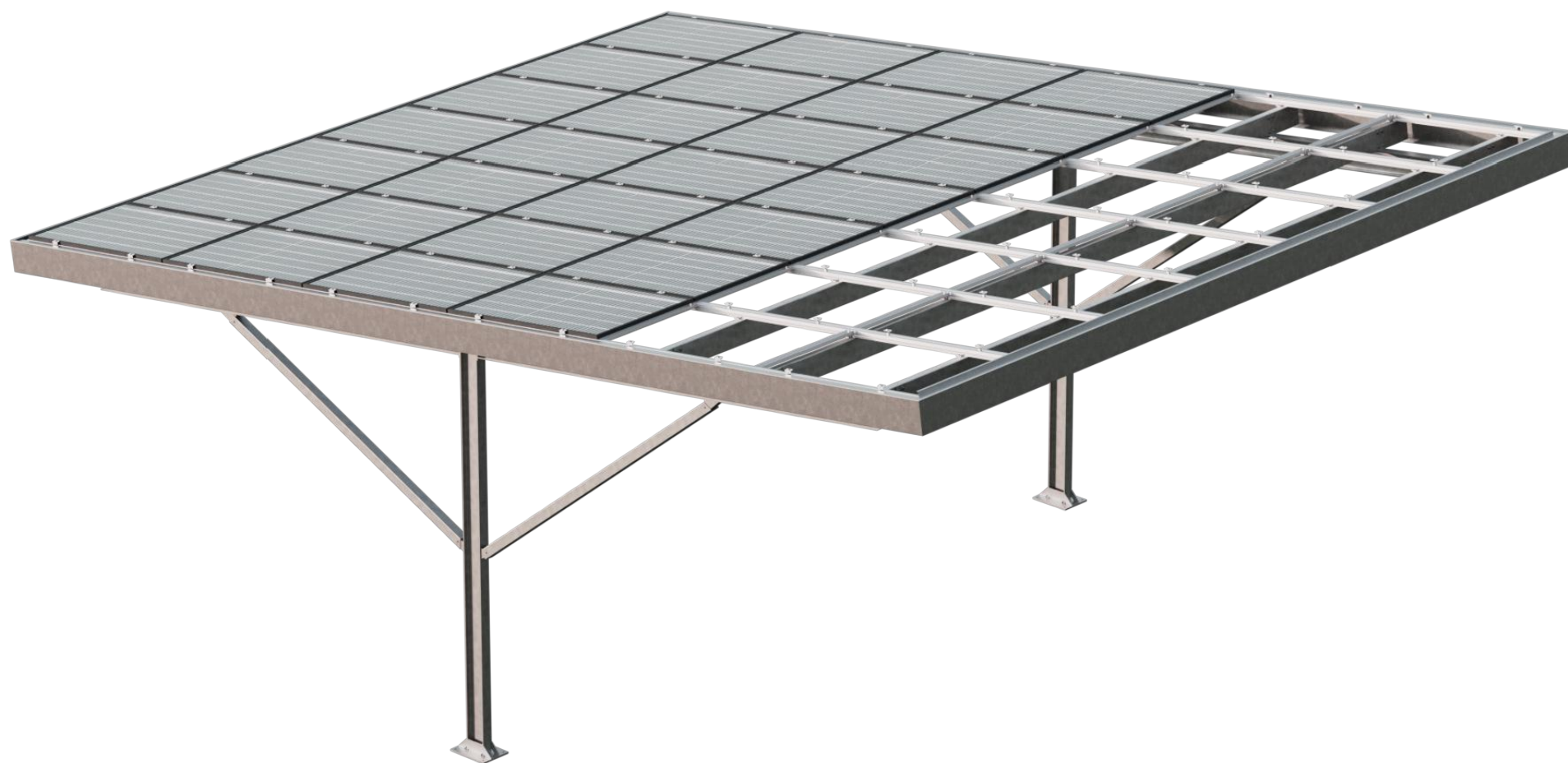


F83 - WT

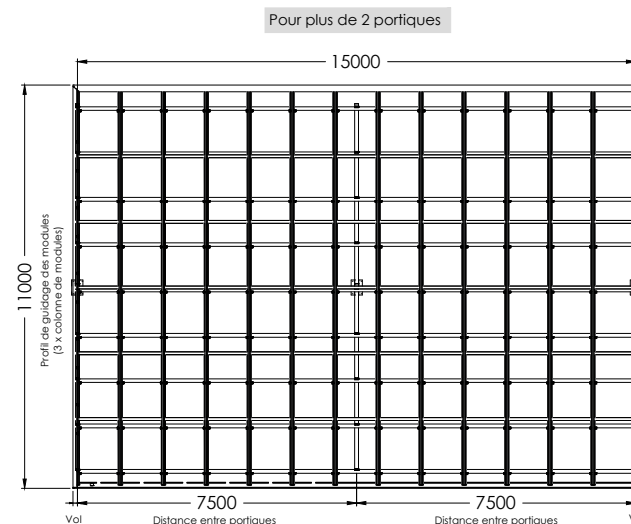
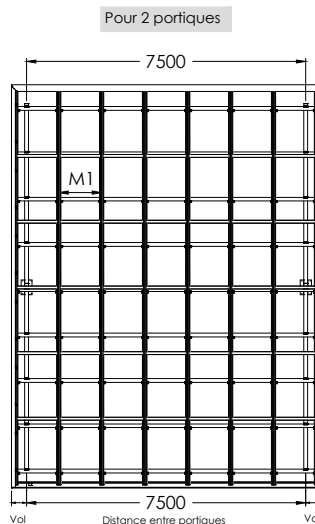
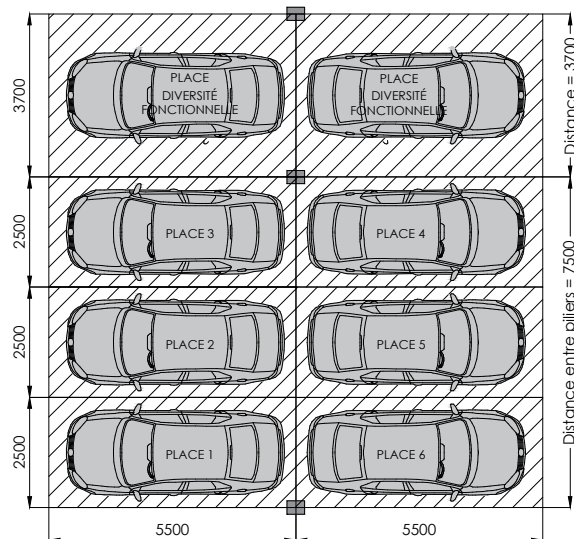
Plans d'assemblage



OMBRIÈRES AVEC UN NOMBRE PAIR D'ESPACES

F83-WT

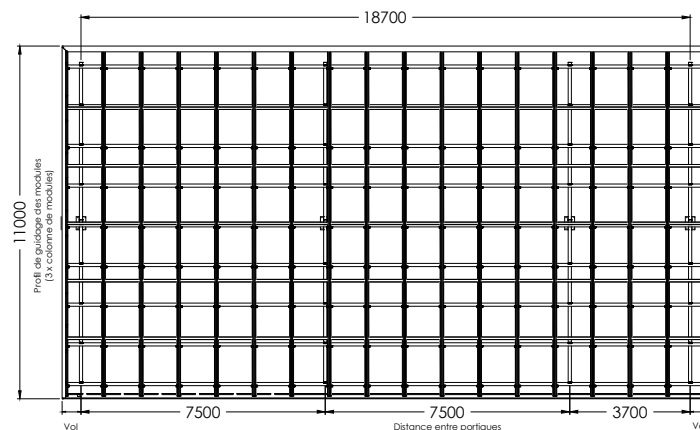
SUNFER



M_1 - La distance entre les rails de guidage est déterminée par le type de module.

$Vol \leq 500$ mm

AUVENTS AVEC UN NOMBRE IMPAIR D'ESPACES Y COMPRIS ESPACES DE DIVERSITÉ FONCTIONNELLE



- Taille place: 2.50x5.50 m
- Taille place de diversité fonctionnelle: 3.70x5.50 m
- Disposition verticale des modules.
- Inclinaison standard de 8°.
- Hauteur libre 3 m

Matériaux :

Piliers, poutres et solives en acier galvanisé à chaud selon la norme UNE-EN ISO 1461.
Qualité de l'acier S275
Profilés en aluminium EN AW 6005A T6
Visserie en acier inoxydable A2-70

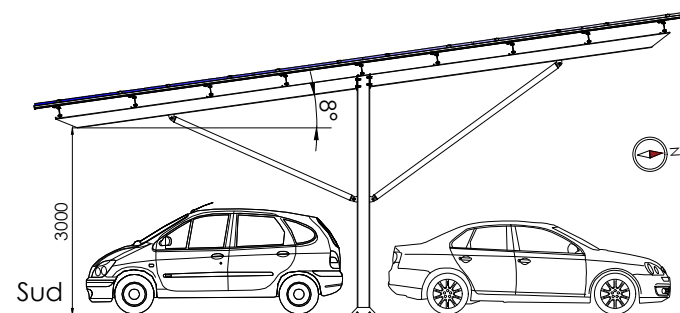
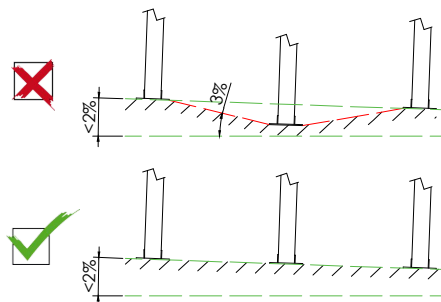
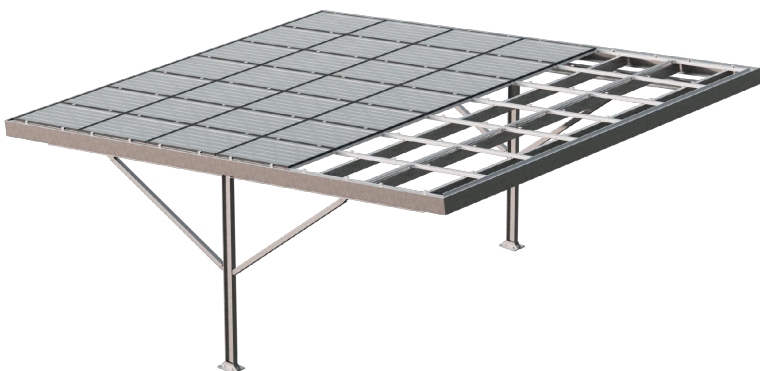
Finitions:

Piliers, poutres et solives en acier galvanisé à chaud.

Toiture en tôle prélaquée blanc pyrénéen.
Épaisseur de la tôle 0.63 mm (tôle non praticable, y compris l'entretien).

Installation:

La pente maximale du sol doit être de 2 % en continu (entre portiques continu)



Des fondations sont nécessaires avant l'installation de l'auvent.
Les vis d'ancrage au sol ne sont pas incluses.

Il est recommandé de réaliser une étude géotechnique du sol.

OMBRIÈRE

24

19

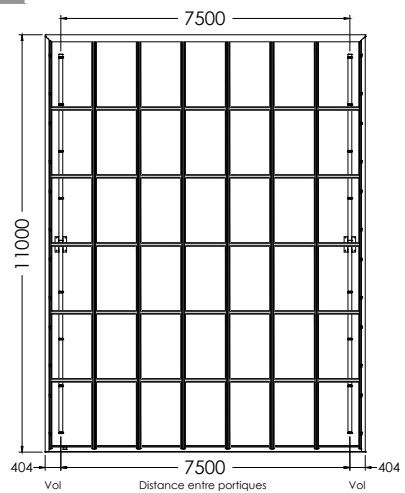
17




13

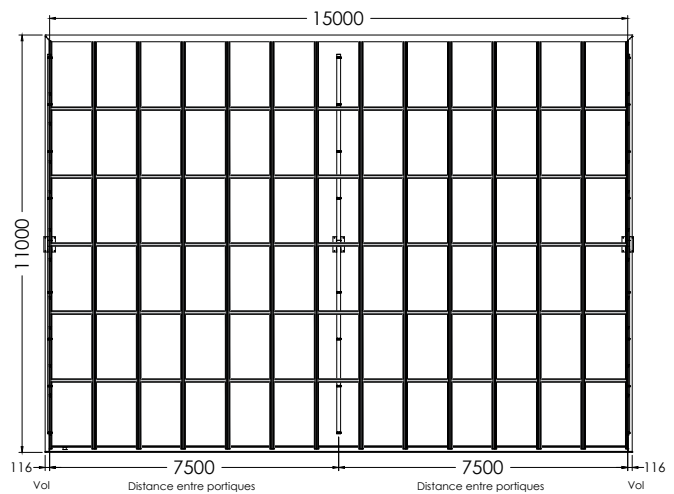
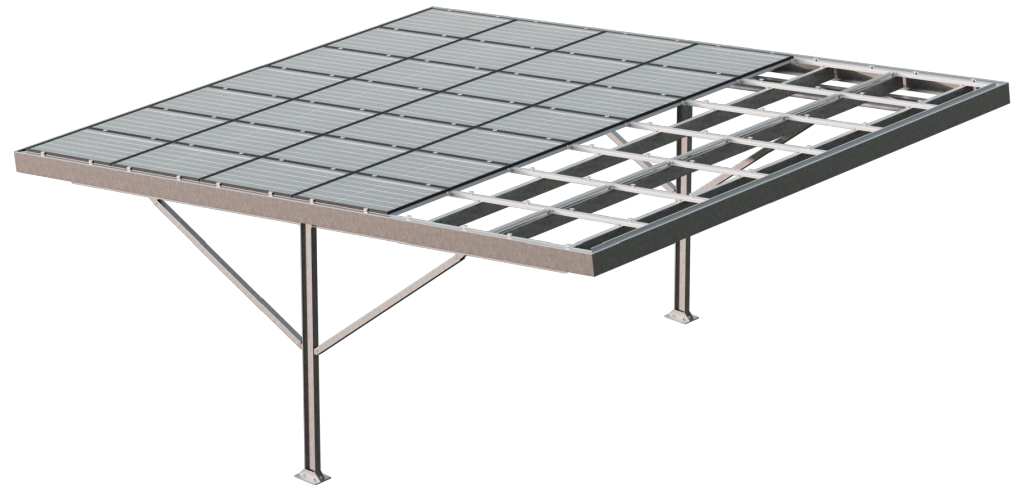
5




5

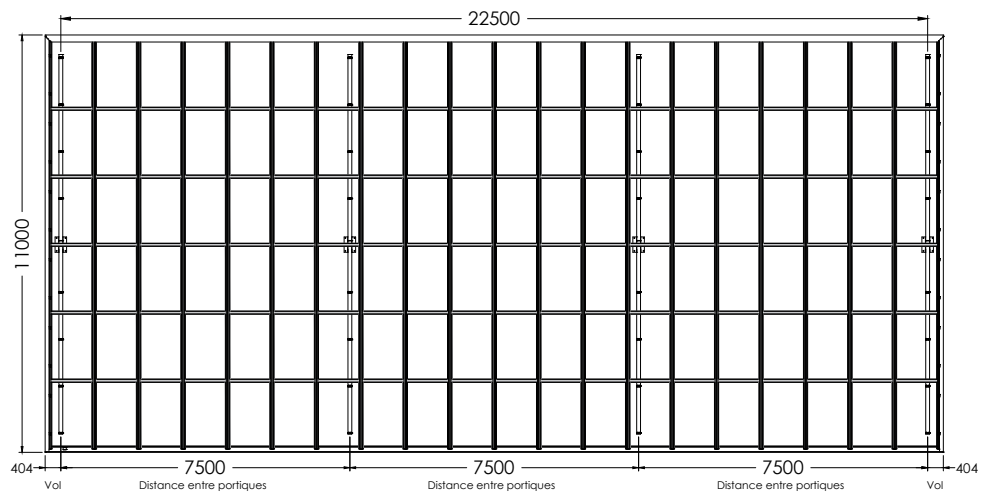
5






 Places 6	 Portiques 2	 Modules (1762x1134) 42
--	---	---



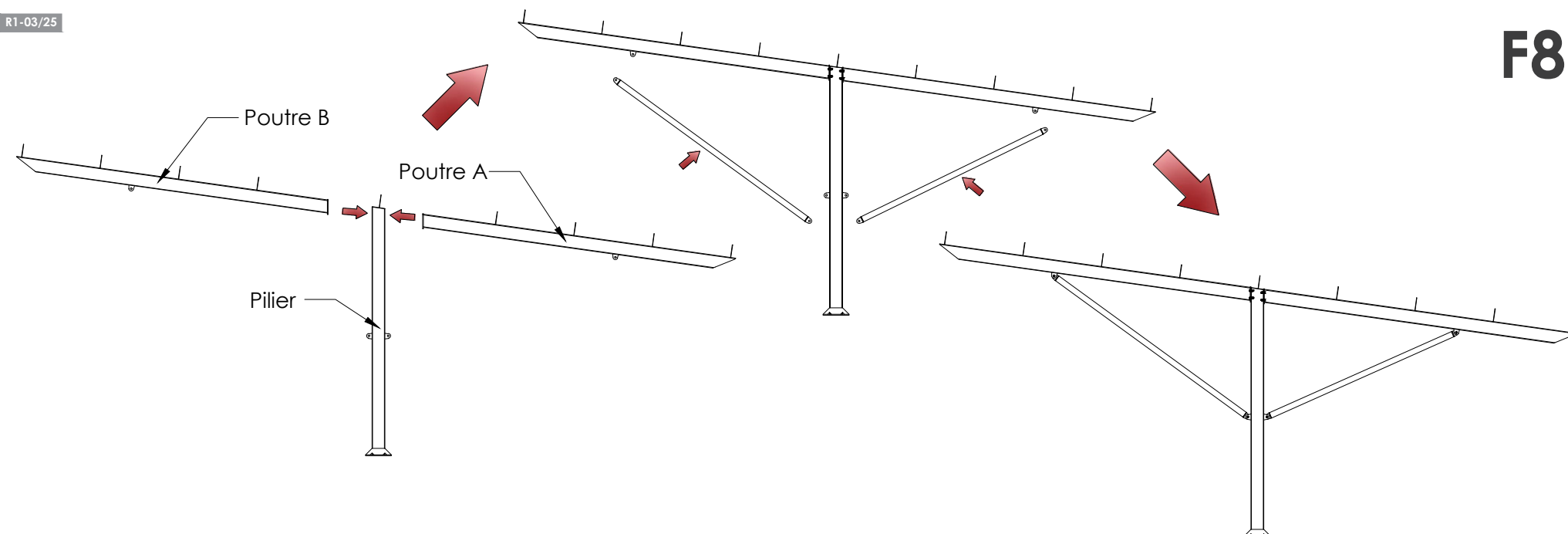
 Places 12	 Portiques 3	 Modules (1762x1134) 78
---	--	---



 Places 18	 Portiques 4	 Modules (1762x1134) 120
---	---	--

OMBRIÈRE ÉTANCHE

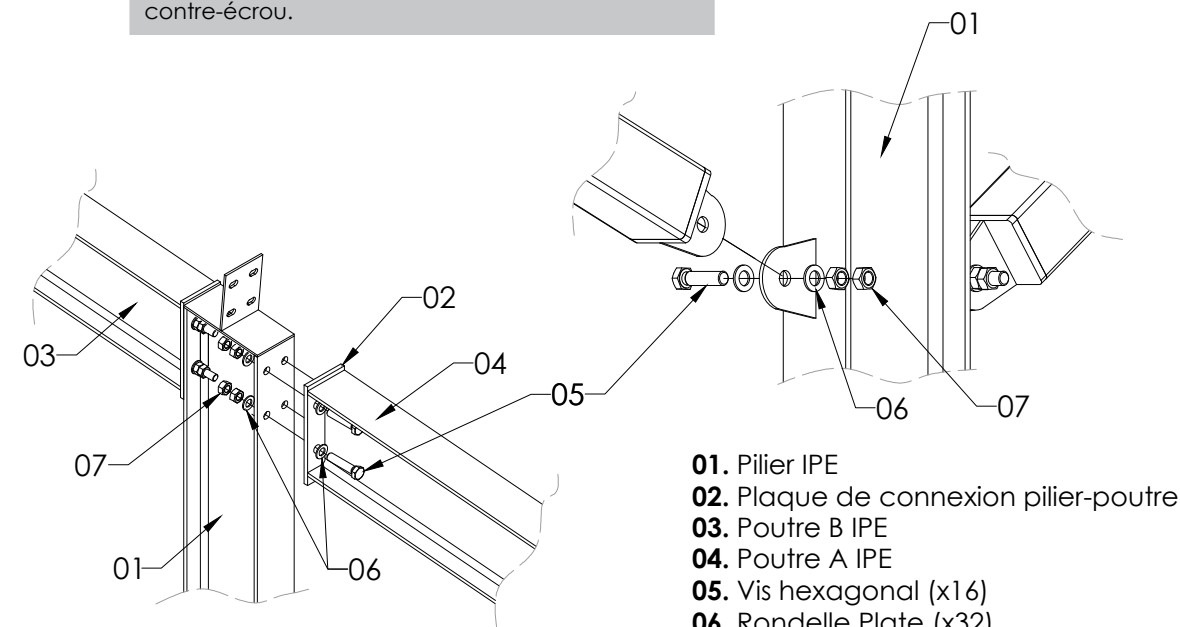
-  24
-  19
-  17
-  13
-  5
- 
- 



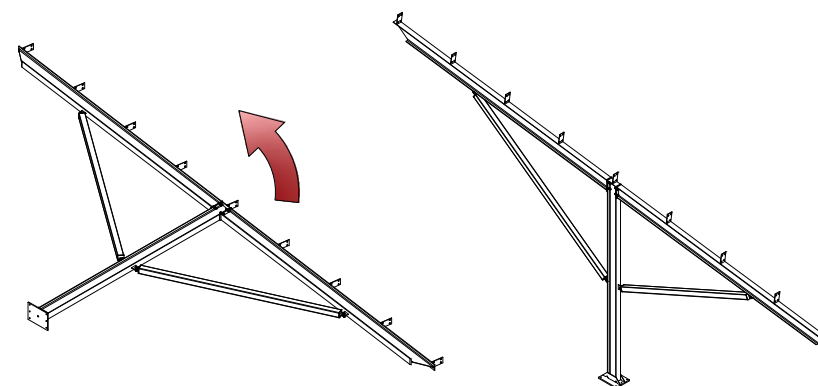
ÉTAPE 1: Les portiques de parking F83-WT sont livrés en trois parties. Toutes les parties sont reliées au moyen de plaques de connexion avec 10 vis, 5 de chaque côté de la poutre.



Serrez d'abord l'écrou au couple indiqué, puis le contre-écrou.



- 01. Pilier IPE
- 02. Plaque de connexion pilier-poutre
- 03. Poutre B IPE
- 04. Poutre A IPE
- 05. Vis hexagonal (x16)
- 06. Rondelle Plate (x32)
- 07. Écrou hexagonal (x32)



Pour faciliter le montage, il est recommandé d'effectuer cette étape au sol et, une fois celle-ci réalisée, de soulever l'ensemble du portique.

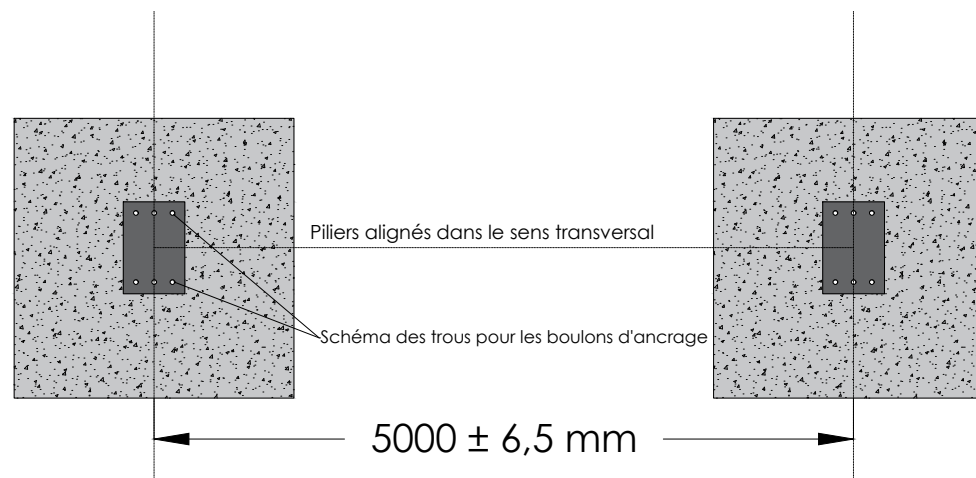
Couple de serrage:

Vis S43.1/S42	1800 Rpm
Vis hexagonal M6,3	10 Nm
Vis Allen M6	7 Nm
Vis hexagonal M8	17 Nm
Vis hexagonal M12	57 Nm
Vis hexagonal M20	250 Nm



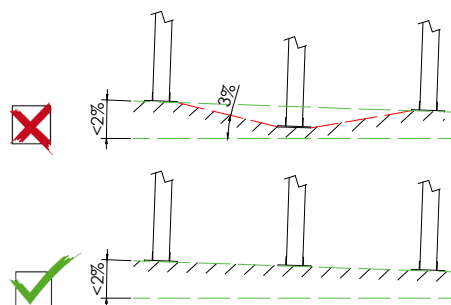
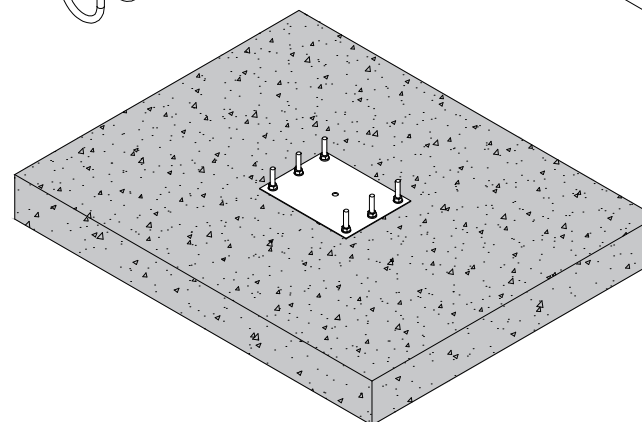
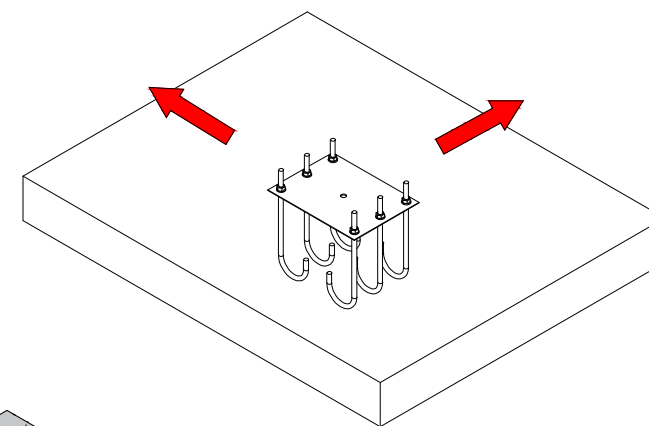
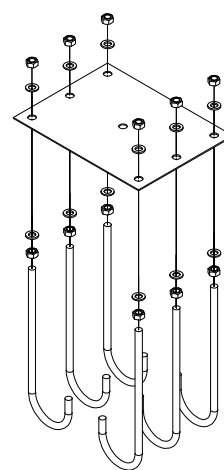
1. JALONNEMENT ET POSITIONNEMENT

- Piqueter avec précision la position de la plaque d'ancrage selon les axes du projet, en assurant l'équerrage et l'alignement à l'aide de fils tendus, d'un laser rotatif ou d'une station totale.
- Marquer l'emplacement exact des boulons d'ancrage, en respectant l'espacement et la configuration des trous de la plaque.



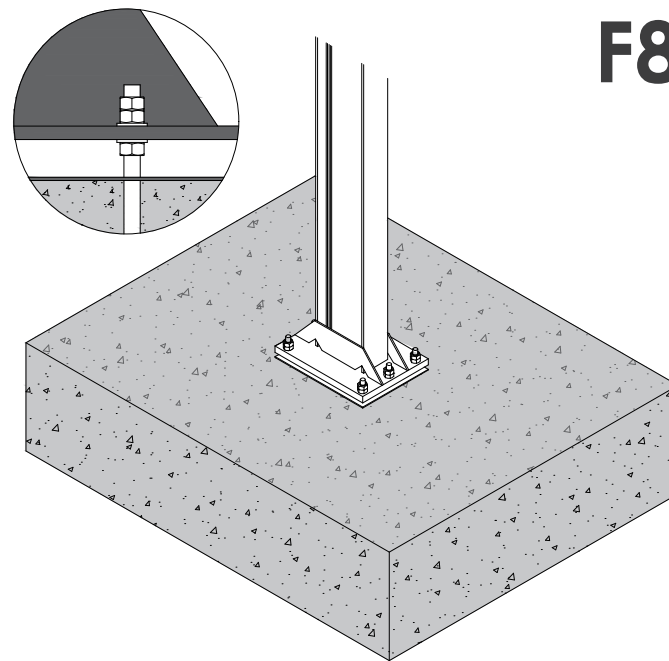
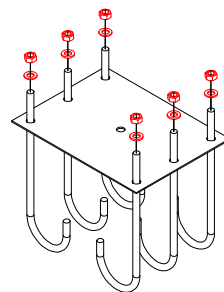
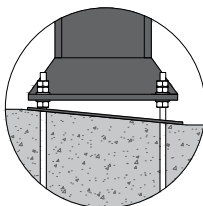
2. ASSEMBLAGE DES BOULONS AVEC MODÈLE

- Utilisez un modèle rigide en acier pour fixer les boulons dans leur position exacte pendant le bétonnage.
- Le modèle doit permettre de s'assurer que les boulons sont verticaux, alignés et à la bonne hauteur, avec le filetage libre suffisamment au-dessus du niveau final du béton.
- Il est essentiel que les boulons soient solidement ancrés et ne se déplacent pas pendant le bétonnage.
- Les contraintes transmises à la fondation étant principalement des contraintes de traction, il est recommandé de placer les boulons vers l'intérieur de la dalle.



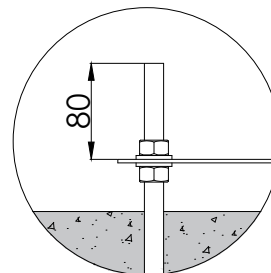
3. INSTALLATION DE LA PLAQUE D'ANCRAGE ARRIÈRE

- Une fois que le béton a pris et que la position des boulons a été vérifiée, la plaque est placée sur les boulons :
- Utiliser des écrous doubles ou des cales de nivellement pour ajuster l'horizontalité de la plaque.
- Nivelier méticuleusement à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un laser, en veillant à ce que la dalle ne soit pas déformée ou inclinée.
- Vérifier l'effondrement des piliers avant de remplir la dalle.



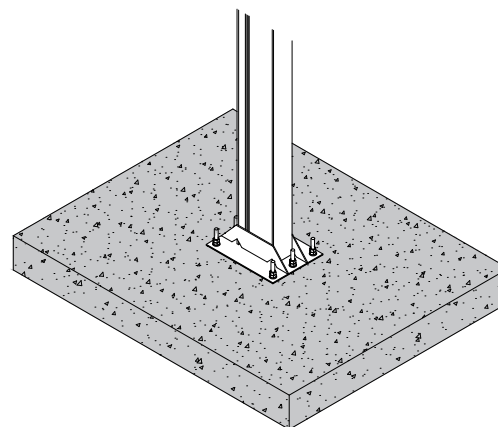
4. REMPLISSAGE DE L'ESPACE SOUS LA PLAQUE

- L'espace entre la face inférieure de la dalle et le béton doit être complètement rempli avec un mortier sans retrait ou un coulis structural, appliqué par coulage ou par injection latérale.
- Cette étape est essentielle pour assurer la transmission complète des charges des poteaux à la fondation et pour éviter les déformations localisées de la dalle.
- Le mortier doit être appliqué dans un état fluide, sans bulles et sans interruptions, en assurant un contact total sous toute la surface de la dalle.
- Vérifier à l'aide d'un instrument de précision que la colonne et la plaque conservent leur niveau et leur position dans les deux axes X et Z, et qu'il n'y a pas de vides résiduels sous la plaque.



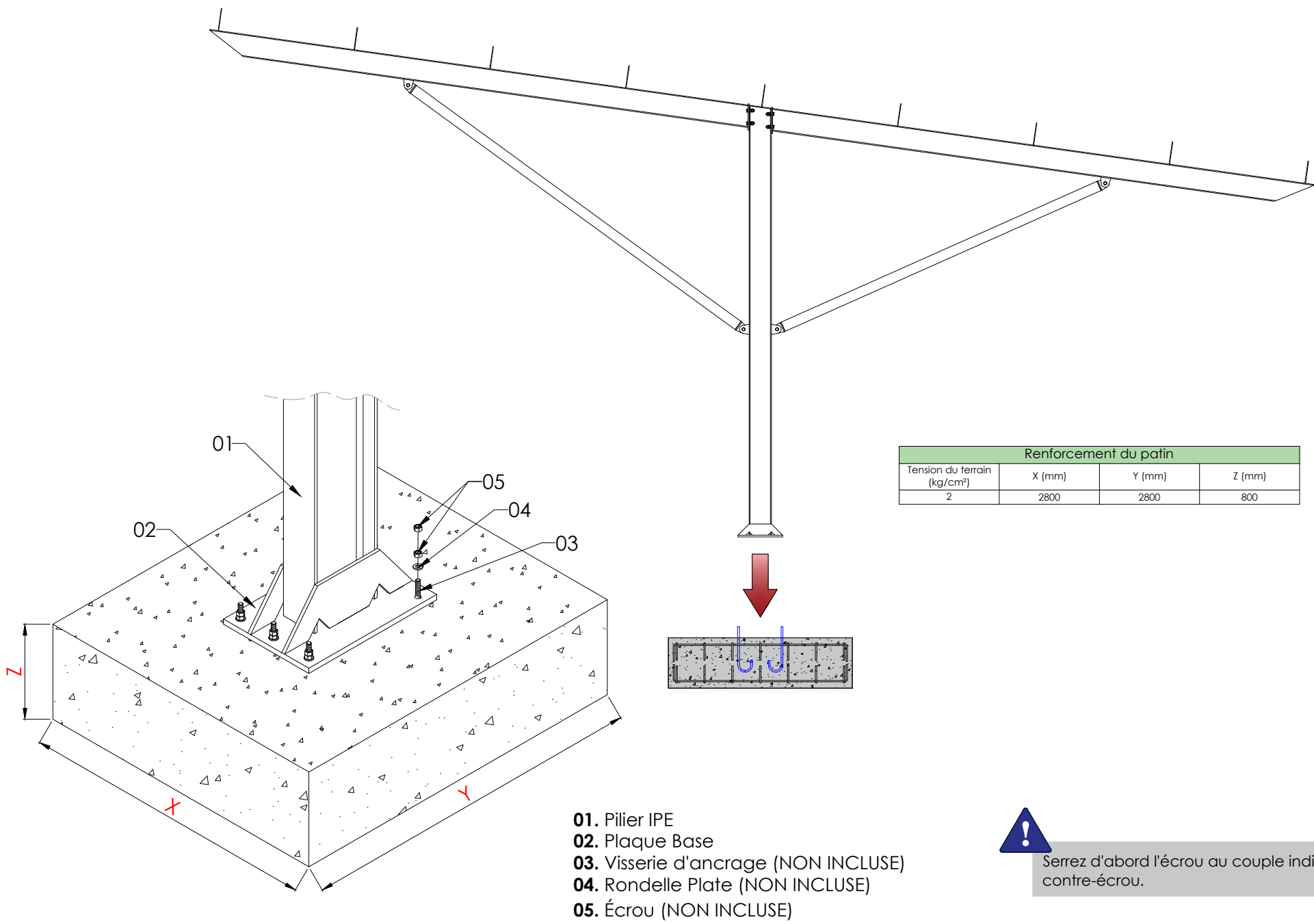
5. CONTRÔLE FINAL ET SERRAGE

- Une fois le mortier de nivellement pris, procéder au serrage final des écrous avant le montage des courroies, en respectant le couple de serrage spécifié par le fabricant.



PROCÉDURE DE FONDATION

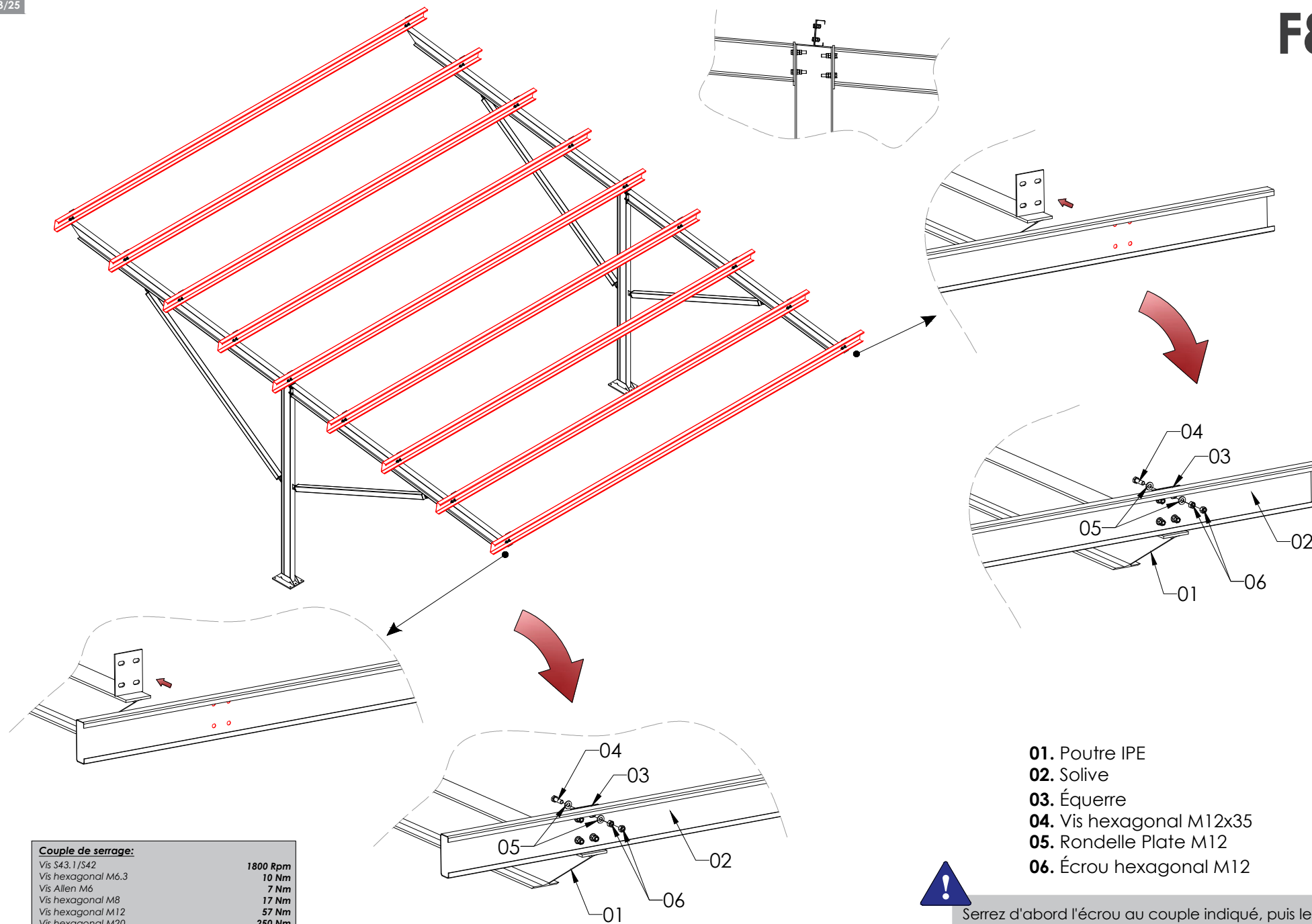
MARQUISE DE PARKING



⚠ Serrez d'abord l'écrou au couple indiqué, puis le contre-écrou.

ÉTAPE 2: Connectez la plaque de base au pilier en faisant correspondre les trous avec les boulons d'ancrage. Insérez ensuite les rondelles et les écrous dans le crochet d'ancrage.



**Couple de serrage:**

Vis S43.1/S42	1800 Rpm
Vis hexagonal M6.3	10 Nm
Vis Allen M6	7 Nm
Vis hexagonal M8	17 Nm
Vis hexagonal M12	57 Nm
Vis hexagonal M20	250 Nm

- 01. Poutre IPE
- 02. Solive
- 03. Équerre
- 04. Vis hexagonal M12x35
- 05. Rondelle Plate M12
- 06. Écrou hexagonal M12



Serrez d'abord l'écrou au couple indiqué, puis le contre-écrou.

ÉTAPE 3: Placez la panne sur les poutres et faites correspondre les trous de couleur rouge de la panne avec les trous de l'Équerre. Visser la connexion avec 4 vis par Équerre.



**Couple de serrage:**

Vis S43.1/S42	1800 Rpm
Vis hexagonal M6.3	10 Nm
Vis Allen M6	7 Nm
Vis hexagonal M8	17 Nm
Vis hexagonal M12	57 Nm
Vis hexagonal M20	250 Nm

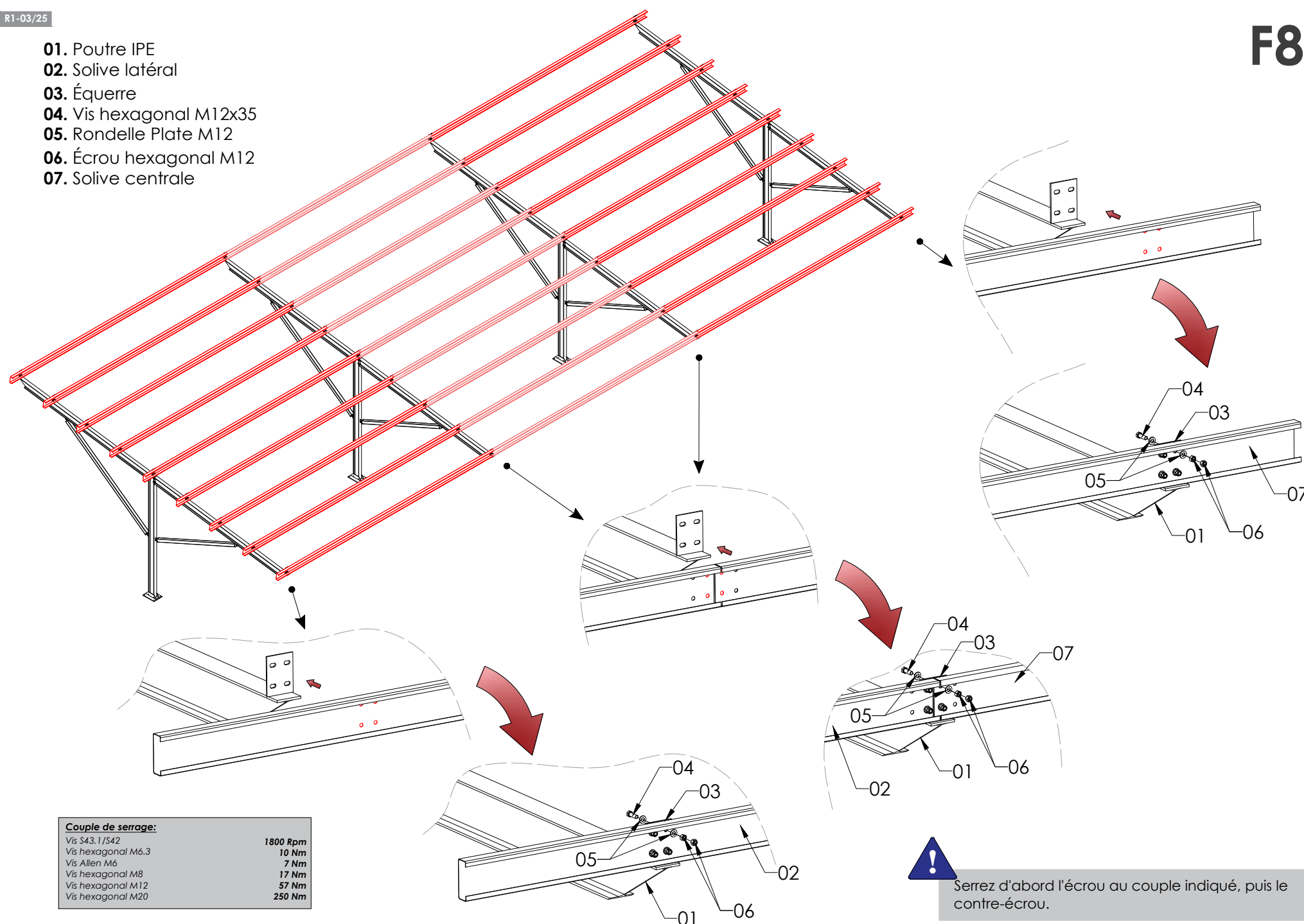
ÉTAPE 3: Placez la panne sur les poutres et faites correspondre les trous de couleur rouge de la panne avec les trous de l'Équerre. Visser la connexion avec 4 vis par Équerre.

- 01. Poutre IPE
- 02. Solive
- 03. Équerre
- 04. Vis hexagonal M12x35
- 05. Rondelle Plate M12
- 06. Écrou hexagonal M12
- 07. Solive latéral



Serrez d'abord l'écrou au couple indiqué, puis le contre-écrou.

- 01. Poutre IPE
- 02. Solive latéral
- 03. Équerre
- 04. Vis hexagonal M12x35
- 05. Rondelle Plate M12
- 06. Écrou hexagonal M12
- 07. Solive centrale

**Couple de serrage:**

Vis S43.1/S42	1800 Rpm
Vis hexagonal M6.3	10 Nm
Vis Allen M6	7 Nm
Vis hexagonal M8	17 Nm
Vis hexagonal M12	57 Nm
Vis hexagonal M20	250 Nm

ÉTAPE 3: Placez la panne sur les poutres et faites correspondre les trous de couleur rouge de la panne avec les trous de l'Équerre. Visser la connexion avec 4 vis par Équerre.

⚠ Serrez d'abord l'écrou au couple indiqué, puis le contre-écrou.

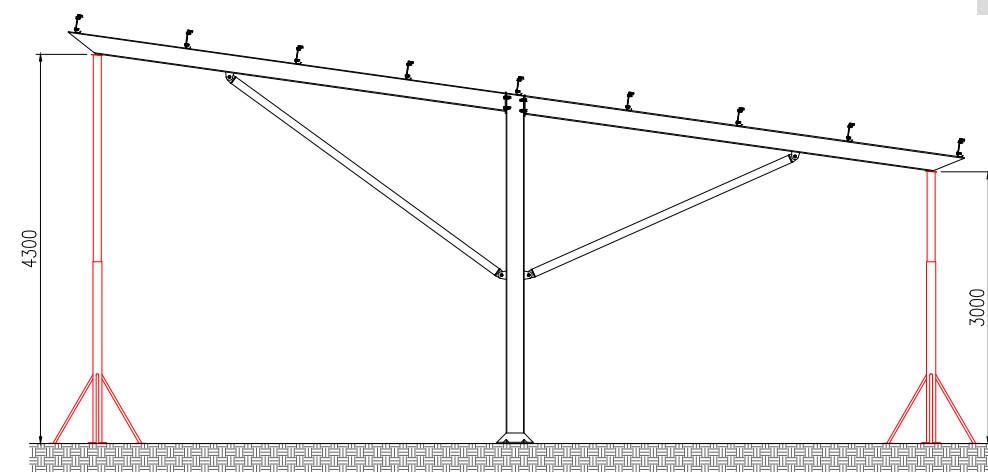
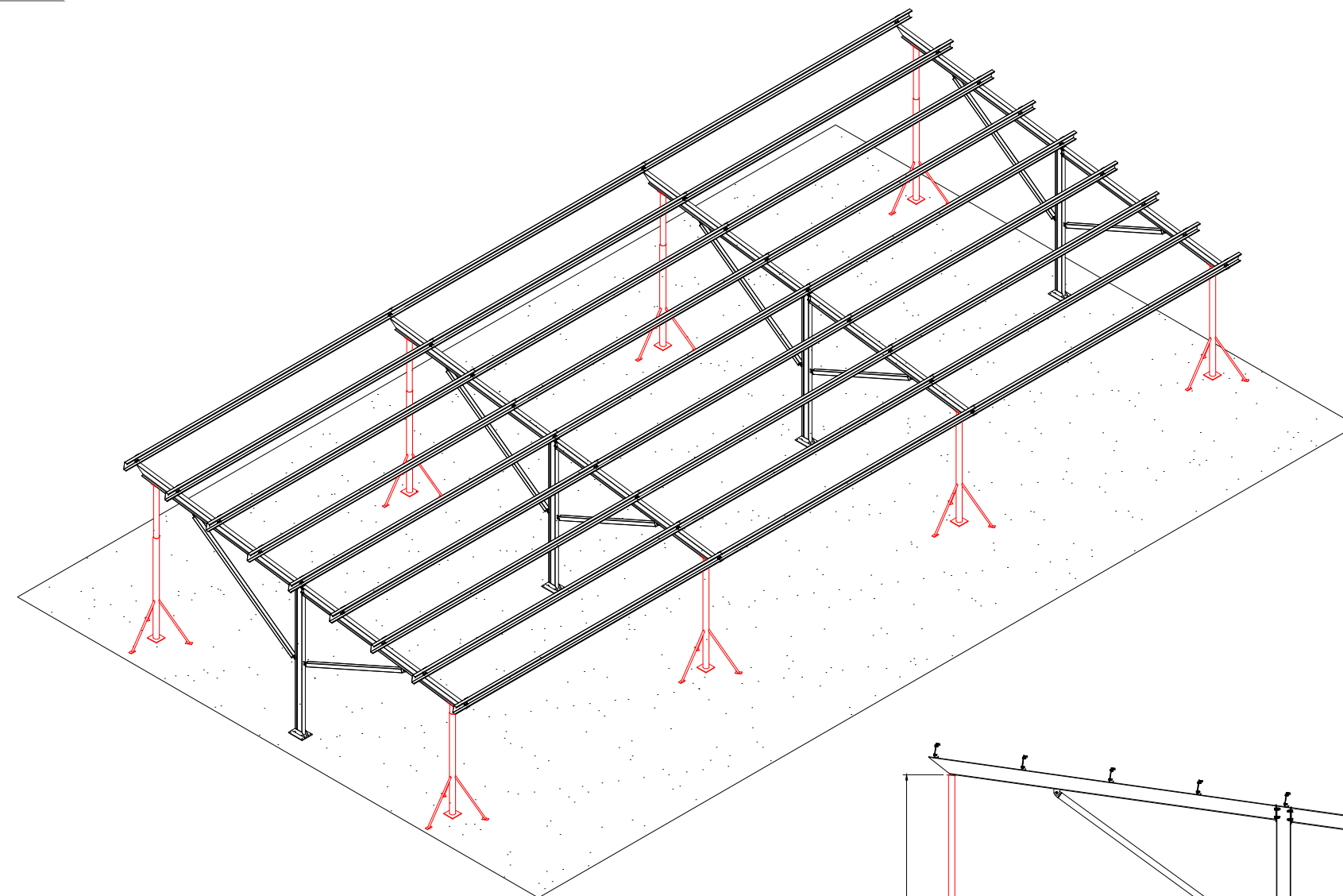
MOTAGE SOLIVES - + 3 PORTQUES

OMBRIÈRE



ÉTAYER

OMBRIÈRE



ÉTAPE 4: Une fois les solives assemblées, étayer les portiques pour éviter qu'ils ne bougent dans toutes les directions pendant le montage du reste du parking.

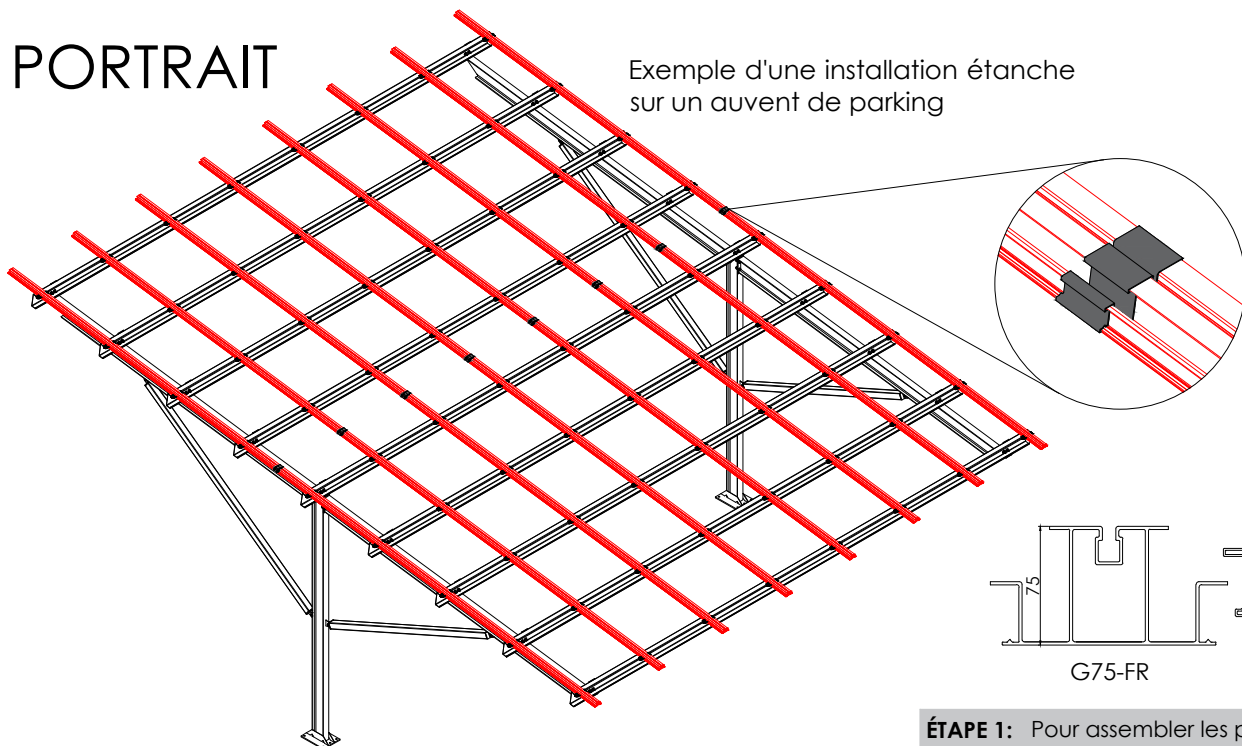




Ce système est valable pour toute structure en profilés CPN, qu'il s'agisse d'un auvent de parking ou d'une structure de toit spéciale, à condition qu'elle soit recouverte d'un système photovoltaïque étanche.

PORTRAIT

Exemple d'une installation étanche sur un auvent de parking



Couple de serrage:

Vis hexagonal M8
Vis Allen M8

17 Nm
7 Nm



F83-WT

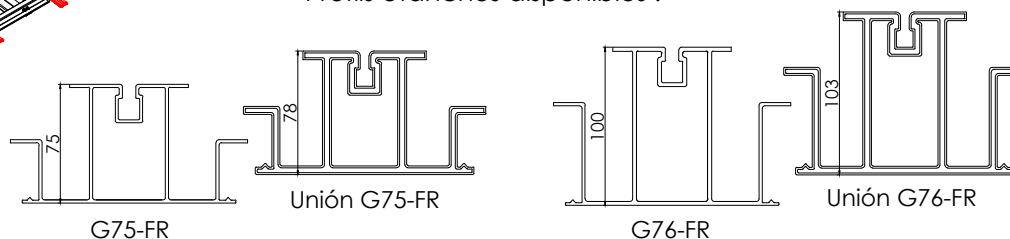
SUNFER

ASSEMBLAGE PROFIL GUIDAGE

STRUCTURE ÉTANCHE

* Au joint G75/G76, utiliser une silicone adhésive pour aluminium

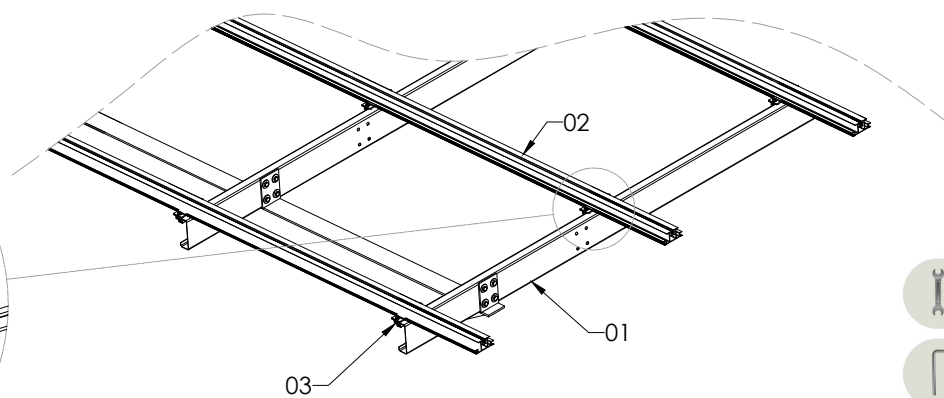
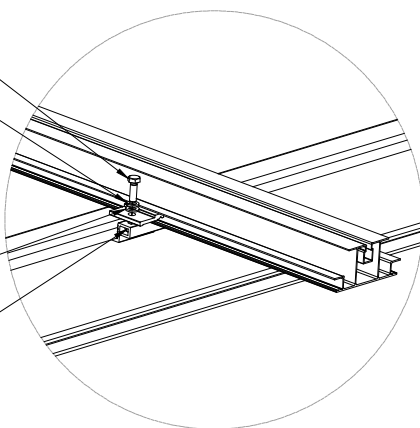
Profils étanches disponibles :



ÉTAPE 1: Pour assembler les profils de guidage étanches aux sangles CPN, placez la fixation S97-FR sur le côté caoutchouc de la sangle et serrez la vis sur la sangle lorsque le profil étanche est dans la bonne position.



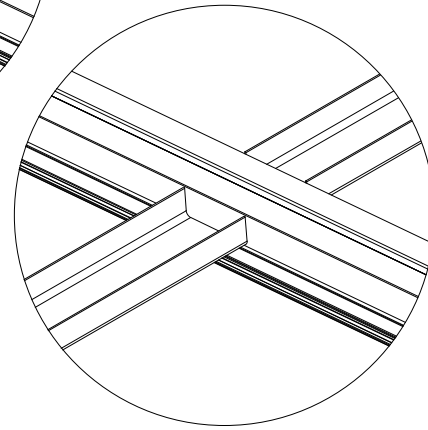
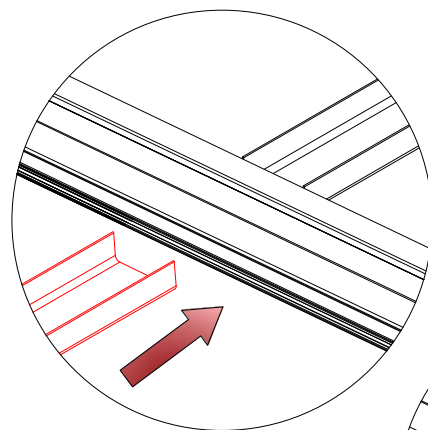
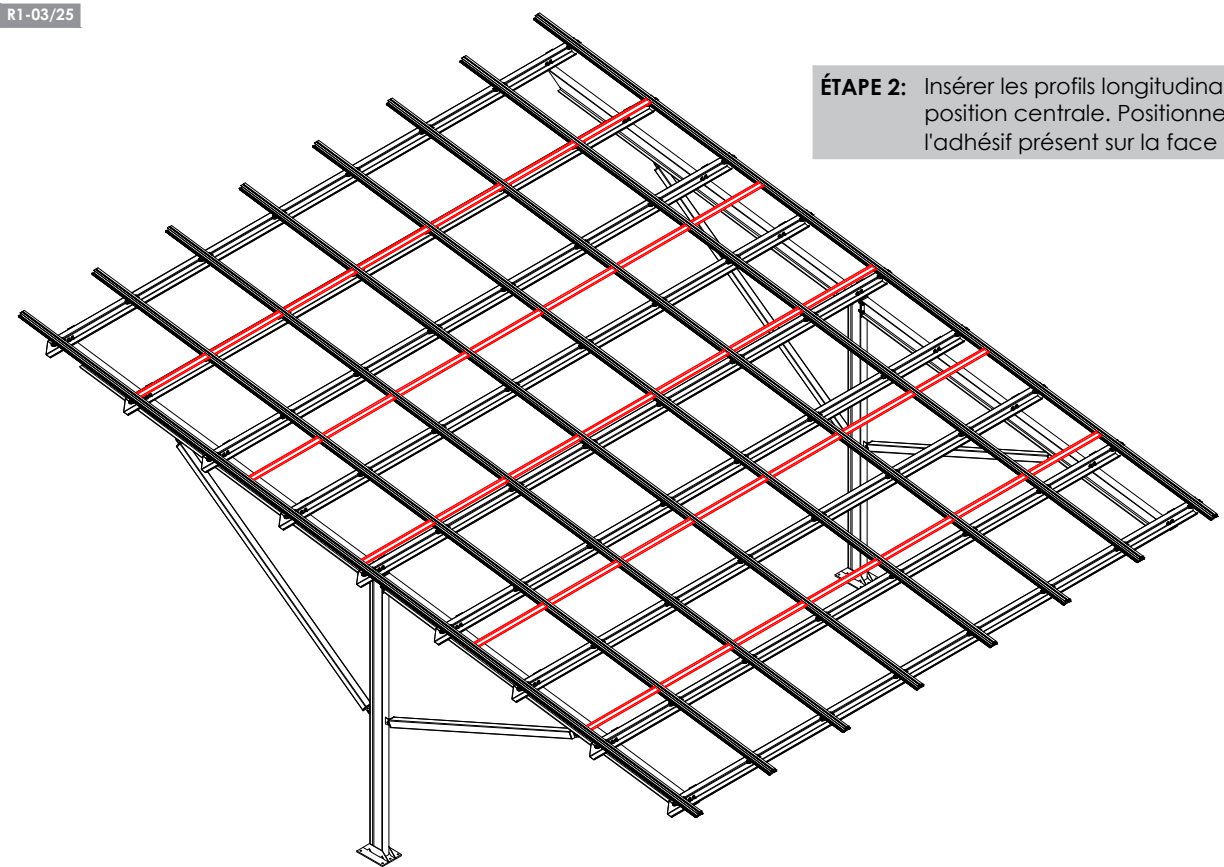
Vis M8x25
Rondelle Grower M8
Rondelle Plate M8
Écrou M8



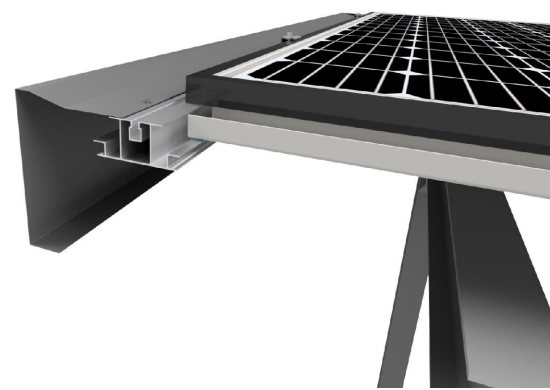
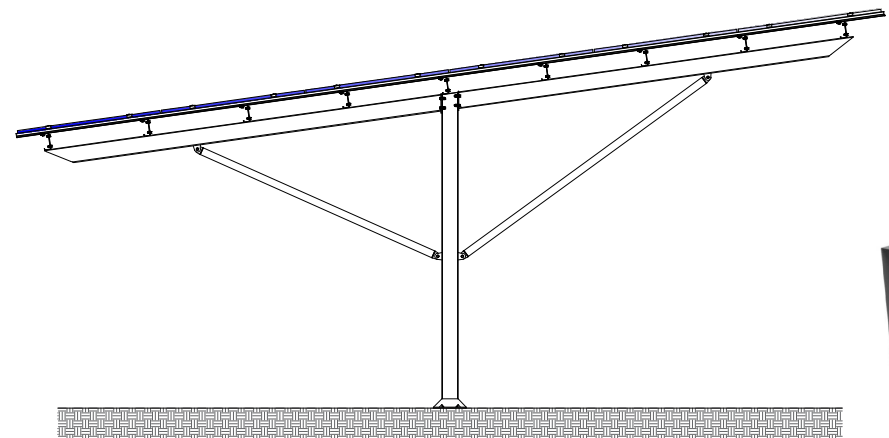
01. Solive CPN
02. Profil guidache étanche
03. Fixation S97-FR



ÉTAPE 2: Insérer les profils longitudinaux G77-FR entre les profils de guidage étanches le long de leur position centrale. Positionner et coller les ailettes des profils d'étanchéité à l'aide de l'adhésif présent sur la face inférieure des profils.



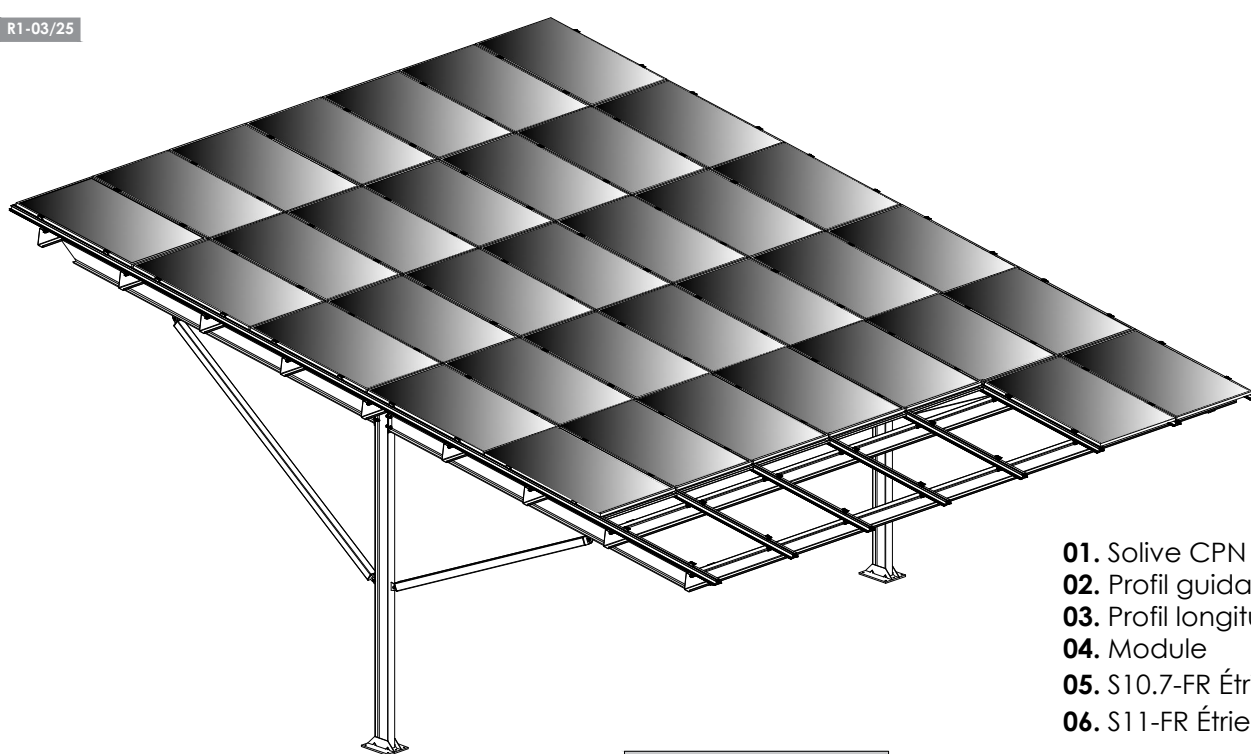
Couple de serrage:
Vis hexagonal M8 17 Nm
Vis Allen M8 7 Nm



ASSEMBLAGE PROFIL LONGITUDINAL

STRUCTURE ÉTANCHE

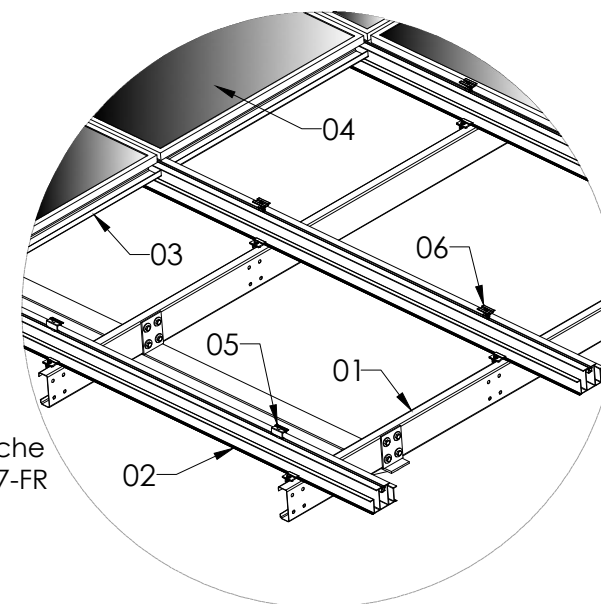




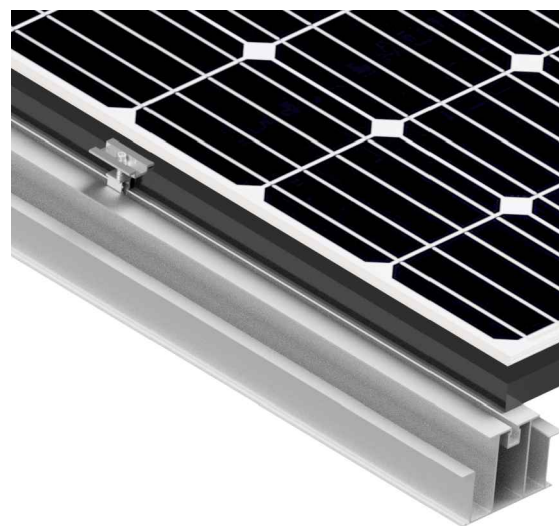
- 01. Solive CPN
- 02. Profil guidage étanche
- 03. Profil longitudinal G77-FR
- 04. Module
- 05. S10.7-FR Étrier latéral
- 06. S11-FR Étrier central

Couple de serrage:

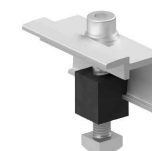
Vis hexagonal M8	17 Nm
Vis Allen M8	7 Nm



Positionnez les modules et fixez-les avec les pinces S10.7-FR sur les côtés et les pinces S11-FR dans les zones centrales. La distance entre les points d'ancrage du module dépend de la taille du module. Consultez la fiche technique du module à installer.



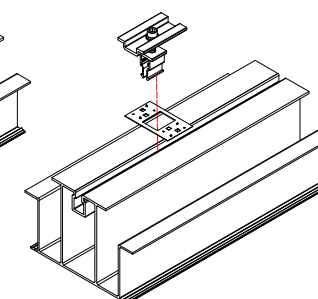
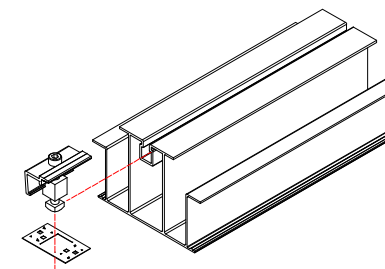
Étriers compatibles avec les profils d'étanchéité :



S10.7-FR



S11-FR



ASSEMBLAGE MODULES

STRUCTURE ÉTANCHE



13



5

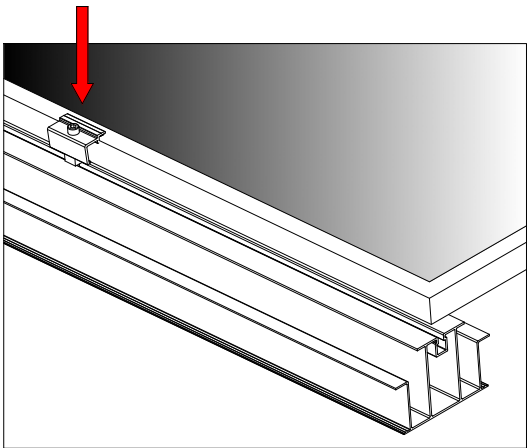
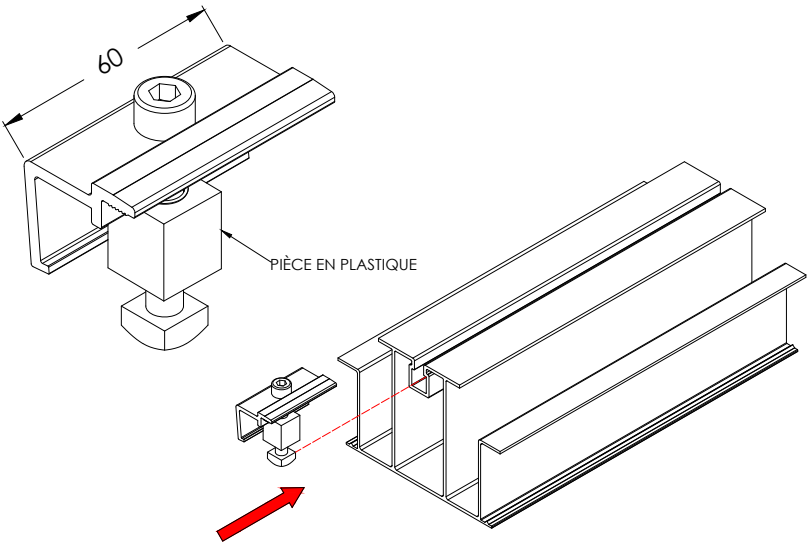
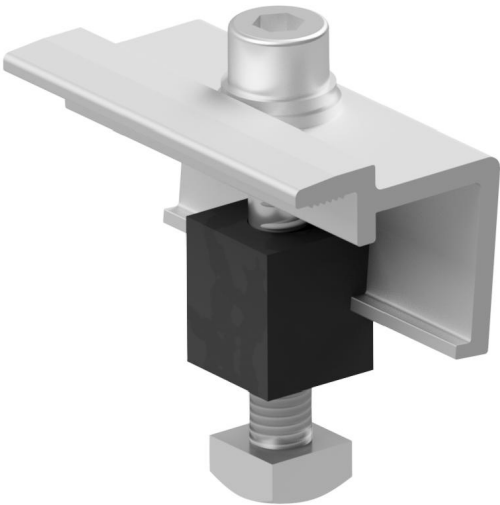




ANNEXE 2: Fiches techniques

Sunfer Estructuras S.L.U. Camino de la Dula S/N Polígono Industrial 46687 – Albalat de la Ribera – Valencia (Espagne)
Tel. +34 96 249 23 22 www.sunferenergy.com

Conformément à l'article 13 du RGPD 2016/679 du 27 avril 2016 et aux dispositions de l'article 11 de la loi organique 3/2018 du 5 décembre sur la protection des données personnelles et la garantie des droits numériques, vous êtes informé que vos données personnelles seront incorporées et traitées dans l'activité de traitement appelée " **CLIENTS/PROVEDEURS** " appartenant à **SUNFER ESTRUCTURAS, S.L.U.** afin de mener à bien la gestion intégrale du service/produit demandé. Vous pouvez exercer à tout moment vos droits d'accès, de rectification, d'opposition, de suppression et/ou de portabilité de vos données personnelles en joignant une photocopie de votre carte d'identité adressée à **SUNFER ESTRUCTURAS, S.L.U.**, Camino de la Dula, s/n de Albalat de la Ribera (46687) Valencia.



Appliquer une pression sur le panneau

Spécifications

Description	Étrier latéral réglable pour la fixation des panneaux aux deux extrémités ; début et fin de la table des modules.
Épaisseur des modules supportés	28-40 mm
Longueur de l'étrier	60 mm
Caractéristiques	Fixations : acier inoxydable A2-70 Profil : EN AW 6005A T6 (brut ou anodisé)
Profils compatibles	G74-FR, G75-FR, G76-FR
Couple de serrage	Vis de l'étrier: 7 Nm

Outils nécessaires:

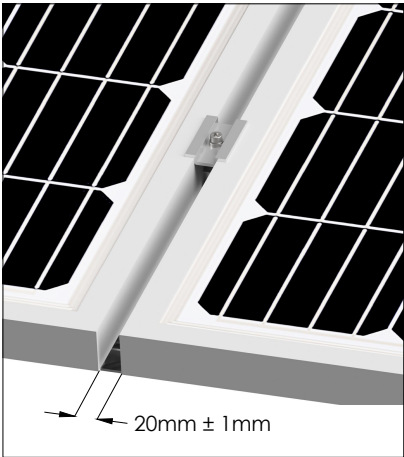
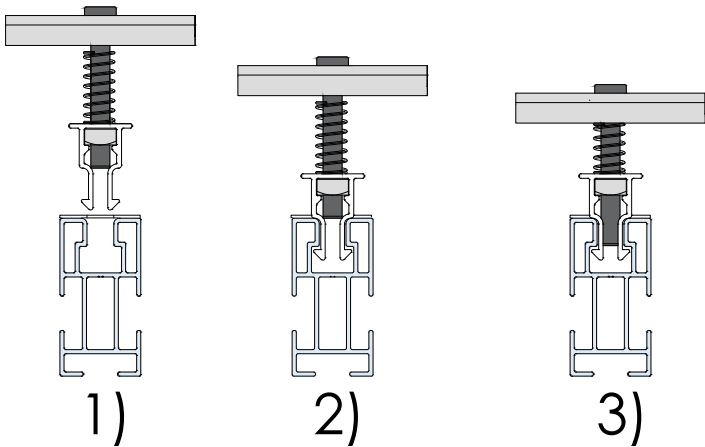
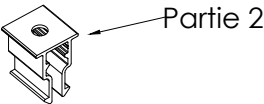
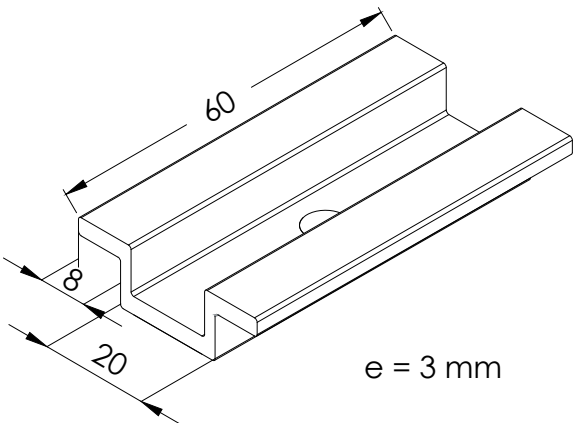
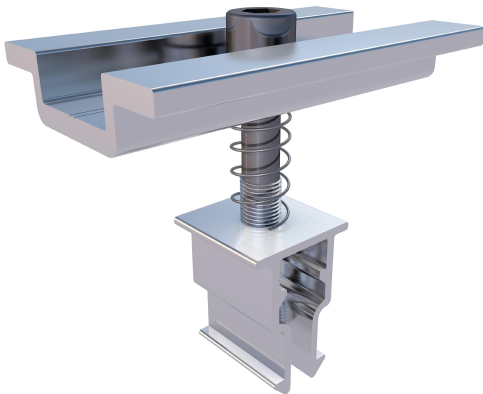


Securité:



100%
Recyclable

Marquage
ES19/86524 CE



Spécifications

Description	Étrier central pour fixer panneaux les uns aux autres
Longueur	60 mm
Épaisseur du module	28-40 mm
Accessoires compatibles	G74-FR, G75-FR, G76-FR
Caractéristiques	Vis : acier inoxydable A2-70 Profil : Aluminium EN AW 6005A T6 (brut ou anodisé)
Couple de serrage	Vis M6: 7 Nm

Outils nécessaire:

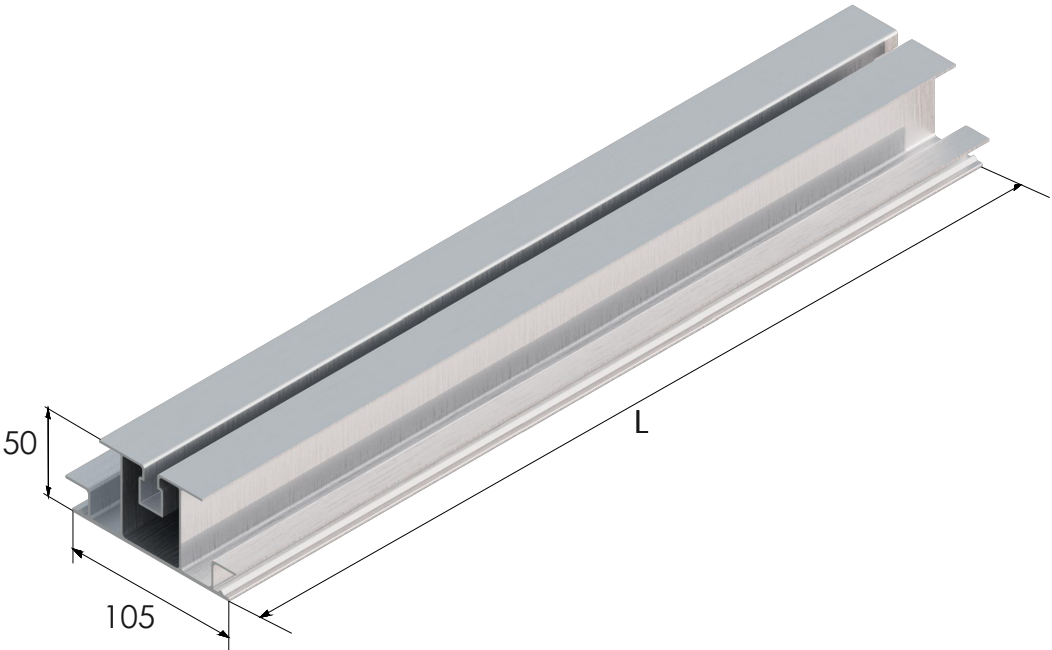


Sécurité:



Marquage CE
ES19/86524

Sous réserve de modifications sans préavis. Les illustrations des produits ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent différer du produit livré.

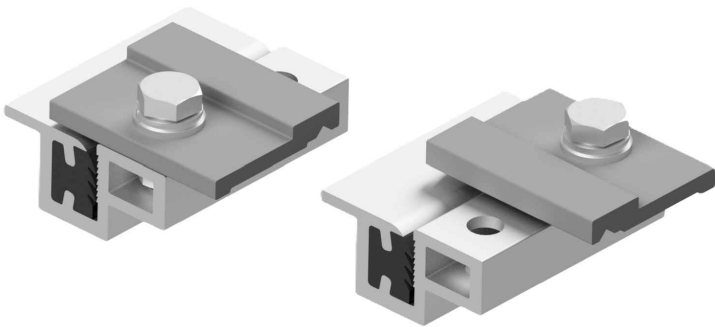


Accessoires compatibles

S10-FR
S11-FR

Fixations compatibles

S97-FR



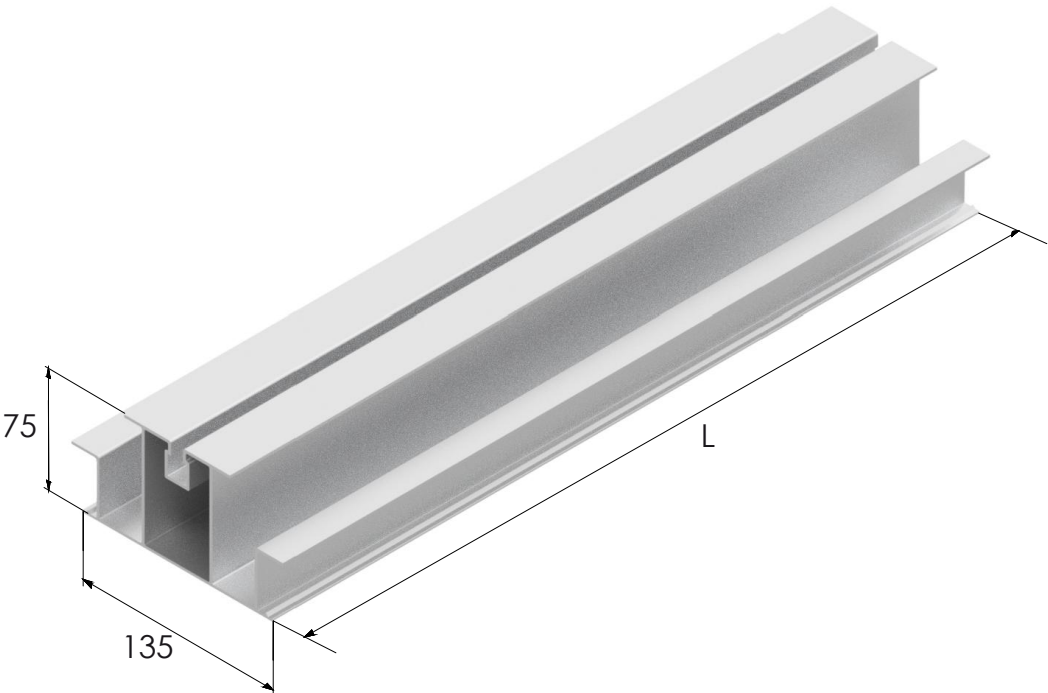
Spécifications

Description	Le profils en aluminium G74-FR est utilisé comme élément structurel pour le montage des panneaux solaires.
Matériau	Profils en aluminium EN AW 6005A T6
Profils compatibles	G77-FR

Securité:



Marquage
ES19/86524 CE

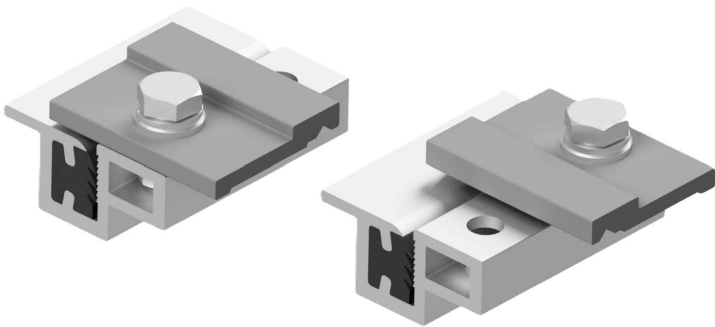


Accessoires compatibles

S10-FR
S11-FR

Fixations compatibles

S97-FR



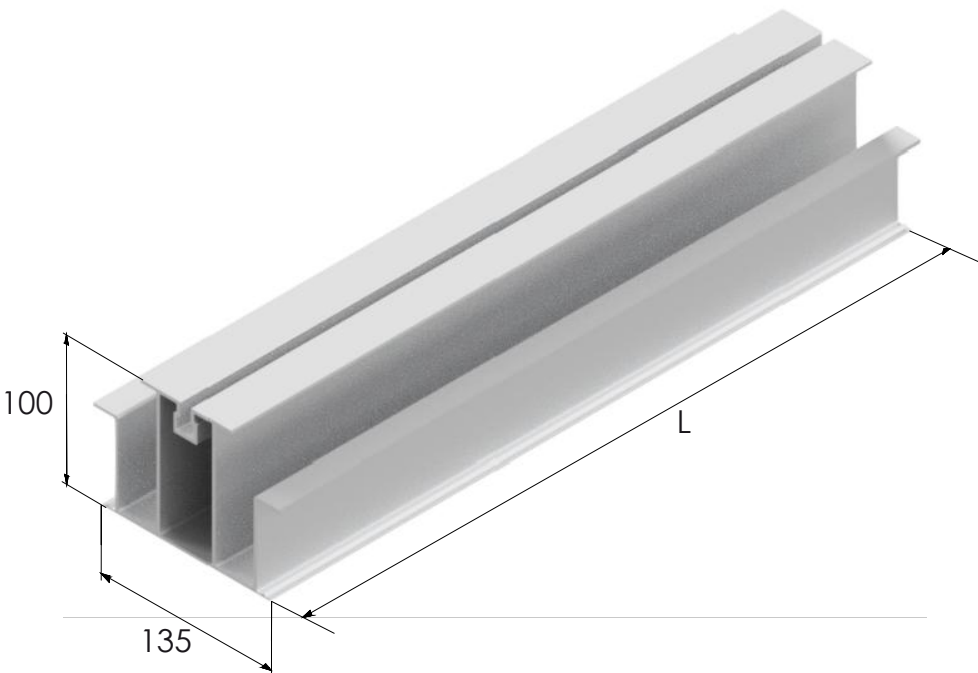
Spécifications

Description	Le profils en aluminium G75-FR est utilisé comme élément structurel pour le montage des panneaux solaires.
Matériau	Profils en aluminium EN AW 6005A T6
Profils compatibles	G77-FR

Securité:



Marquage
ES19/86524 CE

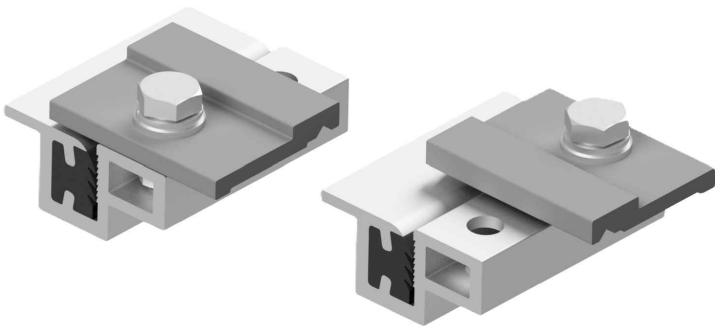


Accessoires compatibles

S10-FR
S11-FR

Fixations compatibles

S97-FR

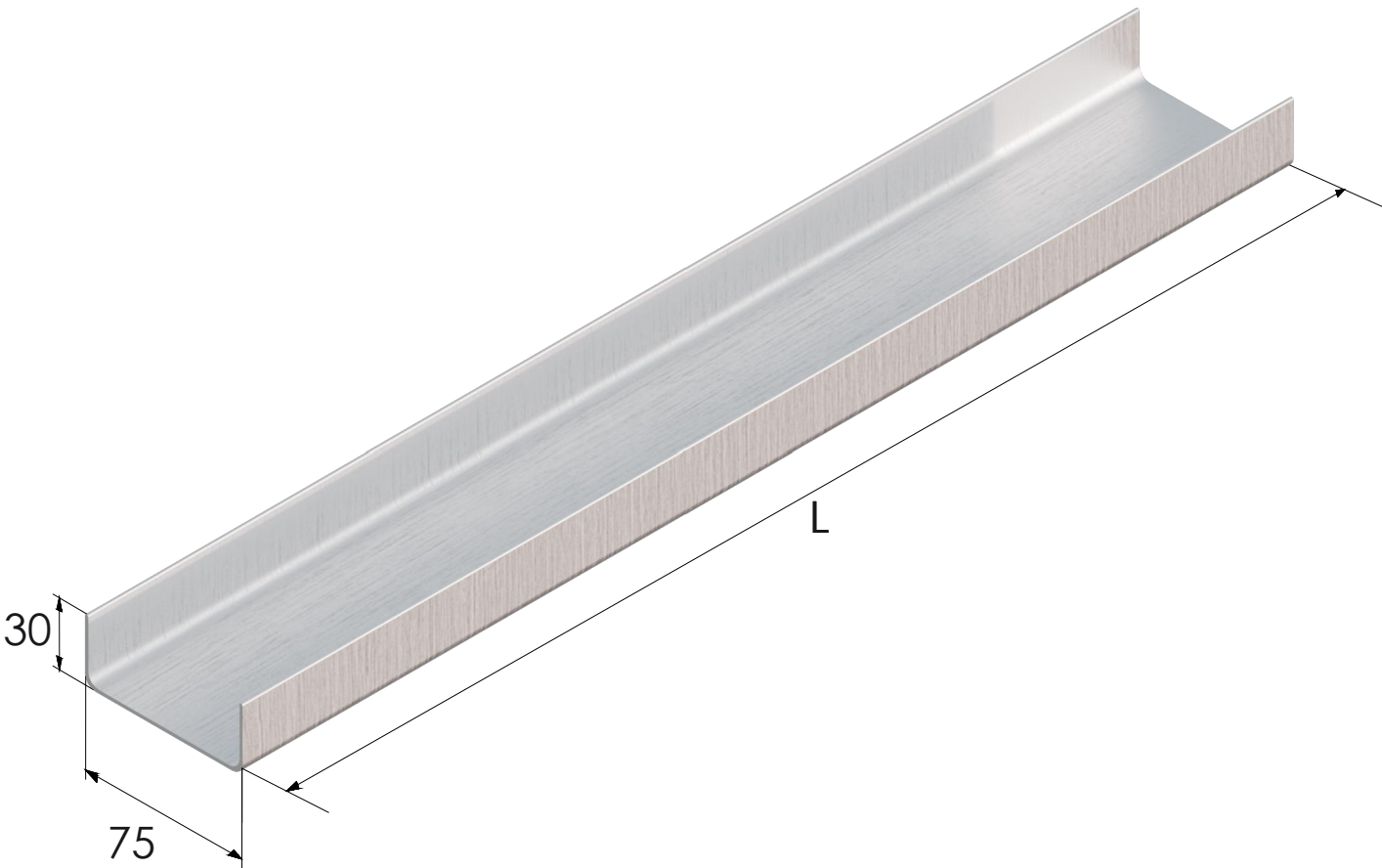


Description	Le profils en aluminium G76-FR est utilisé comme élément structurel pour le montage des panneaux solaires.
Matériau	Profils en aluminium EN AW 6005A T6
Profils compatibles	G77-FR

Securité:



Marquage
ES19/86524 CE



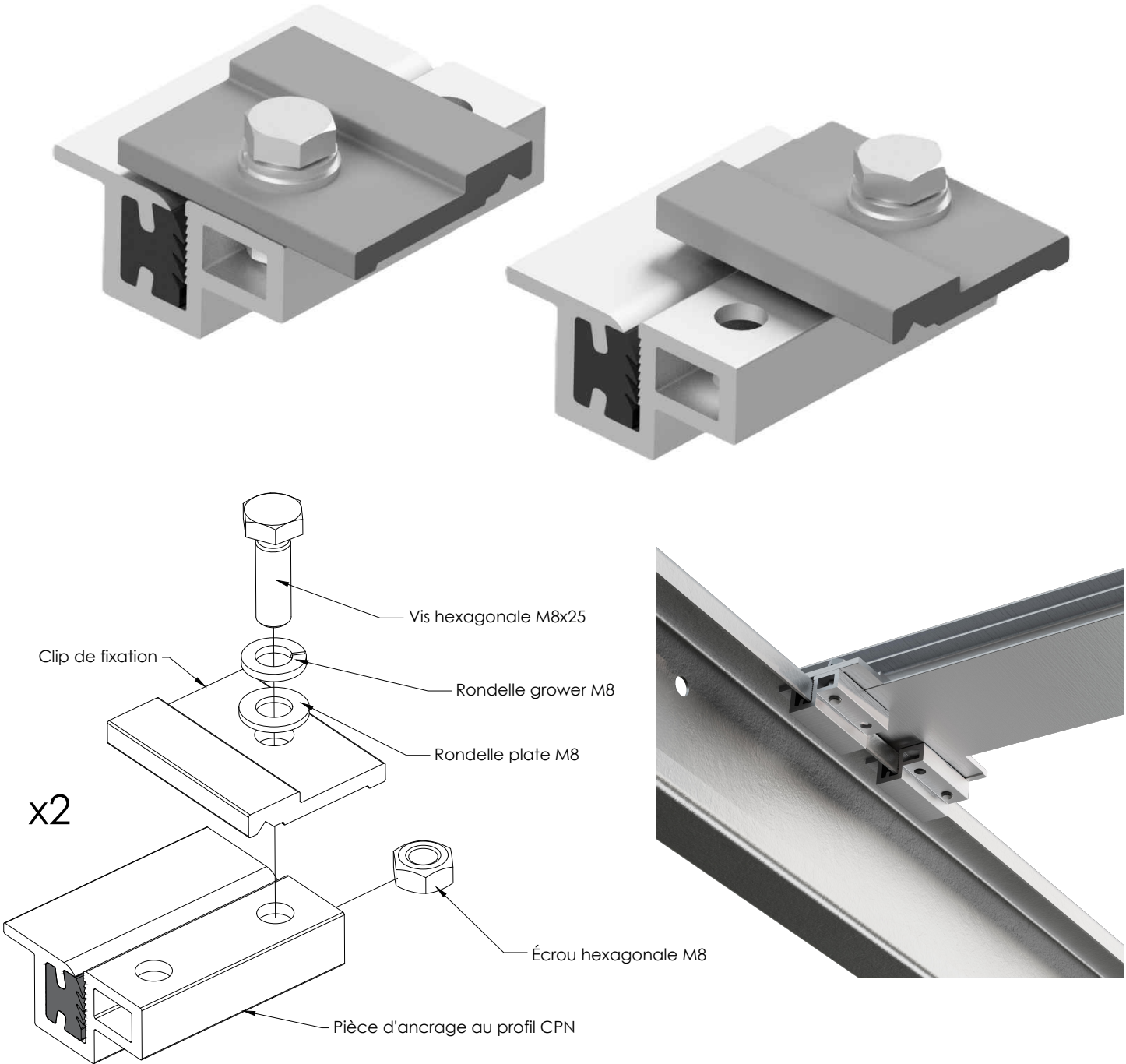
Spécifications

Description	Le profils en aluminium G77-FR est utilisé comme élément structurel pour le montage des panneaux solaires.
Matériau	Profils en aluminium EN AW 6005A T6
Profils compatibles	G74-FR, G75-FR, G76-FR

Securité:



Marquage
ES19/86524 CE



Spécifications

Description	Union pour profils métalliques SUNFER estructuras S.L.U.
Matériaux	Profils en aluminium EN AW 6005A T6 Visserie en acier inoxydable A2-70
Caractéristiques techniques	Longueur vis 25 mm Diamètre vis 8 mm. Diamètre extérieur écrou 13 mm.
Profils compatibles	G74-FR, G75-FR et profils CPN jusqu'à 2,5 mm d'épaisseur
Couple de serrage	Visserie M8 Hexagonale: 20 Nm

Outils nécessaires:



Securité:





ANNEXE 3: Certificats

- **Certificat ISO 9001**
- **Certificat ISO 14001**
- **Certificat UNE-EN 1090**
- **Garanties**

Sunfer Estructuras S.L.U. Camino de la Dula S/N Polígono Industrial 46687 – Albalat de la Ribera – Valencia (Espagne)
Tel. +34 96 249 23 22 www.sunferenergy.com

Conformément à l'article 13 du RGPD 2016/679 du 27 avril 2016 et aux dispositions de l'article 11 de la loi organique 3/2018 du 5 décembre sur la protection des données personnelles et la garantie des droits numériques, vous êtes informé que vos données personnelles seront incorporées et traitées dans l'activité de traitement appelée " **CLIENTS/PROVEDEURS** " appartenant à **SUNFER ESTRUCTURAS, S.L.U.** afin de mener à bien la gestion intégrale du service/produit demandé. Vous pouvez exercer à tout moment vos droits d'accès, de rectification, d'opposition, de suppression et/ou de portabilité de vos données personnelles en joignant une photocopie de votre carte d'identité adressée à **SUNFER ESTRUCTURAS, S.L.U.**, Camino de la Dula, s/n de Albalat de la Ribera (46687) Valencia.