CARPORT ALUMINIUM

TOITURE PHOTOVOLTAÏQUE

NOTICE TECHNIQUE

Série 7300CPV - Edition n°2

SEPALUMIC

INNOVATION ET DESIGN ALUMINIUM

CARPORT ALUMINIUM

TOITURE PHOTOVOLTAÏQUE

NOTICE TECHNIQUE Série 7300CPV

Edition n°2

Sommaire

Restrictions au projet de carport 6
Avant le montage 7
Sécurité 7
Outillage nécessaires au montage 7
Typologies 8
Profils 9
Accessoires & Visserie 12
Coupes & Nomenclature carport ..... Modèle 1 place 14
Modèle 2 places 16
Modèle 3 places 18
Usinages ..... Poteaux et capots - Débits 20
Poteaux - Sabots 21
Sablière - Eclisses 22
Sablière – Perçages porte câbles 23
Gouttières 24
Porte-câbles 26
Préparation du support ..... Modèles 1, 2 et 3 places 27
Mise en œuvre des poteaux 28
Assemblage de la structure ..... Modèles 1 et 2 places 29
Modèle 3 places 30
Levage de la structure 32
Assemblage structure sur poteaux 32
Assemblage de la gouttière 33
Préparation des chevrons 34
Mise en place chemins de câbles 34
Préparation des serreurs 34
Mise en place des chevrons 35
Mise en place descente d'eau 36
Mise en place des panneaux photovoltaïques 37
Connexion des panneaux 37
Mise en place borne de recharge 37
Mise en place tableau électrique 37
Mise en service et tests 37
Capots de finition structure et poteau 37
Index 38

Lire attentivement cette notice avant l'installation du carport

Restrictions au projet de carport

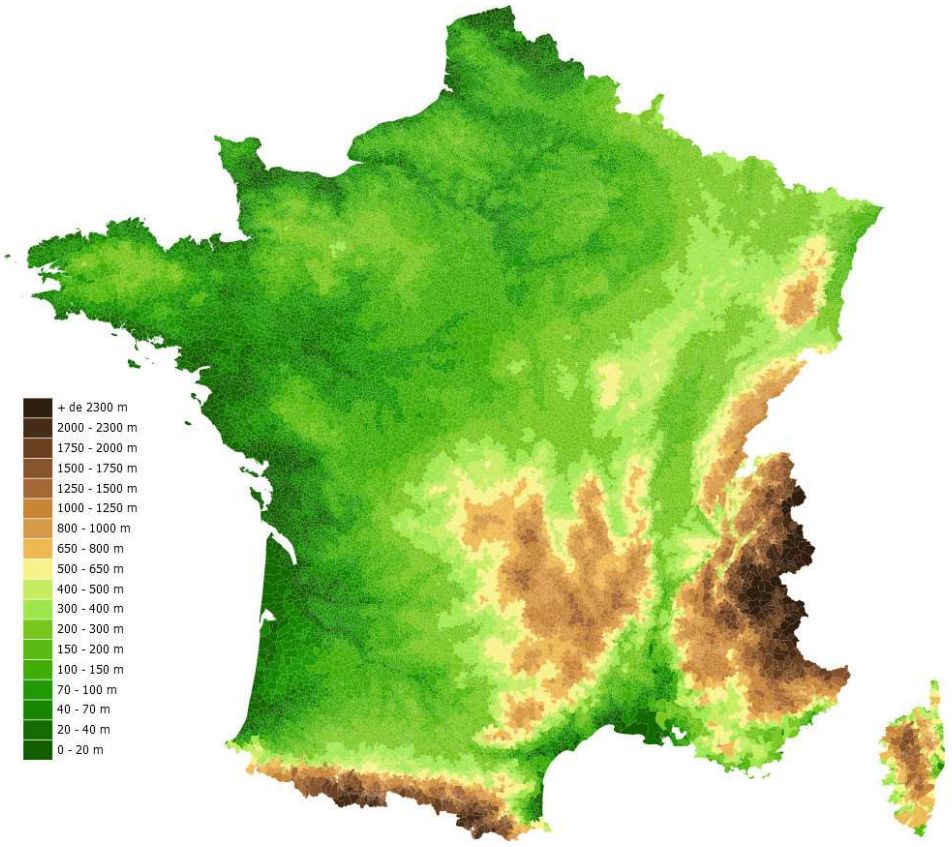
Les carports sont constitués d'une structure et d'un couvrement en panneaux photovoltaïques situés en extérieur, ils constituent un ouvrage soumis aux aléas climatiques. La toiture plate est notamment sensible aux charges de neige.
Il est indispensable de vérifier les possibilités d'implantation géographique de ces ouvrages.

Modèle 1 place
France métropolitaine et DOM **jusqu'à une altitude inférieure à 1000 m.**

Modèle 2 places et 3 places
France métropolitaine et DOM **jusqu'à une altitude inférieure à 1000 m** sauf pour 3 départements ayant une limitation à une altitude inférieure à 500 m :

- Le Doubs pour les cantons de Maîche, Montbenoît, Morteau, Pierrefontaine-les-Varans, Russey (le), St-Hippolyte
- La Savoie pour les cantons de Aiguebelle, Aime, Albertville (tous cantons), Beaufort, Bourg-St-Maurice, Bozel, Châtelard (le), Chambre (la), Chamoux-sur-Gelon, Grésy-sur-Isère, Lanslebourg-Mont-Cenis, Modane, Moutiers, St-Jean-de-Maurienne, St-Michel-de-Maurienne, St-Pierre-d'Albigny, Rochette (la), Ugine
- La Haute-Savoie pour tous les cantons sauf Alby-sur-Chéran, Annemasse (tous cantons), Boëge, Cruseilles, Frangy, Douvaine, Reignier

Il est alors nécessaire de juxtaposer deux ou trois carports 1 place pour contourner cette limitation.



Avant le montage

- Les supports ou dalles doivent être contrôlés (Dalles béton de 200 mm aux emplacements des poteaux ou massifs béton de 400 mm x 400 mm x 400 mm aux emplacements des poteaux).
- Les vis ou chevilles de fixations ne sont pas fournies par nos soins. Elles doivent être choisies en fonction du support et permettre une résistance à l'arrachement de 5000 N par cheville. Elles doivent être positionnée au minium à 150 mm du bord de dalle (si cheville à expansion) ou être adaptée (cheville à scellement chimique par exemple).
- Les câblages et branchements électriques doivent être réalisés par du personnel qualifié dans le respect des normes en vigueur.

- Lorsque vous recevez la marchandise, contrôlez-la en vue d'éventuels dommages de transport.
- Bien identifier les poteaux dans le cas de sur-longueur demandées pour rattrapage de pente de terrasse et pour un positionnement correct sur le carport.

Sécurité

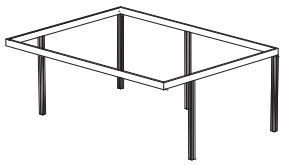
Gants et lunettes de protection, casque et bouchons d'oreilles doivent être utilisés si nécessaire pour éviter toute blessure. Les travaux en hauteur doivent être effectués avec des moyens adaptés à la protection des personnes pour éviter les risques de chute (voir Article. R. 233-13-22).
La structure du carport ne doit pas être modifiée. Aucun percement non prévu dans cette notice ne doit être effectué. Aucune modification dans les câblages électriques n'est autorisée.

Outillage nécessaires au montage
2 personnes minimum avec lève-store

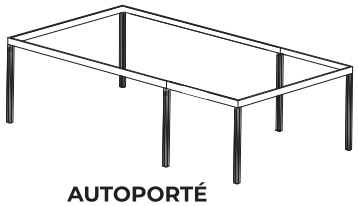
- Perforateur et mèche à béton adaptée aux chevilles de fixation
- 2 paires de tréteaux
- Niveau laser ou cordeau + Niveau à bulle
- Mètre ruban de 8 m ou 10 m pour modèle 3 places
- Visseuse avec embouts Cruciformes « Philips »
- Clé à douille de 13 mm
- 2 scies cloche (diamètre 45 mm à 48 mm et 51 à 52 mm)
- Pistolet à mastic
- cartouches de mastic (si 200 ml 3 pour modèle 1 place / 4 pour modèle 2 places / 5 pour modèle 3 places)
- Liquide de frein filet
- Maillet et cales de bois (pour clippage des capots)
- 2 escabeaux ou gazelles adaptés à la hauteur des travaux

Standards

AUTOPORTÉ
1 PLACE

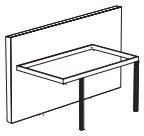


AUTOPORTÉ
2 PLACES

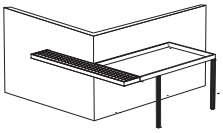


AUTOPORTÉ
3 PLACES

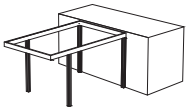
Exemples d'implantations



ADOSSÉ

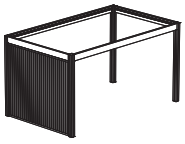


ANGLE EXTÉRIEUR

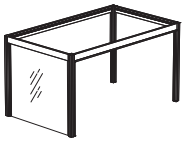


ADOSSÉ/ABRI

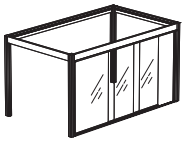
Fermetures latérales



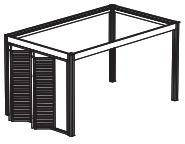
PERSIENNES FIXES



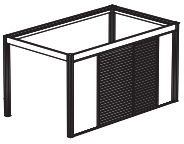
COMPATIBLE
STORE SCREEN



COULISSANTS
PANORAMIQUES



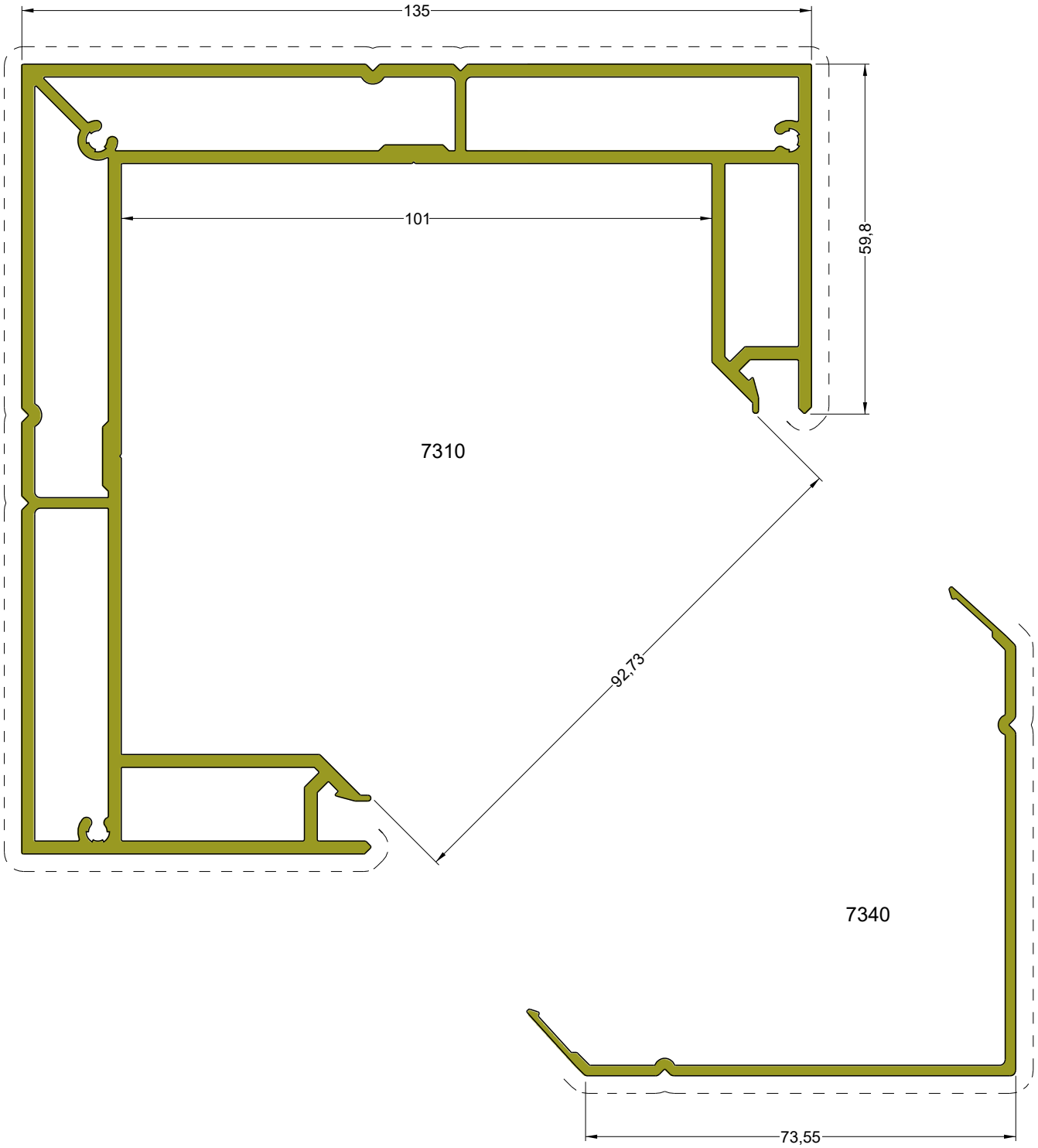
PERSIENNES
REPLIABLES



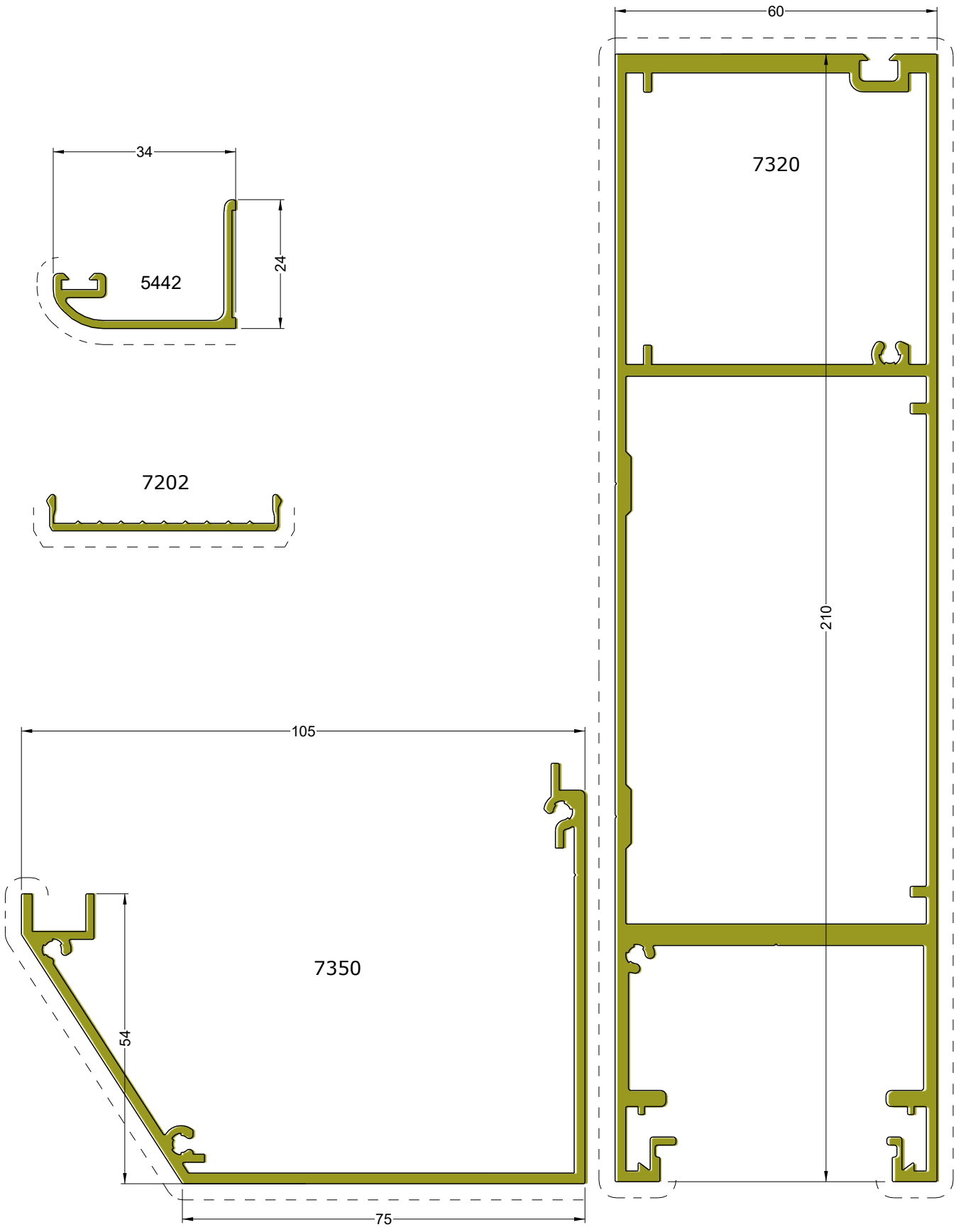
PERSIENNES
COULISSANTES

>

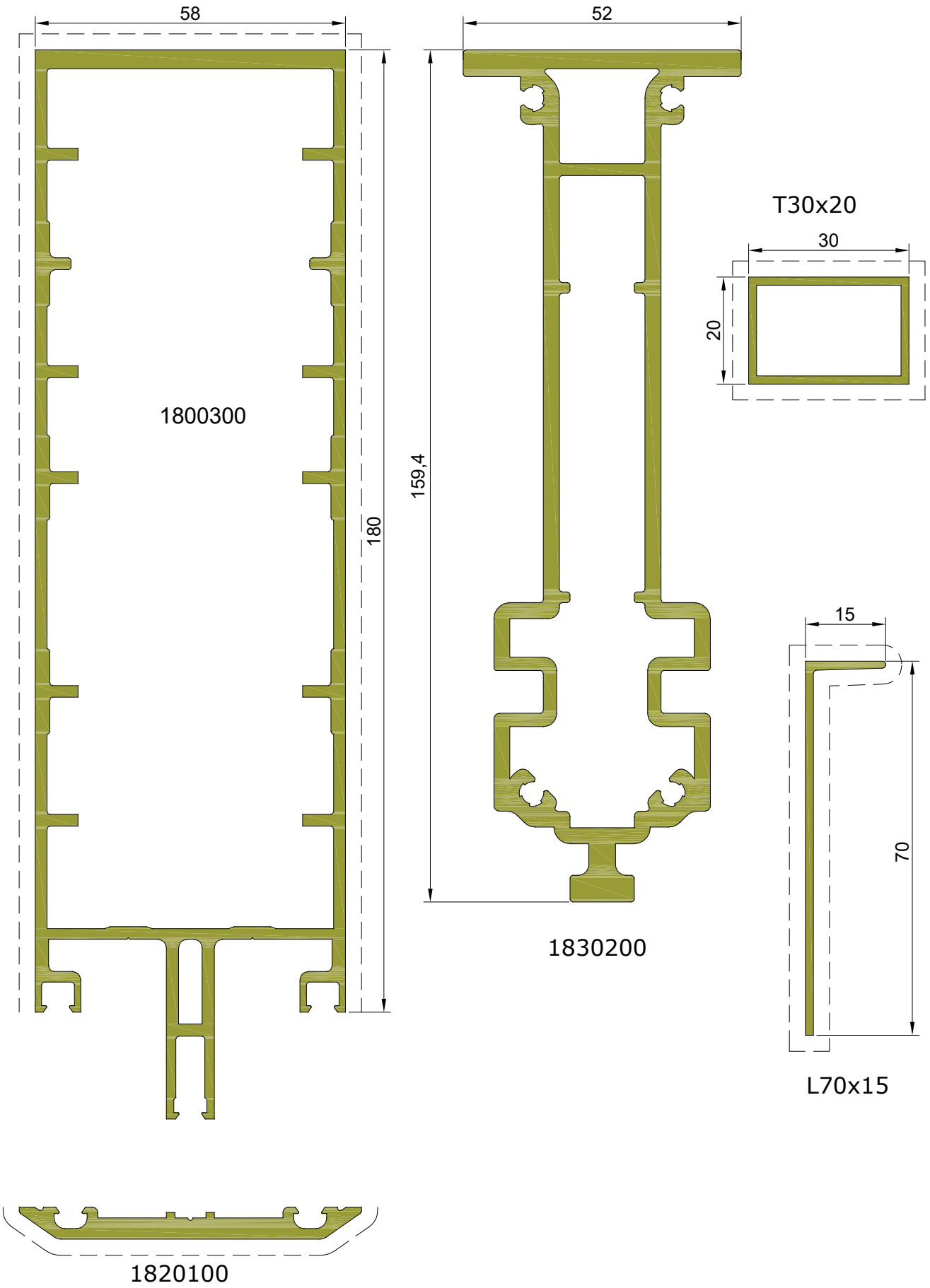
PROFILS POTEAUX

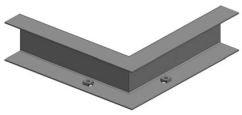
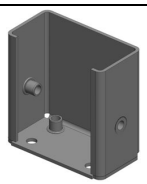
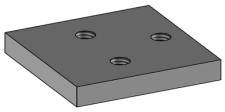
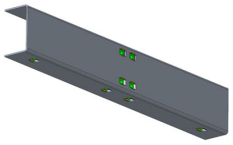
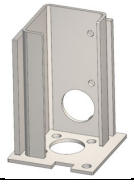
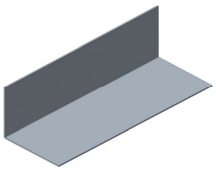
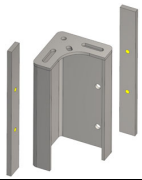
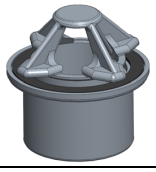
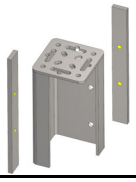


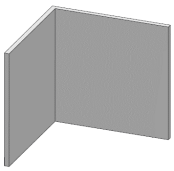
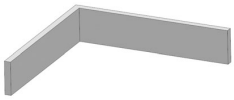
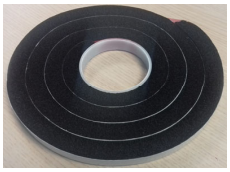
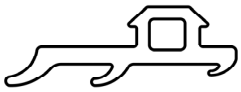
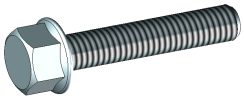
PROFILS DE STRUCTURE



PROFILS DE TOITURE

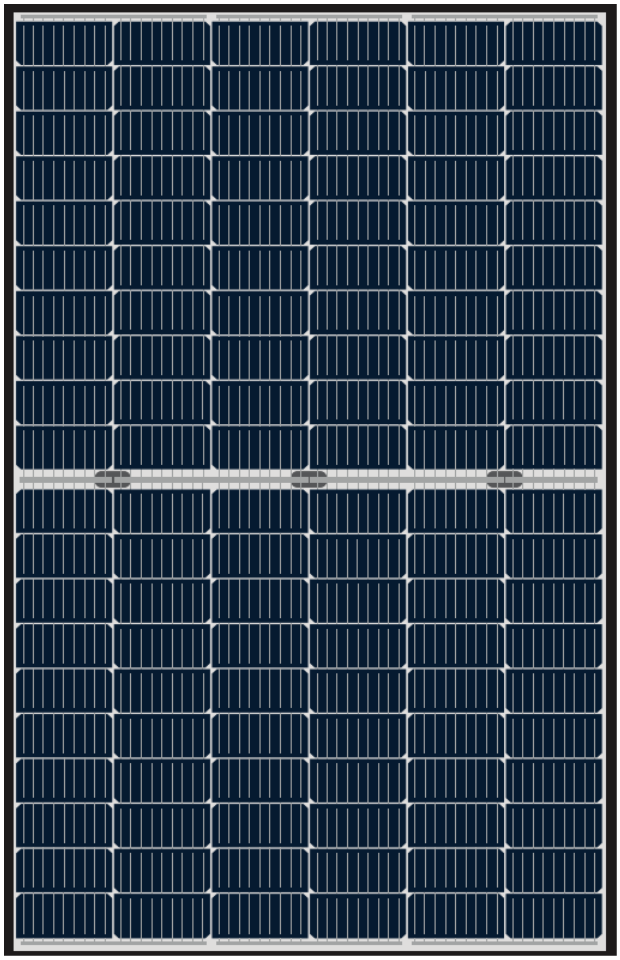


PRODUIT	REF	DESIGNATION
	73021	ECLISSE A 90° COUPE D'ONGLET
	73022	MANCHON DE LIAISON COUPE DROITE
	73023	CLAMEAU DROIT
	73027	ECLISSE DROITE STRUCTURE
	73040	SABOT DE FIXATION
	73041	SABOT DE FIXATION DESCENTE D'EAU
	73052	ECLISSE DE GOUTTIERE DROITE
	73110	FIXATION DESCENTE D'EAU PARTIE HAUTE COUPE D'ONGLET
	73203	CREPINE Ø50
	73210	FIXATION PARTIE HAUTE COUPE D'ONGLET

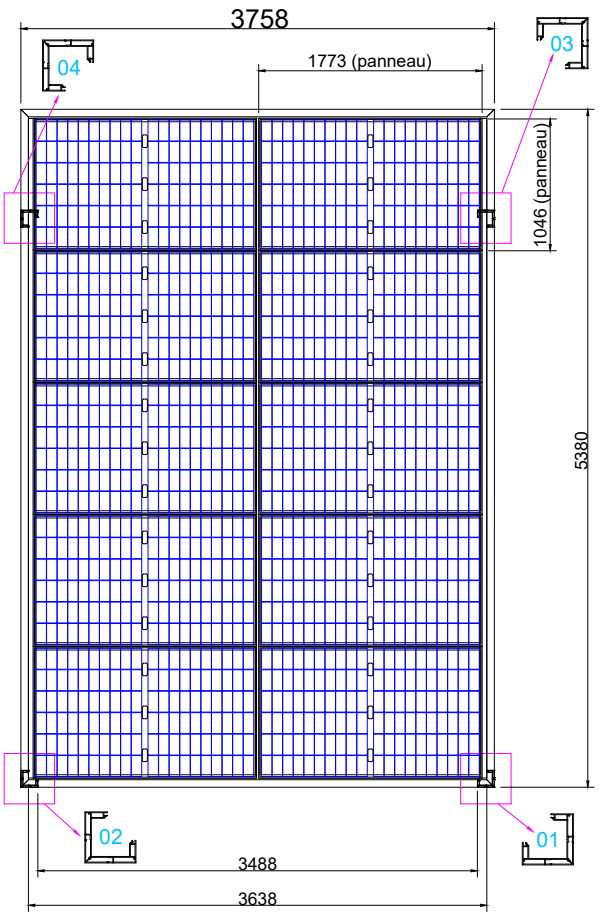
PRODUIT	REF	DESIGNATION
	73120	ECLISSE STRUCTURE HAUTE COUPE D'ONGLET
	73121	ECLISSE STRUCTURE BASSE COUPE D'ONGLET
	73380	EQUERRE SUPPORT
	85601	MOUSE ADHESIVE 20 X 20
	182002	JOINT DE SERREUR
	11041	VIS TC AUTOFOREUSE 4,8 x 32
	55332	VIS TH M8 X 20 AVEC RONDELLE
	82052	VIS TC AUTOFOREUSE 4,2 x 19
	82082	VIS TF AUTOFOREUSE 4,8 x 38
	82159	VIS TH A EMBASE M8 x 40

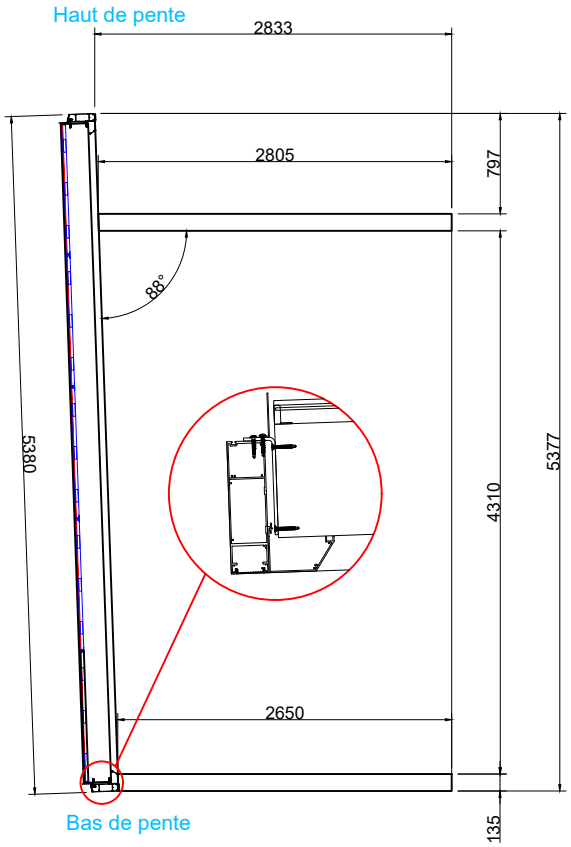
PRODUIT	REF	DESIGNATION
	82170	VIS TH A EMBASE M8 x 70
	186016	VIS TCB AUTOFOREUSE 4,8 x 45

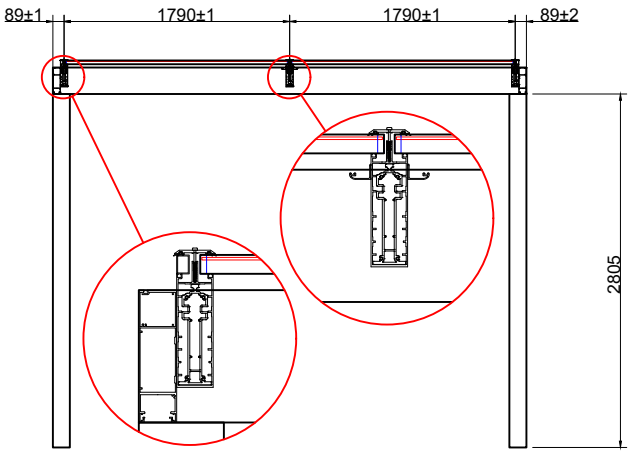
PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE BI FACIAL 1046 x 1773

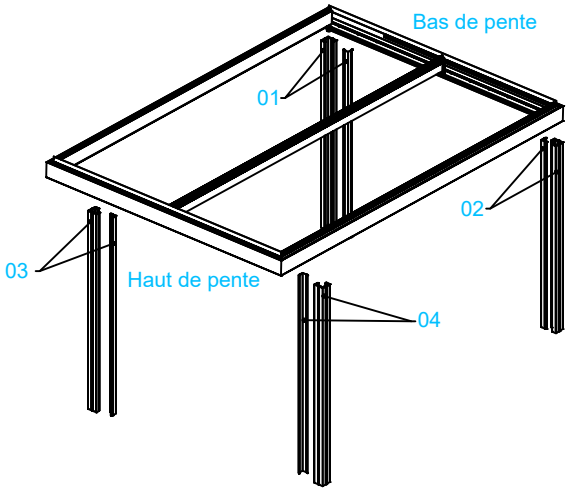


COUPES & ELEVATION - Modèle 1 place









Débits et nomenclatures Modèle 1 place

STRUCTURE EN COUPE D'ONGLET

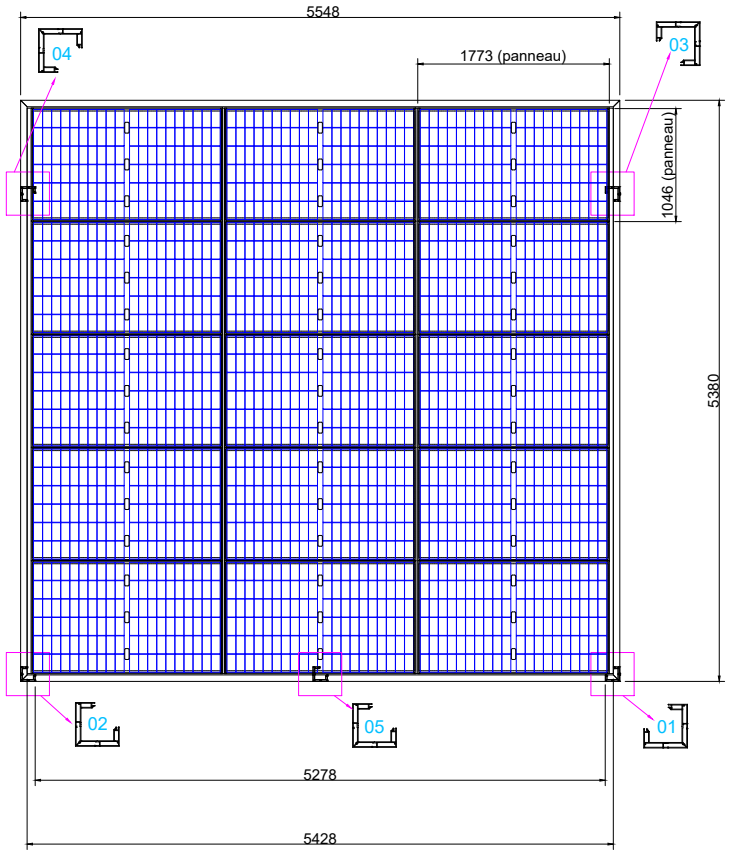
SECTION	REF.	NB.	DESIGNATION PROFILES	COUPE	DEBIT
	7310	1	Poteau pergola (bas de pente)	90/88	2650
	7310	1	Poteau pergola (bas de pente)	88/90	2650
	7310	1	Poteau pergola (haute de pente)	90/88	2805
	7310	1	Poteau pergola (haute de pente)	88/90	2805
	7320	2	Structure pergola	45/45	5380
	7320	2	Structure pergola	45/45	3758
	7340	1	Capot de poteau (Bas de pente)	90/88	2650
	7340	1	Capot de poteau (Bas de pente)	88/90	2650
	7340	1	Capot de poteau (haut de pente)	90/88	2803
	7340	1	Capot de poteau (haut de pente)	88/90	2803
	7202	1	Closoir	90/90	3493
	7202	2	Closoir	90/90	4318
	7202	1	Closoir	90/45	792
	7202	1	Closoir	45/90	792
	7202	1	Closoir	45/45	3745
	7350	2	Gouttière pergola	90/90	3636
	1800300	3	Meneau 180 mm	90/90	5234
	1830200	3	Renfort eclisse 180 mm	90/90	5234
	1820100	3	Serreur verrière pré-perçé	90/90	5234
	5442	2	Couvre joint	90/90	5186
	5442	4	Couvre joint	90/90	135
	5442	4	Couvre joint	90/90	845
	L70x15	2	Cornière 70 x 15	90/90	3638
	T30x20	2	Tube 30 x 20	90/90	5234

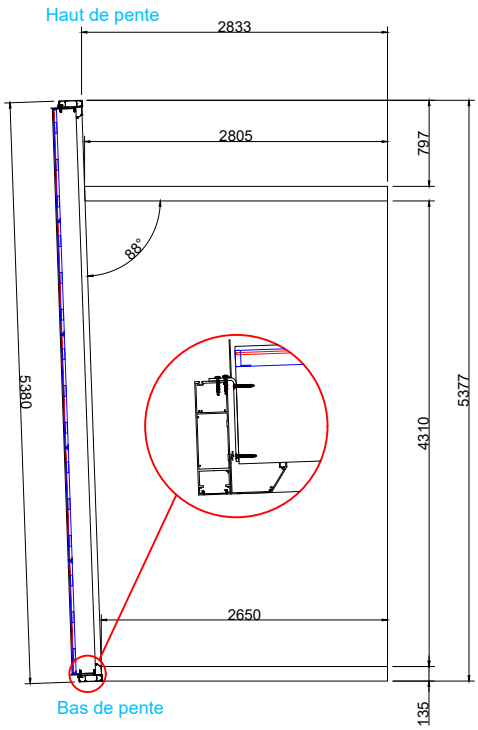
REF.	NB.	DESIGNATION ACCESSOIRES
73110	2	Fixation pergola descente d'eau
73210	2	Fixation pergola partie haute
73040	2	Sabot fixation pergola
73041	2	Sabot fixation pergola descente d'eau
73021	4	Eclisse à 90° structure pergola
73023	6	Clameau droit
73120	8	Eclisse de structure haute
73121	8	Eclisse de structure basse
73203	1	Crépine Ø50
73380	6	Equerre support
85601	8	Mousse adhesive 20 x 20
182002	6 x 5240	Joint de serreur
11041	18	Vis Autof TC 4.8 x 32
55332	32	Vis TH M8x20 avec rondelle
82052	62	Vis Autof TC 4.2 x 19
82082	24	Vis Autof TF 4.8 x 38
82159	20	Vis TH M8x40 à embase
186016	54	Vis Autof TCB 4.8 x 45

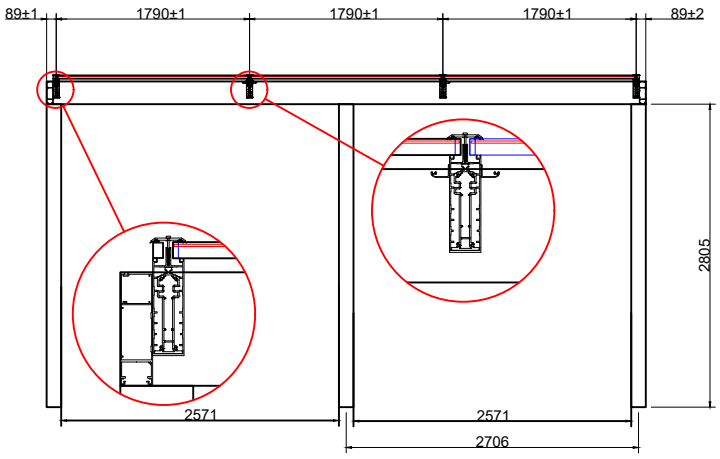
Panneau photovoltaique Terre solaire

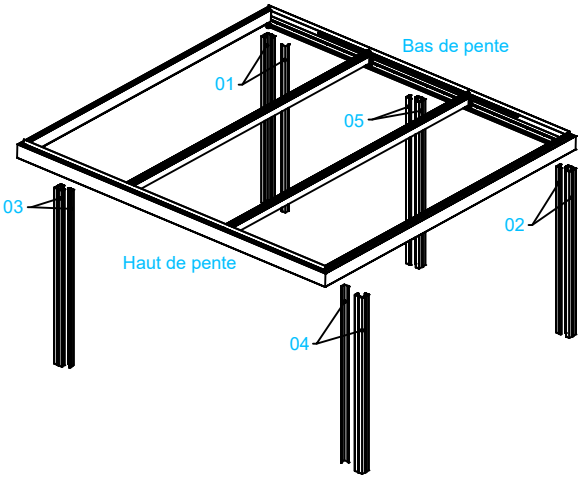
Nb	Epaisseur	Dimensions
10	30	1046 x 1773

COUPES & ELEVATION - Modèle 2 places









Débits et nomenclatures Modèle 2 places

STRUCTURE EN COUPE D'ONGLET

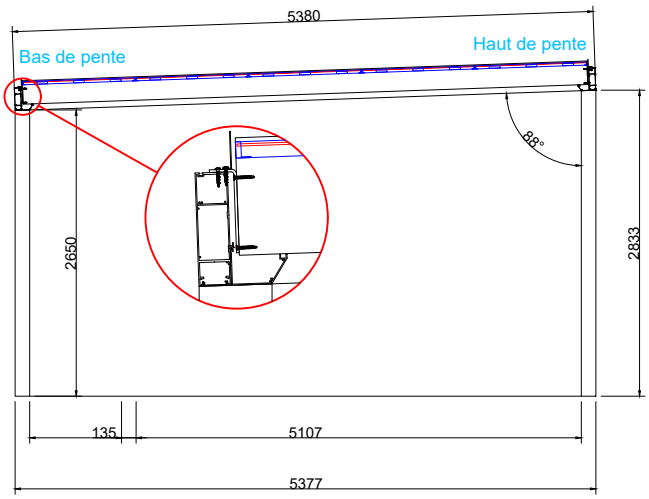
SECTION	REF.	NB.	DESIGNATION PROFILES	COUPE	DEBIT
	7310	1	Poteau pergola (bas de pente)	90/88	2650
	7310	2	Poteau pergola (bas de pente)	88/90	2650
	7310	1	Poteau pergola (haute de pente)	90/88	2805
	7310	1	Poteau pergola (haute de pente)	88/90	2805
	7320	2	Structure pergola	45/45	5380
	7320	2	Structure pergola	45/45	5548
	7340	1	Capot de poteau (Bas de pente)	90/88	2650
	7340	2	Capot de poteau (Bas de pente)	88/90	2650
	7340	1	Capot de poteau (haut de pente)	90/88	2803
	7340	1	Capot de poteau (haut de pente)	88/90	2803
	7202	2	Closoir	90/90	5277
	7202	2	Closoir	90/90	4318
	7202	1	Closoir	90/45	792
	7202	1	Closoir	45/90	792
	7202	1	Closoir	45/45	5532
	7350	2	Gouttière pergola	90/90	5426
	1800300	4	Meneau 180 mm	90/90	5234
	1830200	4	Renfort eclisse 180 mm	90/90	5234
	1820100	4	Serreur verrière pré-perçé	90/90	5234
	5442	3	Couvre joint	90/90	5186
	5442	6	Couvre joint	90/90	135
	5442	6	Couvre joint	90/90	828
	L70x15	2	Cornière 70 x 15	90/90	5428
	T30x20	2	Tube 30 x 20	90/90	5234

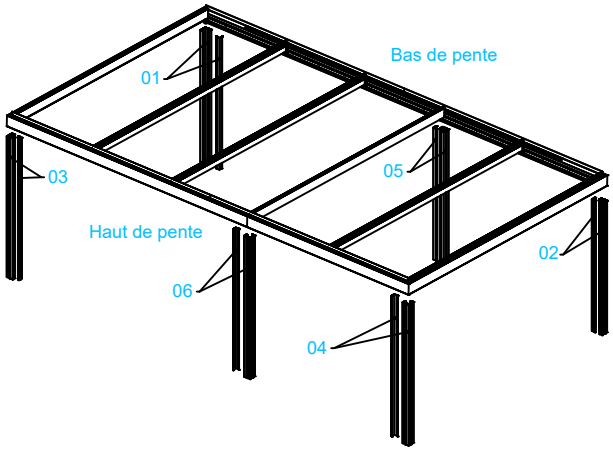
REF.	NB.	DESIGNATION ACCESSOIRES
73110	3	Fixation pergola descente d'eau
73210	2	Fixation pergola partie haute
73040	2	Sabot fixation pergola
73041	3	Sabot fixation pergola descente d'eau
73021	4	Eclisse à 90° structure pergola
73023	7	Clameau droit
73120	8	Eclisse de structure haute
73121	8	Eclisse de structure basse
73203	1	Crépine Ø50
73380	8	Equerre support
85601	12	Mousse adhesive 20 x 20
182002	8 x 5240	Joint de serreur
11041	24	Vis Autof TC 4.8 x 32
55332	40	Vis TH M8x20 avec rondelle
82052	91	Vis Autof TC 4.2 x 19
82082	32	Vis Autof TF 4.8 x 38
82159	22	Vis TH M8x40 à embase
186016	72	Vis Autof TCB 4.8 x 45

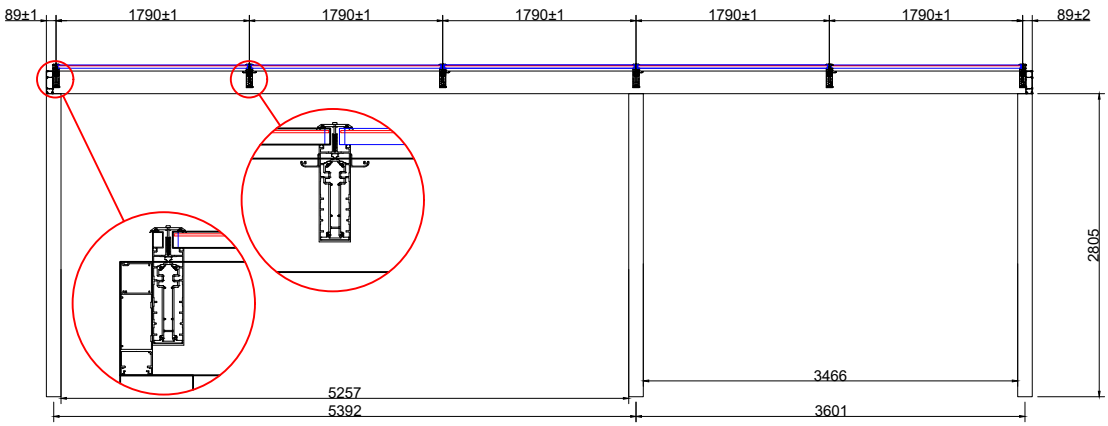
Panneau photovoltaique Terre solaire

Nb	Epaisseur	Dimensions
15	30	1046 x 1773

COUPES & ELEVATION - Modèle 3 places







Débits et nomenclatures Modèle 3 places

STRUCTURE EN COUPE D'ONGLET

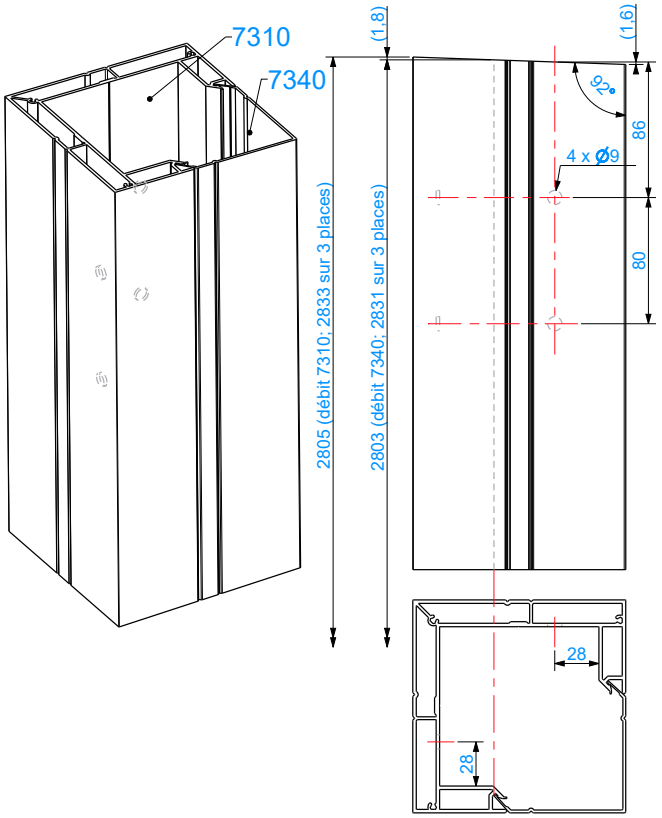
SECTION	REF.	NB.	DESIGNATION PROFILES	COUPE	DEBIT
	7310	1	Poteau pergola (bas de pente)	90/88	2650
	7310	2	Poteau pergola (bas de pente)	88/90	2650
	7310	1	Poteau pergola (haute de pente)	90/88	2833
	7310	2	Poteau pergola (haute de pente)	88/90	2833
	7320	2	Structure pergola	45/45	5380
	7320	1	Structure pergola	90/45	5459
	7320	1	Structure pergola	45/90	5459
	7320	1	Structure pergola	90/45	3669
	7320	1	Structure pergola	45/90	3669
	7340	1	Capot de poteau (Bas de pente)	90/88	2650
	7340	2	Capot de poteau (Bas de pente)	88/90	2650
	7340	1	Capot de poteau (haut de pente)	90/88	2831
	7340	2	Capot de poteau (haut de pente)	88/90	2831
	7202	2	Closoir	90/90	5115
	7202	2	Closoir	90/90	5262
	7202	2	Closoir	90/90	3472
	7350	2	Gouttière pergola	90/90	5398
	7350	2	Gouttière pergola	90/90	3608
	1800300	6	Meneau 180 mm	90/90	5234
	1830200	6	Renfort eclisse 180 mm	90/90	5234
	1820100	6	Serreur verrière pré-perçé	90/90	5234
	5442	5	Couvre joint	90/90	5186
	5442	10	Couvre joint	90/90	135
	5442	10	Couvre joint	90/90	828
	L70x15	4	Cornière 70 x 15	90/90	4504
	T30x20	2	Tube 30 x 20	90/90	5234

REF.	NB.	DESIGNATION ACCESSOIRES
73110	3	Fixation pergola descente d'eau
73210	3	Fixation pergola partie haute
73040	3	Sabot fixation pergola
73041	3	Sabot fixation pergola descente d'eau
73021	4	Eclisse à 90° structure pergola
73023	8	Clameau droit
73027	2	Eclisse droite structure
73052	2	Eclisse de gouttière droite
73120	8	Eclisse de structure haute
73121	8	Eclisse de structure basse
73203	2	Crépine Ø50
73380	12	Equerre support
85601	22	Mousse adhesive 20 x 20
182002	12 x 5240	Joint de serreur
11041	36	Vis Autof TC 4.8 x 32
55332	52	Vis TH M8x20 avec rondelle
82052	155	Vis Autof TC 4.2 x 19
82082	48	Vis Autof TF 4.8 x 38
82159	36	Vis TH M8x40 à embase
82170	4	Vis TH M8x70 à embase
186016	108	Vis Autof TCB 4.8 x 45

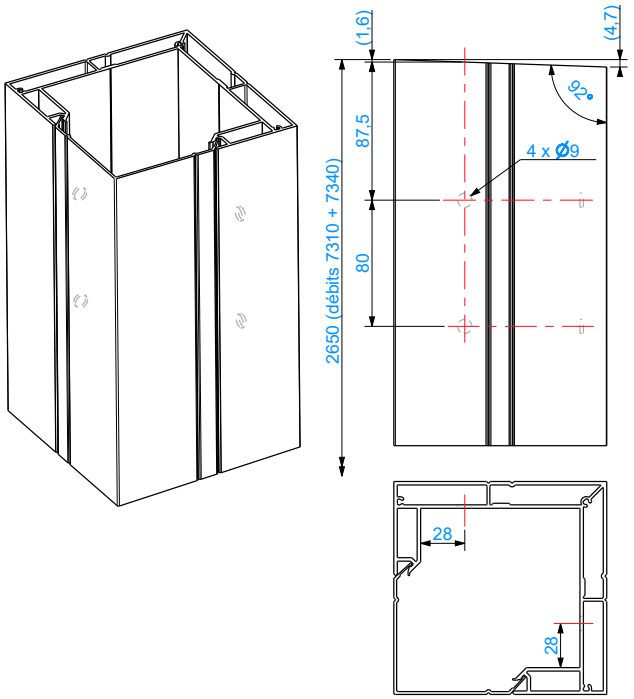
Panneau photovoltaique Terre solaire

Nb	Epaisseur	Dimensions
25	30	1046 x 1773

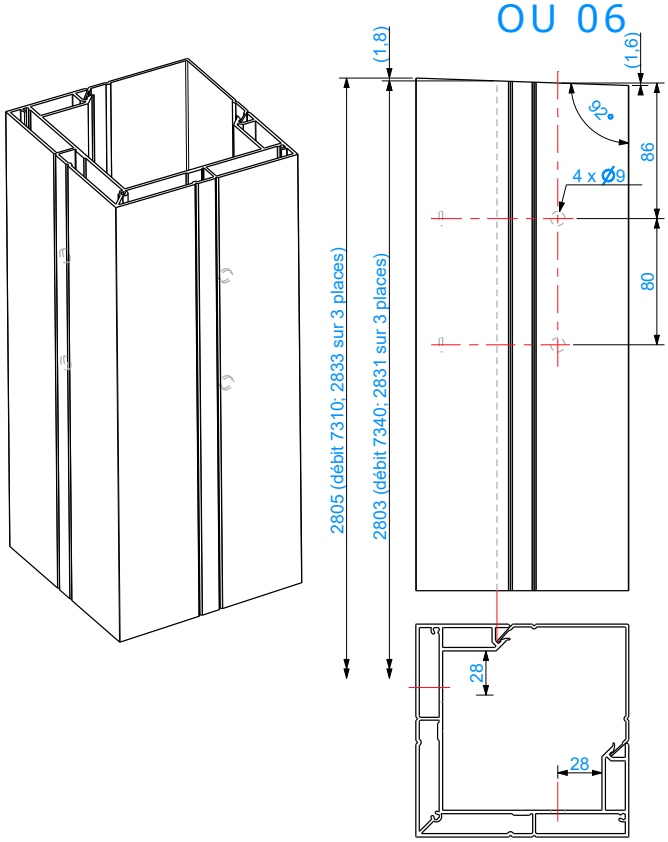
USINAGES SUR POTEAU 03



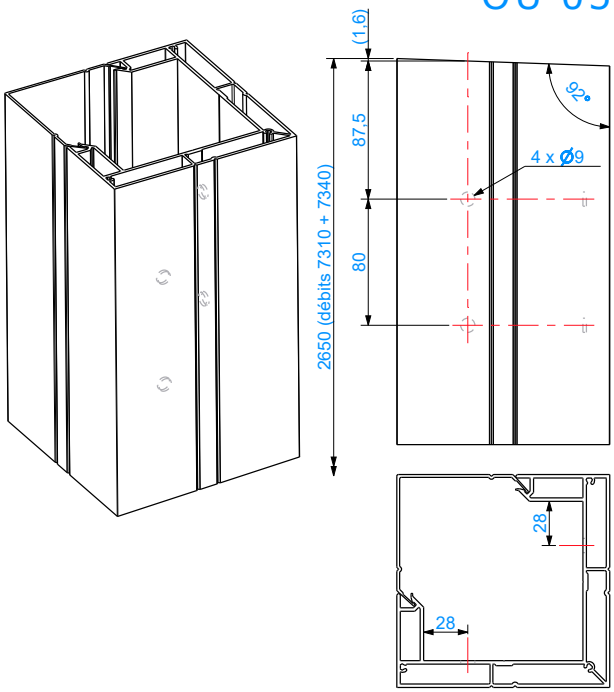
USINAGES SUR POTEAU 01



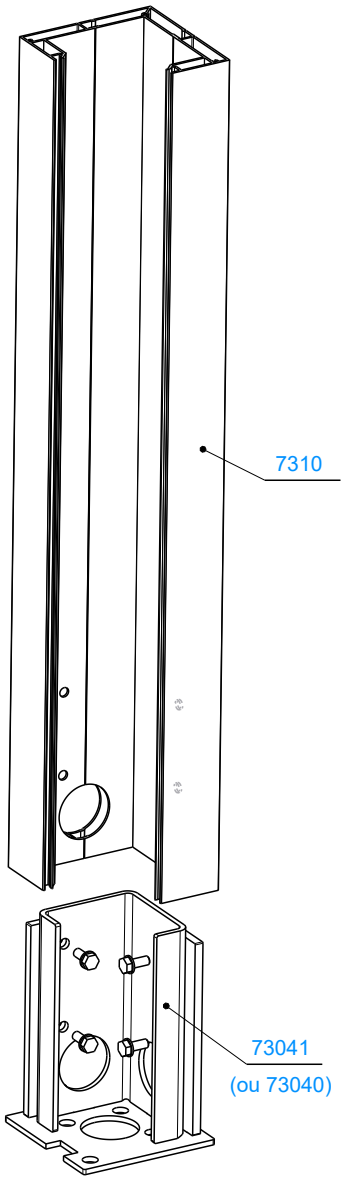
USINAGES SUR POTEAU 04 OU 06

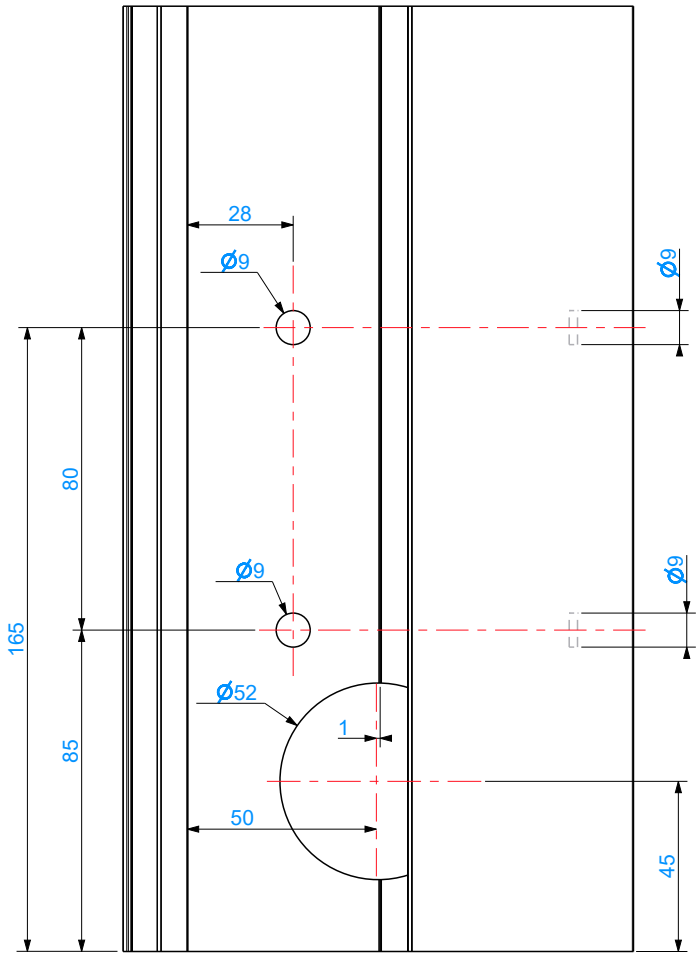


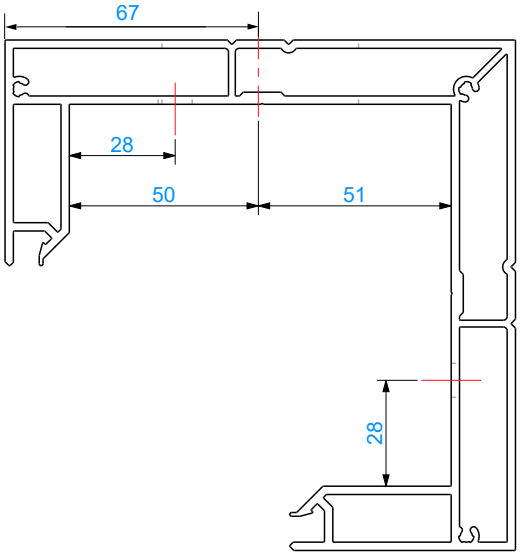
USINAGES SUR POTEAU 02 OU 05



USINAGES EN PIED DE POTEAUX POUR SABOTS

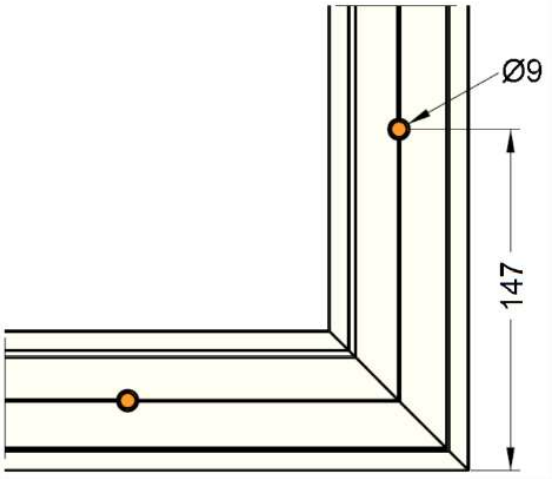


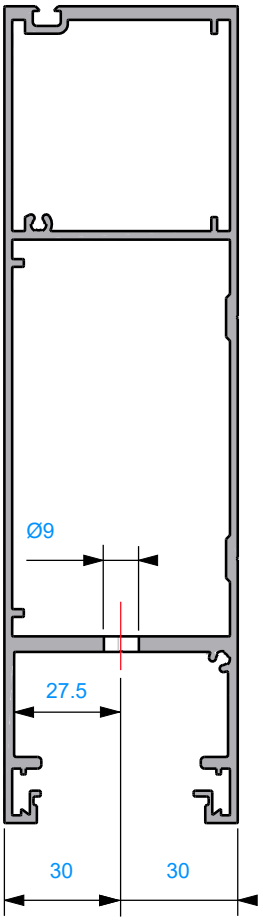




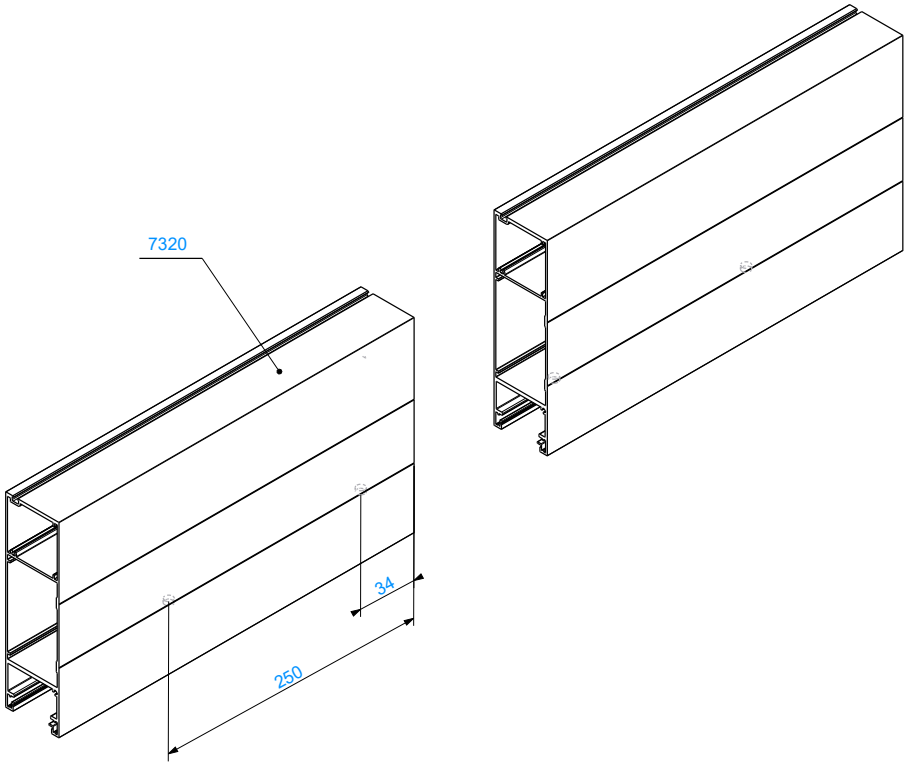
IL EST POSSIBLE DE SE SERVIR DES SABOTS 73040 et 73041 A TITRE DE GABARIT DE PERCAGE.
EN CAS D'EVACUATION LATERALE DES EAUX PLUVIALES, LE PERCAGE Ø52 SE FAIT D'UN SEUL COTE A LA CONVENANCE DE L'UTILISATEUR, SEULEMENT POUR LA PLATINE REF. 73041.

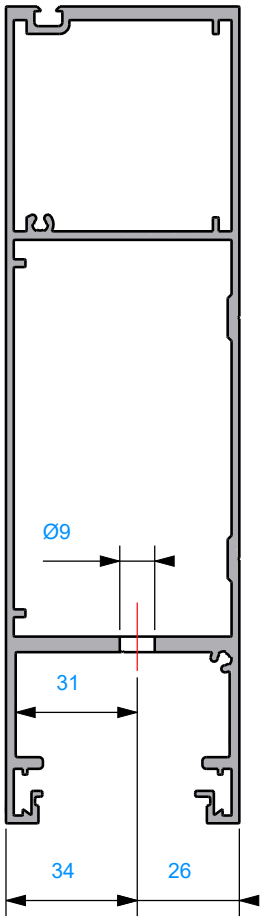
USINAGES 7320 POUR RACCORD AVEC ECLISSE 90° REF. 73021





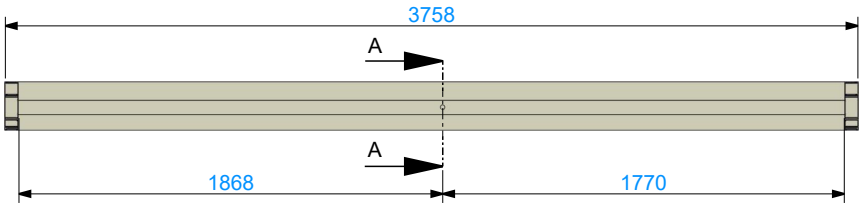
USINAGES 7320 POUR RACCORD AVEC ECLISSE DROITE REF. 73027 (ET 7310)

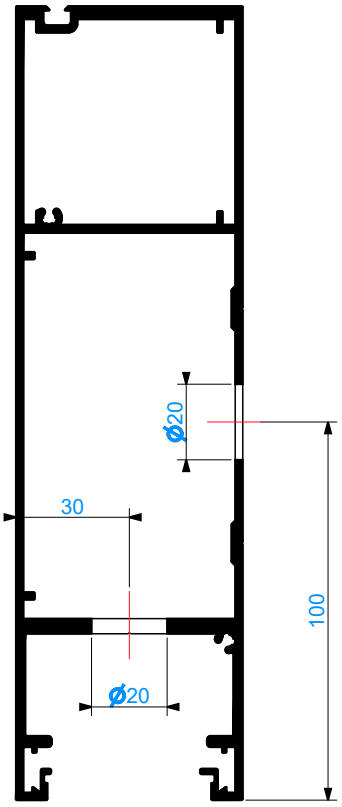




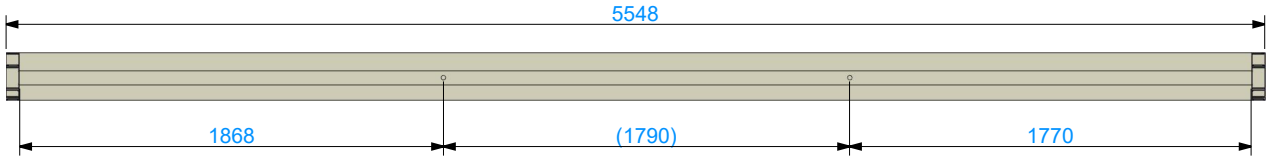
PERCAGE DE LA STRUCTURE POUR PASSAGE CABLES ELECTRIQUES

7310 bas de pente toiture 1 place



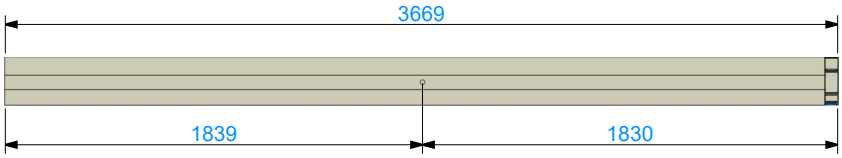


7310 bas de pente toiture 2 places

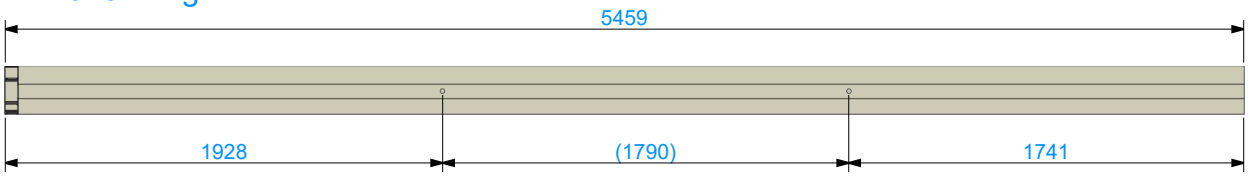


7310 bas de pente toiture 3 places

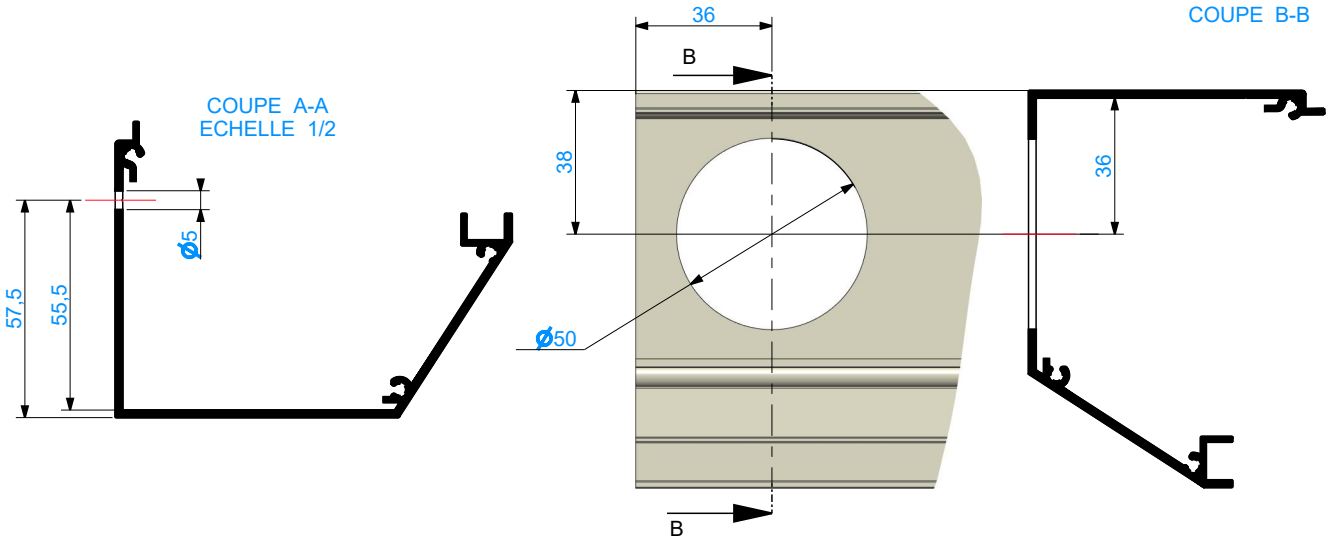
7310 "courte"



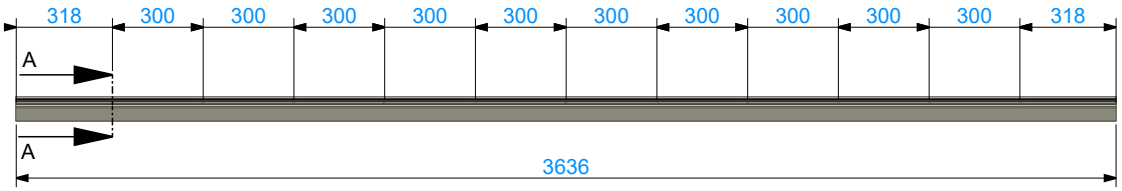
7310 "longue"



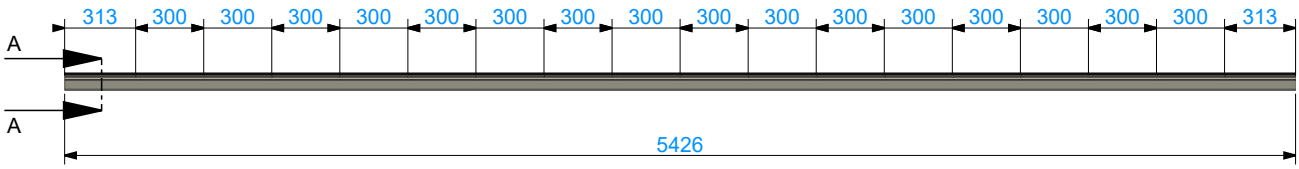
Usinages sur gouttière réf. 7350



Gouttières sur toiture 1 place (12 perçages Ø5)
Perçage Ø50 * sur côté gauche uniquement

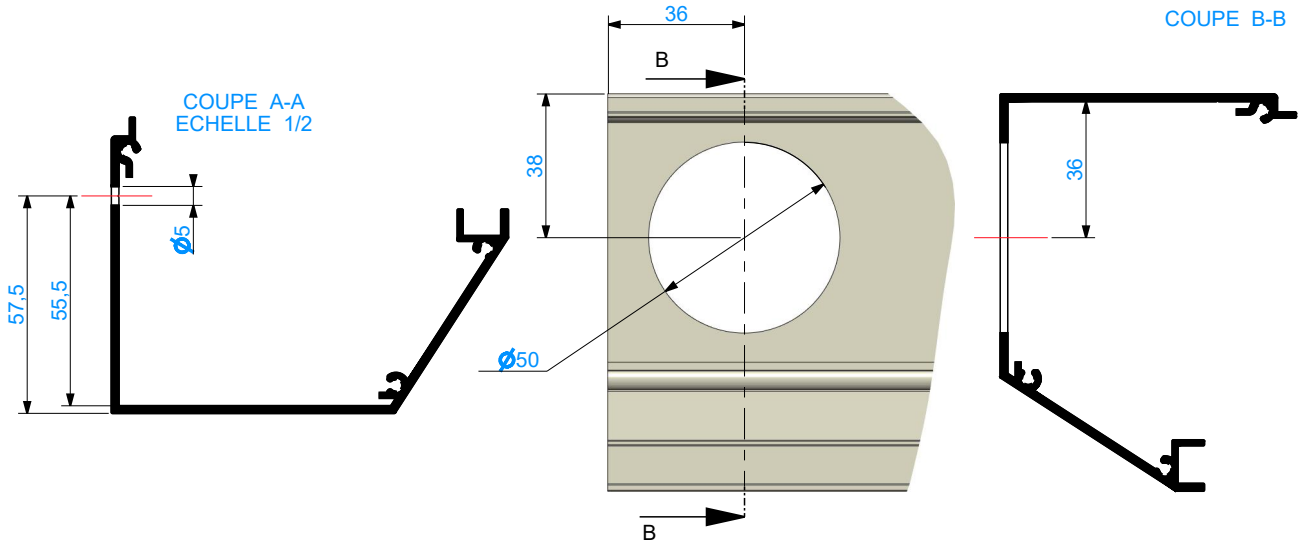


Gouttières sur toiture 2 places (18 perçages Ø5)
Perçage Ø50 * sur côté gauche uniquement

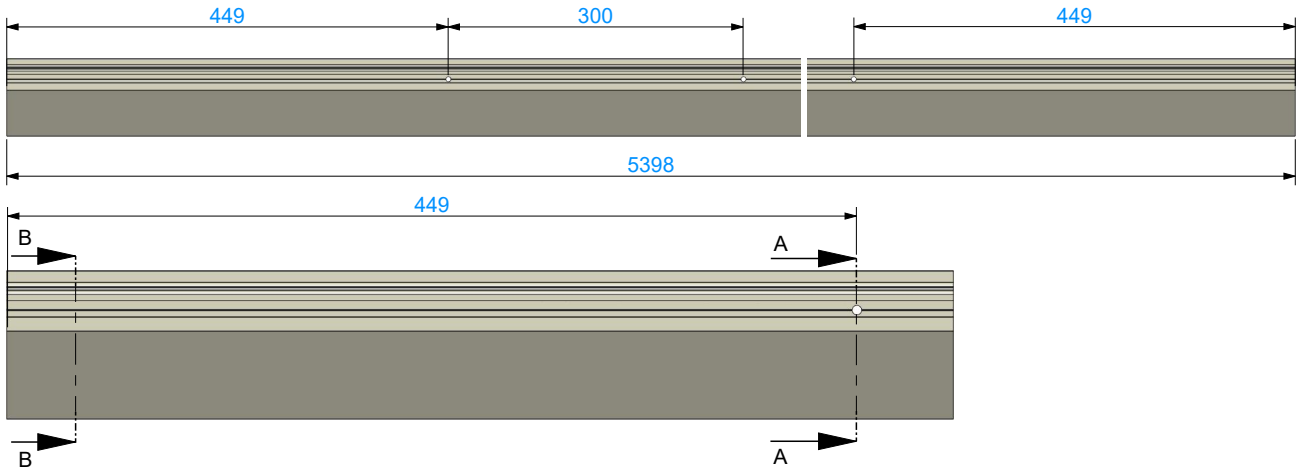


* Les usinages sur gouttières haut et de bas de pente sont identiques, mise à part le perçage Ø50 qui doit être fait sur la gouttière en bas de pente uniquement.

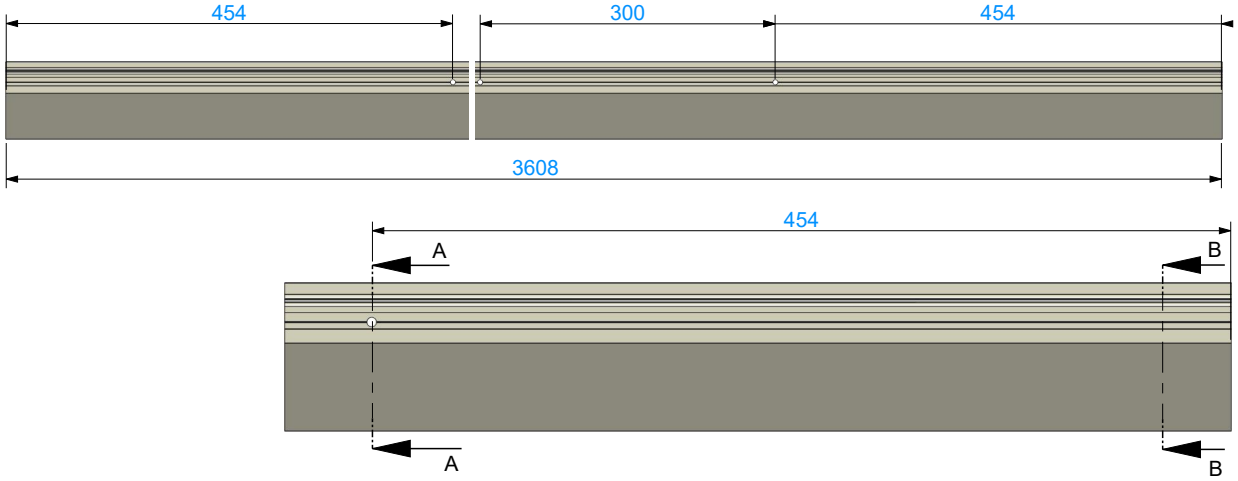
Usinages sur gouttière 7350



Gouttière gauche sur toiture 3 places (18 perçages Ø5)
Perçage Ø50 * sur côté gauche

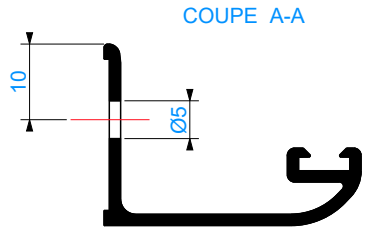


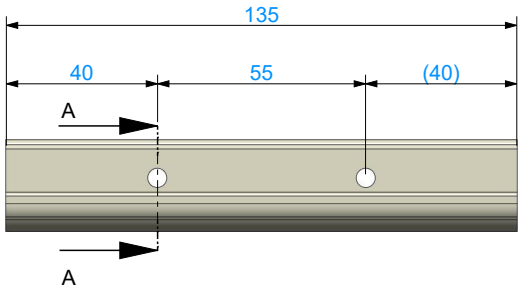
Gouttière droite sur toiture 3 places (12 perçages Ø5)
Perçage Ø50 * sur côté droit



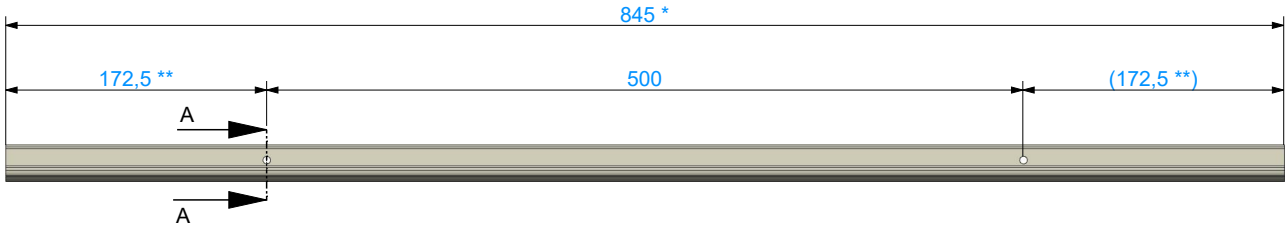
* Les usinages sur gouttières haut et de bas de pente sont identiques, mise à part les perçages Ø50 qui doivent être fait sur les gouttières en bas de pente uniquement.

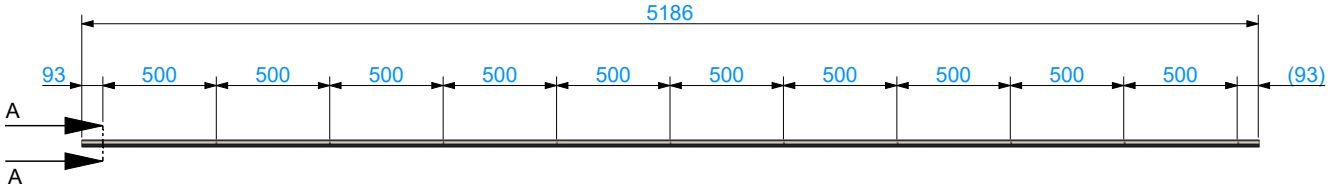
Usinages sur porte cable réf. 5442





* (828 pour une toiture 2 ou 3 places)
** (164 pour une toiture 2 ou 3 places)

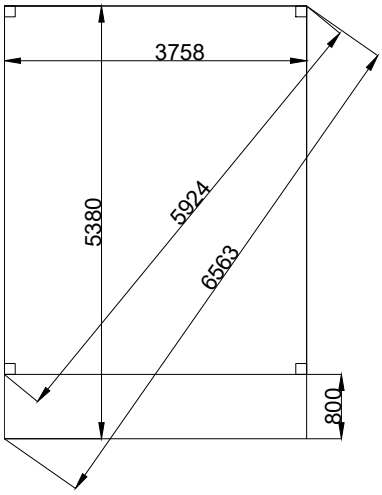




Préparation du support

Tracer au sol la position des sabots d'ancrage (niveau laser ou cordeau)

Modèle 1 place



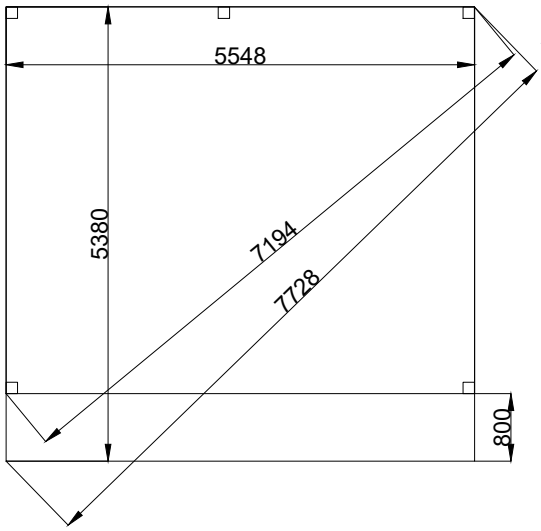
Avancée 5380 mm

Portée 3758 mm

Diagonale 6563 mm (toiture)

Diagonale 5924 mm (poteaux avant déportés de 800 mm)

Modèle 2 places



Avancée 5380 mm

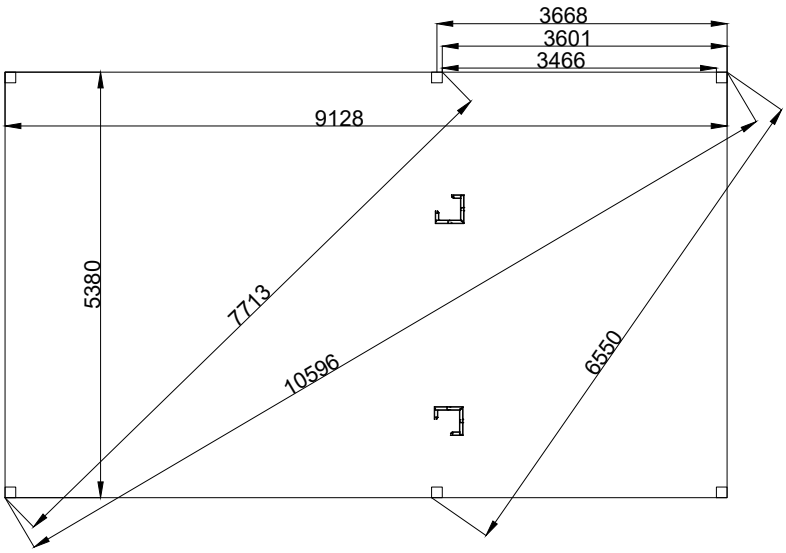
Portée 5548 mm

Diagonale 7728 mm (toiture)

Diagonale 7194 mm (poteaux avant déportés de 800 mm)

Sabot intermédiaire face arrière en position médiane

Modèle 3 places



Avancée 5380 mm

Portée 9128 mm

Diagonale 10596 mm poteaux aux angles (obligatoire)

Sabot intermédiaire à 3668 mm (entraxe à bord extérieur pergola sur faces avant et arrières)

Attention les poteaux intermédiaires doivent être orientés comme ci-contre.

Mise en œuvre des poteaux

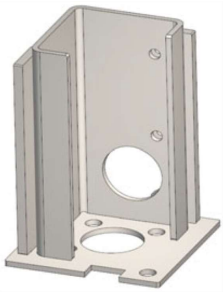
Identifier la position de chaque poteau (01, 02, 03, 04, 05 ou 06) sur le sol en fonction d'éventuelles sur-longueurs de rattrapage de la pente du support.

Identifier ceux abritant un système de descente d'eau ou câblage électrique. Sur ces derniers les modèles de sabot à utiliser sont percés ou aménagés pour permettre le passage de tubes ou de gaines.

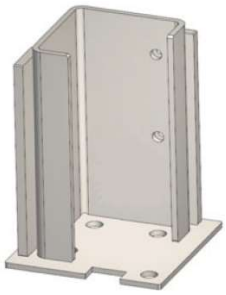
Sabot avec passage (bas de pente)

Sabot plein (haut de pente)

Poser les poteaux sur les tréteaux. Insérer le sabot en tête de poteau jusqu'à affleurement de la base et du profil en faisant correspondre l'ouverture des deux éléments. Insérer les contreplaques dans les tubulures du poteau jusqu'à affleurement. Mettre en place 4 vis TH M8 x 20 pour chaque sabot. Il est recommandé d'utiliser un produit de frein filet. Appliquer un serrage de 2 N.m environ en utilisant une clé avec douille hexagonale de 13 mm.



Sabot avec passage sol ou latéral (bas de pente)



Sabot avec passage sol ou latéral (haut de pente)

Insérer le sabot en pied de poteau jusqu'au contact de l'embase en faisant correspondre l'ouverture des deux éléments. Mettre en place 4 vis TH M8 x 20 pour chaque sabot. Il est recommandé d'utiliser un produit de frein filet. Appliquer un serrage de 2 N.m environ en utilisant une clé avec douille hexagonale de 13 mm.

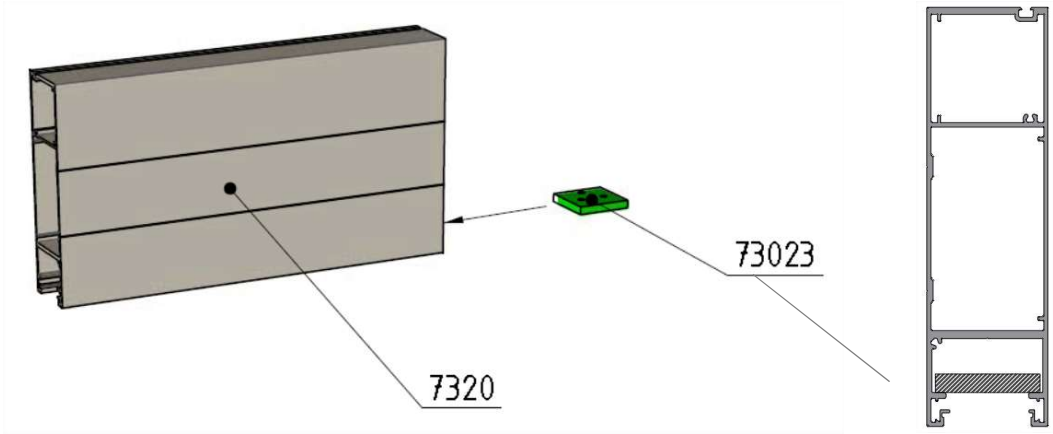
Positionner les poteaux équipés des sabots à leur emplacement et les fixer selon le cas à l'aide de chevilles ou de vis adaptées au support.

Vérifier au niveau laser ou au cordeau, pour les modèles 2 et 3 places, que les poteaux intermédiaires présentent une face supérieure alignée avec les poteaux d'extrémité. Si nécessaire un calage obligatoirement métallique doit être effectué sous toute la surface du sabot.

Assemblage de la structure (Modèle 1 place et 2 places)

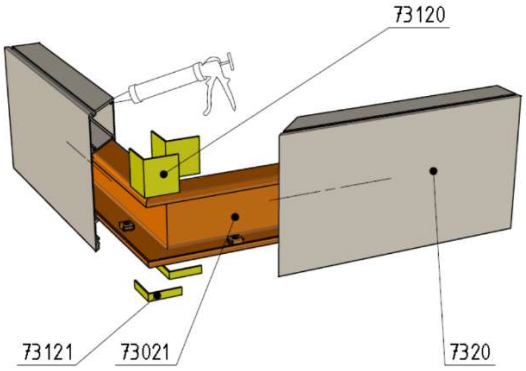
Disposer 4 tréteaux et présenter les profils de structure réf 7320.

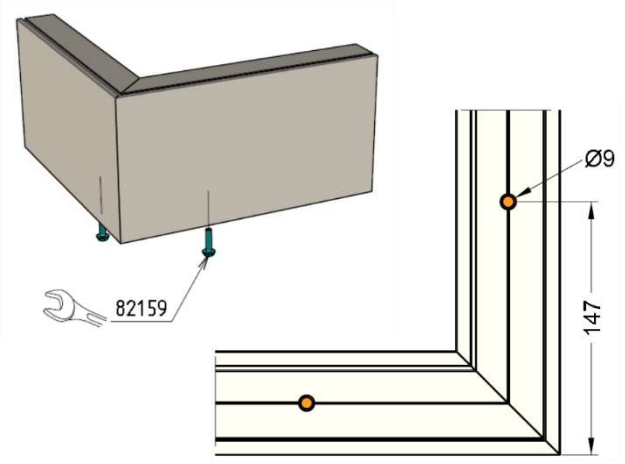
Insérer deux clameaux réf 73023 dans chaque longueur de profil de structure réf 7320 sauf sur le profil déporté. Dans le profil de structure de bas de pente du modèle 2 places, ajouter un troisième clameau.



Assembler à l'aide des équerres en étanchant préalablement les coupes à l'aide de colle PU haut module ou de silicone élastomère de catégorie 1 sous label SNJF.

Serrer par-dessous à l'aide des vis TH M8 x 40 à embase en utilisant une clé à douille hexagonale de taille 13 mm. Il est recommandé d'utiliser un produit de frein filet. Appliquer un serrage de 2 N.m environ.



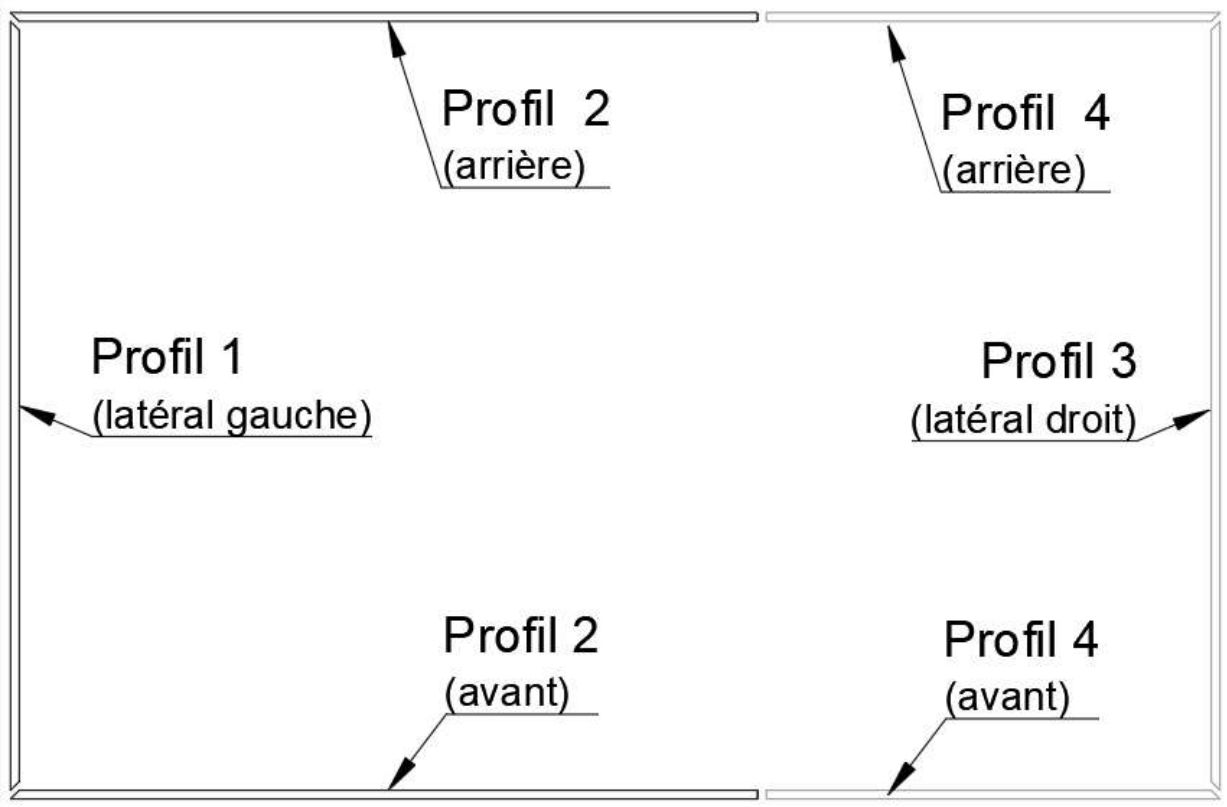


Afin d'assurer la géométrie de l'ensemble, vérifier les dimensions des diagonales.

NOTA : Il est possible également, mais plus difficile, d'assembler la structure profil par profil sur les poteaux pour éviter un levage de l'ensemble.

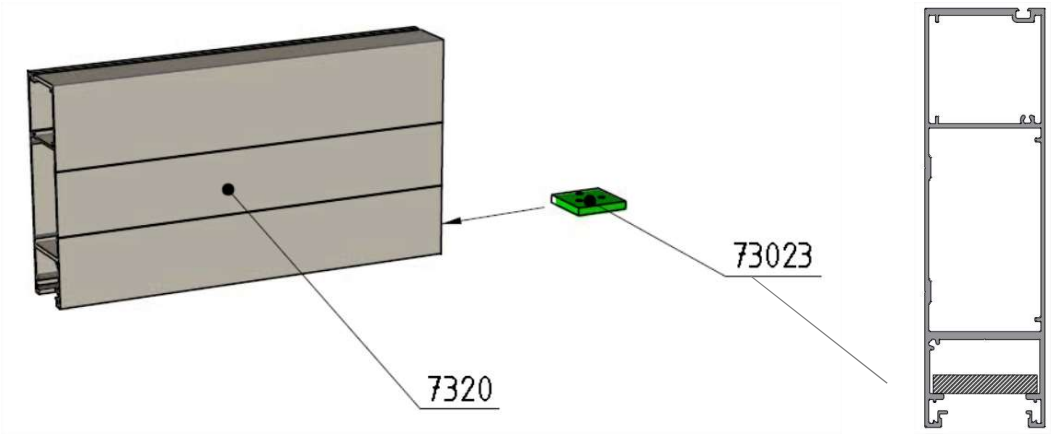
Assemblage de la structure (Modèle 3 places)

Le montage se fait en deux étapes d'assemblage d'un premier cadre en U et sa fixation sur poteaux puis d'un second de trois cotés qui sera ajouté au précédent.



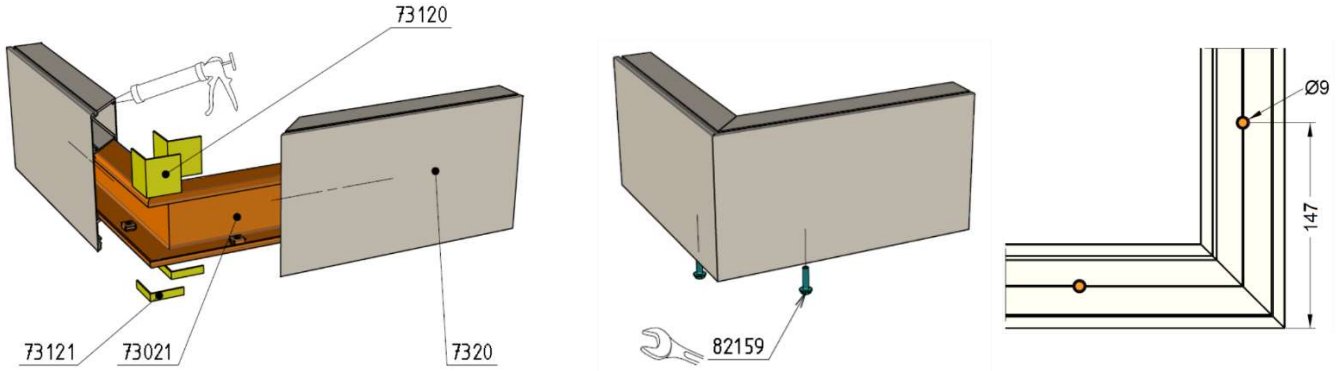
Disposer 4 tréteaux et présenter les profils de structure réf 7320 comme sur le schéma ci-dessus en repérant les coupes soit 1 profil en coupe d'onglet aux deux extrémités. Les deux autres cotés perpendiculaires sont débités avec une extrémité en coupe droite et l'autre en coupe d'onglet.

Insérer deux clameaux réf 73023 dans le profil de structure réf 7320 latéral gauche noté 1 ci-dessus (et latéral droit 3) puis 1 clameau dans les profils avant et arrière 2 (et profils 4).

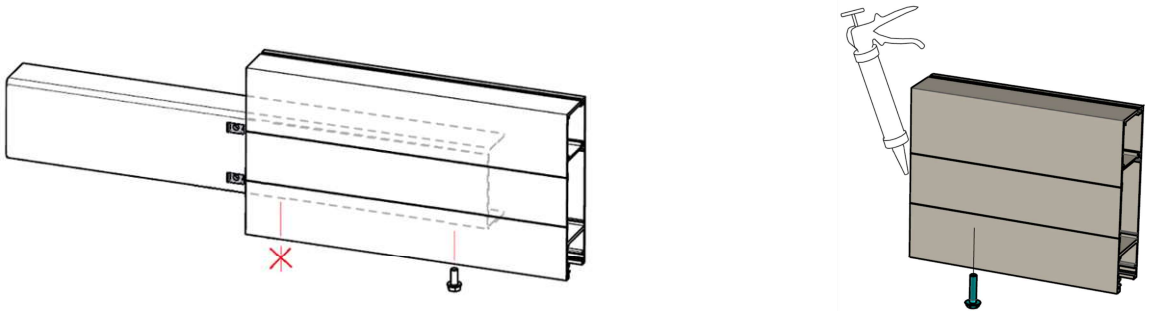


Assembler à l'aide des équerres en étanchant préalablement les coupes entre profils 1 et 2 à l'aide de colle PU haut module ou de silicone élastomère de catégorie 1 sous label SNJF.

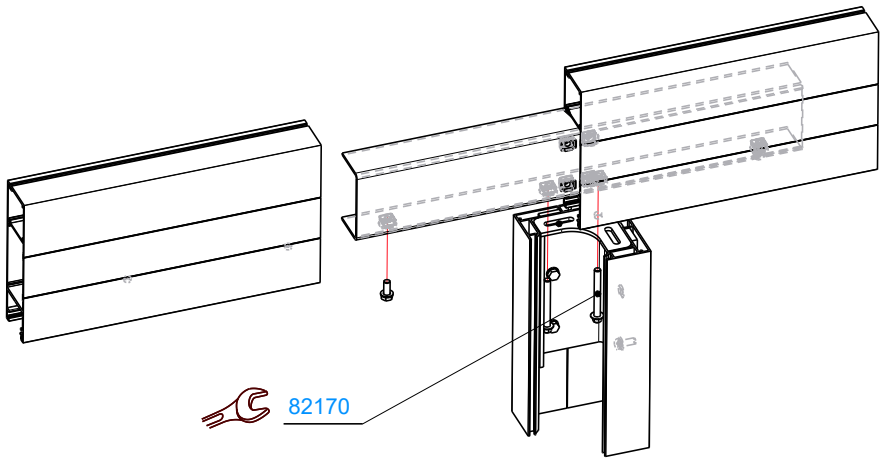
Serrer par-dessous à l'aide des vis TH M8 x 40 à embase en utilisant une clé à douille hexagonale de taille 13 mm. Il est recommandé d'utiliser un produit de frein filet. Appliquer un serrage de 2 N.m environ.



Insérer les éclisses 73027 dans les profils 2 réf 7320 en alignant les 2 premier trous latéraux avec ceux du profil. Fixer les éclisses sur le profil avec une vis TH M8x20 à l'aide d'une clé à douille de 13 mm dans le trou inférieur le plus éloigné de l'extrémité. Ne pas utiliser l'autre trou pour le moment. Il est recommandé d'utiliser un produit de frein filet. Appliquer un serrage de 2 N.m environ.



Positionner et fixer ces profils sur les poteaux puis répétez les opérations précédentes avec les profils 3 et 4. Poser et fixer ce nouvel ensemble sur les poteaux en masticant les coupes des profils 4, les insérer sur les éclisses et serrer avec la vis inférieure TH M8 x 20 à embase en utilisant une clé à douille hexagonale de taille 13 mm. Il est recommandé d'utiliser un produit de frein filet. Appliquer un serrage de 2 N.m environ.



Afin d'assurer la géométrie de l'ensemble, vérifier les dimensions des diagonales du rectangle obtenu.

Levage de la structure

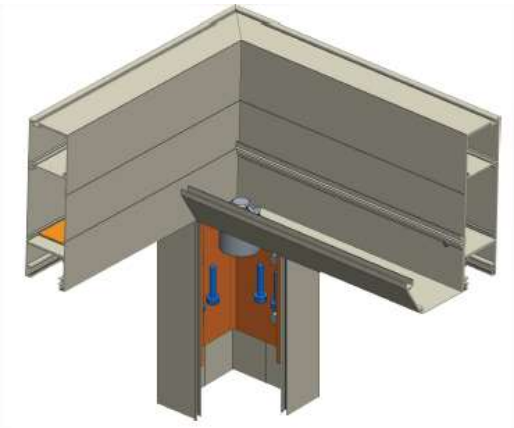
Le cadre précédemment assemblé représente une masse d'environ 120 Kg pour le modèle 2 places et la première partie du modèle 3 places. Il est recommandé d'utiliser deux lève-stores pour élever le cadre et le positionner au-dessus des poteaux.

ATTENTION de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter un accident lors de la manipulation.

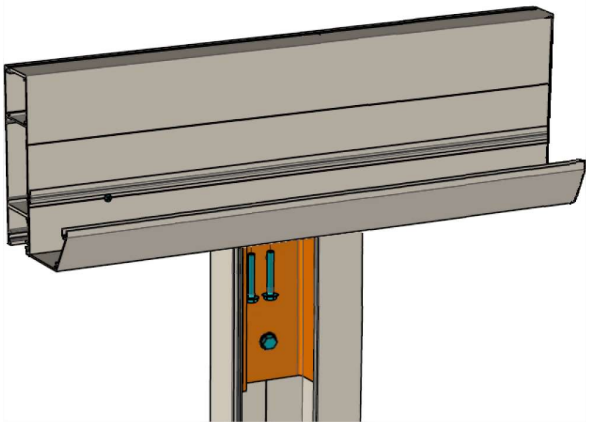
Assemblage structure sur poteaux

Fixer la structure aux poteaux d'angles en reliant les sabots aux clameaux avec des vis TH M8 x 40 positionnés dans la structure.

Pour les poteaux intermédiaires du modèle 2 places, utiliser les vis TH M8x40 pour relier les sabots aux clameaux insérées dans les profils de la structure.



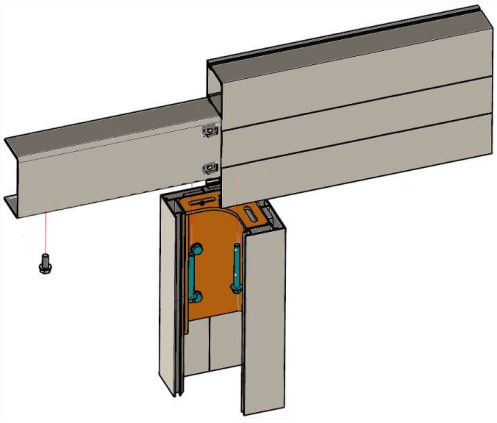
Assemblage des poteaux d'angle



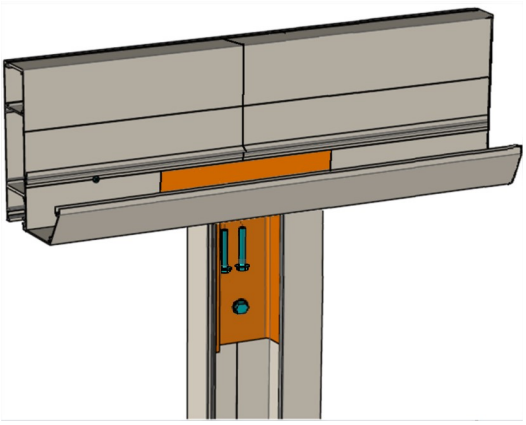
Assemblage poteau décalé ou intermédiaire

Modèle 3 places

Pour les poteaux intermédiaires, utiliser les vis TH M8x70 pour relier les sabots aux éclisses insérées dans les profils de la structure.



Assemblage poteau intermédiaire avec eclissage



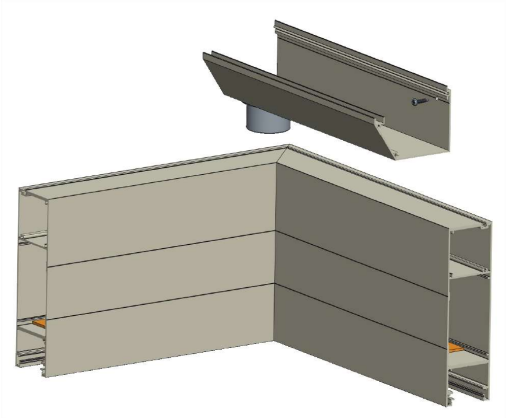
Assemblage complément de structure puis ajout de gouttière

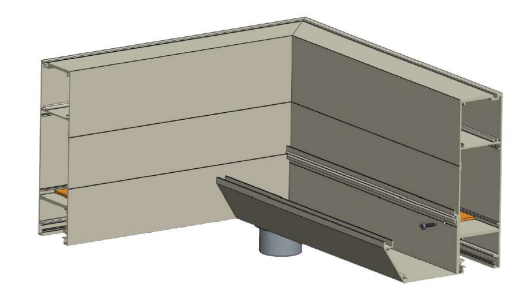
Assemblage de la gouttière

Positionner une cale sous chaque profil de structure, en bas et haut de pente, en les laissant dépasser vers l'intérieur et en les maintenant à l'aide de serre-joints ne dépassant pas de la structure.

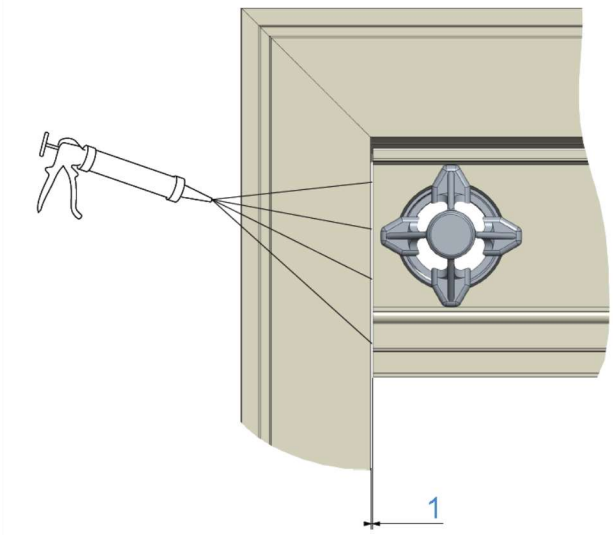
Identifier la gouttière avec perçage pour la descente d'eau en bas de pente et celle sans perçage pour le haut de pente. Dans le cas du modèle 3 places, chaque tronçon du bas de pente est percé pour la descente d'eau. Chaque perçage sera équipé d'une crépine.

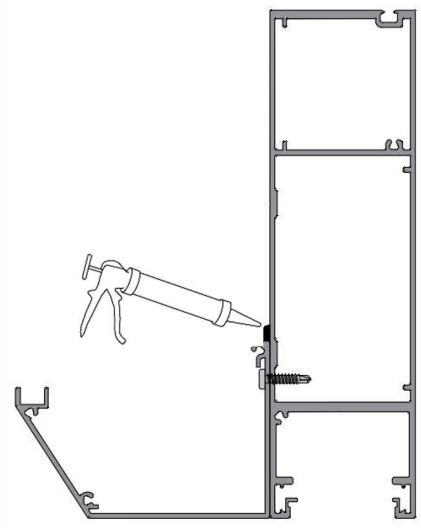
Positionner le profil de gouttière au-dessus des profils de structure et le faire descendre sur les cales. Vérifier l'alignement des faces inférieures.





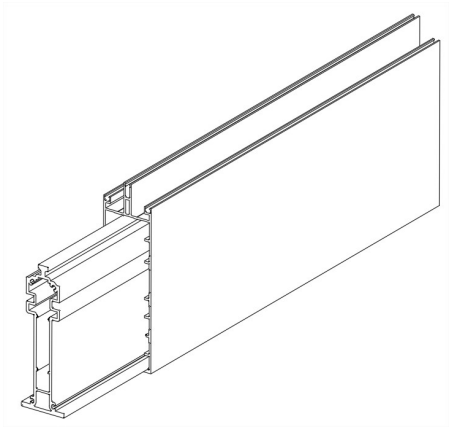
Fixer la gouttière sur la structure à l'aide des vis autoforeuses réf 82052. Positionner une vis immédiatement après les éclisses d'angle de la structure soit à 315 mm de l'intérieur de l'angle puis tous les 500 mm minimum environ avec une visseuse à limitation de couple équipée d'un embout cruciforme. Etancher la gouttière à l'aide de mastic élastomère de catégorie 1 sous label SNJF.

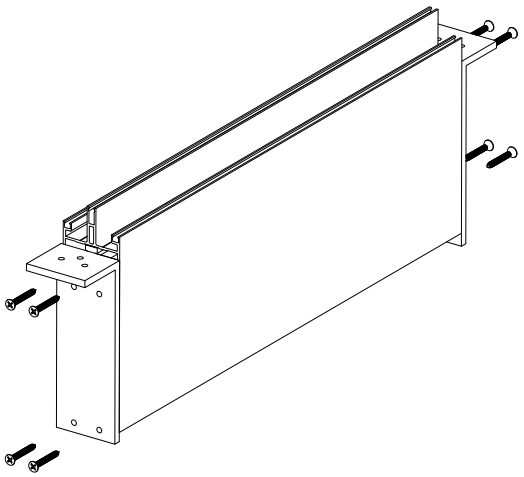




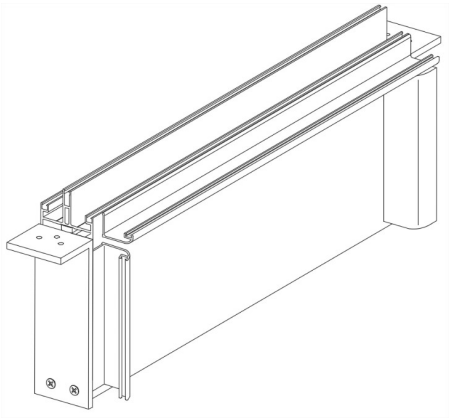
Préparation des chevrons

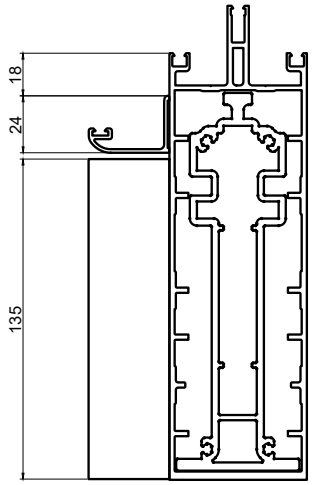
Insérer les profils de renfort dans les chevrons puis fixer les équerres en utilisant les trous supérieurs et inférieurs à l'aide de vis TF 4.8x38 et d'une visseuse avec un embout cruciforme.

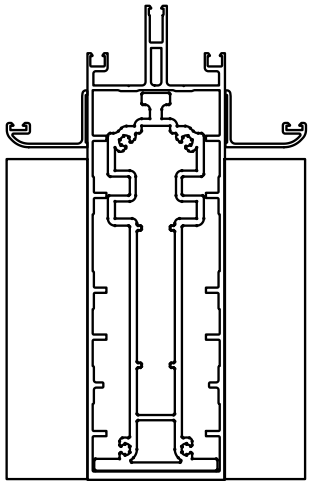




Mise en place chemins de câbles sur les chevrons







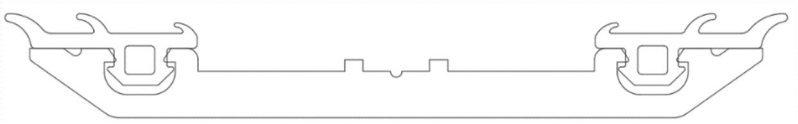
Modèle 1 place : Fixer un chemin de câble sur la longueur et les hauteurs des deux côtés du chevron central uniquement. Ne pas équiper les deux autres chevrons.

Modèle 2 places : Fixer un chemin de câble sur la longueur et les hauteurs d'un côté d'un chevron. Fixer un chemin de câble sur la longueur et les hauteurs des deux côtés d'un second chevron. Ne pas équiper les deux autres chevrons.

Modèle 3 places : Fixer un chemin de câble sur la longueur et les hauteurs d'un côté de 3 chevrons. Fixer un chemin de câble sur la longueur et les hauteurs des deux côtés d'un autre chevron. Ne pas équiper les deux derniers chevrons.

Préparation des serreurs

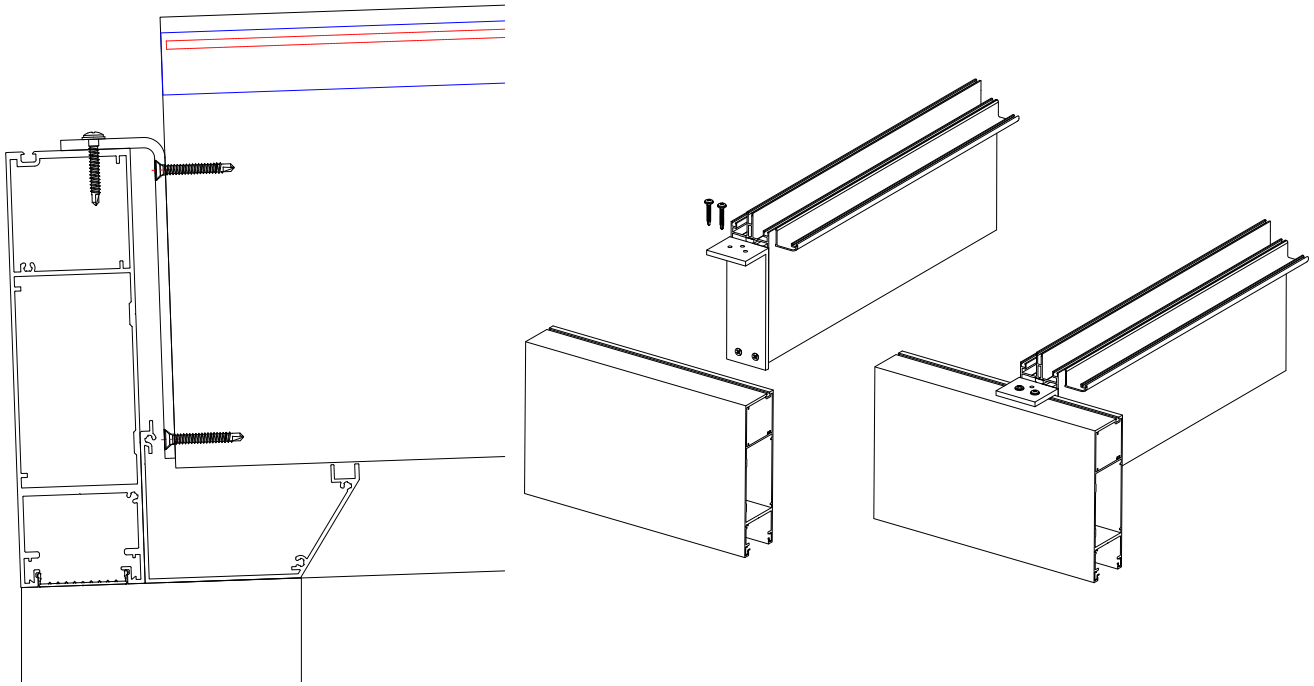
Clipper les joints sur les serreurs.



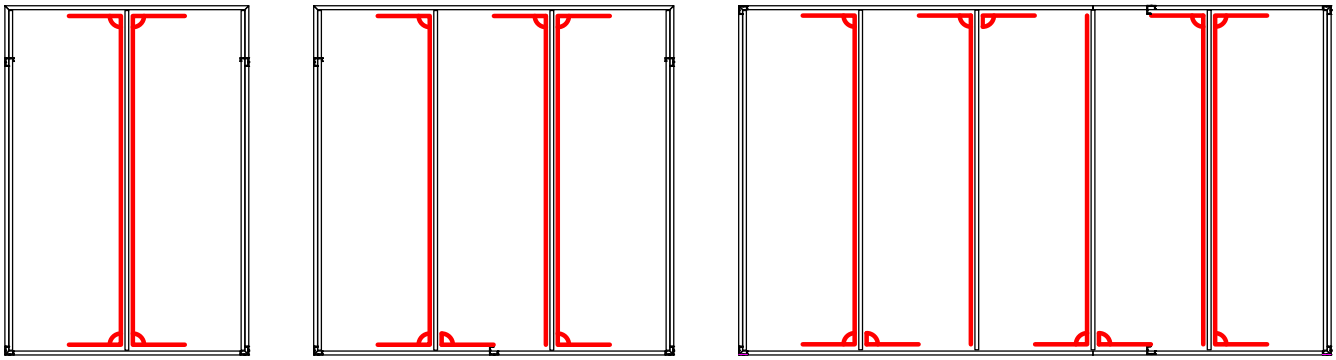
Mise en place des chevrons

Fixer le premier chevron non équipé de chemin de câble en le positionnant latéralement contre la structure, soit un axe à 89 mm du bord extérieur de la structure. Positionner ensuite les autres chevrons avec des entraxes de 1790 mm +/- 1 mm (fabriquer deux entretoises entre chevrons peux fiabiliser le positionnement). Commencer par le chevron équipé de chemin de câbles sur les deux faces, puis les chevrons ayant un seul côté équipé de chemins de câble de façon à avoir un chemin de câble dans chaque espace entre chevron (voir schéma ci-dessous avec chemins de câbles représentés en traits forts).

Vérifier que tous les chevrons présentent une pente uniforme avec le point bas situé du côté du poteau équipé d'une descente d'eau. Fixer chaque équerre sur la face supérieure de la structure à l'aide de 2 vis TC 4.8 x 32. Utiliser une visseuse munie d'un limiteur de couple.



Position des chemins de câbles sur les chevrons et la structure

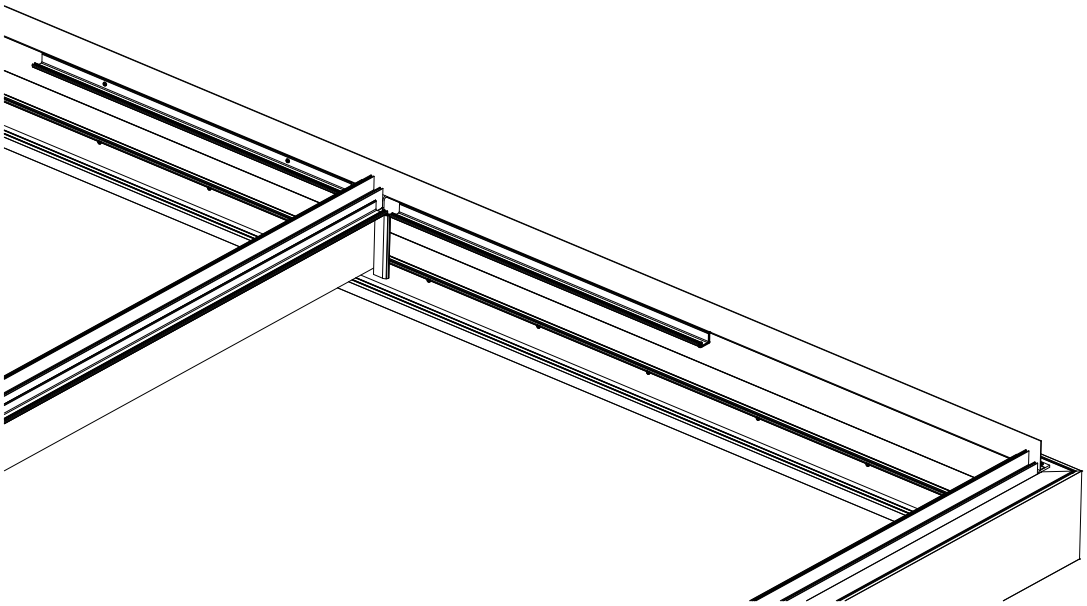


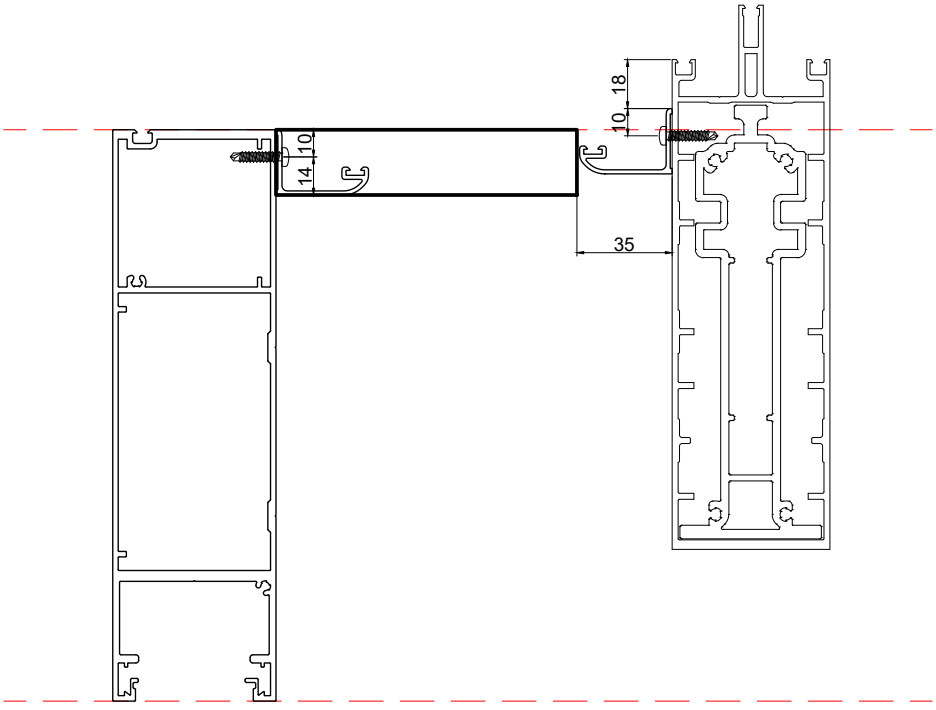
Modèle 1 place | Modèle 2 places | Modèle 3 places

Horizontaux
Verticaux

Mise en place chemins de câbles sur la structure

En suivant le schéma de la page précédente visser les chemins de câbles sur la structure à l'aide de vis TC 4.2 x 19 en positionnant leur extrémité à 35 mm de la face latérale des chevrons.





Mise en place descente d'eau

Positionner la crépine dans le perçage de la gouttière et serrer à l'aide de la bague par le dessous. Connecter ensuite au tuyau de descente d'eau (non fourni) de Ø 50 mm. Pour la partie inférieure il est possible d'effectuer une sortie latérale en perçant à l'aide d'une scie cloche Ø51 ou 52 mm au niveau des orifices des sabots ou sur le capot selon la direction choisie.

Mise en place des panneaux photovoltaïques

Cette opération doit être réalisée par une entreprise agrée pour les travaux photovoltaïques.

Coller sur la longueur des panneaux, sur la tranche en affleurant la surface une mousse d'étanchéité réf 85601 en la déroulant. La surface de collage doit être propre et sèche.

Nota : Le dernier panneau de chaque file ne sera pas équipé.

Positionner les griffes de terre.

Mettre en place une cornière anti reptation d'extrémité. La fixer à l'aide de vis TC 4.8 x 32 sur les pièces de fixation des chevrons

Mettre en place les panneaux sur les chevrons en comprimant la mousse entre chaque panneau.

Mettre en place les serreurs équipés de leur garniture d'étanchéité réf 182002 en vérifiant la compression de la mousse entre chaque panneau. Fixer les serreurs à l'aide de vis TCB 4.8 x 45 dans chaque trou prévu tous les 300 mm.

Mettre en place la seconde cornière anti reptation d'extrémité. La fixer à l'aide de vis TC 4.8 x 32 sur les pièces de fixation des chevrons

Connexion des panneaux

Cette opération doit être réalisée par une entreprise agrée pour les travaux photovoltaïques.

Mise en place borne de recharge

Cette opération doit être réalisée par une entreprise agrée pour les travaux photovoltaïques.

Mise en place tableau électrique

Cette opération doit être réalisée par une entreprise agrée pour les travaux photovoltaïques.

Mise en service et tests

Cette opération doit être réalisée par une entreprise agrée pour les travaux photovoltaïques.

Capots de finition structure et poteau

Vérifier l'étanchéité des gouttière, liaison crépine gouttière et crépine descente d'eau avant de mettre en place les capots. Vérifier également le fonctionnement correct des composants électriques avant de mettre en place les capots.

Index

A

Accessoires 12–13
Assemblage chevrons 35
Assemblage structure 31–32
Avant le montage 7

B

Borne de recharge 37

C

Capot 9–10
Capots 37
Chemins de câbles 34, 36
Chevron 11
Chevrons 34–35
Crépine 12

D

Débits 15, 17, 19
Descente d'eau 36

E

Eclisse 12
Equerre 12

G

Gouttière 33

I

Implantation 27

J

joint 12

L

Levage 32

M

modéle 1 place 14–15
modéle 2 place 16–17
modéle 3 place 18–19
Modèles 8, 27
Modèles 1, 2 et 3 places 6
Mousse adhésive 12

N

Nomenclature 15, 17, 19
Notice technique 5

O

Outillages 7

P

Panneau photovoltaïque 13
Panneaux photovoltaïques 37
platine 12
Poteaux 9, 28, 37
profils 29
Profils 9–11

R

Renfort chevron 11
Restrictions géographiques 6

S

Sablière 10
Sabot 12
Sécurité 7
Serreur 11
Serreurs 34
Structure 10
Structure 1 place 29
Structure 2 places 29
Structure 3 places 30–31

T

Traçage 27
Typologies 8

U

Usinages 20–26

V

Visserie 12–13, 29

SEPALUMIC
INNOVATION ET DESIGN ALUMINIUM

VOS PLATEFORMES RéGIONALES:

SEPALUMIC SUD-EST
Lot 300 — Parc d'activité de l'Argile
BP 53 — 06371 Mouans-Sartoux Cedex
Tél: 04 92 92 59 25
Fax: 04 92 92 59 31
info06@sepalumic.com

SEPALUMIC NORD-EST
ZI Excellence 2000
Rue Jean Monnet
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
Tél: 03 80 48 10 00
Fax: 03 80 46 57 45
info21@sepalumic.com

SEPALUMIC SUD-OUEST
ZA La Mouline
38, rue des Frères Lumière
33560 Carbon-Blanc
Tél: 05 57 77 21 00
Fax: 05 57 77 21 09
info06@sepalumic.com

SEPALUMIC NORD-OUEST
Domaine du Mafay
35890 Bourg des Comptes
Tél: 02 99 42 43 43
Fax: 02 99 42 42 24
info35@sepalumic.com

SEPALUMIC MAROC
Parc Industriel Bouskoura — Lot 83
Bouskoura
Maroc
Tél: + 212 (0)5 22 59 20 05
Fax: + 212 (0)5 22 59 20 13
sepa@sepalumic.ma

SEPALUMIC GUADELOUPE
Zone de Commerce International
21/23 Bat. A — Jarry
97122 Baie Mahault — Guadeloupe
Tél: 05 90 32 10 10
Fax: 05 90 32 10 11
info06@sepalumic.com

SEPALUMIC REUNION
RAVATE PRO
10, rue Stevenson ZI n°1
97420 Le Port — Ile de la Réunion
Tél: 02 62 42 67 49
Fax: 02 62 42 49 29
lucky.legrand@ravate.com