

IRFTS SHADOW SOLAR

OMBRIERES - PRODUCTION D'ENERGIE ET PROTECTION SOLAIRE

Pour modules PV 60 cellules

Notice de montage IRFTS SHADOW SOLAR Garden



Sommaire

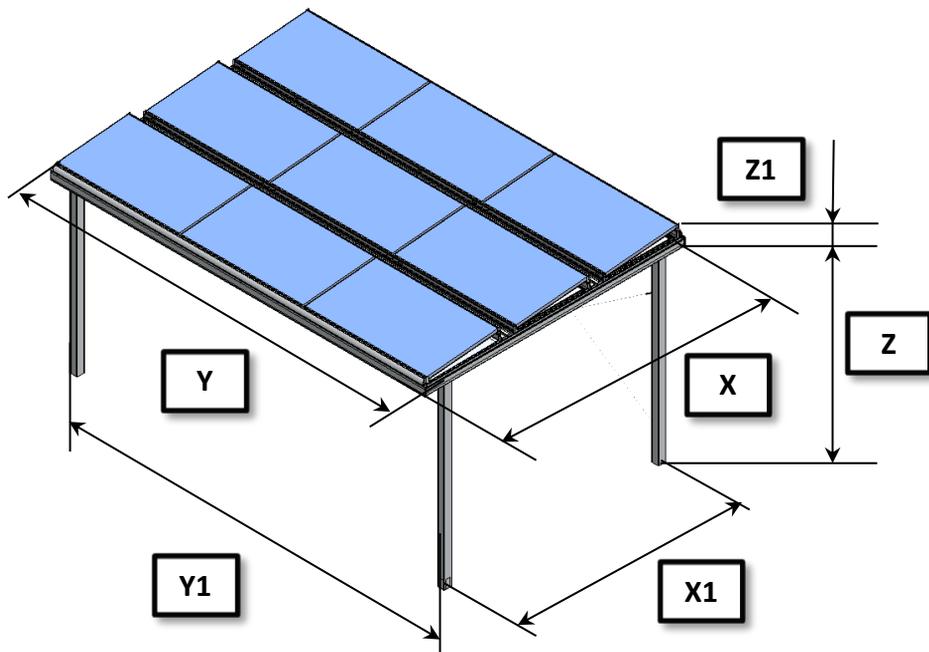
1. Nomenclature	3
1.1. Kit IRFTS SHADOW SOLAR 2 x 2	4
1.2. Kit IRFTS SHADOW SOLAR 4 x 2	5
1.3. Kit IRFTS SHADOW SOLAR 3 x3	6
1.4. Kit IRFTS SHADOW SOLAR 4 x 3	7
1.5. Pied et habillage	8-9
1.6. Présentation des pièces	10
2 Montage	11-21
2.1 Préparation du caniveau	11-12
2.2 Préparation pour la pose du IRFTS Shadow Solar	13
2.3 Fixation de la structure.....	14-16
2.4 Fixation des rangées de modules.....	17-18
2.5 Fixation des modules.....	19-21
2 Habillage des sheds	22
3.1 Habillage du IRFTS SHADOW SOLAR.....	22
3.2 Habillage du IRFTS SHADOW SOLAR	23-24
4 Habillage du plafond du IRFTS SHADOW SOLAR	25
4.1 Dimensions possibles du plafond	25
5 Evacuation des eaux pluviales	26
5.1 Présentation des possibilités d'évacuation	26
6 Cote X-2 de 62mm à 120 mm	27
6.1 Mise en œuvre.....	27
7 Passage de câble et fixation micro-onduleur	28
7.1 Passage de câble.....	28
7.2 Fixation micro-onduleur	28
8 Annexe 1 : Utilisation de panneaux Dualsun	29-30
9 Annexe 2 : Montage embase pied	31
10 Annexe 3 : Montage éclairage LED	32-33
11 Annexe 4 : Assemblage Shadow côte à côte	34-35
12 Annexe 5 : Assemblage Shadow en profondeur	36-41
13 Annexe 6 : Implantation avec Gabion	42

Afin d'optimiser la production photovoltaïque, il est recommandé de nettoyer le bas du Shed, ainsi que les endroits permettant l'évacuation des eaux pluviales. La fréquence de nettoyage est tributaire de son environnement.

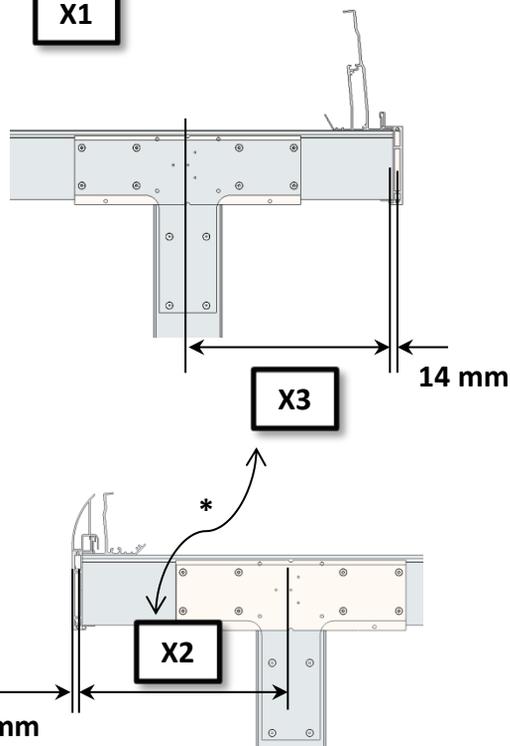
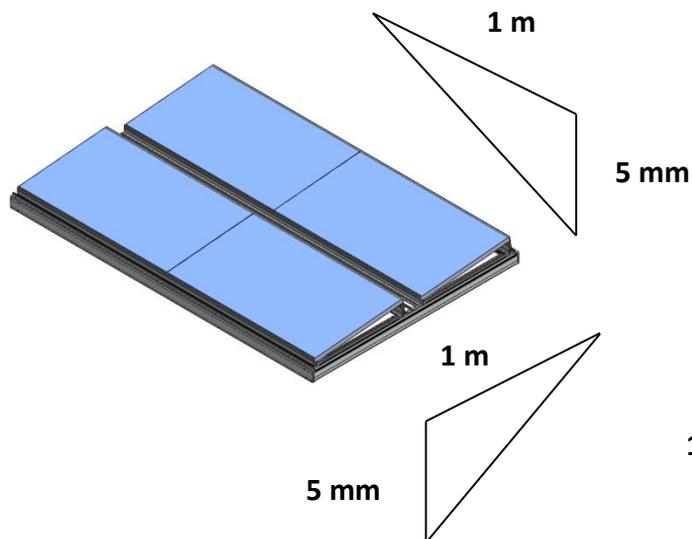
Caractéristiques

Format\Cote	X	Y	Z	X1	X2	X3	Y1	Z1
2x2	2330	3418	2400 ¹	X-14-14-X2-X3	62 -> 500	62 -> 500	Y-100	275
3x3	3538	5094	2400 ¹	X-14-14-X2-X3	62 -> 1000	62 -> 500	Y-100	275
4x2	4745	3418	2400 ¹	X-14-14-X2-X3	1000 -> 1200 531 -> 850 (X2 ≈ X3)	62 -> 500	Y-100	275
4x3	4745	5094	2400 ¹	X-14-14-X2-X3	1000 -> 1200 531 -> 850 (X2 ≈ X3)	62 -> 500	Y-100	275

(1) ou 3500 selon pied choisi



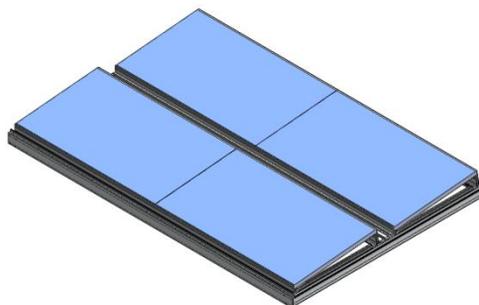
Ne pas oublier les pentes pour l'évacuation des eaux pluviales



- : suivant l'implantation du IRFTS SHADOW SOLAR

1) Guide de montage

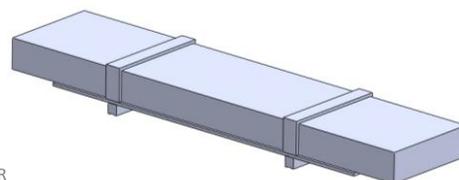
1.1) Kit IRFTS SHADOW SOLAR 2 X 2



Désignation	Code article SHAS7011D7016 M OU 9010	Code article SHAS7012D7016 M OU 9010	Numéro	Nombre/kit	Total poids
Caniveau 2 x	PRT00117	PRT00117	1	2	17,4
Goulotte avant x2	PRT00014	PRT00302	2	2	10,4
Goulotte arrière x2	PRT00015	PRT00303	3	2	23
Spoiler x 2	PRT00013	PRT00300	4	1	8,6
U étanchéité inter modules	PRT00025	PRT00025	5	2	1,1
U étanchéité inter rangées x2	PRT000305	PRT00304	6	1	5
Calle serre panneau	PRT00017	PRT00017	7	24	0,71
Fermeture spoiler	PRT00108	PRT00108	8	4	0.164
Assemblage spoiler avant x2	ASM0P00426A	ASM0P00482A	9	1	12,4
Plaque de joint étanchéité	PRT00036	PRT00036	10	1	0,13
Plaque équerrage	PRT00018	PRT00018	11	4	1,8
Sortie de caniveau	PRT00106	PRT00106	12	2	0,046
Compribande TRS 15/1-3	PDC0P00533	PDC0P00533	36	2	
Outillage de montage	PRT00105	PRT00105	25	1	0,77
Kit visserie	ASM0P00335A (Blanc) ASM0P00336A (Noir)	ASM0P00335A (Blanc) ASM0P00336A (Noir)			2,5
Vis auto perceuse 6,3x38 tête H	V030V02	V030V02	13	50	
Vis auto perceuse 4,8x60 tête H	V044V02	V044V02	14	20	
Vis auto perceuse 4,8x50 tête fraisée emp. Torx	V045V02	V045V02	15	50	
Vis auto perceuse 4,8x38 tête fraisée emp. Torx	V043V02	V043V02	16	50	
Vis auto perceuse 3,5x25 tête fraisée emp. Torx	V040V02	V040V02	17	10	
Vis auto perceuse 5,5x38 tête fraisée emp. Torx	V046V02	V046V02	18	20	
Vis M6 x 30 tête hexagonale	V023V02	V023V02	19	100	
Rondelle D6 large	V024V02	V024V02	20	100	
Ecrou M6 hexagonal	V025V02	V025V02	21	100	
Rivet 4 x 16	V042V02*	V042V02*	22	30	
Cache vis Torx	V048V02*	V048V02*	23	80	
Cache vis pied	V049V02*	V049V02*	24	10	
Finition latérale (voir page 9)				1x(A)	3,4
					87,42

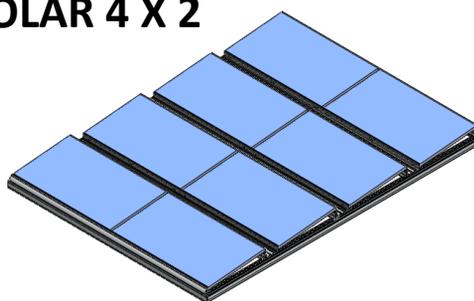
* : suivant couleur

3450 x 800 x 350



1) Guide de montage

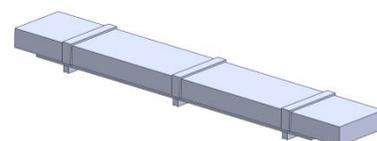
1.2) Kit IRFTS SHADOW SOLAR 4 X 2



Désignation	Code article SHAS7031D7016M OU 9010	Code article SHAS7032D7016M OU 9010	Numéro	Nombre/kit	Total poids
Caniveau 4 x	PRT00016	PRT00016	1	2	35,7
Goulotte avant x2	PRT00014	PRT00302	2	4	20,8
Goulotte arrière x2	PRT00015	PRT00303	3	4	46
Spoiler x 2	PRT00013	PRT00300	4	1	8,6
U étanchéité inter modules	PRT00025	PRT00025	5	4	2,2
U étanchéité inter rangées x2	PRT00305	PRT00304	6	3	14,8
Calle serre panneau	PRT00017	PRT00017	7	48	1,4
Fermeture spoiler	PRT00108	PRT00108	8	4	0,164
Assemblage spoiler avant x2	ASMOP00426A	ASMOP00482A	9	1	12,4
Plaque de joint étanchéité	PRT00036	PRT00036	10	1	0,13
Plaque équerrage	PRT00018	PRT00018	11	4	1,8
Sortie de caniveau	PRT00106	PRT00106	12	2	0,046
Compribande TRS 15/1-3	PDCOP00533	PDCOP00533	36	3	
Outils de montage	PRT00105	PRT00105	25	1	0,77
Kit visserie	ASMOP00335A (Blanc) ASMOP00336A (Noir)	ASMOP00335A (Blanc) ASMOP00336A (Noir)			2,5
Vis auto perceuse 6,3x38 tête H	V030V02	V030V02	13	50	
Vis auto perceuse 4,8x60 tête H	V044V02	V044V02	14	20	
Vis auto perceuse 4,8x50 tête fraisée emp. Torx	V045V02	V045V02	15	50	
Vis auto perceuse 4,8x38 tête fraisée emp. Torx	V043V02	V043V02	16	50	
Vis auto perceuse 3,5x25 tête fraisée emp. Torx	V040V02	V040V02	17	10	
Vis auto perceuse 5,5x38 tête fraisée emp. Torx	V046V02	V046V02	18	20	
Vis M6 x 30 tête hexagonale	V023V02	V023V02	19	100	
Rondelle D6 large	V024V02	V024V02	20	100	
Ecrou M6 hexagonal	V025V02	V025V02	21	100	
Rivet 4 x 16	V042V02*	V042V02*	22	30	
Cache vis Torx	V048V02*	V048V02*	23	80	
Cache vis pied	V049V02*	V049V02*	24	10	
Finition latérale (voir page 9)				1x(A) + 2x(B)	7,4
					154,71

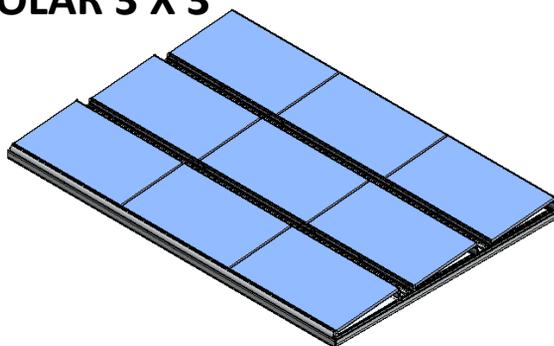
4750 x 800 x 350

* : suivant couleur



1) Guide de montage

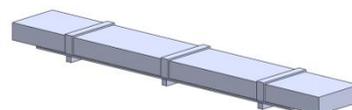
1.3) Kit IRFTS SHADOW SOLAR 3 X 3



Désignation	Code article	Code article	Numéro	Nombre/kit	Total poids
	SHAS7021D7016M OU 9010	SHAS7022D7016M OU 9010			
Caniveau 3 x	PRT00026	PRT00026	1	3	39,8
Goulotte avant x3	PRT00027	PRT00297	2	3	23,4
Goulotte arrière x3	PRT00028	PRT00298	3	3	51,7
Spoiler x 3	PRT00029	PRT00295	4	1	12,8
U étanchéité inter modules	PRT00025	PRT00025	5	6	3,2
U étanchéité inter rangées x3	PRT00195	PRT00299	6	2	14,8
Calle serre panneau	PRT00017	PRT00017	7	54	1,6
Fermeture spoiler	PRT00108	PRT00108	8	4	0,164
Assemblage spoiler avant x3	ASM0P00427A	ASM0P00480A	9	1	18,5
Plaque de joint étanchéité	PRT00036	PRT00036	10	1	0,13
Plaque équerrage	PRT00018	PRT00018	11	4	1,8
Sortie de caniveau	PRT00106	PRT00106	12	2	0,046
Compribande TRS 15/1-3	PDC0P00533	PDC0P00533	36	3	
Outillage de montage	PRT00105	PRT00105	25	1	0,77
Kit visserie	ASM0P00335A (Blanc)	ASM0P00335A (Blanc)			2,5
	ASM0P00336A (Noir)	ASM0P00336A (Noir)			
Vis auto perceuse 6,3x38 tête H	V030V02	V030V02	13	50	
Vis auto perceuse 4,8x60 tête H	V044V02	V044V02	14	20	
Vis auto perceuse 4,8x50 tête fraisée emp. Torx	V045V02	V045V02	15	50	
Vis auto perceuse 4,8x38 tête fraisée emp. Torx	V043V02	V043V02	16	50	
Vis auto perceuse 3,5x25 tête fraisée emp. Torx	V040V02	V040V02	17	10	
Vis auto perceuse 5,5x38 tête fraisée emp. Torx	V046V02	V046V02	18	20	
Vis M6 x 30 tête hexagonale	V023V02	V023V02	19	100	
Rondelle D6 large	V024V02	V024V02	20	100	
Ecrou M6 hexagonal	V025V02	V025V02	21	100	
Rivet 4 x 16	V042V02*	V042V02*	22	30	
Cache vis Torx	V048V02*	V048V02*	23	80	
Cache vis pied	V049V02*	V049V02*	24	10	
Finition latérale (voir page 9)				1x(A) + 1x(B)	5,4
					176,61

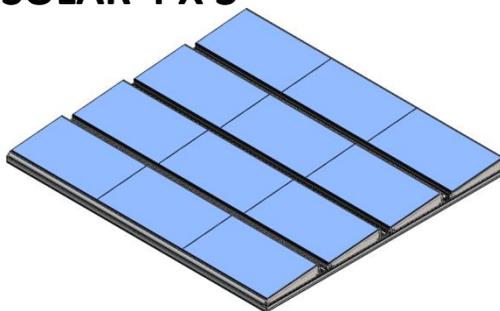
5120 x 800 x 350

* : suivant couleur



1) Guide de montage

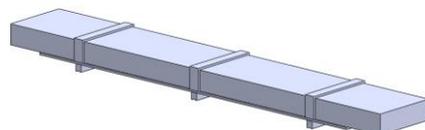
1.4) Kit IRFTS SHADOW SOLAR 4 X 3



Désignation	Code article SHAS7041D7016M OU 9010	Code article SHAS7042D7016M OU 9010	Numéro	Nombre/kit	Total poids
Caniveau 4 x	PRT00016	PRT00016	1	3	53,6
Goulotte avant x3	PRT00027	PRT00297	2	4	31,2
Goulotte arrière x3	PRT00028	PRT00298	3	4	68,9
Spoiler x 3	PRT00029	PRT00295	4	1	12,8
U étanchéité inter modules	PRT00025	PRT00025	5	8	4,3
U étanchéité inter rangées x3	PRT00195	PRT00299	6	3	22,2
Calle serre panneau	PRT00017	PRT00017	7	72	2,1
Fermeture spoiler	PRT00108	PRT00108	8	4	0,164
Assemblage spoiler avant x3	ASM0P00427A	ASM0P00480A	9	1	18,5
plaque de joint étanchéité	PRT00036	PRT00036	10	1	0,13
Plaque équerrage	PRT00018	PRT00018	11	4	1,8
Sortie de caniveau	PRT00106	PRT00106	12	2	0,046
Compribande TRS 15/1-3	PDCOP00533	PDCOP00533	36	4	
Outils de montage	PRT00105	PRT00105	25	1	0,77
Kit visserie	ASM0P00335A (Blanc) ASM0P00336A (Noir)	ASM0P00335A (Blanc) ASM0P00336A (Noir)			2,5
Vis auto perceuse 6,3x38 tête H	V030V02	V030V02	13	50	
Vis auto perceuse 4,8x60 tête H	V044V02	V044V02	14	20	
Vis auto perceuse 4,8x50 tête fraisée emp. Torx	V045V02	V045V02	15	50	
Vis auto perceuse 4,8x38 tête fraisée emp. Torx	V043V02	V043V02	16	50	
Vis auto perceuse 3,5x25 tête fraisée emp. Torx	V040V02	V040V02	17	10	
Vis auto perceuse 5,5x38 tête fraisée emp. Torx	V046V02	V046V02	18	20	
Vis M6 x 30 tête hexagonale	V023V02	V023V02	19	100	
Rondelle D6 large	V024V02	V024V02	20	100	
Ecrou M6 hexagonal	V025V02	V025V02	21	100	
Rivet 4 x 16	V042V02*	V042V02*	22	30	
Cache vis Torx	V048V02*	V048V02*	23	80	
Cache vis pied	V049V02*	V049V02*	24	10	
Finition latérale (voir page 9)				1x(A) + 2x(B)	7,4
					226,41

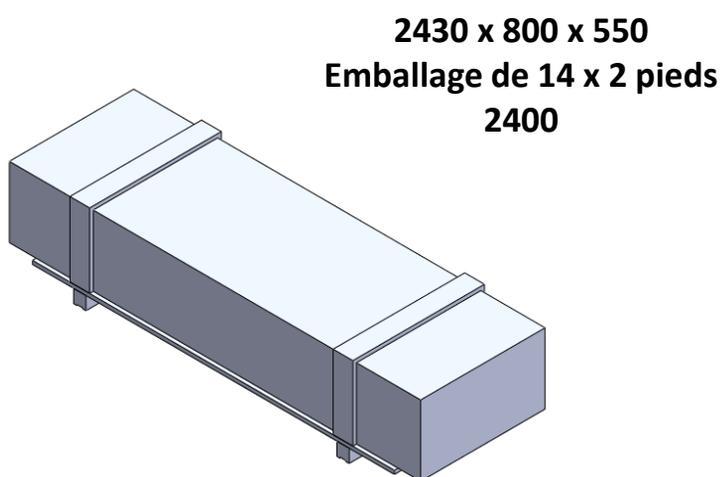
5120 x 800 x 350

* : suivant couleur



1) Guide de montage

1.5) IRFTS SHADOW SOLAR pieds et habillage



2430 x 200 x 100
Emballage de 2 pieds 2400
Ou
3530x200x100
Emballage de 2 Pieds 3500

Désignation	Code article SHAS7057016M OU 9010	Numéro	Nombre/kit	Total poids
Pied (2,4m)	PRT00012	26	2	17
Support pied	PRT00020	27	2	0,35
				17,35

Désignation	Code article SHAS7087016M OU 9010	Numéro	Nombre/kit	Total poids
Pied (lg3,5m)	PRT0P00447A	36	2	24,7
Support pied	PRT00020	27	2	0,35
				25,05



Désignation	Code article ASM0P00382A	Numéro	Nombre/kit	Total poids
Embase de pied	PRT0P00173A	37	2	9
Vis 6,3x19	V062V02		10	
Bouchon noir embase pied	V063V02N		10	
Bouchon blanc embase pied	V063V02B		10	

1) Guide de montage

1.5) IRFTS SHADOW SOLAR pieds et habillage

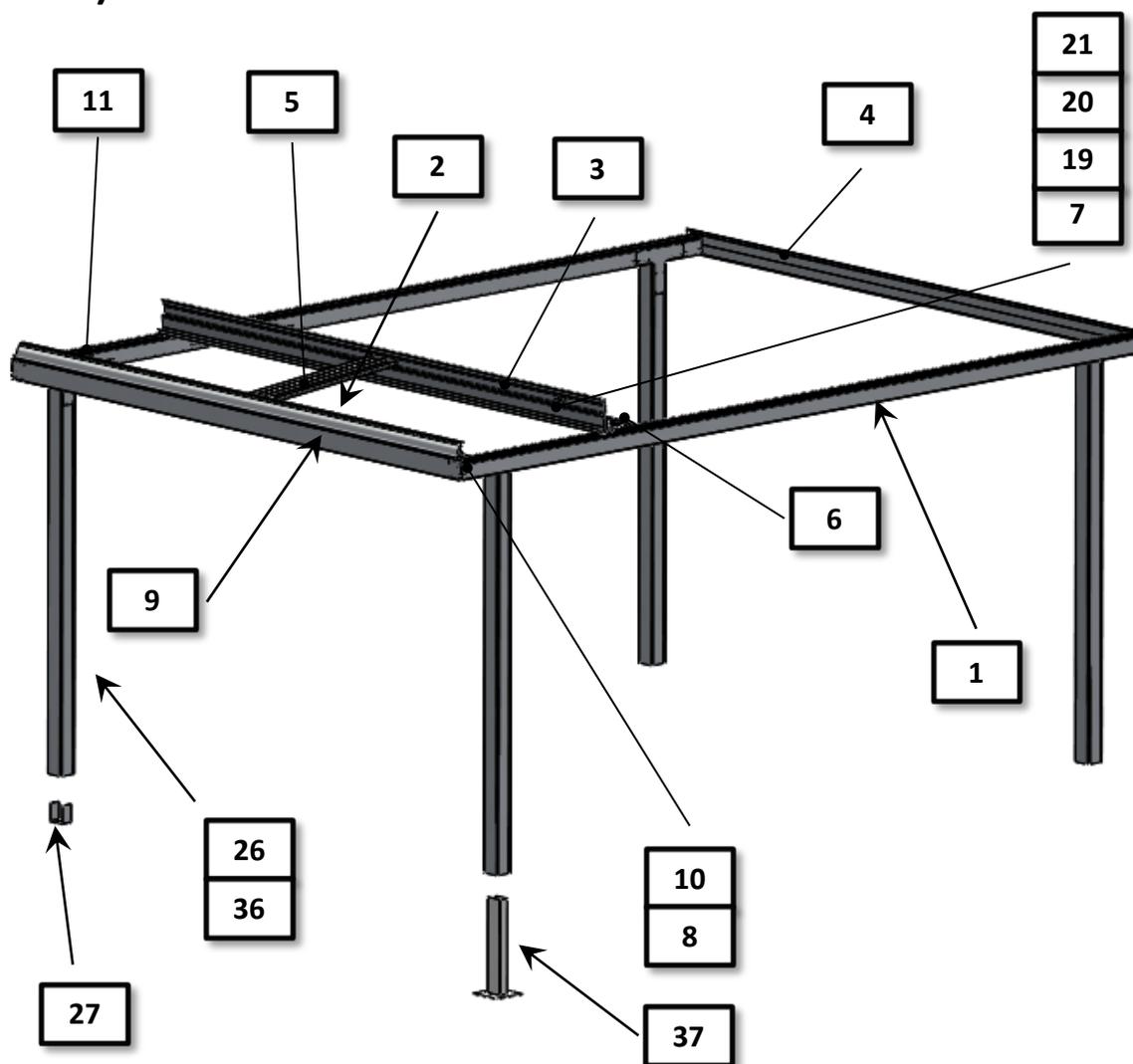
(A) Finition lat. A ligne av et ar

Désignation	Code article	Numéro	Nombre / kit
Tôle fermeture avant gauche	PRTOP00161A	28	1
Tôle fermeture avant droite	PRTOP00162A	28'	1
Tôle fermeture arrière gauche	PRTOP00163A	29	2
Tôle fermeture arrière droite	PRTOP00164A	29'	2
Tôle fermeture avant sans renfort gauche	PRTOP00165A	30	1
Tôle fermeture avant sans renfort droite	PRTOP00166A	30'	1
Joug de fermeture droite	PRTOP00109A	31	2
Joug de fermeture gauche	PRTOP00113A	32	2
Cache profil inter rangée	PRTOP00489A	33	2
Vis auto perceuse 4,8x22 tête Fraisée emp. Thorx	V047V02	34	30
Reprise sous face	PRT00215	35	16
Poids total			3,4 kg

(B) Finition lat. A +1 ligne

Désignation	Code article	Numéro	Nombre/kit
Tôle fermeture arrière gauche	PRTOP00163A	29	1
Tôle fermeture arrière droite	PRTOP00164A	29'	1
Tôle fermeture avant sans renfort gauche	PRTOP00165A	30	1
Tôle fermeture avant sans renfort droite	PRTOP00166A	30'	1
Joug de fermeture droite	PRTOP00109A	31	1
Joug de fermeture gauche	PRTOP00113A	32	1
Cache profil inter rangée	PRTOP00489A	33	2
Reprise sous face	PRT00215	35	8
Poids total			2 kg

1.6) Représentation des pièces



Outillage pour le montage du IRFTS SHADOW SOLAR			
	foret	scie cloche	embout
Perceuse	Ø3-Ø4-Ø5-Ø7	Ø40	
Visseuse			TX25-TX10
Riveteuse			rivet Ø4

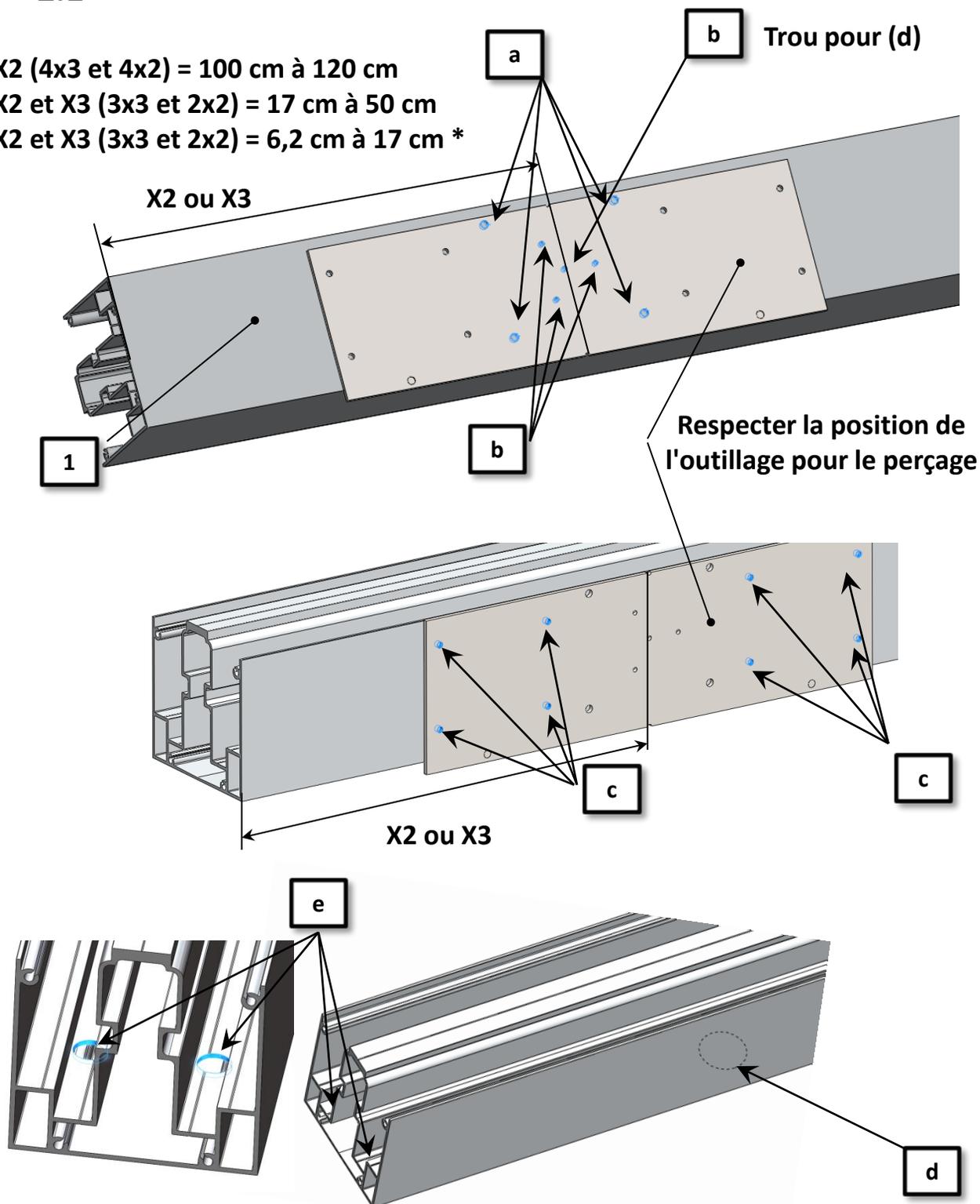
Compatibilité modules : 986 mm à 1001 mm de largeur
1635 mm à 1676 mm de longueur
30 à 46 mm de hauteur

Domaine d'application :

Format	Zones de vent 3 Eurocodes1 NF-EN-1991	Pression Max (daN/m ²)	Vitesse de vent (m/s)
2x2	jusqu'à 900 m	220	39
3x3	jusqu'à 900 m	140	31
4x2	jusqu'à 900 m	180	36
4x3	jusqu'à 900 m	136	31

2.1 Préparation du Caniveau

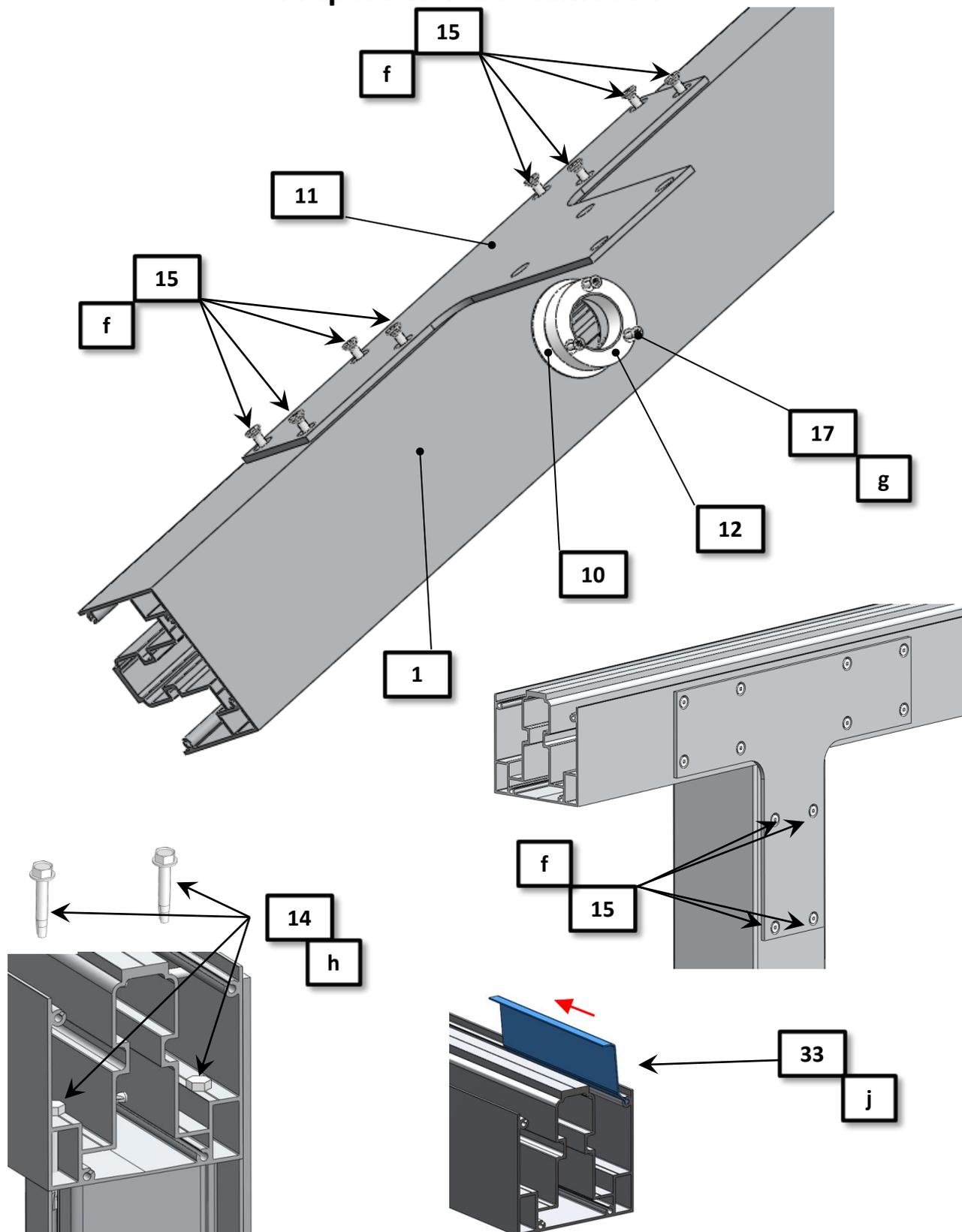
X2 (4x3 et 4x2) = 100 cm à 120 cm
 X2 et X3 (3x3 et 2x2) = 17 cm à 50 cm
 X2 et X3 (3x3 et 2x2) = 6,2 cm à 17 cm *



- a) Percer avec un foret diamètre 5mm les 2 parois.
 - b) Percer avec un foret diamètre 3mm uniquement cette paroi et uniquement côté évacuation.
 - c) Percer avec un foret diamètre 4mm 2 parois en haut et 3 en bas.
 - d) Percer avec une scie cloche diamètre 40 mm en utilisant le trou (b) (uniquement côté évacuation).
 - e) Percer avec un foret diamètre 8mm à 15 mm, à 50mm du bord du caniveau puis à l'axe de l'évacuation, puis tous les 50 cm, uniquement cette paroi.
- * Voir paragraphe 6

2.1

Préparation du Caniveau



f) Visser (1) et (11) avec les vis (15).

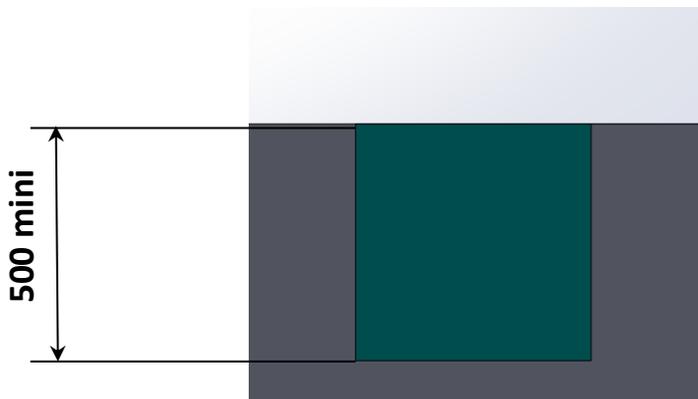
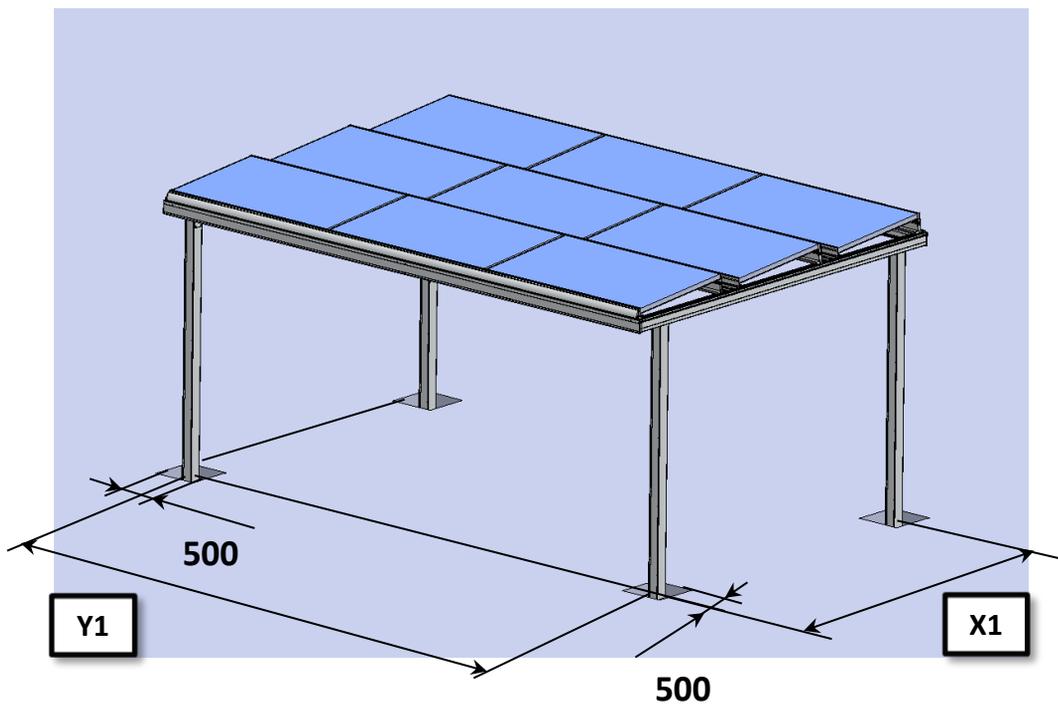
g) Visser (1),(10) et (12) avec les vis (17) (seulement côté évacuation).

h) Visser (1) et (26) avec les vis (14) et (15). Ne pas oublier de préparer le pied pour évacuation (voir paragraphe 6) si besoin.

i) Ne pas oublier de mettre les cache-vis prévus à cet effet (23).

j) Insérer (33) dans le profil (1) autant que d'inter-rangée .

2.2 Préparation pour la pose du IRFTS SHADOW SOLAR



- a) Réaliser 4 trous de 50 x 50 x 50 cm en respectant bien les dimensions des entraxes et leur équerrage.

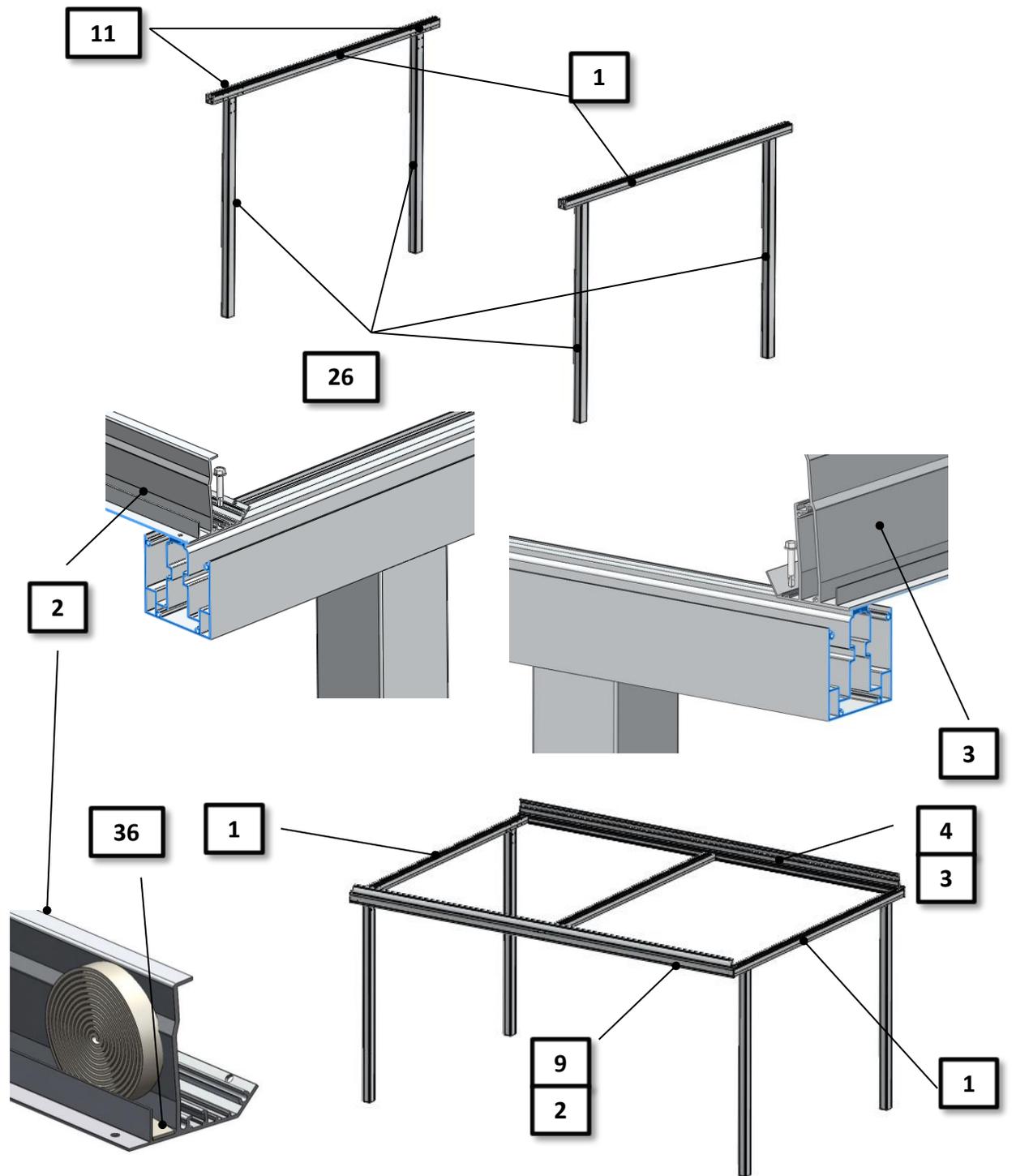
	Configuration du IRFTS SADOW SOLAR			
	4x3	4x2	3x3	2x2
Cote X1 fixation 4 pieds	4717-X2-X3	4717-X2-X3	3510-X2-X3	2302-X2-X3

Modèle "IRFTS SHADOW SOLAR"

This document is the property of IRFTS. It shall not be reproduced or shared with third parties without IRFTS agreement

2.3

Fixation de la structure



a) Assembler (26) , (1) et (11) de façon à créer les bases pour venir fixer (9,2) et (4 ,3).
Vous pouvez vous aider de planches et de serre-joint pour que l'ensemble reste vertical.

b) Afin de faciliter le montage de (9) et (4), assembler 2 et 3 avec 1 avec les vis 13 , aligner 2 et 3 comme indiqué page 15 , sur le profil (2) mettre la bande de joint (36) UNIQUEMENT sur celui de devant.
La longueur du joint devra être continue sur toute la longueur centrale du profil, on acceptera une raponse sur les extrémités .

Assembler (9,2) avec 1, attention à la perpendicularité entre ces éléments , respecter les consignes de la page 15.

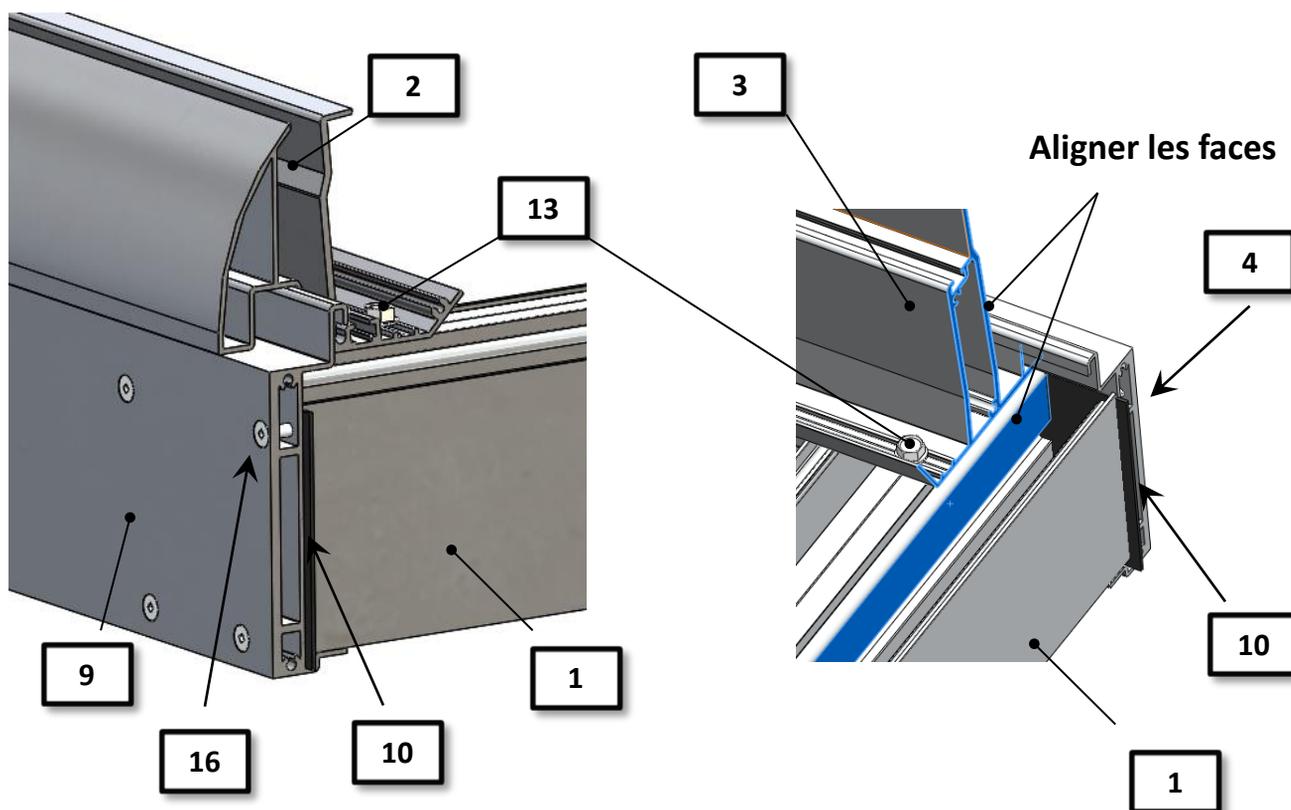
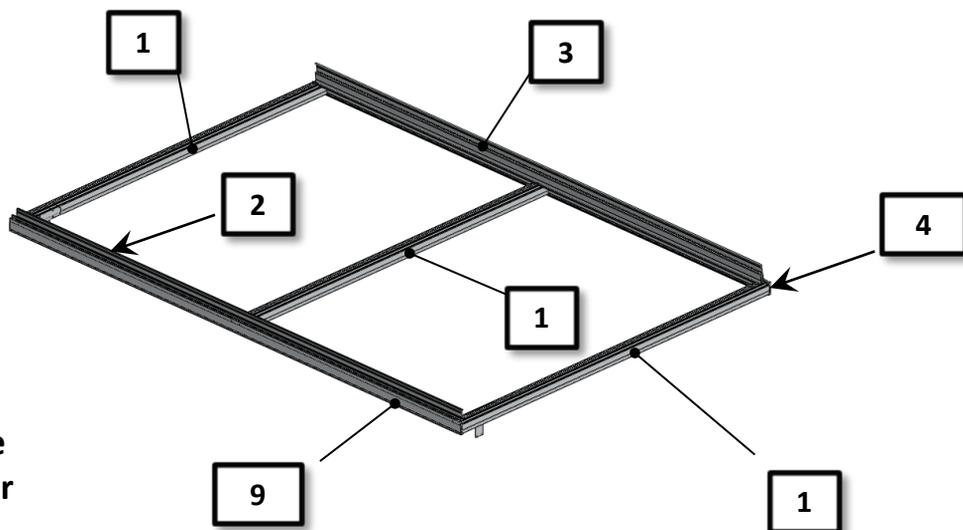
d) Répéter l'opération avec (4,3) et 1, visser avec 16 et voir page 15.

2.3

Fixation de la structure



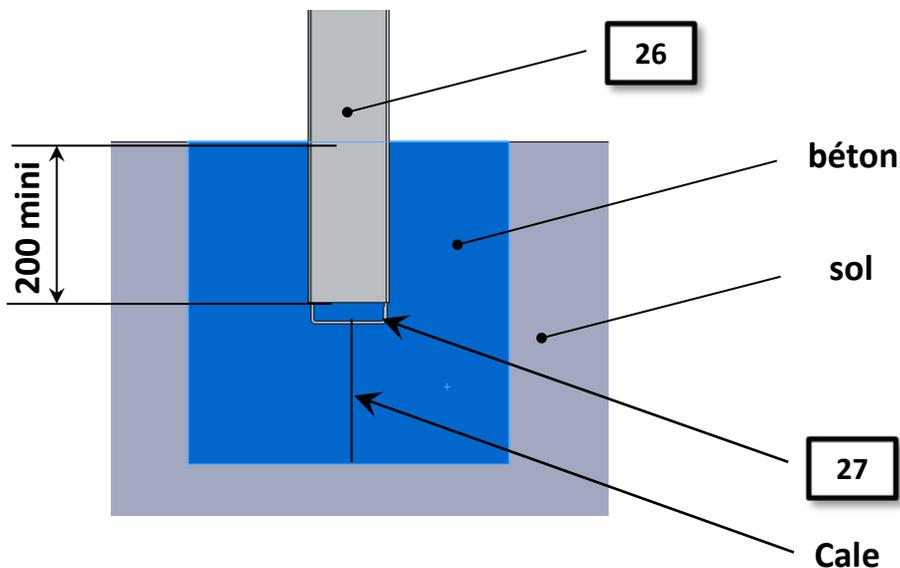
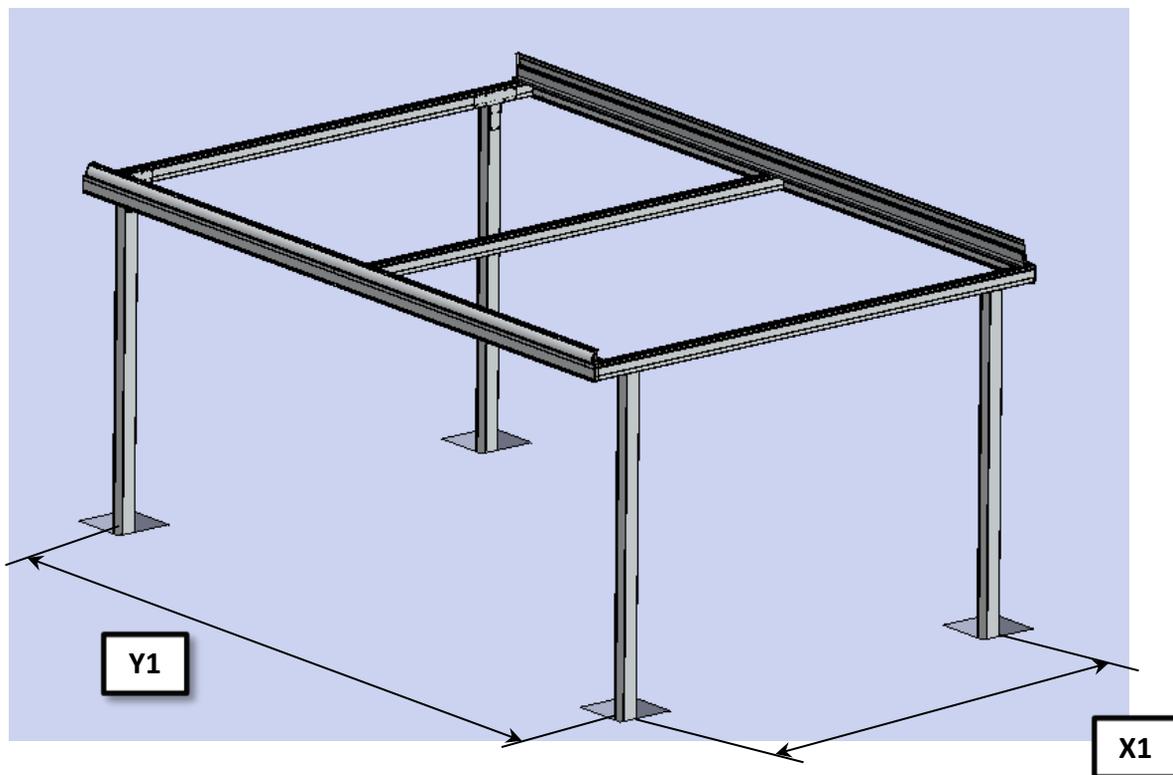
Attention ne pas oublier le montage de (33) dans (1) voir page 23



- Visser (2) , (3) et (1) avec vis (13), respecter l'alignement des faces (pré-positionner (4) en même temps).
- Visser (4) et (1) en intercalant (10) avec les vis (16) .
- Ne pas oublier de mettre les cache-vis prévus à cet effet (23).
- ASTUCE : vous pouvez déjà pré-monter 19,20 et 21 sur les goulottes 2 et 3 .

2.3

Fixation de la structure

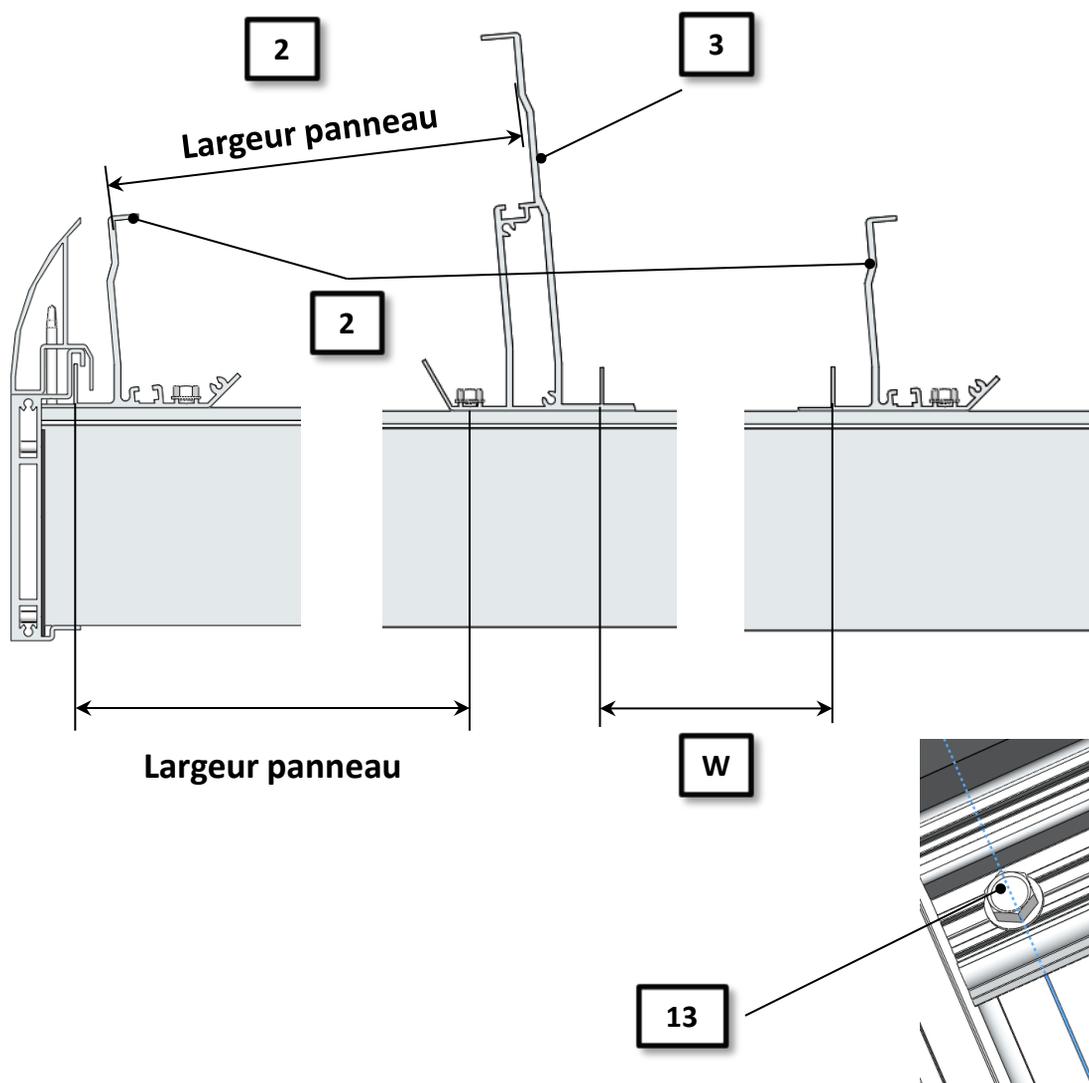
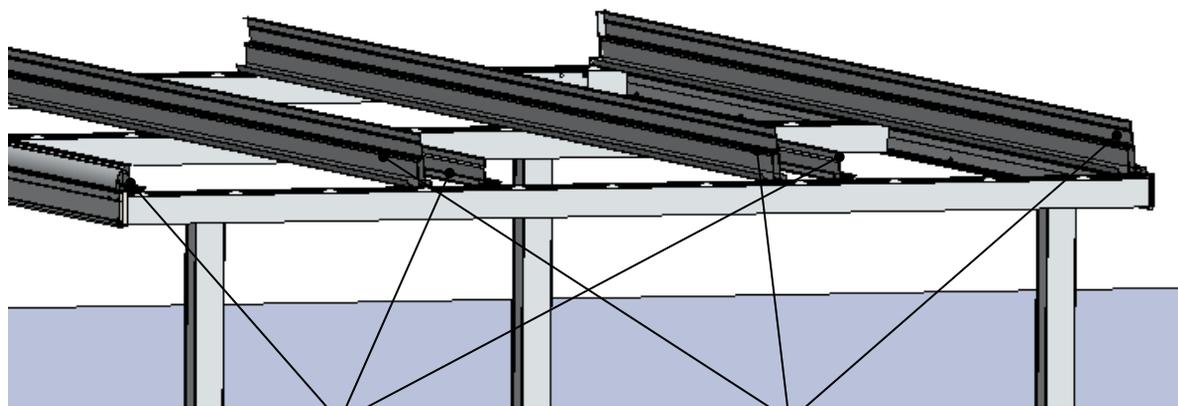


- a) A l'aide d'une cale (non fournie) au fond des trous , réaliser le réglage en hauteur de la structure (attention de réaliser une légère pente pour l'évacuation des eaux pluviales).

	Configuration du IRFTS SADOW SOLAR			
	4x3	4x2	3x3	2x2
Cote X1 fixation 4 pieds	4717-X2-X3	4717-X2-X3	3510-X2-X3	2302-X2-X3

- b) Centrer les pieds dans les trous et bien respecter les cotes X1 et Y1.
 c) Mettre une légère pente dans la direction des pieds d'évacuation de l'eau pluviale.

2.4 Fixation des rangées de modules



a) Fixer les pièces (2) et (3) avec les vis (13) selon le mode de calcul ci-dessous .

Format 2x2

$$W = (2268 - (2x (\text{largeur module} + 60)))$$

Format 3x3

$$W = (3476 - (3x (\text{largeur module} + 60))) / 2$$

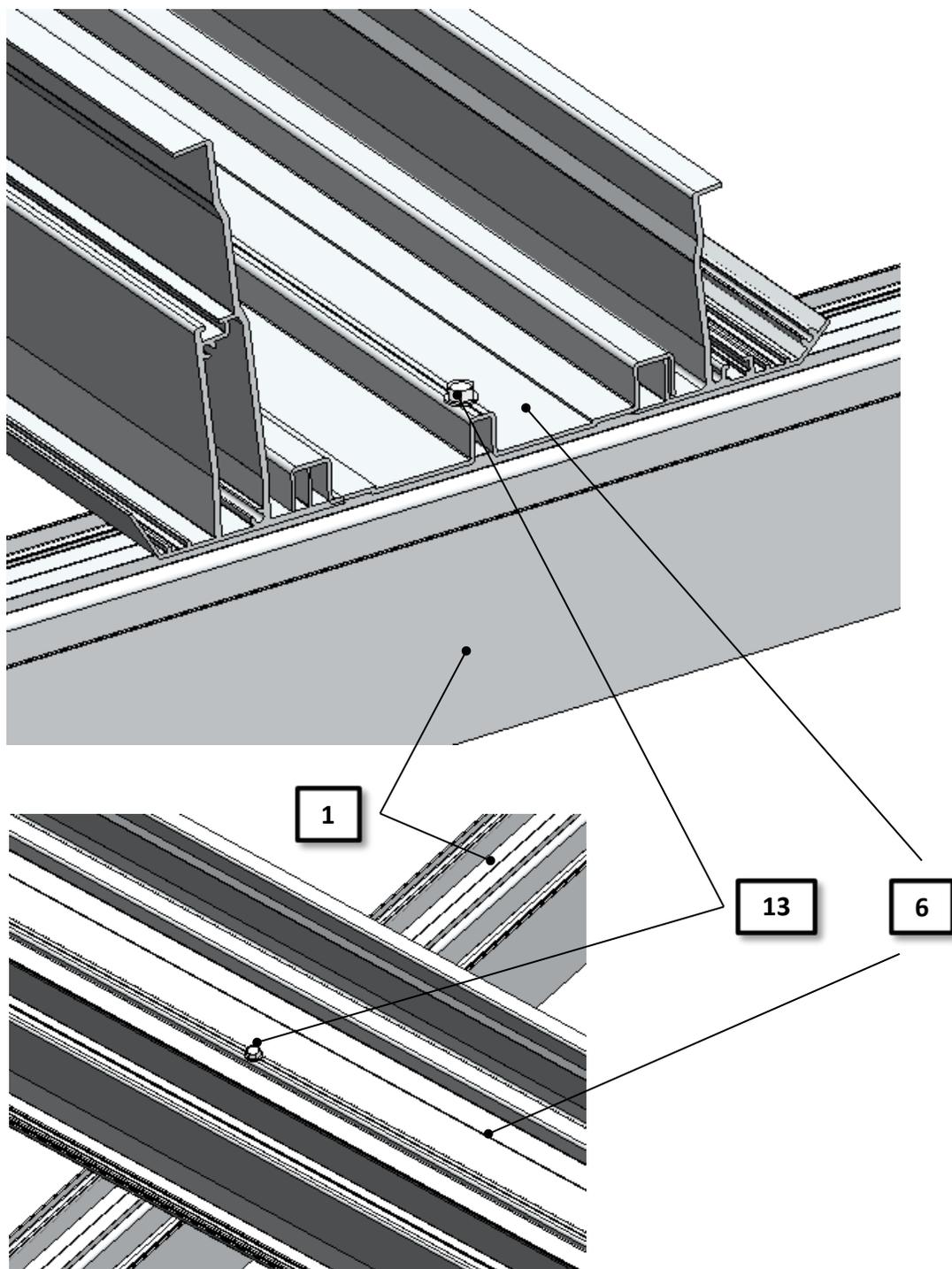
Format 4x3 et 4x2

$$W = (4682 - (4x (\text{largeur module} + 60))) / 3$$

Vérifier la largeur panneau et son passage entre profils avant assemblage des (3),(2) et (1).

b) Bien respecter l'alignement des faces comme indiqué page 13.

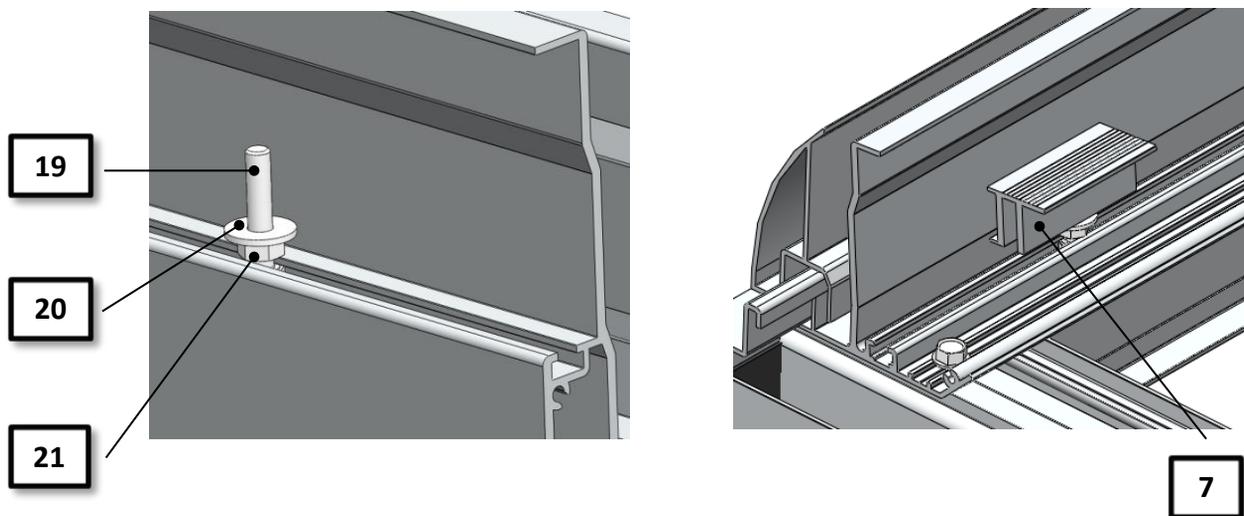
2.4 Fixation des rangées de modules



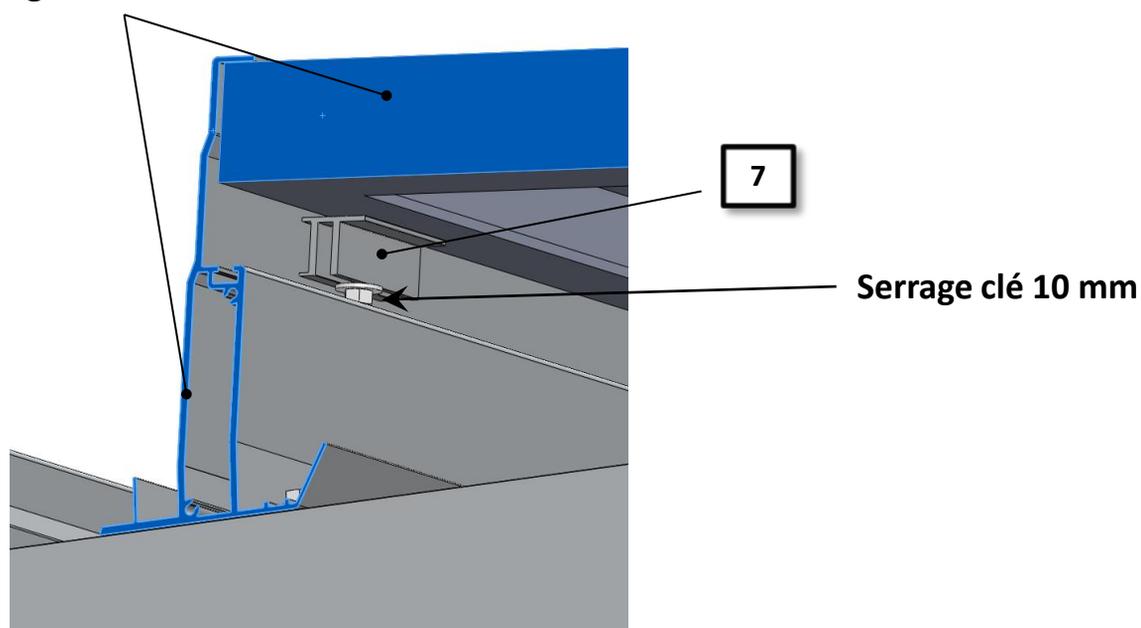
- a) Fixer les pièces (6) et (1) avec les vis (13).
- b) Bien respecter l'alignement des faces comme indiqué page 13.

2.5

Fixation des modules



Aligner les faces



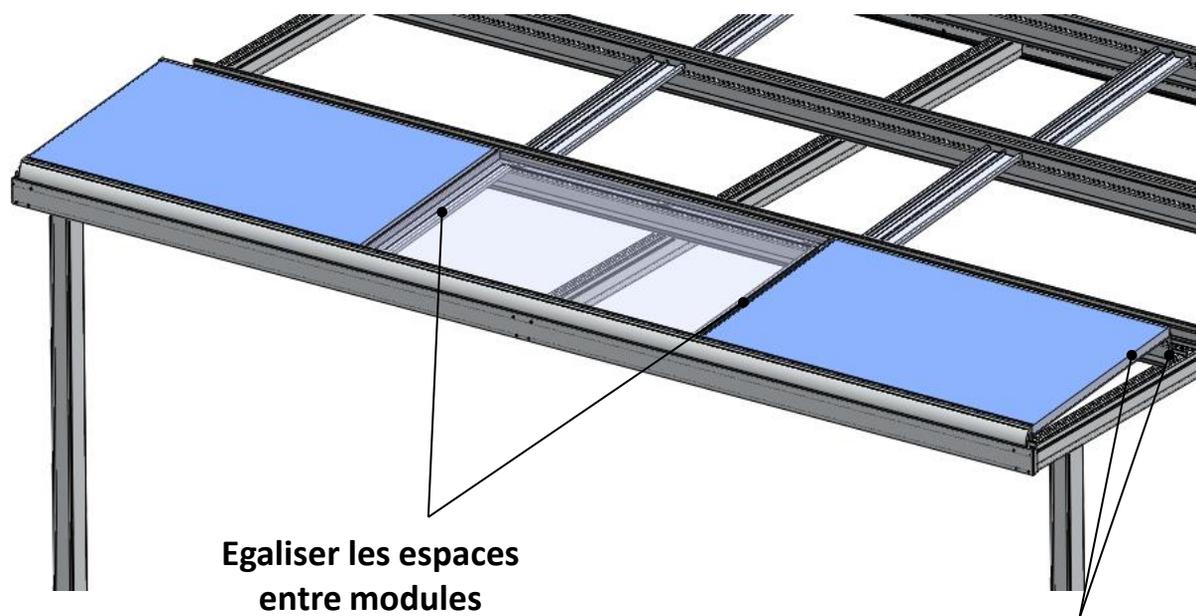
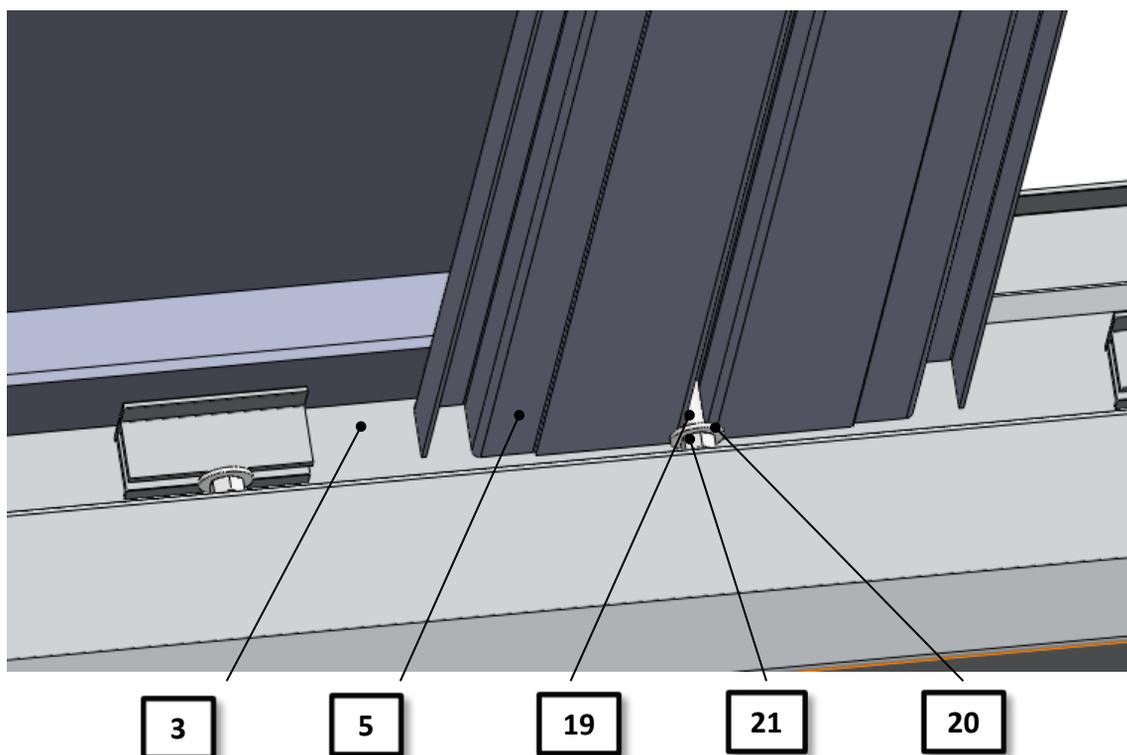
X2 : 7 x (19+20+21) par rangée

X3 : 11 x (19+20+21) par rangée

- Faire glisser les ensembles (19), (20) et (21) dans les rainures prévues à cet effet.
- Faire glisser le premier module, mettre 6 x (7)(19)(20)(21) par module (3 par coté de module).
- Visser avec une clé plate de 10 mm et serrer (7) contre le module.

2.5

Fixation des modules



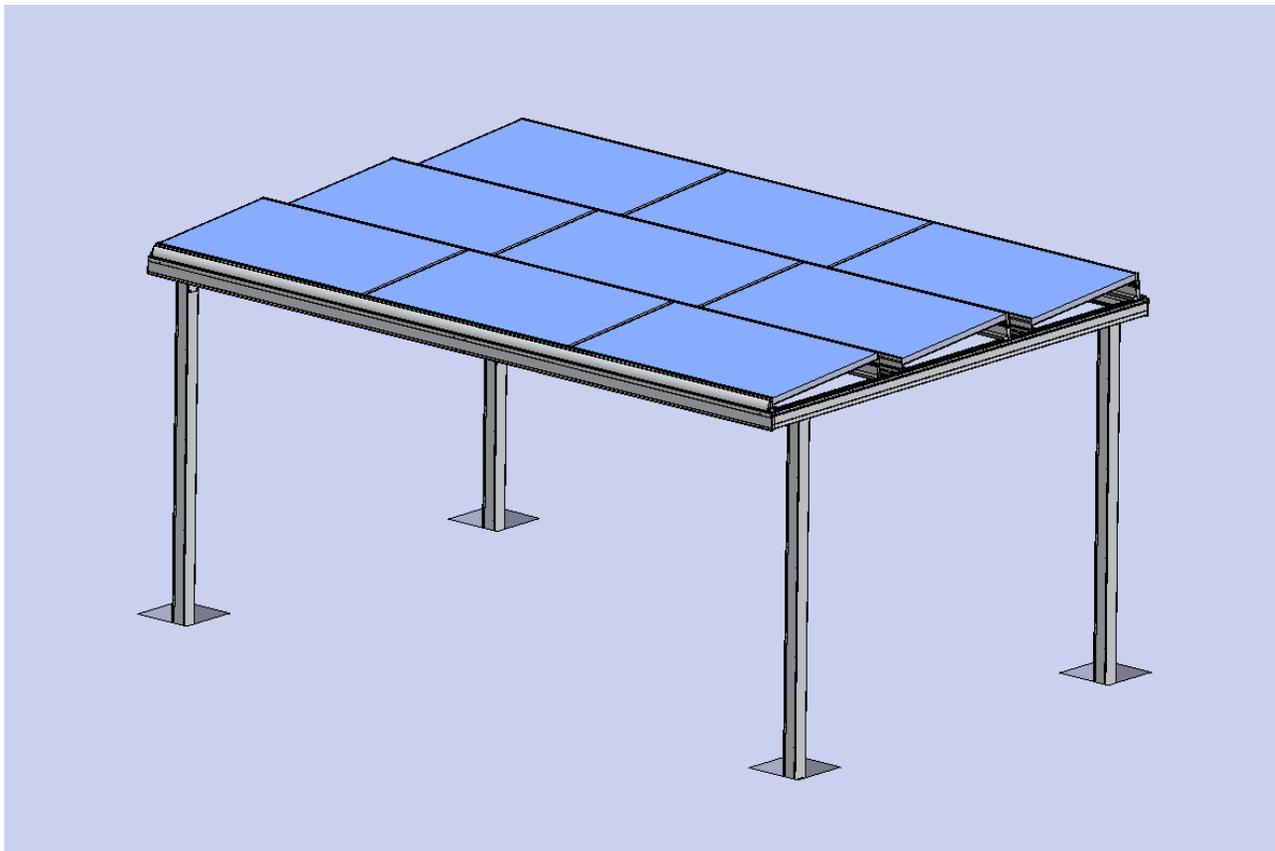
**Egaliser les espaces
entre modules**

Aligner les faces

- d) Faire glisser les ensembles (19) , (20) , (21) et (5) dans la rainure prévue à cet effet.
- e) Mettre le deuxième module, recommencer étape a, b, c et d.
- f) Une fois les modules centrés et serrés, centrer et serrer (5) contre les deux modules.

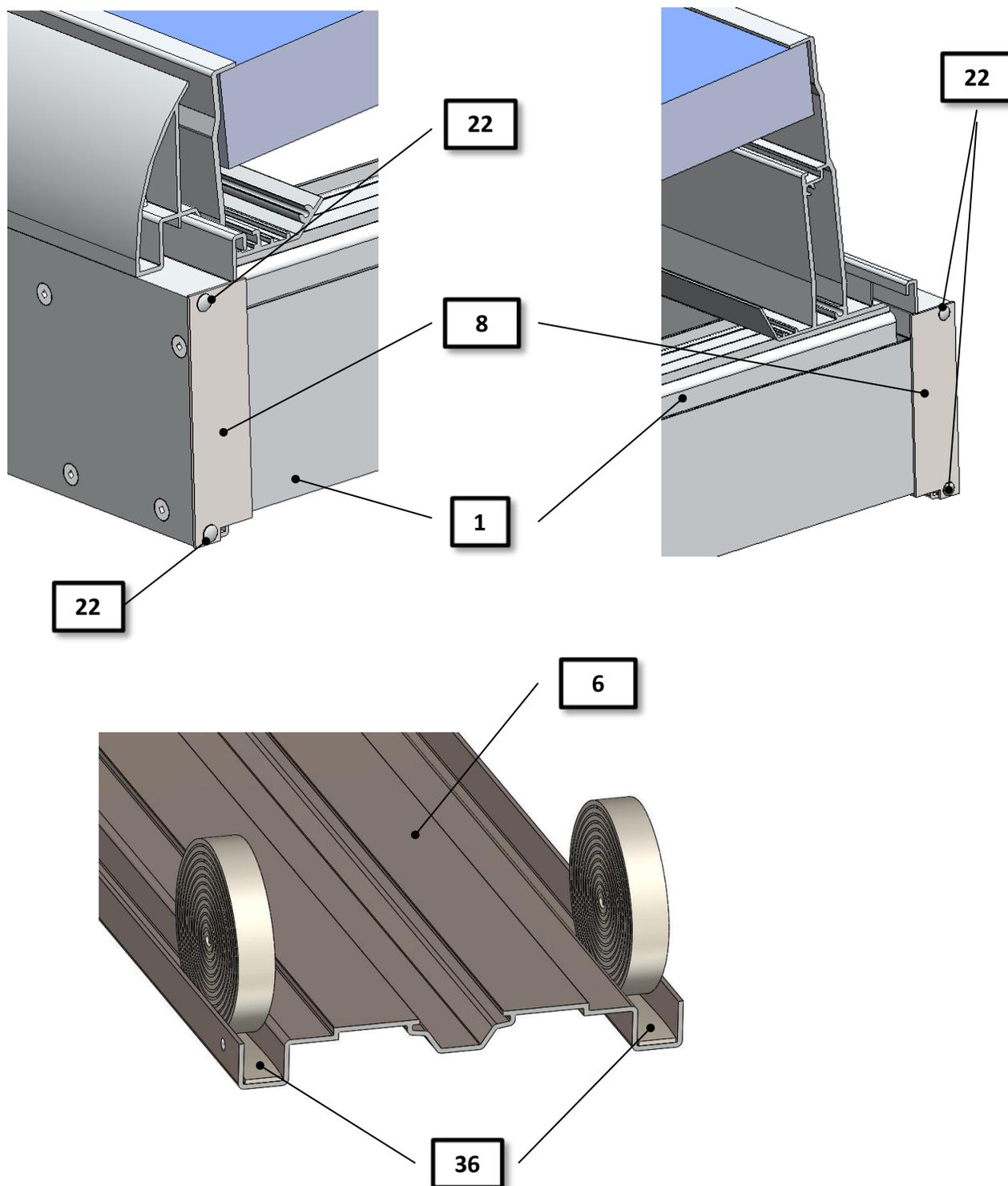
2.5

Fixation des modules



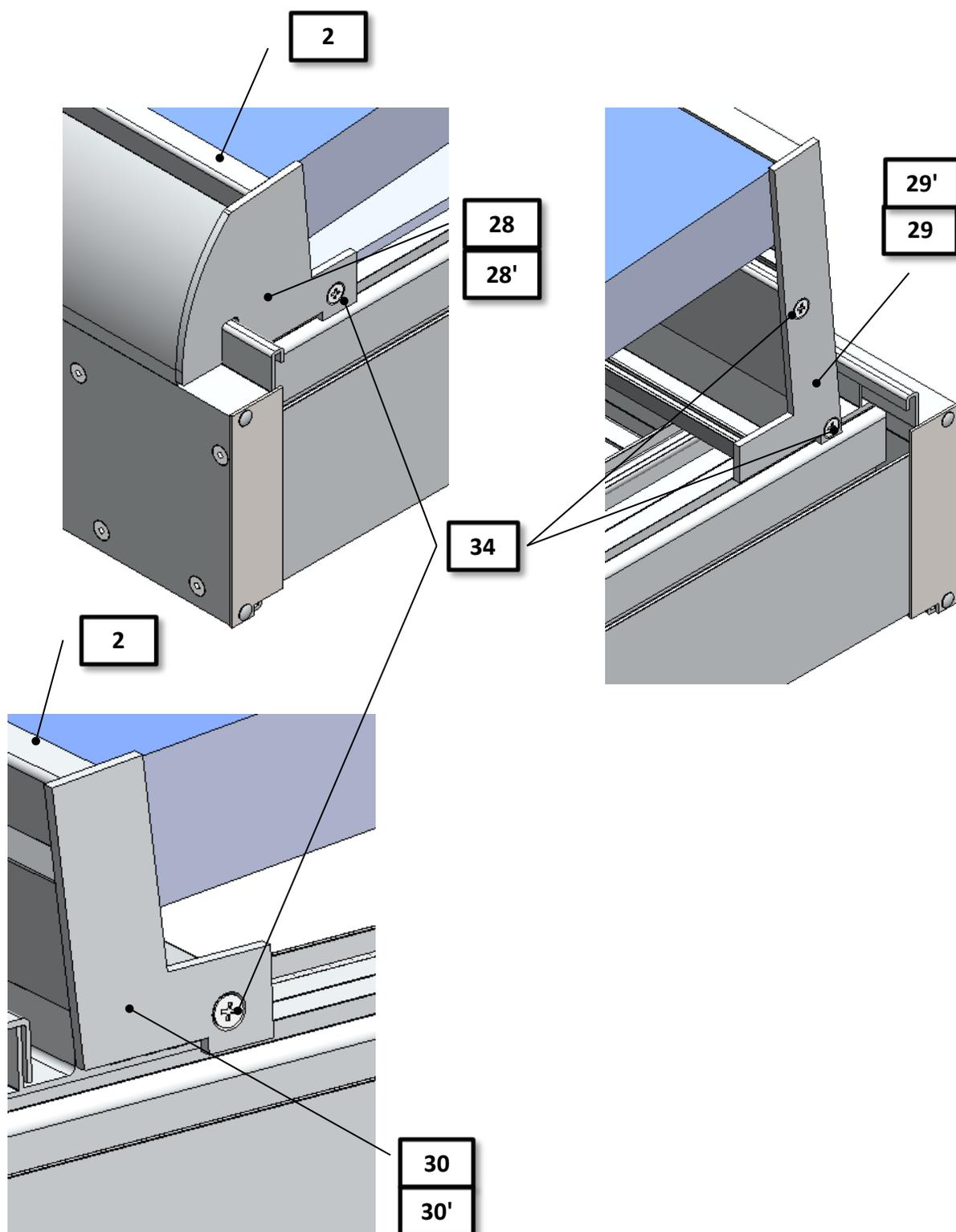
g) Recommencer jusqu'à remplir toutes les rangées de modules du IRFTS SHADOW SOLAR.

3.1 Habillage du IRFTS SHADOW SOLAR



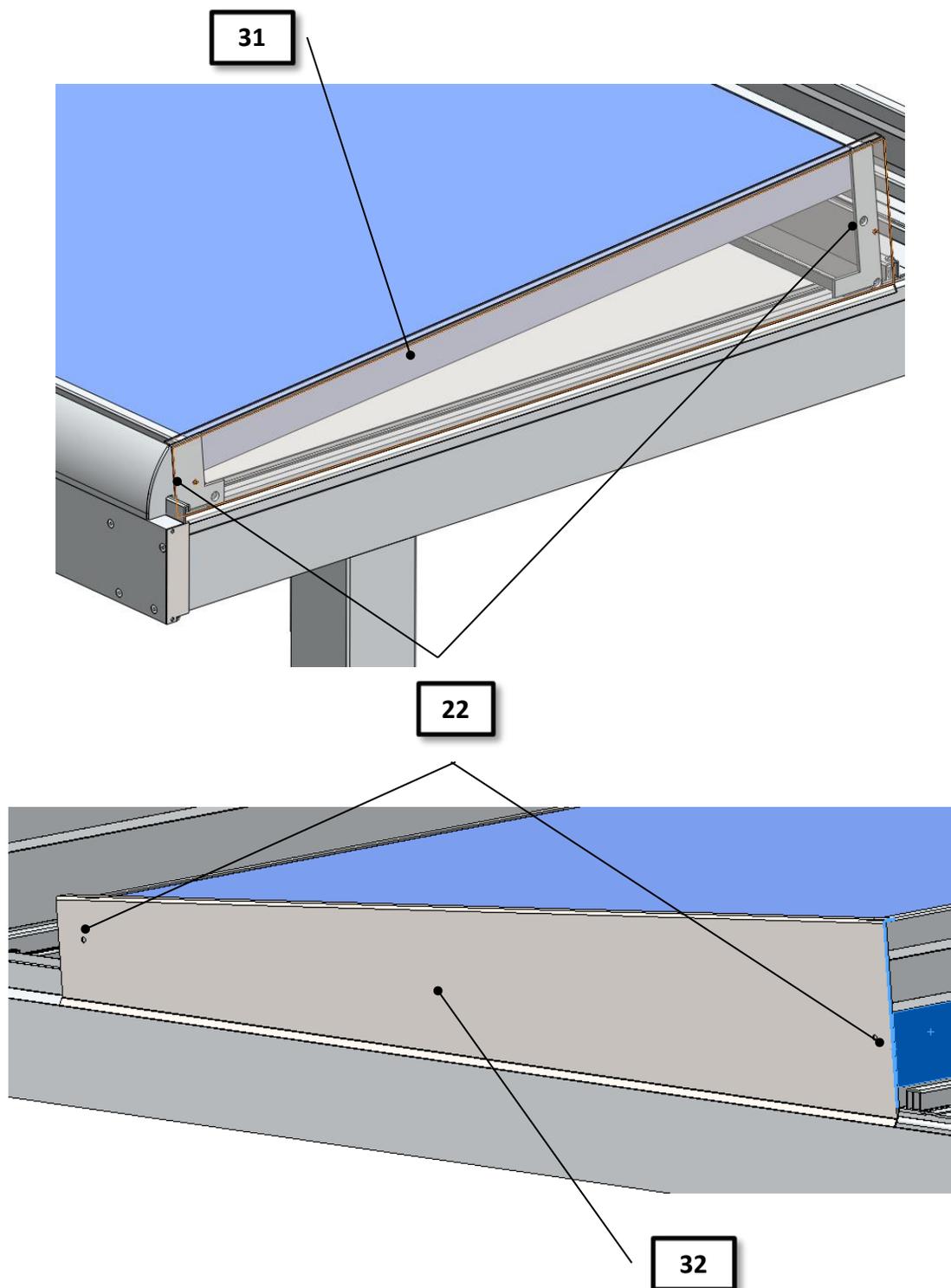
- a) Monter (8) en plaquant (10) contre (1) avec les rivets (22).
- b) Répéter l'opération dans les 4 angles du IRFTS SHADOW SOLAR.
- c) Dérouler en collant la bande de joint (36) dans le profil (6) . La longueur du joint devra être continue sur toute la longueur centrale du profil, on acceptera une rallonge sur les extrémités.

3.2 Habillage du IRFTS SHADOW SOLAR



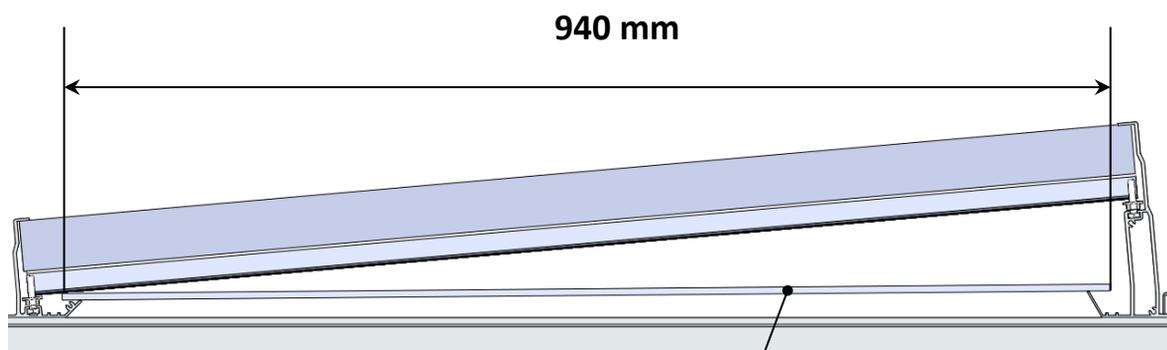
- a) Visser (28) et (28') avec les vis (34) en alignement avec (2).
- b) Visser (29) et (29') avec les vis (34).
- c) Visser (30) et (30') avec les vis (34) en alignement avec (2).

3.2 Habillage du IRFTS SHADOW SOLAR



- a) Contre-percer avec un foret diamètre 4, dans les trous existants des jous (31) et (32), les pièces (28)(29) et (30).
b) Utiliser les rivets (22) pour fixer (31) et (32).

4.1 Habillage du plafond du IRFTS SHADW SOLAR

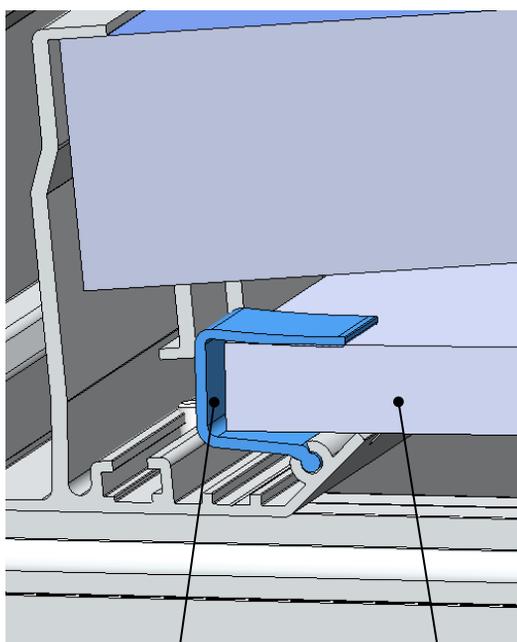


ou

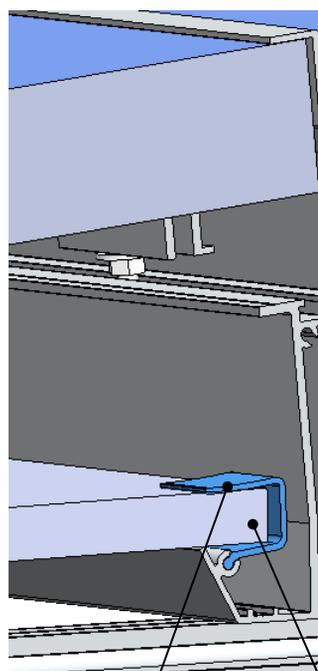
Sous-face

PRT0P00315AA en X2

PRT0P00316AA en X3



Patte de maintien (35)



Patte de maintien (35)

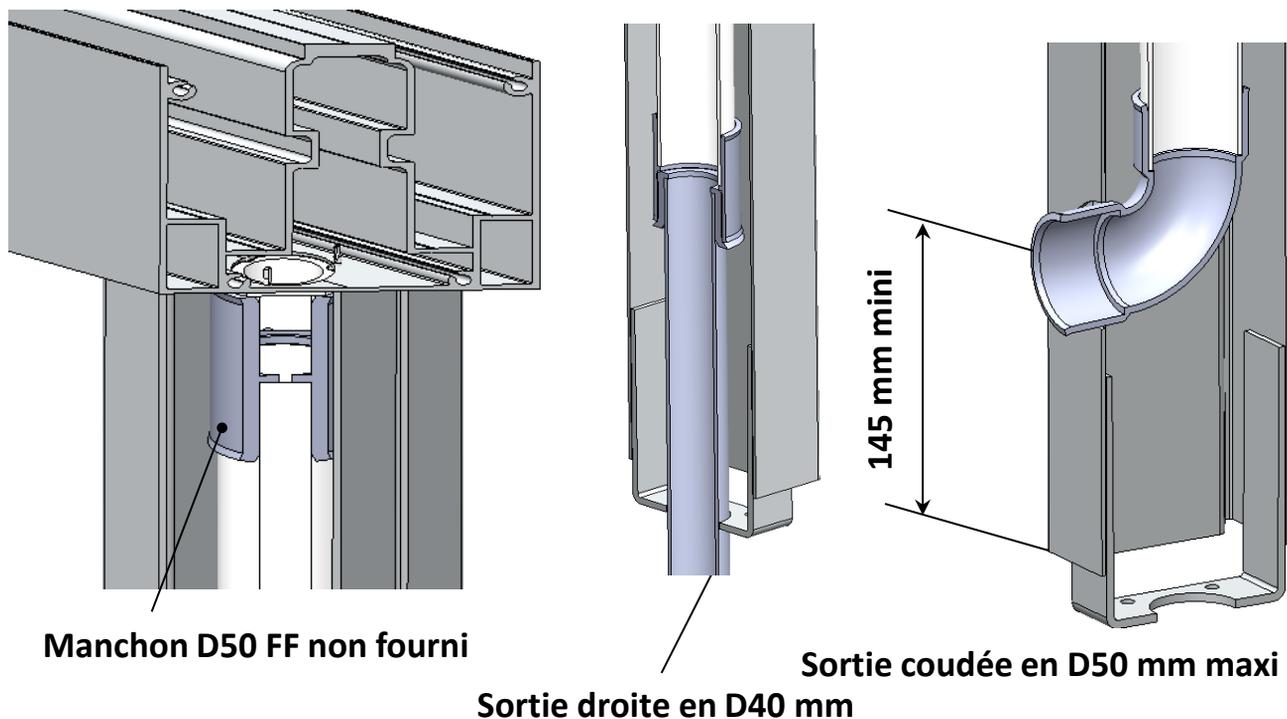
Mettre un adhésif sur les cotés afin d'évité l'entrée impuretés

	Configuration du IRFTS SADOW SOLAR			
	4x3	4x2	3x3	2x2
Longueur sous-face	5026 mm	3350 mm	5026 mm	3350 mm

Les pattes de maintien (35) sont à répartir pour la bonne tenue de la sous-face.

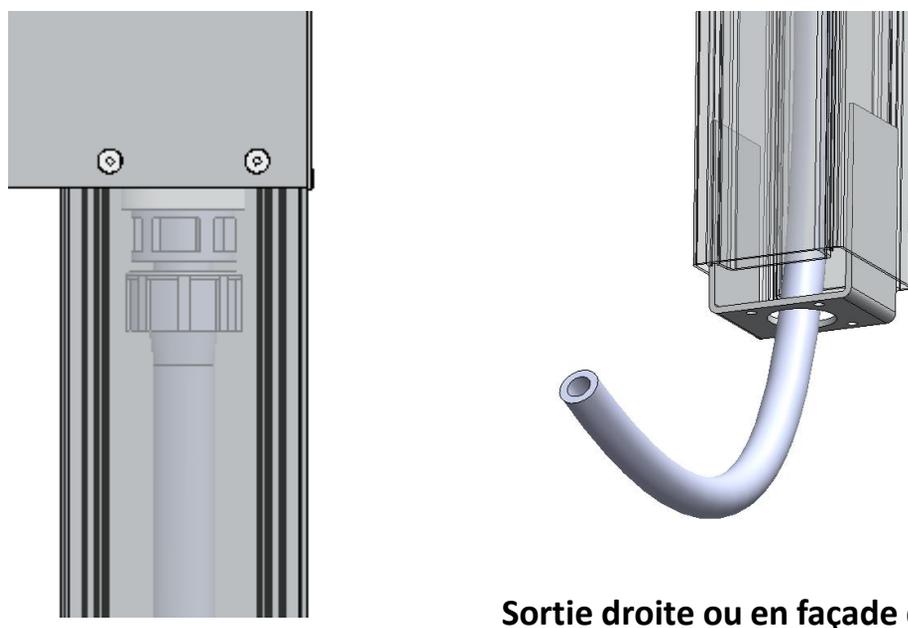
5.1 Evacuation des eaux pluviales

Evacuation « rigide » avec manchon , tube et coude diamètre 50 mm



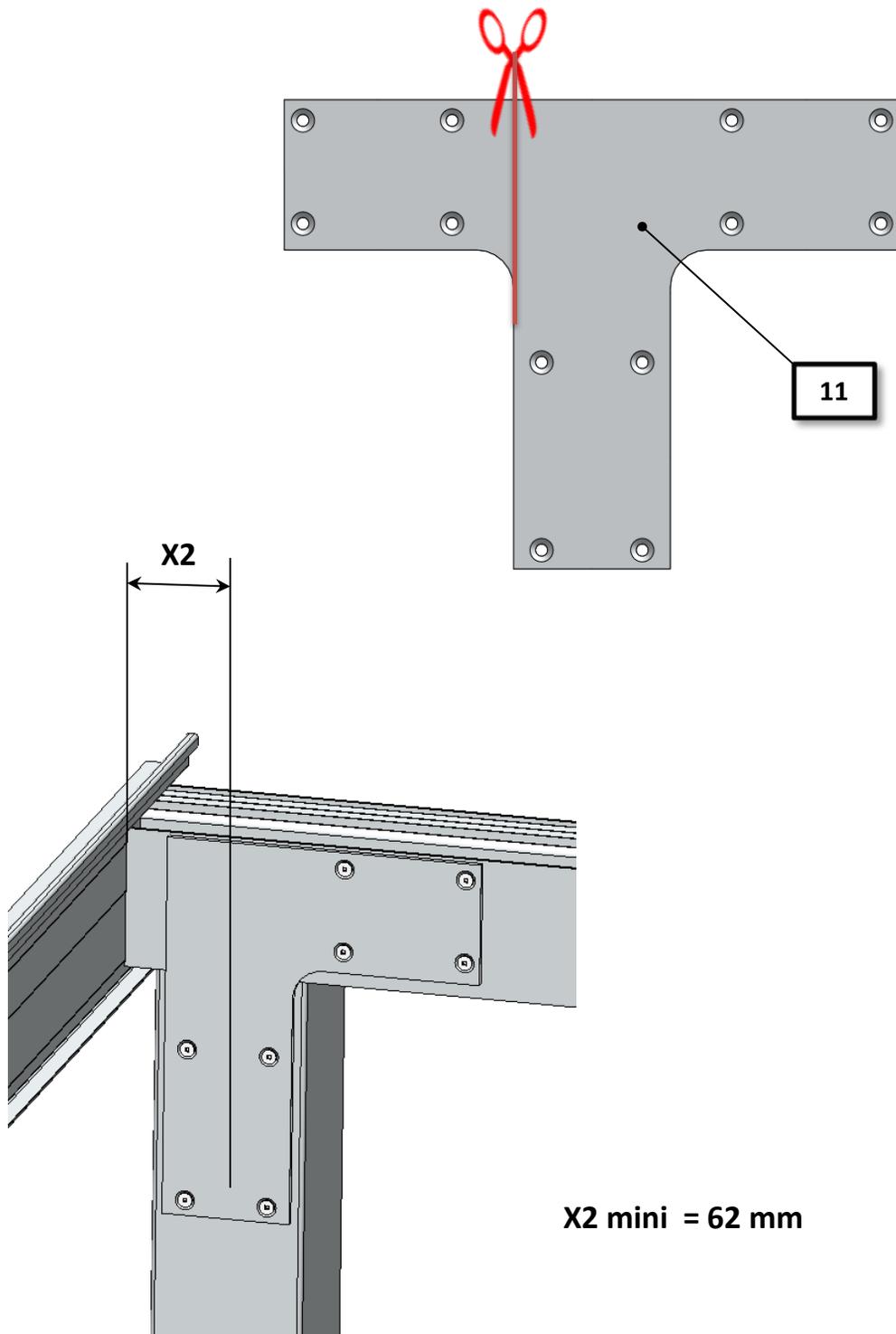
Sortie droite ou en façade du pied

Evacuation « souple » raccord embout 1" et tuyau souple



6.1

Cote X-2 de 62 mm à 170 mm

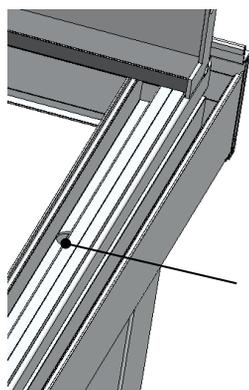


- Découper la plaque d'équerrage (11) en alignement avec la face inférieure (prévoir la retouche de peinture).
- La cote X2 de l'outillage peut ainsi varier de 62 mm à 170 mm.

7.1

Passage des câbles

Passage de câble ligne à ligne ou entrée dans le pied



Arrivée en zone sèche dans le caniveau

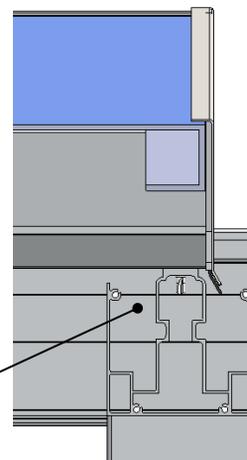
Perçage coté zone sèche dans le caniveau



Sortie dans le pied

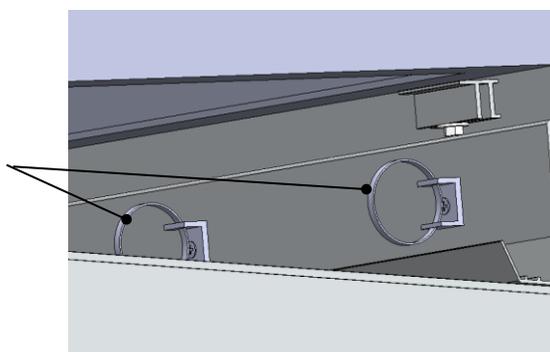


Passage en zone sèche de ligne à ligne



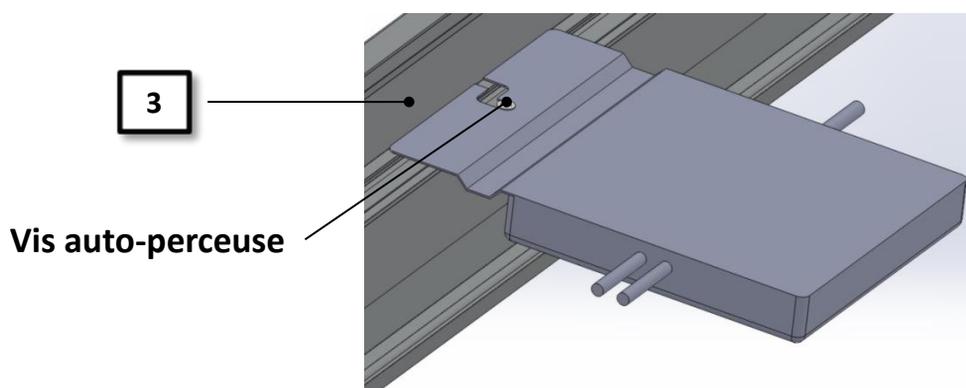
Passage de câble colonne à colonne

Utilisation de serre-câbles et de liens vissés dans la double peau du profil arrière



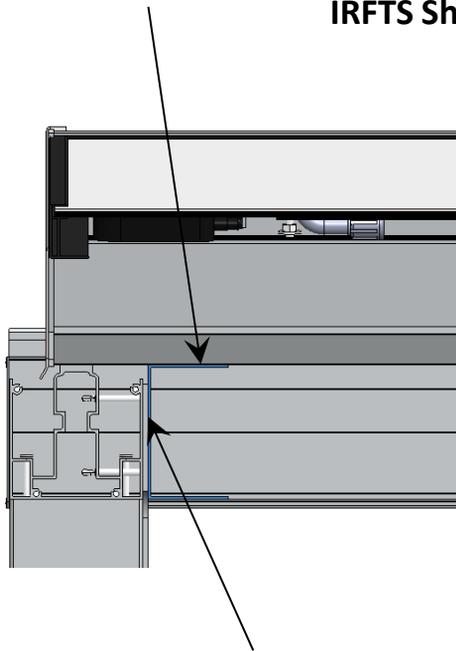
7.2

Fixation micro onduleur



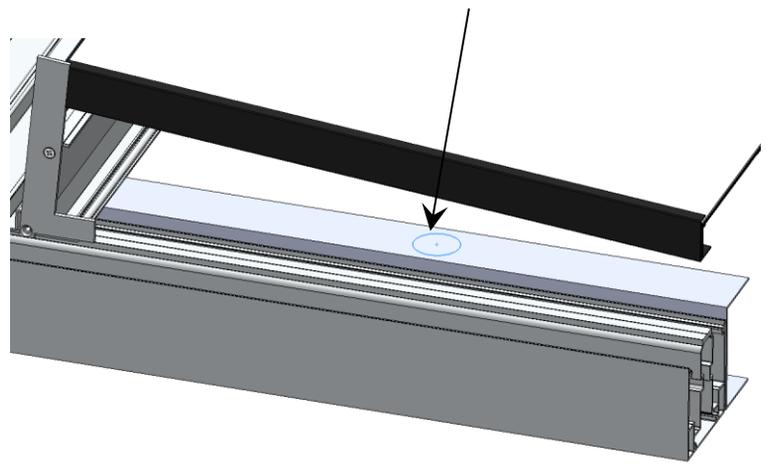
Annexe 1 : Utilisation de panneaux DUALSUN

Utilisation d'une goutlotte adaptée aux dimensions des tuyaux de chauffage (hauteur 100 mm maxi) et de couleur en accord avec le IRFTS Shadow Solar .



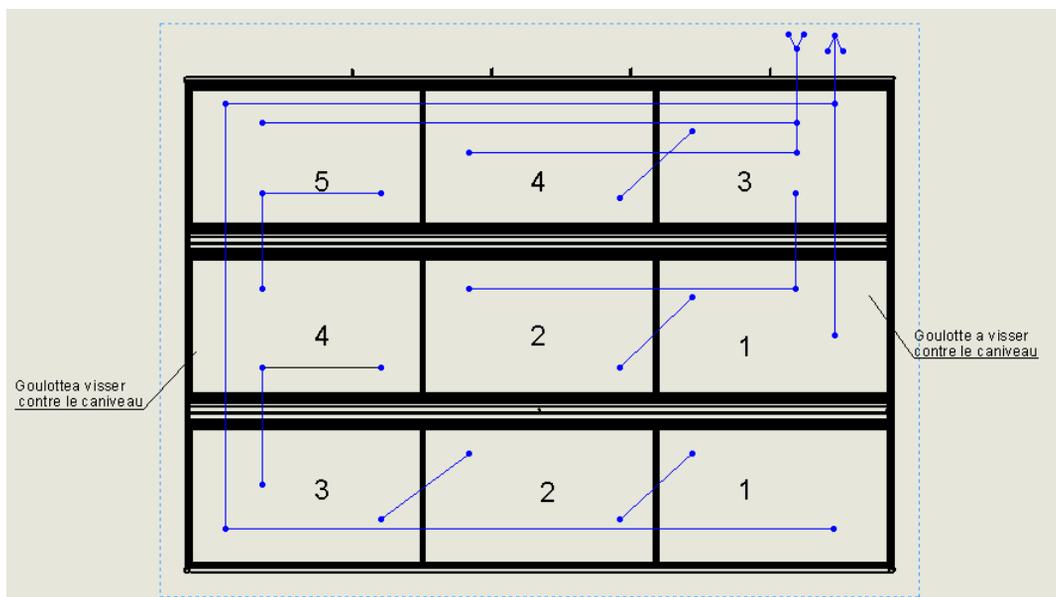
Fixation de la goutlotte à partir du milieu et partie haute de la goutlotte

Découpe de la goutlotte pour le passage des tuyaux , perçage de la sous-face à l'aplomb de celui-ci . Faire que la courbure des tuyaux ne déforme ni la goutlotte ni la sous-face .



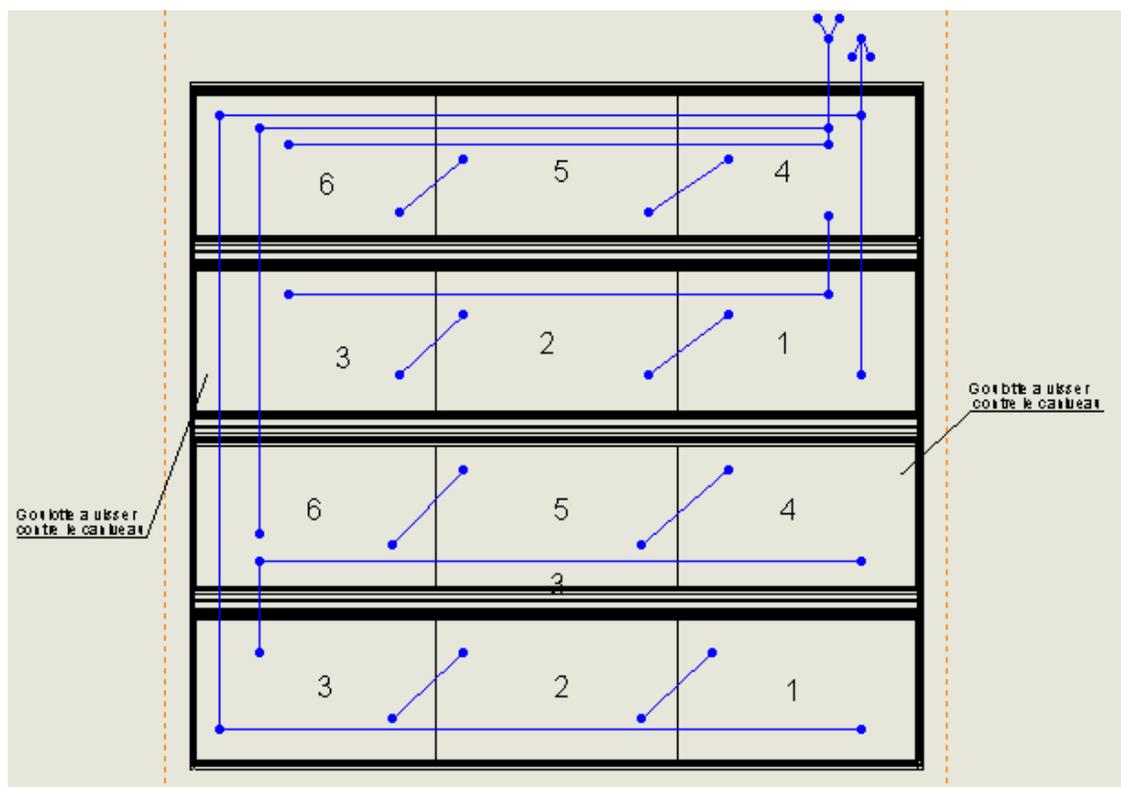
Cheminement des tuyaux suivant les formats du IRFTS Shadow

Format 3x3

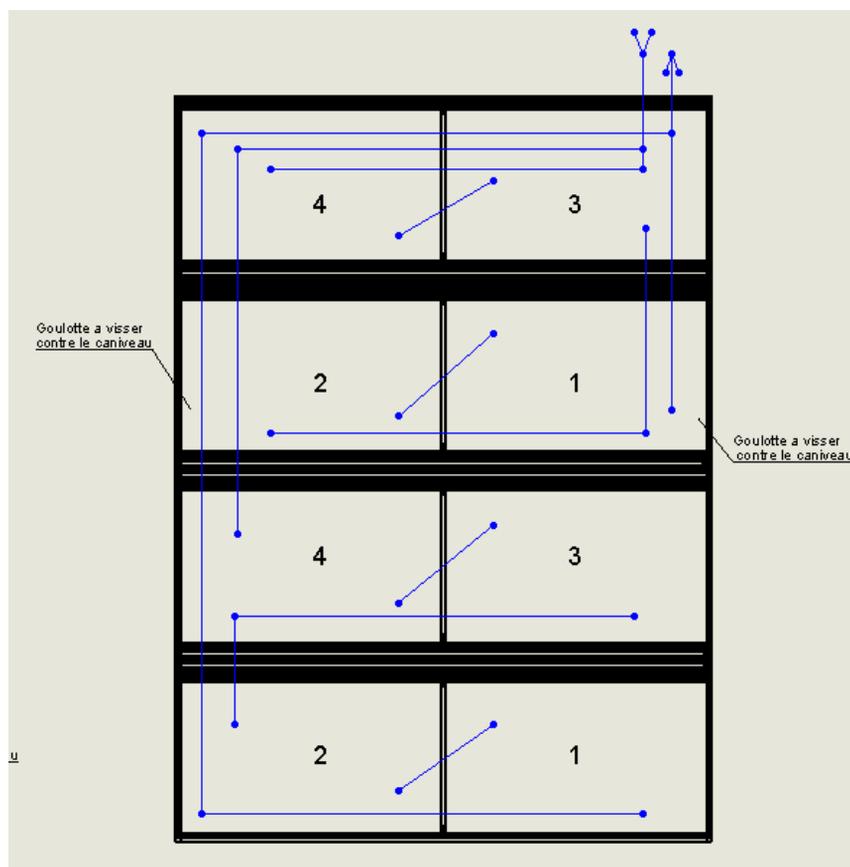


Annexe 1 : Utilisation de panneaux DUALSUN

Format 4x3

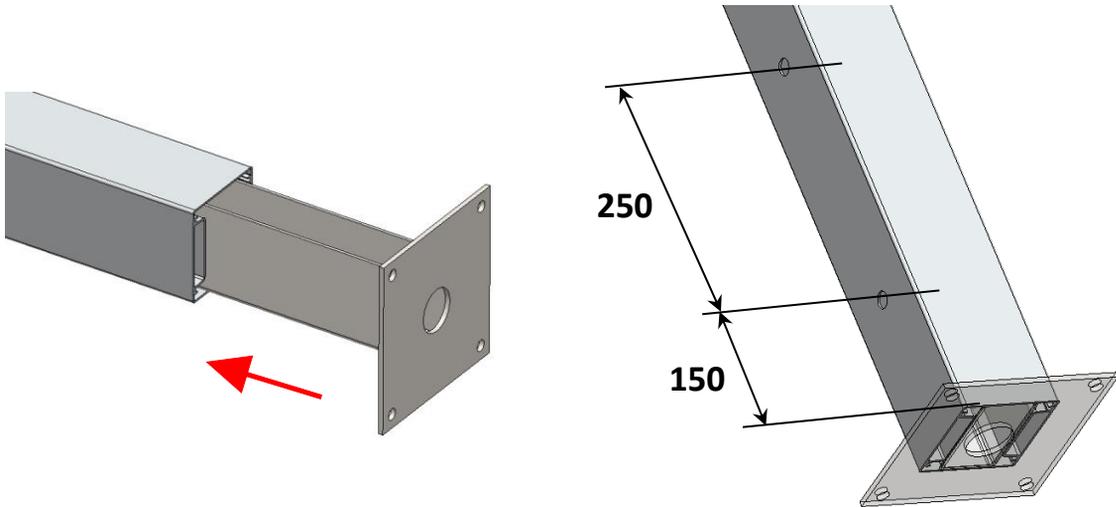


Format 4x2

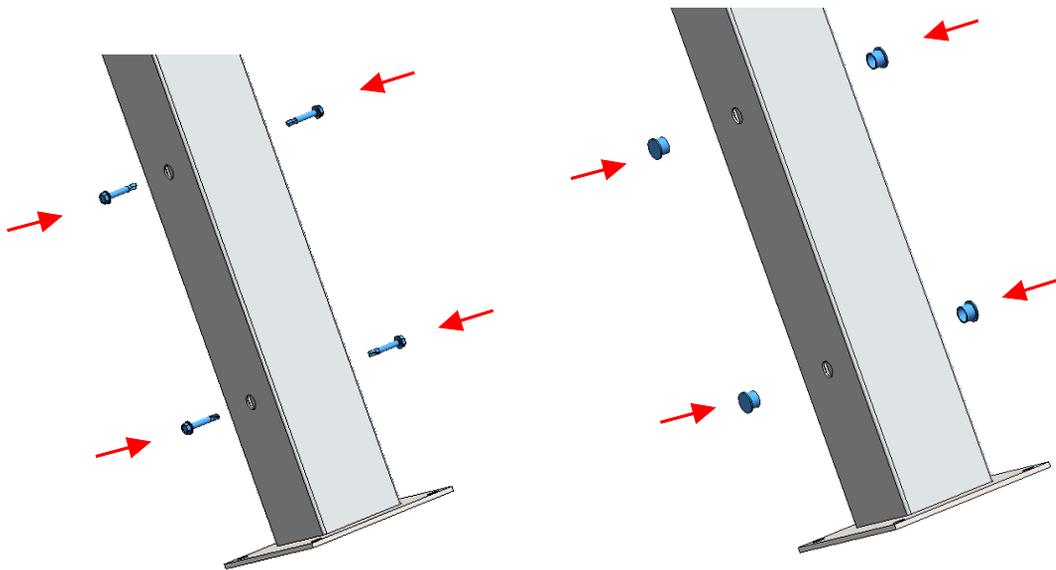


Annexe 2 : Montage des embases de pied

Glisser l'embase dans le pied, puis percer 4 trous D16 de chaque coté du pied dans la première peau.



Assembler le pied et l'embase à l'aide des vis.
Mettre les bouchons.



Fixer l'embase avec une fixation appropriée au support et suivant la tenue mécanique préconisée par IRFTS.
(effort d'arrachement de 2900 N minimum)

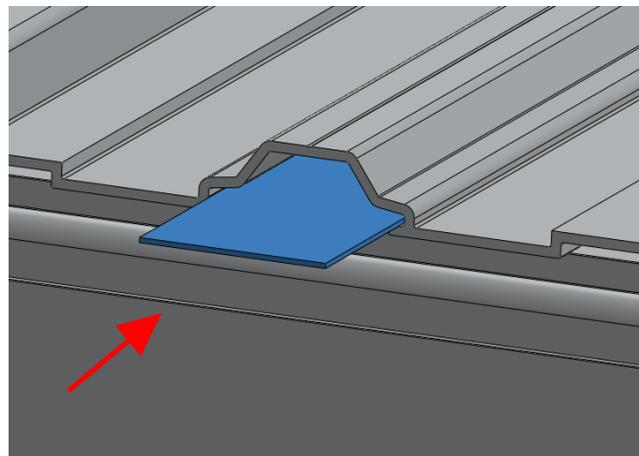
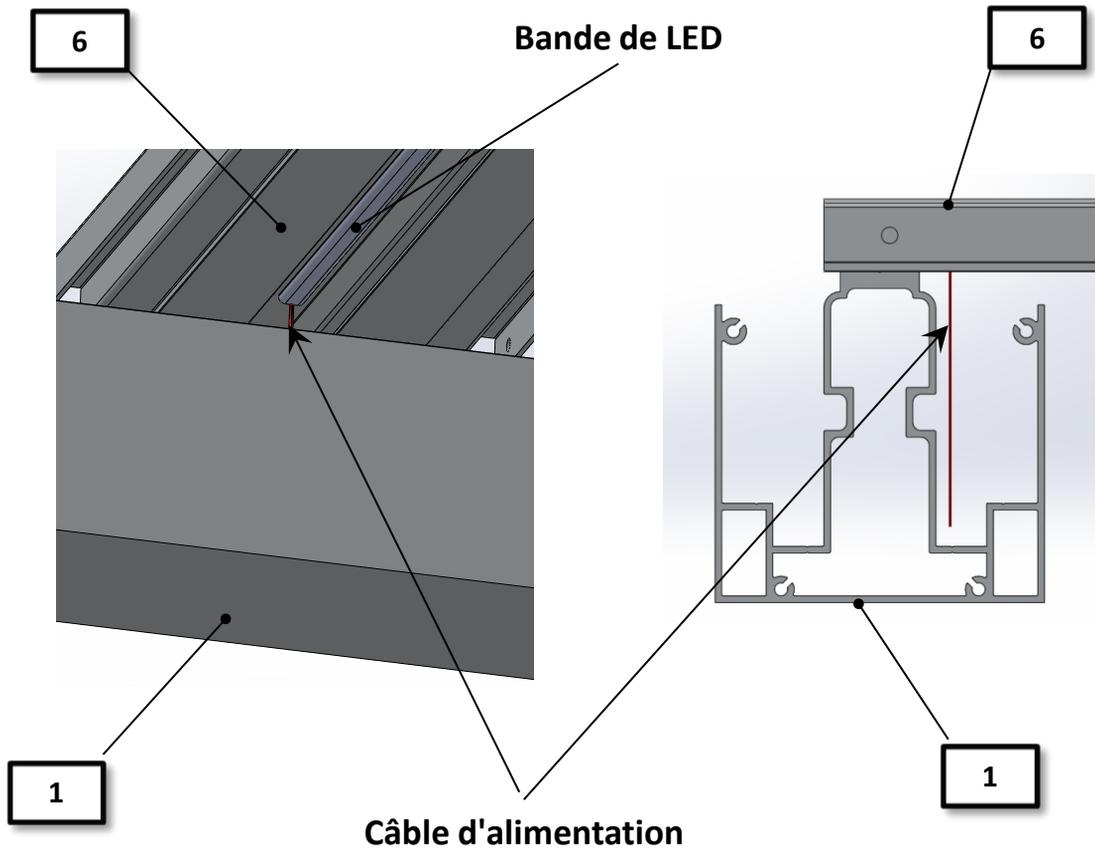
Référence du kit : ASM0P00382AA

Désignation	Code article	Nombre/kit	Total poids
Embase de pied	PRT0P00173AA	2	8
Vis 6,3x19	V062V02	10	
Bouchon noir embase pied	V063V02N	10	
Bouchon blanc embase pied	V063V02B	10	

Attention les embases ne sont valables que jusqu'à 2,4 m , passé cette hauteur il est impératif de sceller dans 30 cm de béton les pieds .

Annexe 3 : Montage éclairage LED

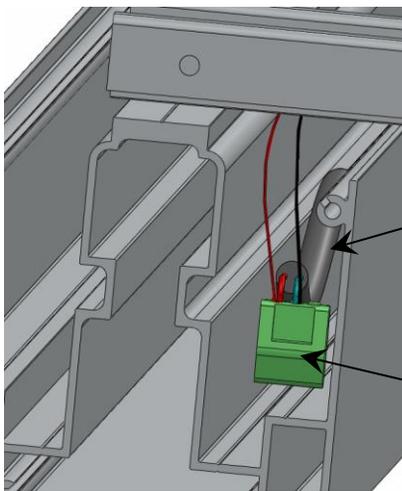
Coller la bande de LED dans le U inter-rangée (6), laisser le câble d'alimentation dans le caniveau (1) en partie sèche et dérouler la bande : en X2 : sur toute la longueur de (6) et en X3 : jusqu'au caniveau central (1).



Faire glisser la bande de PMMA, l'ajuster de manière à ce qu'elle arrive avant l'âme centrale de (1).

Annexe 3 : Montage éclairage LED

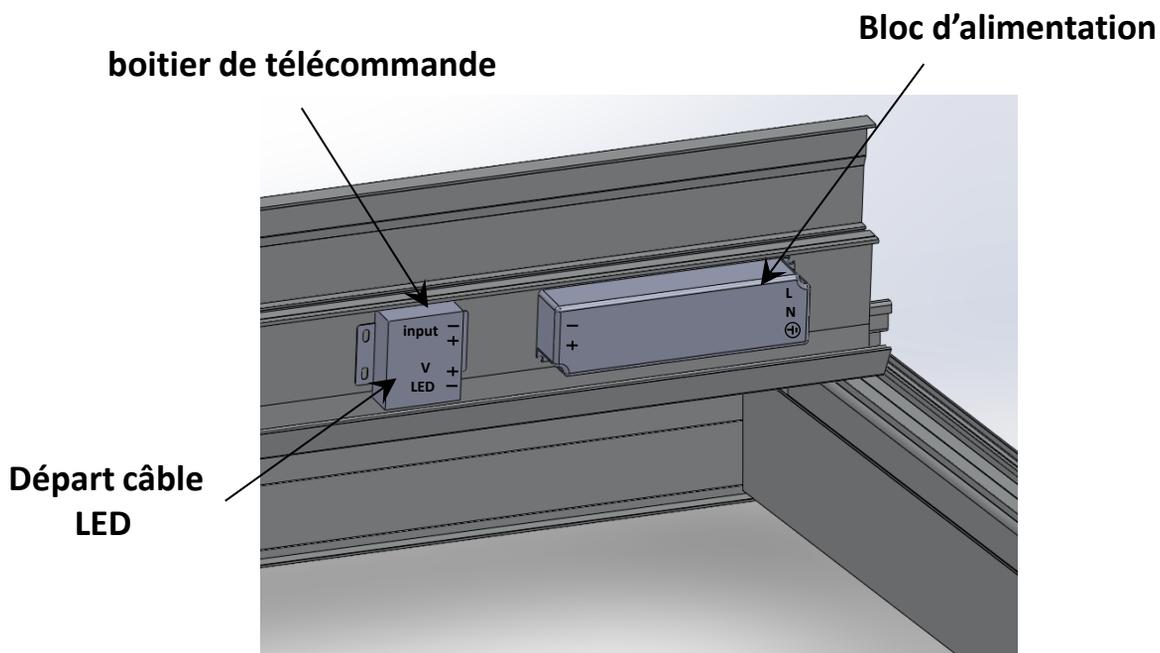
A l'aide des bornes de raccordement et du câble fourni, connecter les bandes de LEDs au boîtier de télécommande (bornes V + et LED -).



Câble d'alimentation

Borne de raccordement

Fixer et câbler sur le dernier profil arrière le boîtier de télécommande et le bloc d'alimentation des bandes de LEDs.



boîtier de télécommande

Bloc d'alimentation

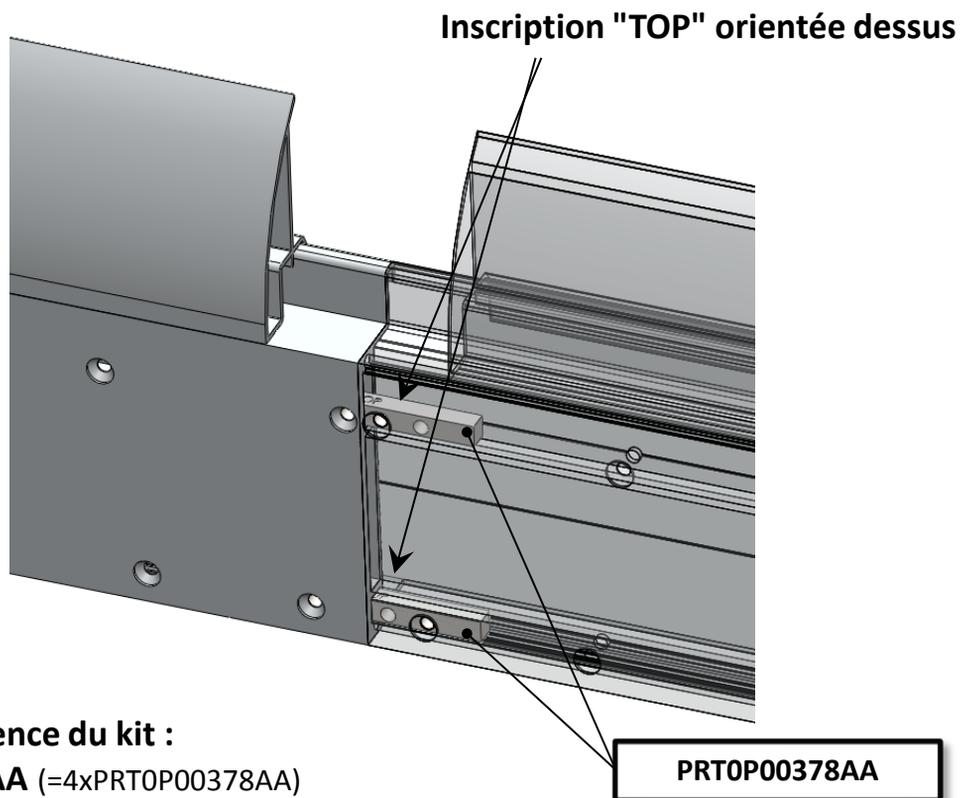
Départ câble
LED

Raccorder les bornes + et – du bloc d'alimentation et du boîtier de télécommande.

Raccorder le bloc d'alimentation à une alimentation électrique avec une section de câble adaptée, selon les normes électriques en vigueur dans le pays.

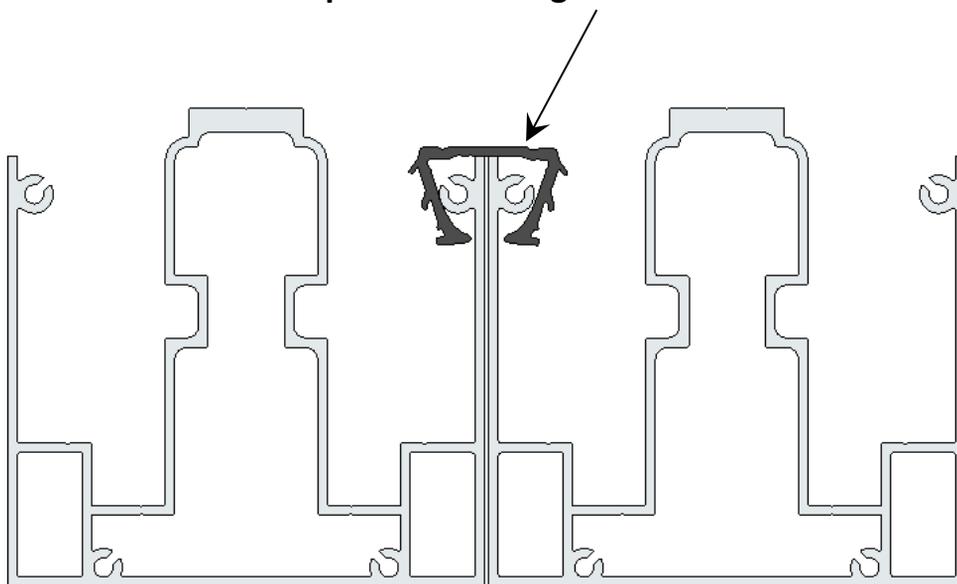
Référence du kit : ASM0P00377AA

Annexe 4 : Assemblage côte à côte



Référence du kit :
ASM0P00393AA (=4xPRTOP00378AA)
+ PDC0P00369AA

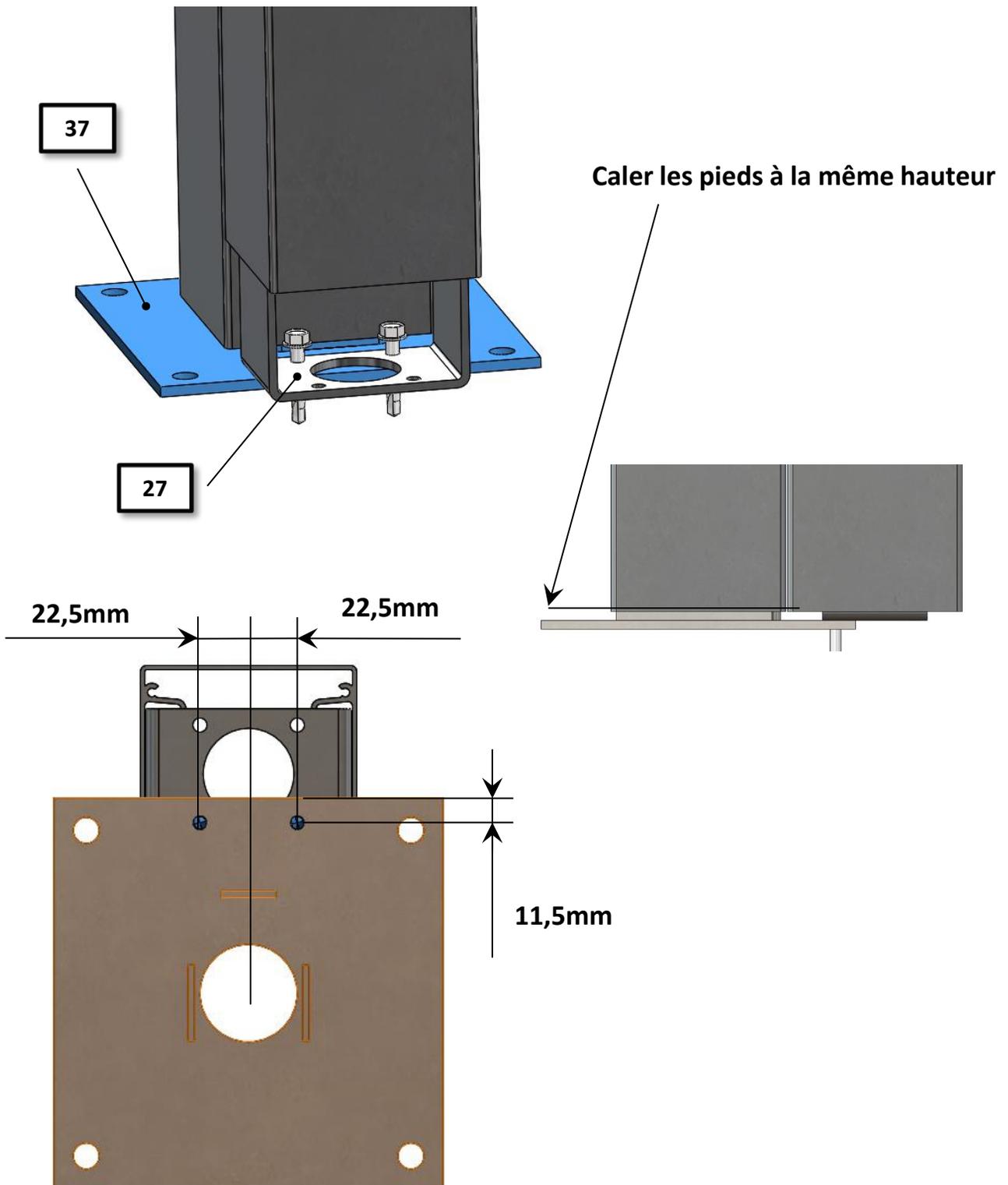
Joint pour assemblage recouvrant les caniveaux côte à côte



Lors d'un assemblage Shadow Solar côte à côte, insérer les éclisses de bandeau entre 4 et 4 ou 9 et 9 avant les vis latérales de fixation pour assembler 1 et 4 ou 9.

Puis mettre le joint pour assemblage de façon à recouvrir les caniveaux côte à côte.

Annexe 4 : Assemblage côte à côte

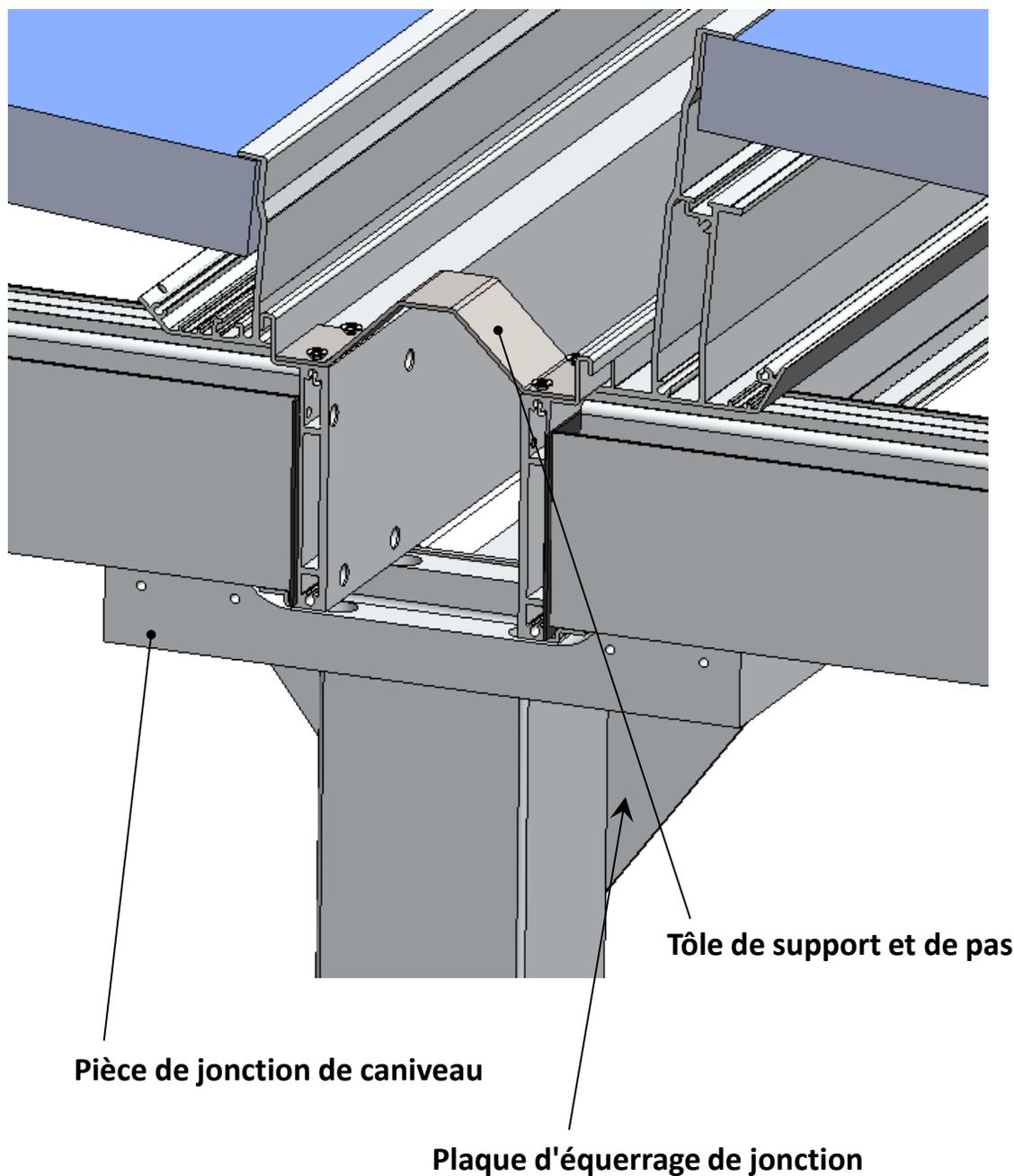


Lors d'un assemblage Shadow Solar côte à côte avec embase (37) ,
utiliser (27) pour vous fixer sur (37).

Pré-percer (37) avec un foret d4 aux cotes indiquées puis fixer (27)
avec les vis fournies avec (37).

Caler les pieds ainsi côte à côte à la même hauteur.

Annexe 5 : Assemblage en profondeur

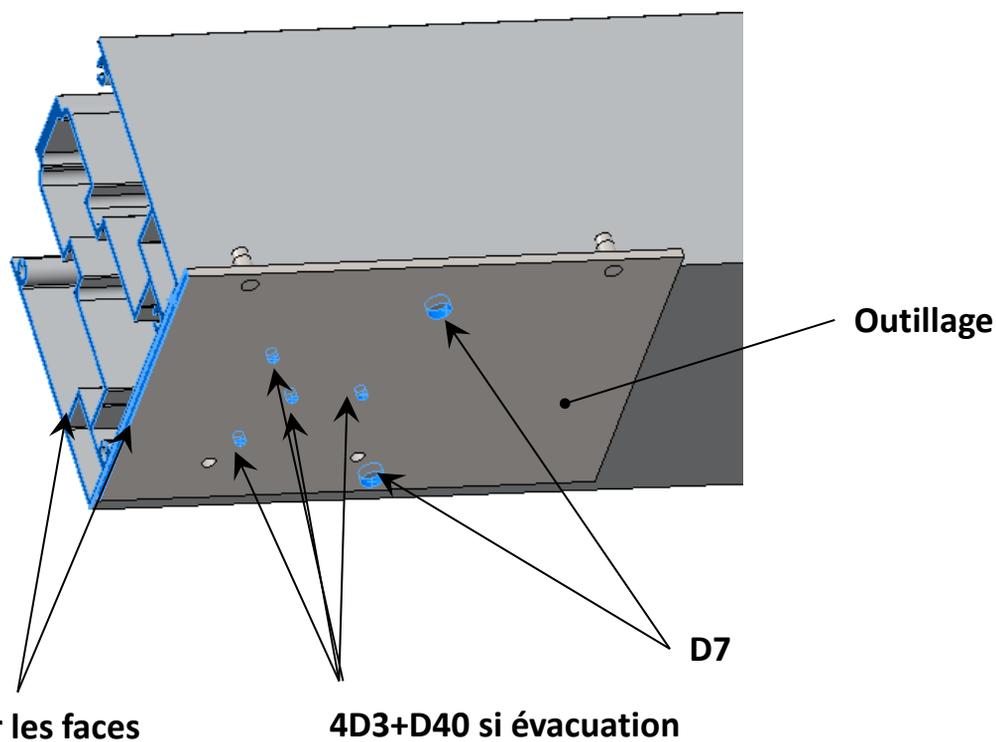


Lors d'un assemblage Shadow Solar en profondeur, les deux Shadow sont liés par une pièce de jonction. Cette pièce a pour fonction de garder le pas du shed des Shadow et de collecter au besoin les évacuations d'eau de pluie sur un même pied.

Référence du kit :

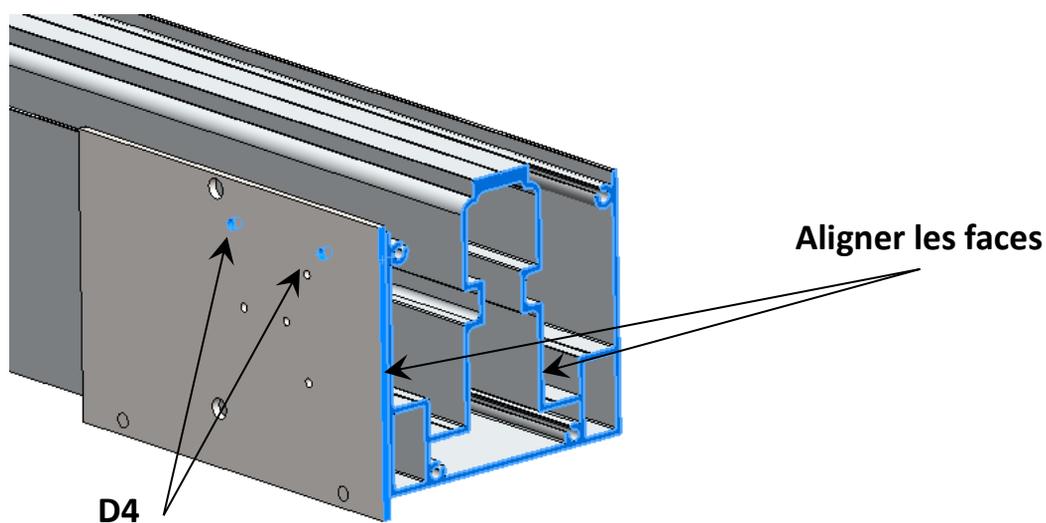
**SHAS7101A7016 ou 9010 en X2
SHAS7111A7016 ou 9010 en X3
+ SHAS7121A7016 ou 9010**

Annexe 5 : Assemblage en profondeur



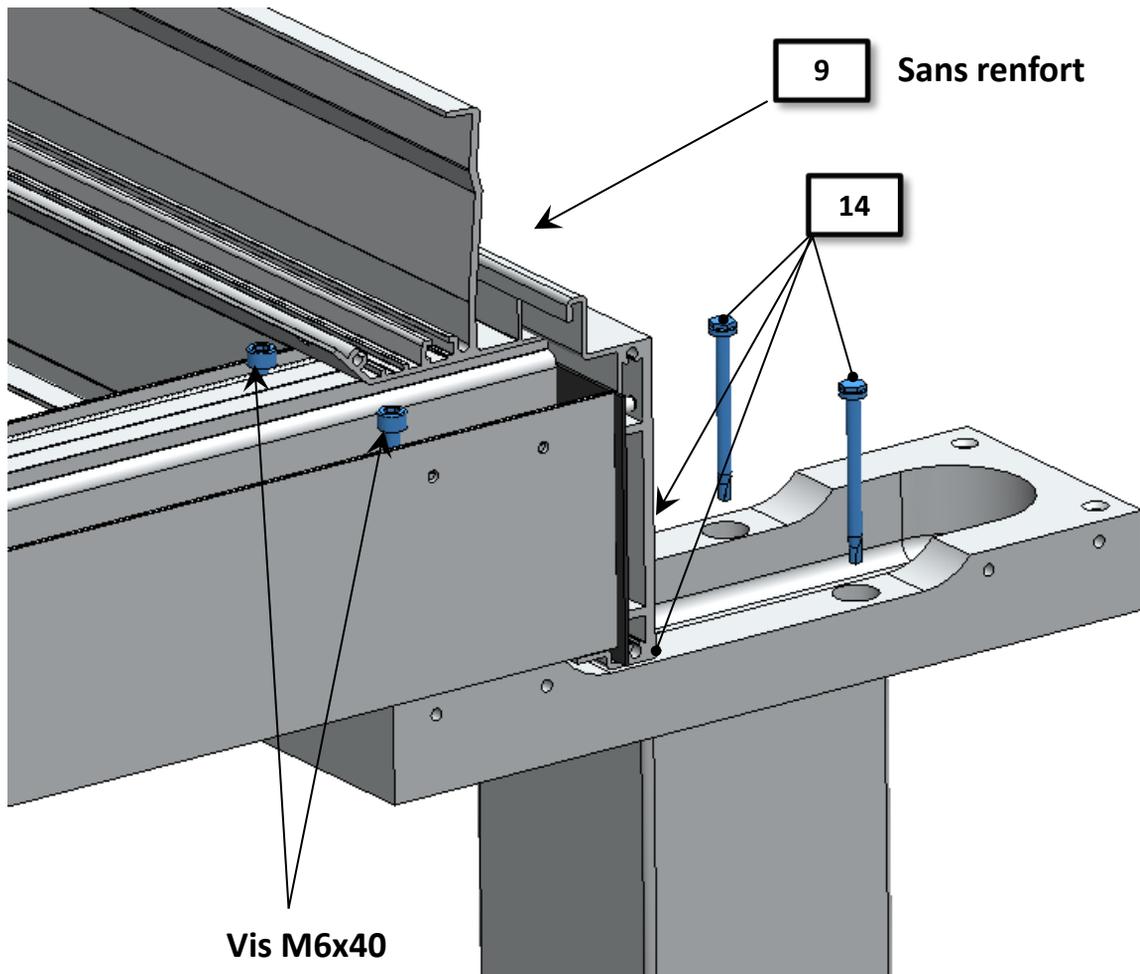
A l'aide de l'outillage, percer les trous Diamètre 7 pour le passage de la vis 6x40 pour la fixation avec la pièce de jonction.

S'il y a évacuation d'eau pluviale, voir page 12 pour visser (10) , (12) et (17).

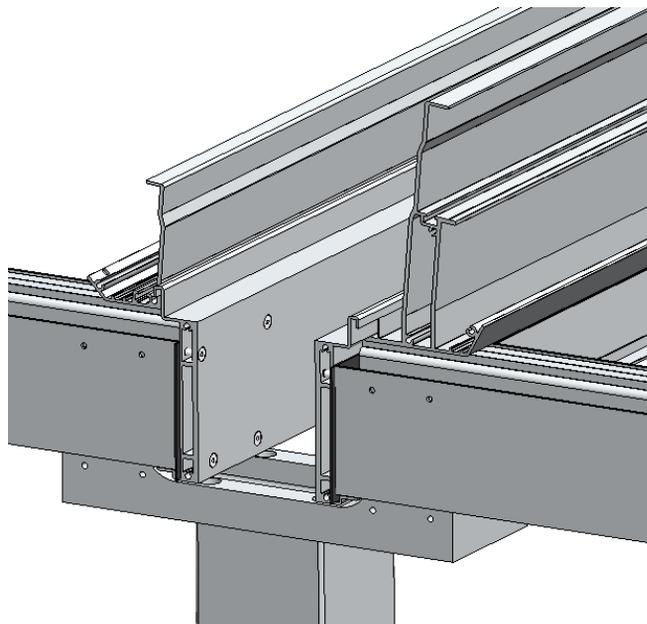


A l'aide de l'outillage, percer les trous Diamètre 4 qui permettront la fixation de la pièce de jonction.

Annexe 5 : Assemblage en profondeur



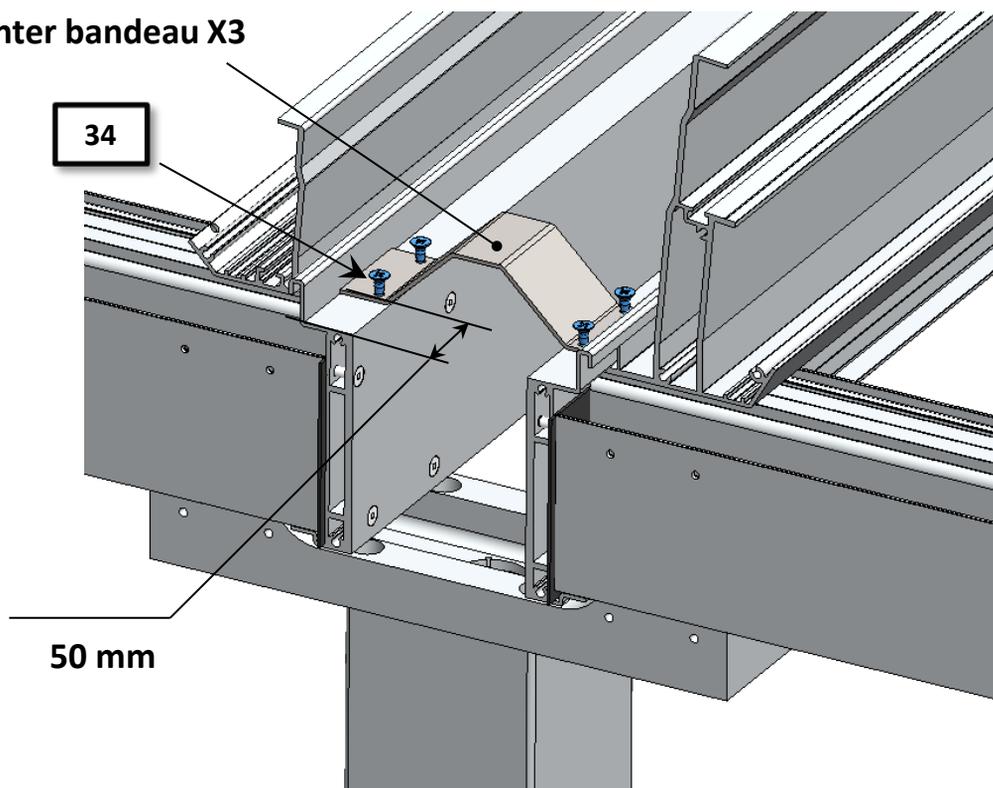
**Assembler le Shadow normalement en insérant la pièce de jonction.
Le cas échéant retirer le renfort spoiler avant.**



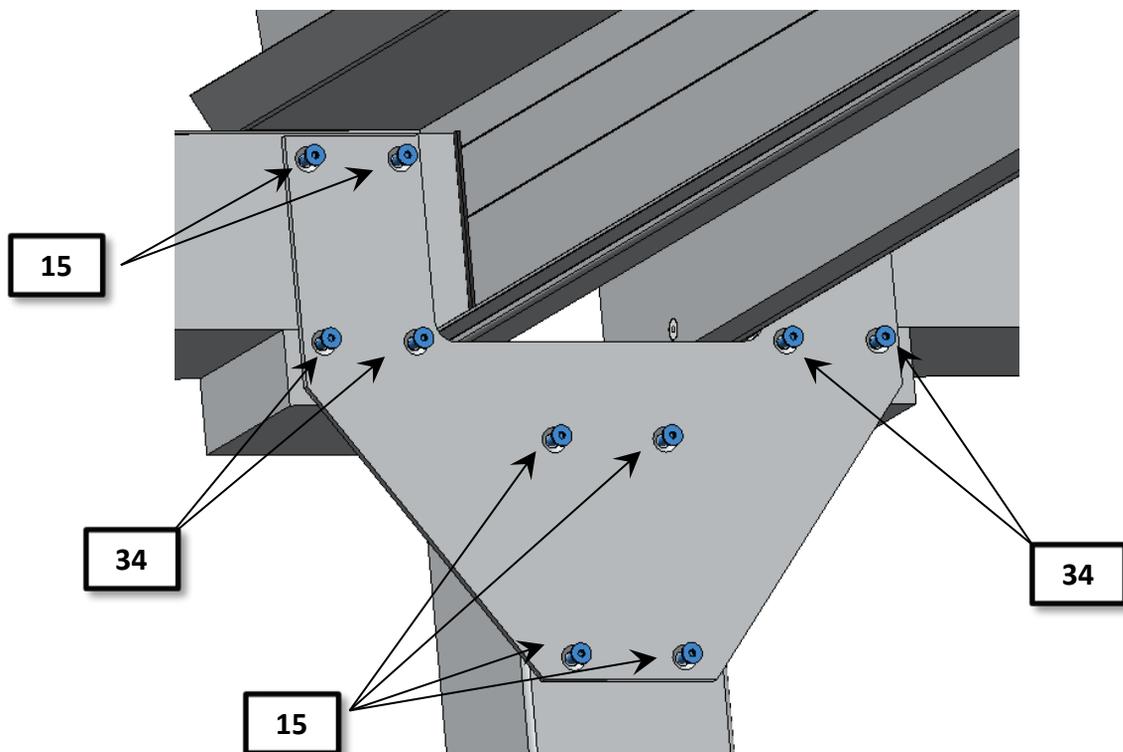
Assembler le deuxième Shadow en vous fixant sur la pièce de jonction.

Annexe 5 : Assemblage en profondeur

Tôle inter bandeau X3

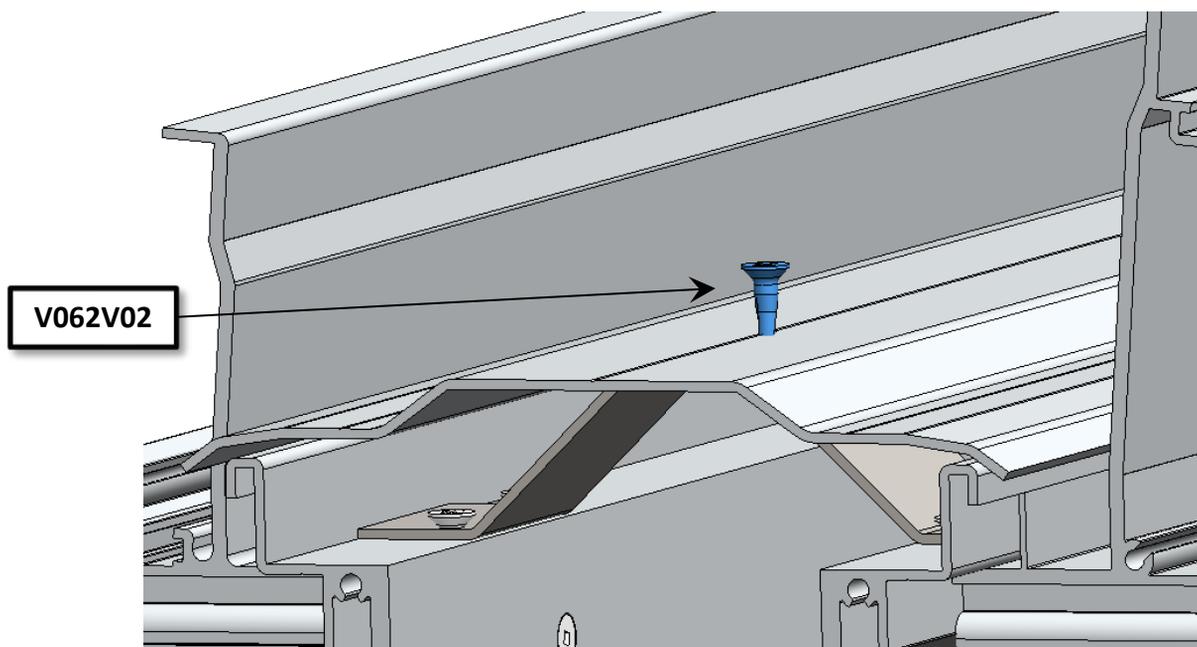


Positionner les 3 tôles inter bandeau (aux extrémités et au centre),
percer diamètre 4 et visser avec (34).

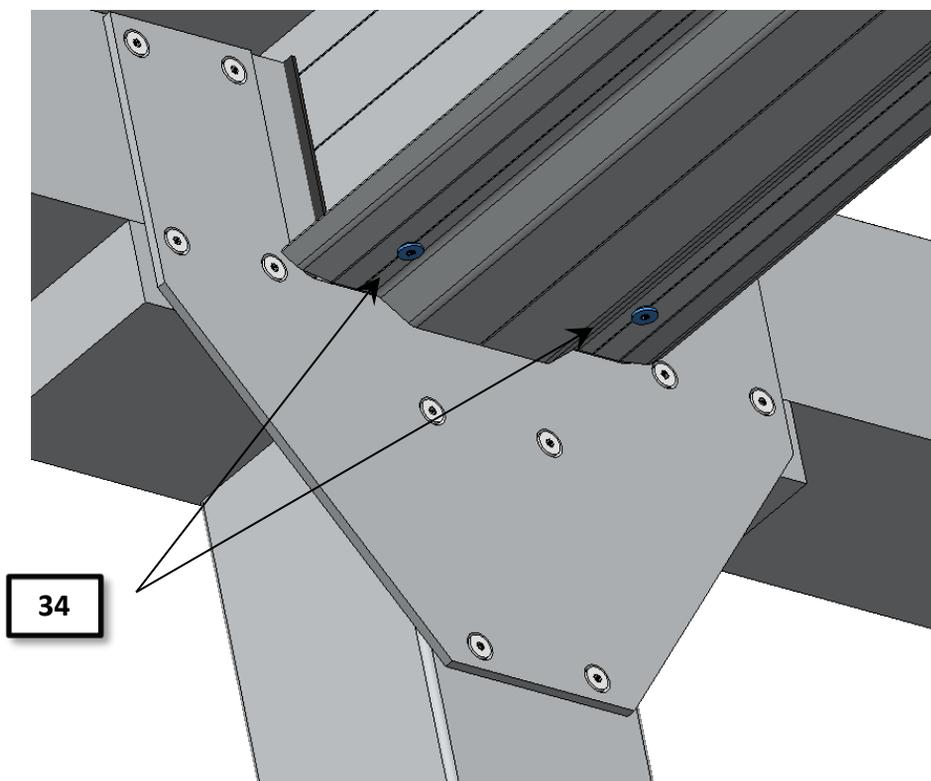


Visser les équerres intérieures avec les vis (15) et (34).

Annexe 5 : Assemblage en profondeur

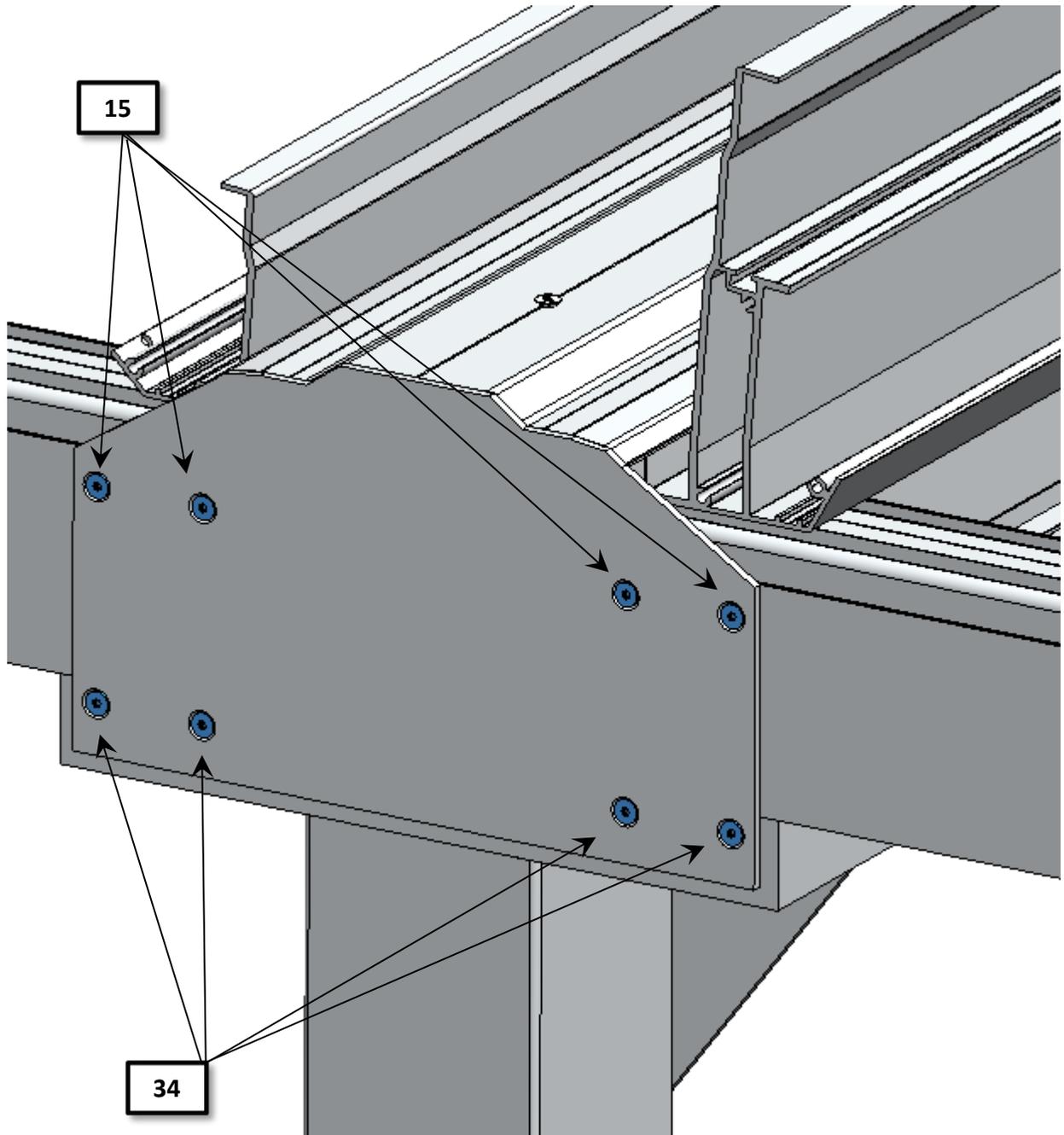


Placer le profil inter bandeau supérieur puis percer diamètre 4 à l'axe de chaque tôle inter bandeau puis visser avec (V062V02).



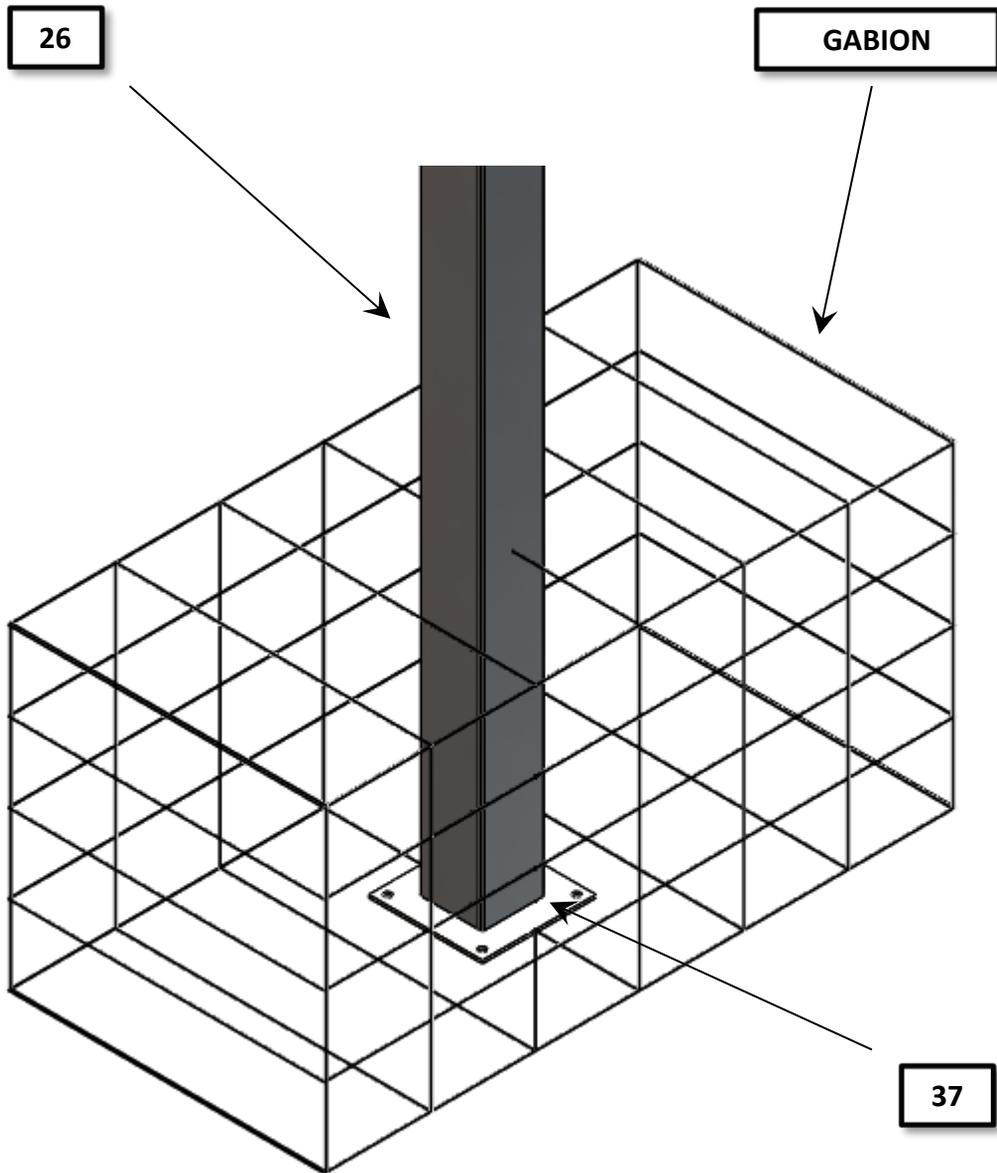
Placer le profil inter bandeau inférieur, contre percer diamètre 4 , puis visser avec (34).

Annexe 5 : Assemblage en profondeur



Placer l'équerre extérieure et fixer-la avec les vis (34) et (15).

Annexe 6 : Implantation avec Gabion



**Assembler et visser 37 avec 26, positionner le pied dans le Gabion.
Le pied doit être à 20 cm d'un côté du Gabion.
Remplir tout le gabion avec les pierres dimensionnées en fonction de celui-ci.**

Format	Dimensions mini du Gabion
2x2	4 x (50x50x50)
3x3	2x(50x50x50)+2x(50x100x50)
4x2	2x(50x50x50)+2x(50x100x50)
4x3	2x(50x50x50)+2x(50x100x50)