compenser la dilatation thermique, prévoyez un espacement tous les 12 m lors de la planification du système photovoltaïque.
- Les modules solaires doivent être installés conformément aux instructions du fabricant.
- Respectez les réglementations locales en matière de construction.
- Veillez à travailler conformément aux règles de santé et de sécurité en vigueur dans votre région, pendant l'installation et en particulier pendant les travaux sur le toit.
- N'utilisez pas le système ou les fixations comme une échelle.

PROCÉDÉ D'INSTALLATION:

ÉTAPE 1.- Consulter le plan d'installation

Veillez-vous référer au plan d'installation sur toiture qui définit la disposition des modules ainsi que les structures qui les supportent et leurs points de fixation.

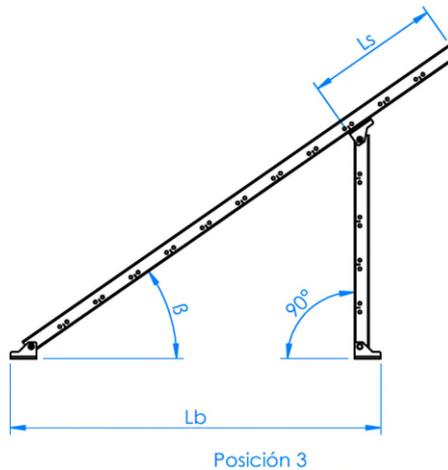
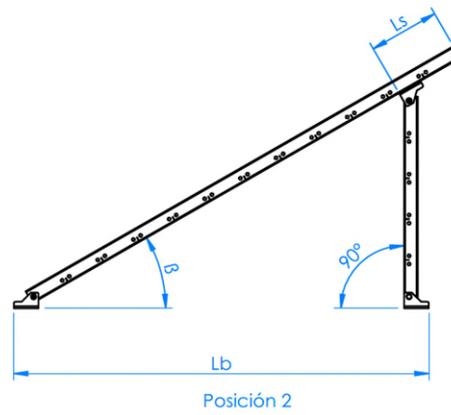
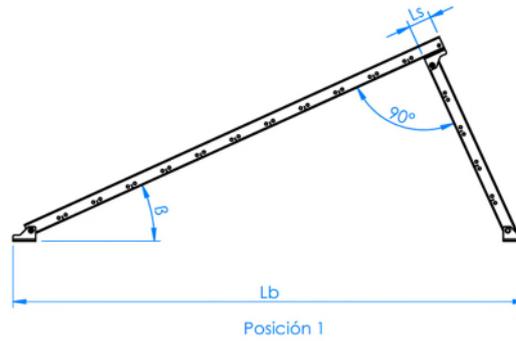
- A. Vue du site du système ST-PSC avec orientation verticale des modules (mode portrait).



A (mm)	E (mm)	F (mm)	J (mm)	K (mm)	LF
≤ 1150	26	≥ 35	1400 ÷ 1600	(LF-J) / 2	(n*B) + ((n-1) *E) + (2*F)

n: nombre de modules de la rangée.

B. Vue de profil du système ST-PSC

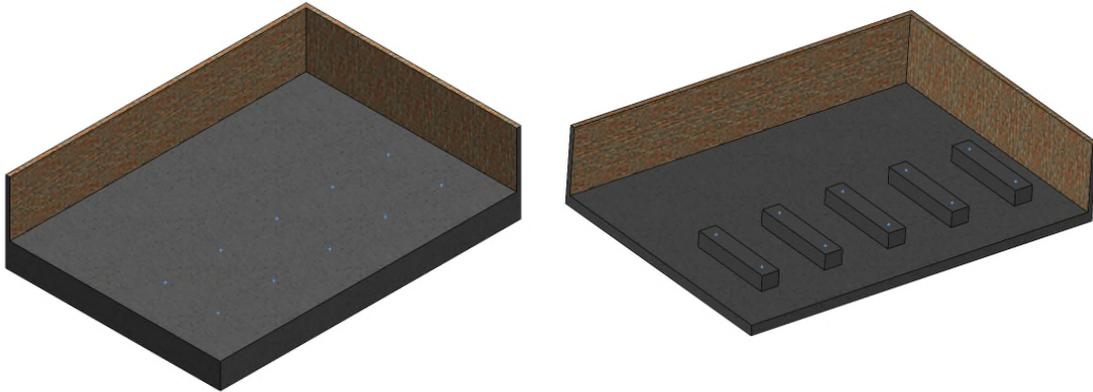


Position 1			Position 2			Position 3		
β (°C)	Ls (mm)	Lb (mm)	β (°C)	Ls (mm)	Lb (mm)	β (°C)	Ls (mm)	Lb (mm)
25	18	1696	30	118	1260	35	293	1052

Le type de système de fixation et l'emplacement de ses points d'installation doivent être adaptés aux besoins des structures porteuses et, par conséquent, aux besoins des toitures sur lesquelles elles vont être installées.

ÉTAPE 2.- Redéfinir l'emplacement sur toiture

Redéfinir le tracé sur le toit des points de fixation de chaque structure, en vérifiant la faisabilité de l'installation de chacun d'eux en fonction du système de fixation choisi et des caractéristiques du toit.

**ÉTAPE 3.- Installation des triangles**

Installez les triangles réglables en aluminium et fixez-les sur le toit aux emplacements prédéfinis à l'aide de la vis à béton THE. Pour l'installation des vis THE, un tournevis électrique équipé d'une douille hexagonale SW-10 est nécessaire et une vitesse d'installation de 1800 tours/minute est recommandée.

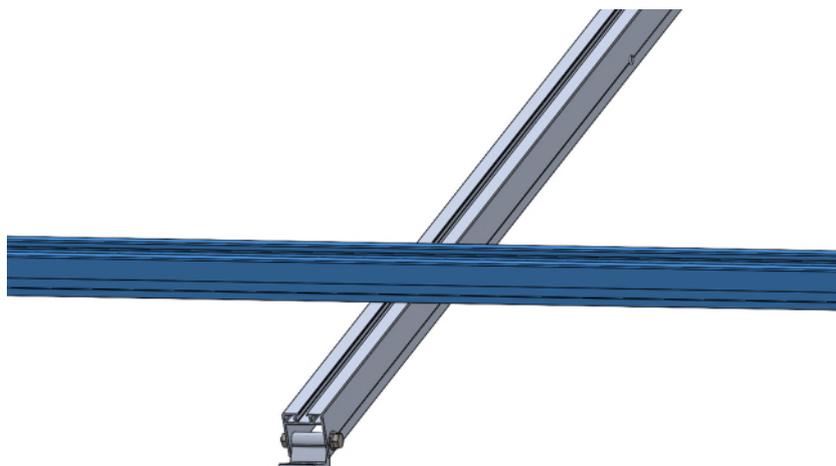


THE
Ancrage fixation directe sur béton

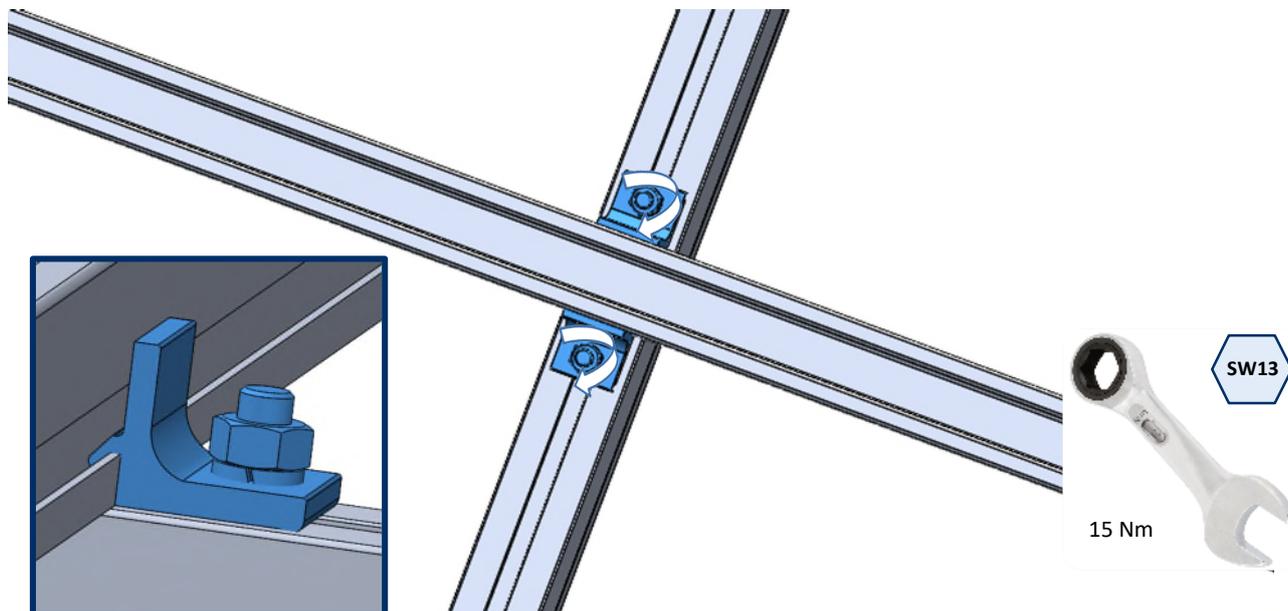
[Fiche technique](#)

ÉTAPE 4.- Installation des profilés sur les triangles

- A. Placez les profilés en aluminium PSE-C en position correcte pour installer les panneaux.

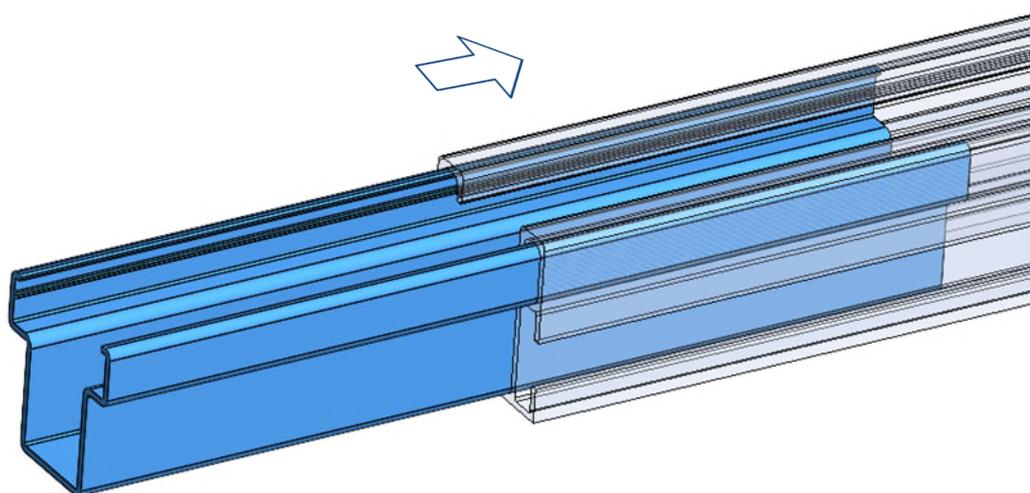


- B.** Fixez la position à l'aide du connecteur KFS-FC, en en plaçant deux, un de chaque côté du profilé PSE-C. Serrez au couple maximum de 15 Nm à l'aide d'une clé hexagonale SW-13. Le connecteur KFS-FC possède une encoche à l'arrière pour faciliter l'assemblage et le couplage au profilé PSE-C.

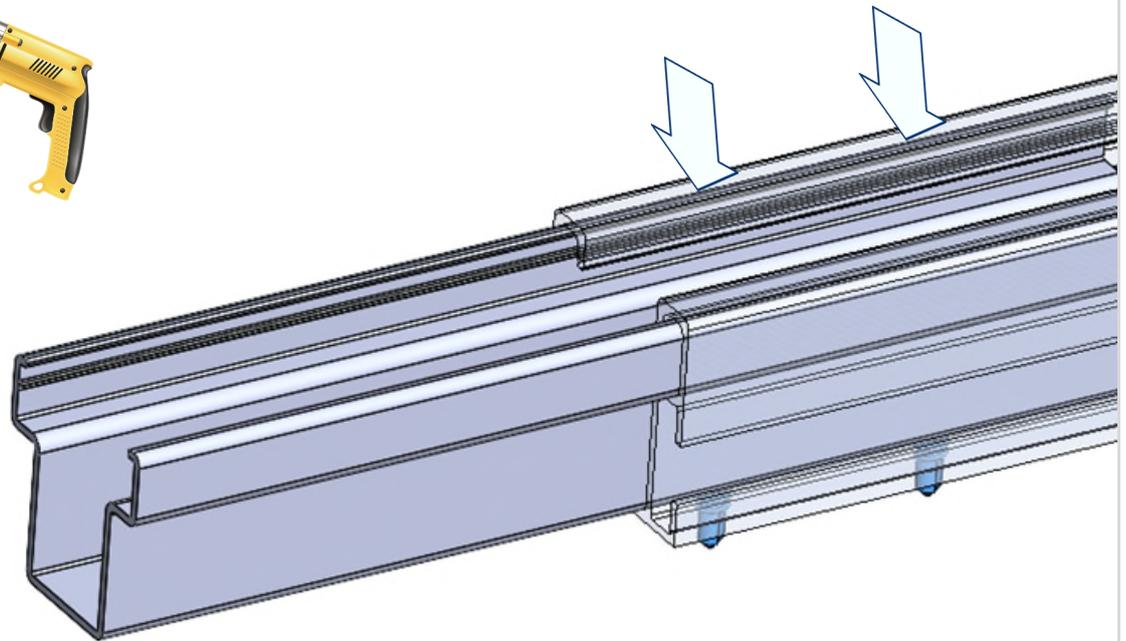


ÉTAPE 5.- Connexion longitudinale entre guides

- A.** Assemblez l'union PSE-CUN en insérant la moitié de sa longueur dans l'un des deux profilés PSE-C

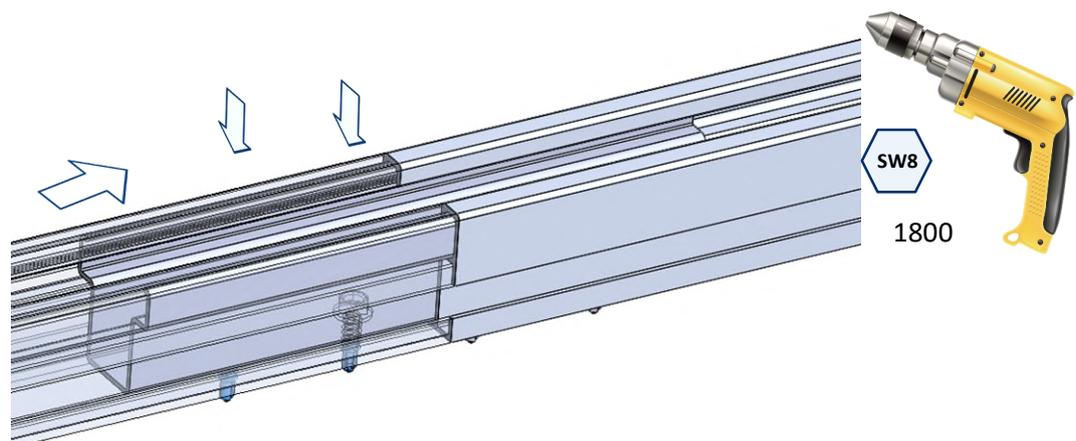


- B.** Fixez l'union PSE-CUN au premier profilé PSE-C en installant 2 vis autoperceuses en acier inoxydable ABEI5519. Les vis doivent être installées dans la partie inférieure du profilé, à une distance de 50 à 70 mm de l'extrémité du profilé. Pour l'installation des vis ABEI5519, un tournevis électrique équipé d'une douille hexagonale SW-8 est nécessaire et une vitesse d'installation de 1800 tr/min est recommandée.

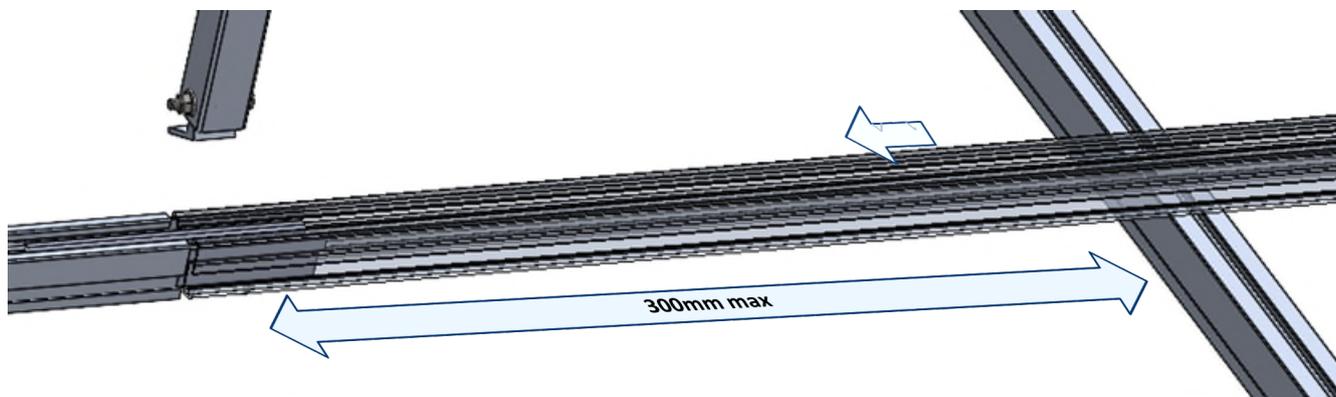


- C.** Insérez l'extrémité libre de l'union PSE-CUN dans le deuxième profilé PSE-C.

- **Option 1,** Si une connexion rigide est requise : Insérez la partie saillante du connecteur PSE-CUN dans le deuxième profilé PSE-C jusqu'à ce qu'il vienne buter contre le premier profilé, puis fixez l'union à ce deuxième profilé en installant 2 vis autoperceuses inoxydables ABEI5519, comme cela a été fait précédemment sur le premier profilé.



- **Option 2**, si une connexion agissant comme un joint de dilatation est nécessaire: insérez la partie saillante du connecteur PSE-CUN dans le deuxième profilé PSE-C, en laissant un espace entre les extrémités des deux profilés compris entre 4 et 6 mm ; dans ce cas, les vis ne seront pas installées pour permettre des déplacements longitudinaux entre les deux profilés.



Une distance maximale de 300mm au point de fixation le plus proche est recommandée pour ce type de connexion.

ÉTAPE 6.- Préinstallation des pinces sur les profilés

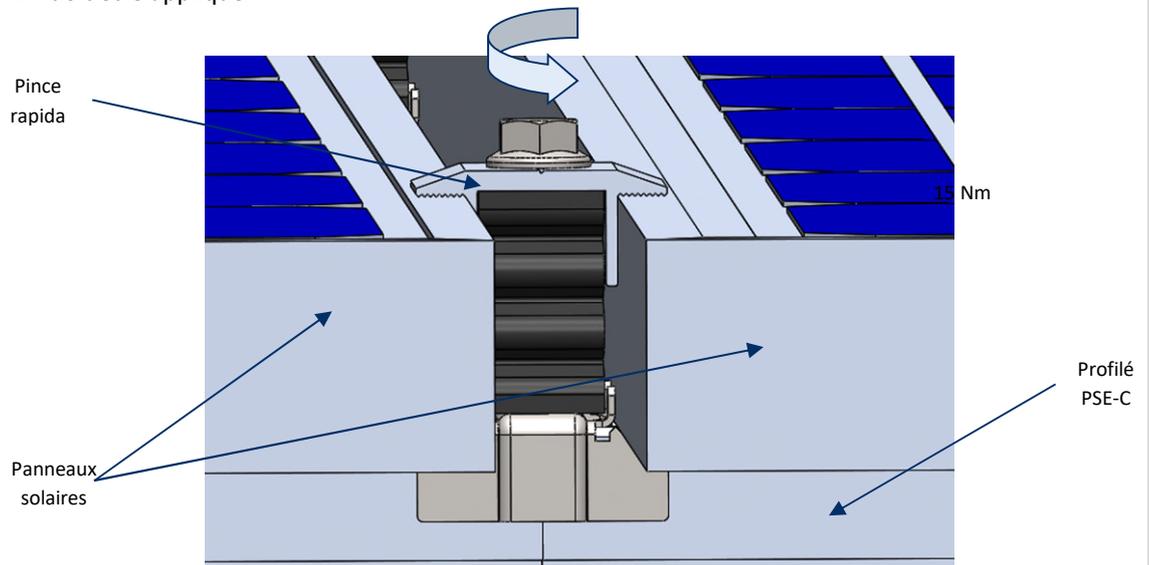
Pour installer la pince sur les profilés, suivez les indications suivantes:

<p>1. Placez la pince sur le profilé avec l'écrou inférieur en position parallèle au profilé.</p>	<p>2. Pour fixer la pince au profilé, l'écrou inférieur doit être tourné en position perpendiculaire au profilé à l'aide de la vis, en appuyant sur la tête de la vis et en la tournant. L'écrou est pourvu d'un rail dentelé pour assurer la fixation.</p>	<p>3. Insérez les éléments correspondants, deux panneaux dans le cas d'une pince intermédiaire, ou un panneau et une jauge dans le cas d'une pince d'extrémité.</p>	<p>4. Pour fixer les éléments insérés, il est nécessaire de tourner la vis jusqu'à ce qu'ils entrent en contact avec le profilé. Vérifiez que l'écrou inférieur reste perpendiculaire au profilé.</p>

Type de pince en fonction de sa position:

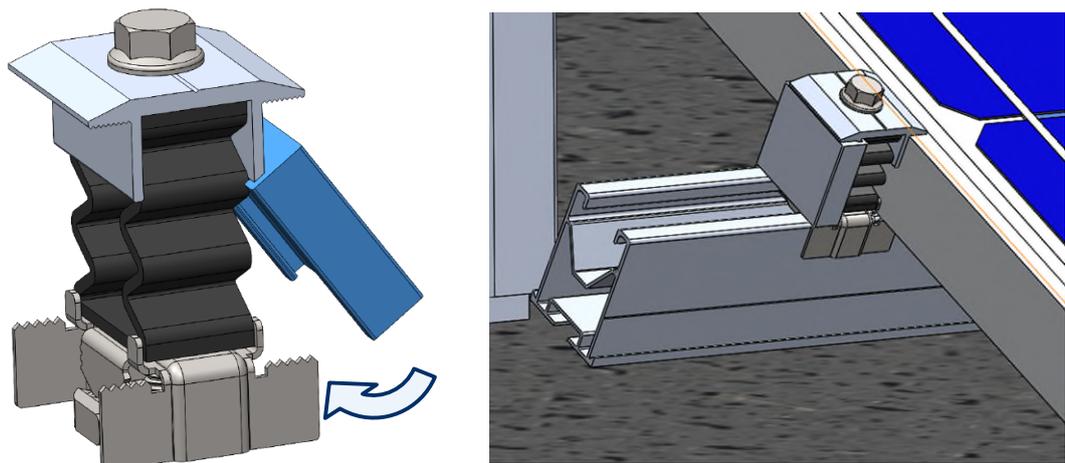
A. Pince intermédiaire

- La pince intermédiaire s'utilise pour le passage d'un module à l'autre au sein d'une même rangée, en fixant les deux panneaux à la structure. Ce montage s'effectue à l'aide de la vis incluse dans la pince. Un couple de serrage de 15 Nm doit être appliqué.



B. Pince d'extrémité

- Préparez 4 pinces rapides KFRSC3050 pour les monter aux extrémités de chaque rangée de panneaux. Chacune de ces pinces devra être munie d'une jauge GM-A, installée comme indiqué ci-après:



La taille des jauges à utiliser doit être égale à la hauteur du cadre des panneaux solaires à installer .