

EASY ROOF **FLAT**

SYSTÈME DE FIXATION PV POUR TOITURE PLATE

Pour tous modules cadrés orientation PAYSAGE

NOTICE DE MONTAGE



Document validé par ENQUETE TECHNIQUE NOUVELLE n° xxxxxxxx

Le système EASY ROOF FLAT est assuré à condition que les modules aient les agréments IEC 61215 et IEC 61730



Compatibilités modules : www.irfts.com

INSTRUCTIONS DE SECURITE

La planification, le montage et la mise en service de l'installation ne doivent être effectués que par du personnel qualifié. Une exécution inadéquate peut causer des dommages à l'installation et mettre des vies en danger.

Les normes de constructions nationales et locales, les règlements divers ainsi que les directives concernant la protection de l'environnement en vigueur doivent impérativement être respectés.

Les règlements de sécurité et instructions de prévention d'accidents doivent être respectés. Des dispositifs de protection anti-chute appropriés doivent être utilisés pour tout travail en hauteur.

Avant le montage, il vous incombe de vérifier la quantité de lestage, la capacité de charge du toit ainsi que la compatibilité de l'installation avec les différents revêtements/isolants de la toiture.

Avant le montage, vérifiez que vous êtes en possession de la version à jour des instructions de montage sur notre site internet : <http://fr.irfts.com/supports/>. Tout au long du montage, assurez-vous qu'au moins un exemplaire des instructions de montage soit disponible sur le chantier.

Veuillez prendre en compte les instructions de montage du fabricant des modules.

Procédez au démontage du système en suivant les étapes de montage dans le sens inverse.

Le respect des instructions de sécurité et de mise en œuvre du système ouvrent droit à une garantie produit de 10 ans.

CONSEILS DE MONTAGE

Ce système peut être installé sur toutes les surfaces planes horizontales, notamment les toitures terrasses courantes avec une structure porteuse de capacité de charge suffisante et une pente de toit jusqu'à 3°.

La charge répartie surfacique de l'installation avec son lestage ne doit pas excéder la capacité de charge résiduelle du bâtiment. De manière générale, tous les aspects techniques du support, de la toiture et du bâtiment doivent être vérifiés avant montage. En cas de doute, un professionnel en bâtiment doit être consulté.

Avant d'installer le socle EASY ROOF FLAT, il est conseillé de mettre en place une semelle de protection entre le revêtement d'étanchéité de la toiture et le socle, pour protéger le revêtement. Le socle est posé directement sur la semelle de protection, sans percement du toit. La compatibilité de la semelle de protection avec le revêtement concerné doit être vérifiée avant montage par l'installateur.

Avant de débiter le montage, assurez-vous que la surface est parfaitement propre et plane. Les irrégularités sur la surface devront être supprimées, afin de garantir un bon appui du système et une transmission de charge équilibrée.

Une distance minimale par rapport au bord du toit de 500 mm et une distance minimale de 300 mm par rapport aux puits de lumière, bouche d'aération ou tout élément fixe doivent être respectées.

Le système EASY ROOF FLAT est adapté pour des modules ayant une hauteur de cadre comprise entre 30 et 50 mm et une largeur jusqu'à 1100 mm maximum. Les modules sans cadre ne peuvent pas être utilisés avec ce système.

Les instructions de montage du fabricant de module, notamment les autorisations de fixation des brides sur le cadre du module doivent être respectées.

INSTRUCTIONS DE POSE

Avant le montage du socle EASY ROOF FLAT, une semelle de protection doit être installée entre le revêtement de la toiture et le socle afin de protéger le revêtement. Si le toit est recouvert d'une membrane, et afin d'empêcher toute migration d'agent plastifiant, la semelle de protection avec une face aluminium est à utiliser, la face aluminium orientée vers le revêtement.

Poser ensuite le socle sur la semelle de protection sans percement du toit.

EASY ROOF FLAT



Sommaire

- 1. Nomenclature4
 - 1.1. Pièces fournies dans le kit4
 - 1.2. Pièces non fournies dans le kit4
 - 1.3. Liste des outils nécessaires au montage.....4
 - 1.4. Présentation des pièces.....5-6
- 2. Marquage des pièces7
- 3. Illustration des orientations possibles8
- 4. Métrage du champ photovoltaïque9
- 5. Instruction de montage du système EASY ROOF FLAT 10-13
 - 5.1. Montage des pieds sur le socle 10-11
 - 5.2. Réglage et pose en toiture 12-14
- 6. Mise à la terre 15-16
 - 6.1 Instruction de mise à la terre.....17
 - 6.2 Fixation de goulotte.....18

Information et visuels non contractuels. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

1)

1.1)

Nomenclature EASY ROOF FLAT

Pièces fournies dans le kit		
Numéro	Désignation	Code Article
1	FLA ENS SOCLE+PIEDS125-250	ASM0P0483A
2	FLA ENS PIED 125	ASM0P0471A
3	FLA ENS PIED 250	ASM0P0472A
4	FLA SOCLE	ASMP0P0413A
Pièces optionnelles		
5	Fla membrane top pv 850*300*6	PRT0P00534A

1.2)

Pièces non fournies dans le kit	
Numéro	Désignation
a	Dalle de lestage (1)

(1) Lestage suivant tableau ci - dessous :

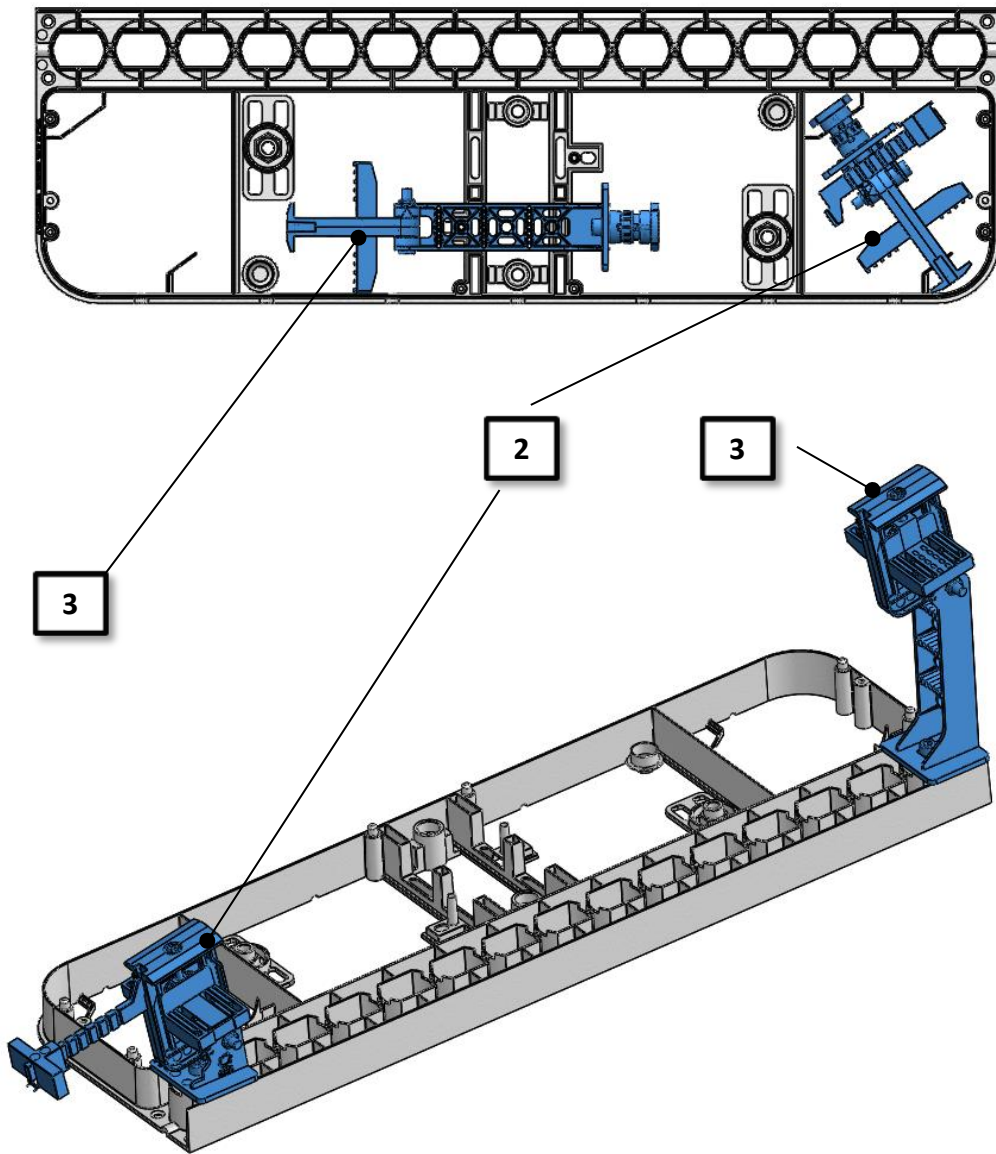
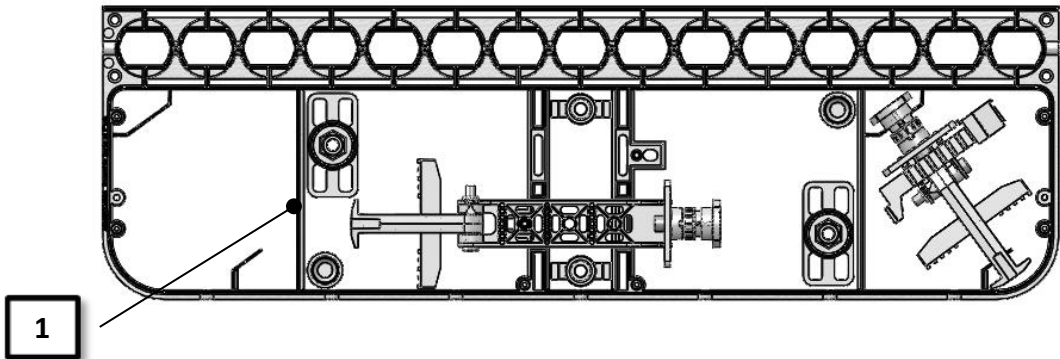
		Calcul suivant Eurocodes 1 NF-EN-1991							
		Orientation SUD				Orientation EST-OUEST			
Zone de vent	1	2	3	4		1	2	3	4
Hauteur du bâtiment									
3 m	27	32	38	44		22	26	30	35
6 m	29	35	41	47		24	28	33	38
9 m	34	41	48	56		28	33	39	45
12 m	38	46	54	62		31	37	43	50
15 m	42	49	58	67		33	40	46	54
						Pour un module en Kg			

1.3)

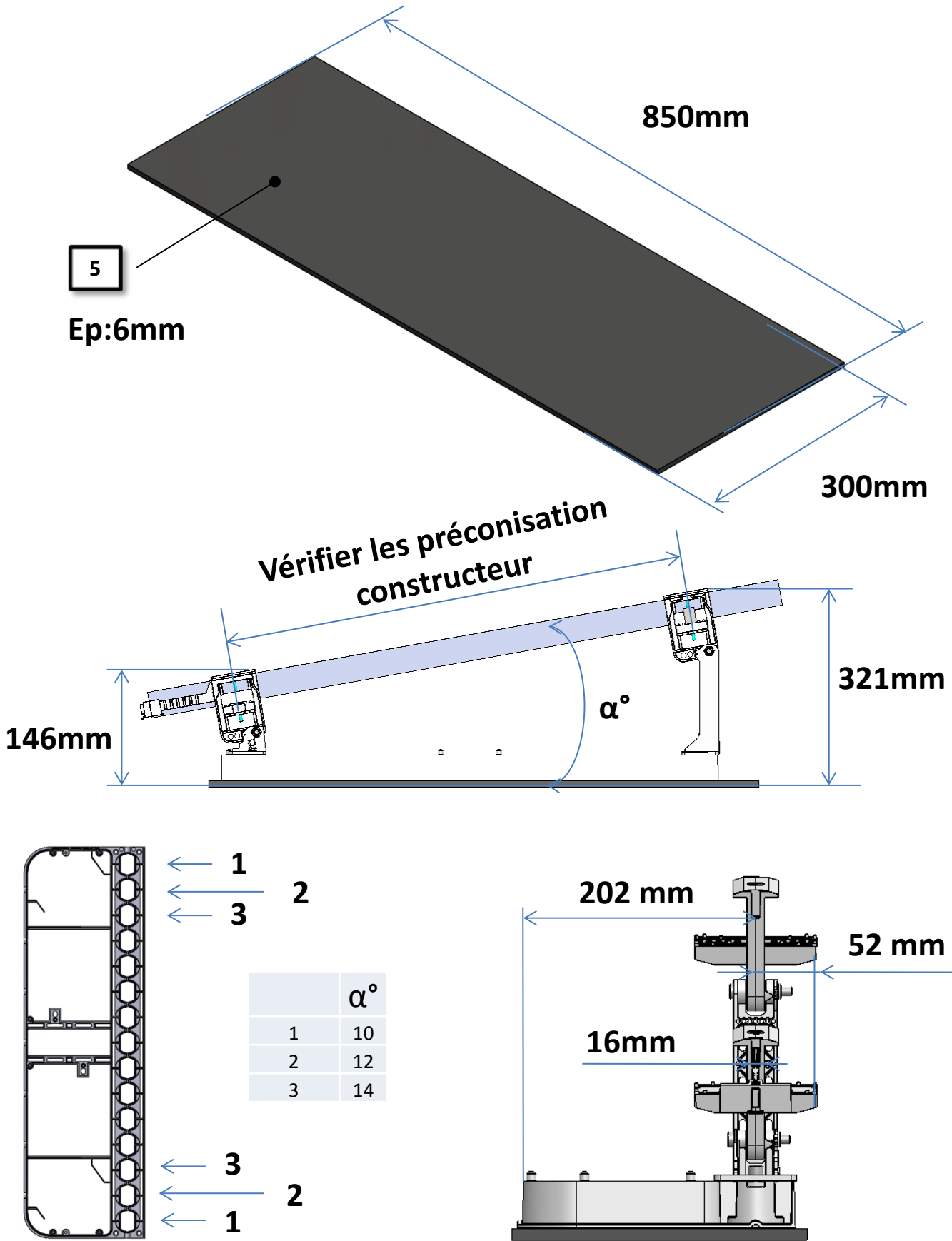
Liste des outils nécessaires au montage

Clé six pans n° 5 et 6

1.4) Présentation des pièces

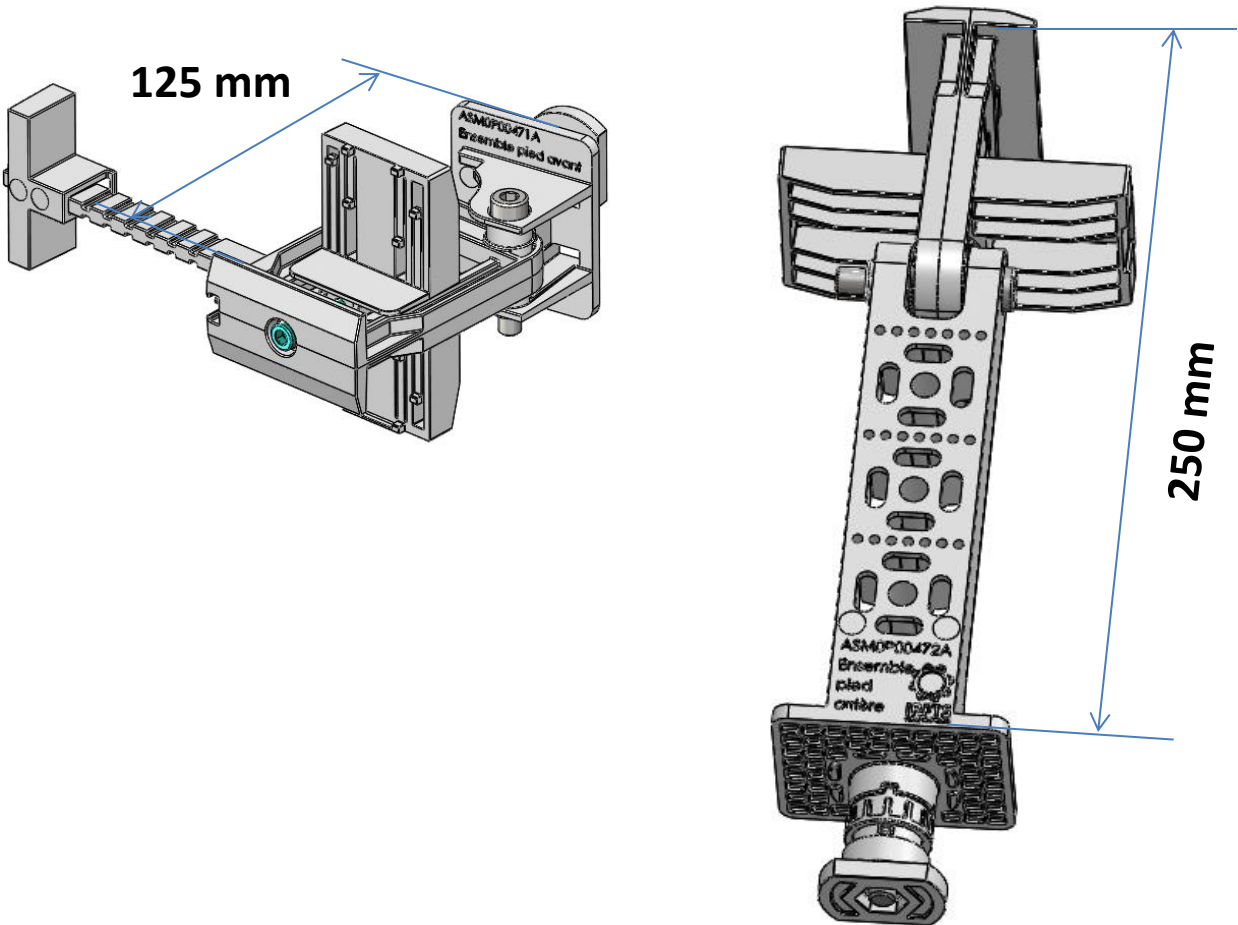
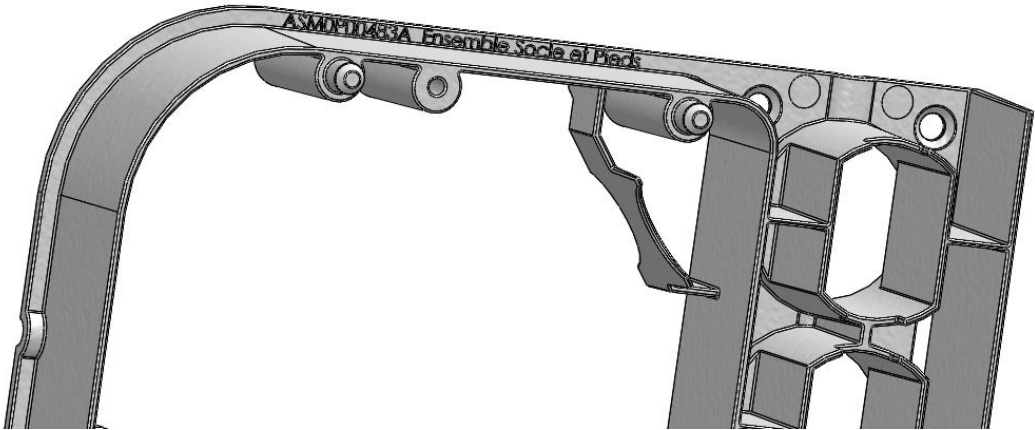


1.4) Présentation des pièces



2)

Marquage des pièces du système
EASY ROOF FLAT

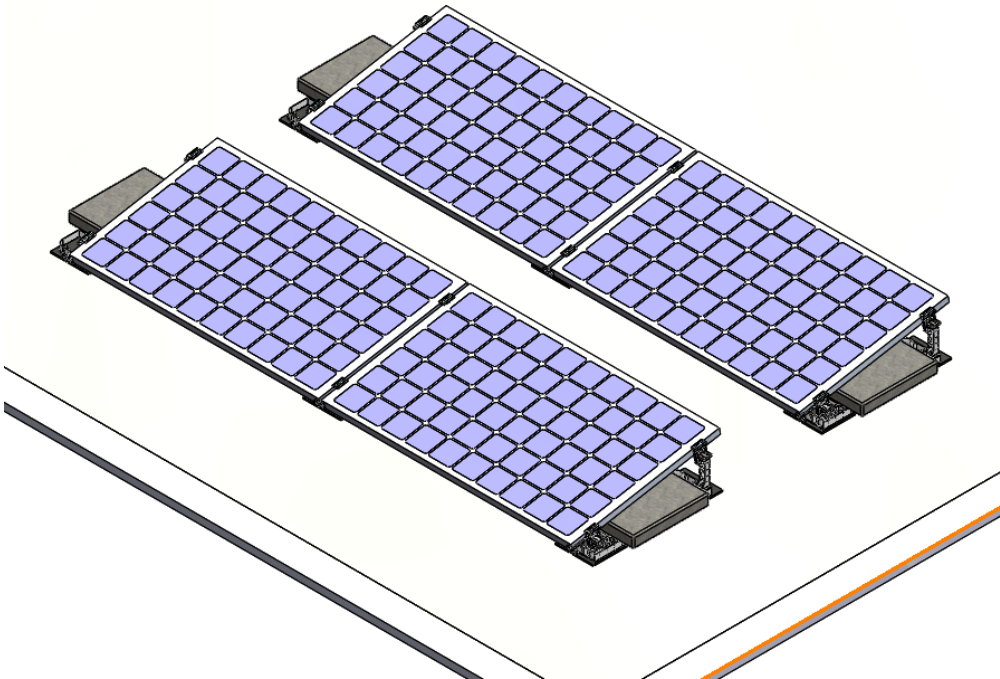


Information et visuels non contractuels. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

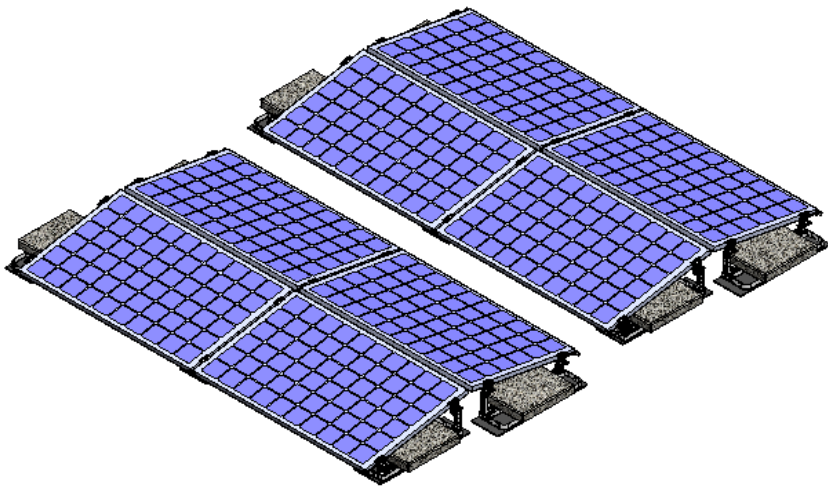
3)

Illustration des orientations possibles

Orientation Sud



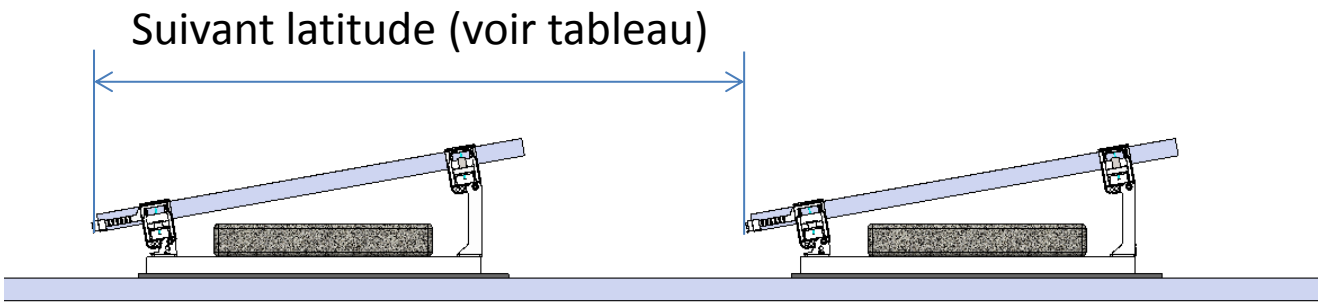
Orientation Est-Ouest



4)

Métrage du champ photovoltaïque

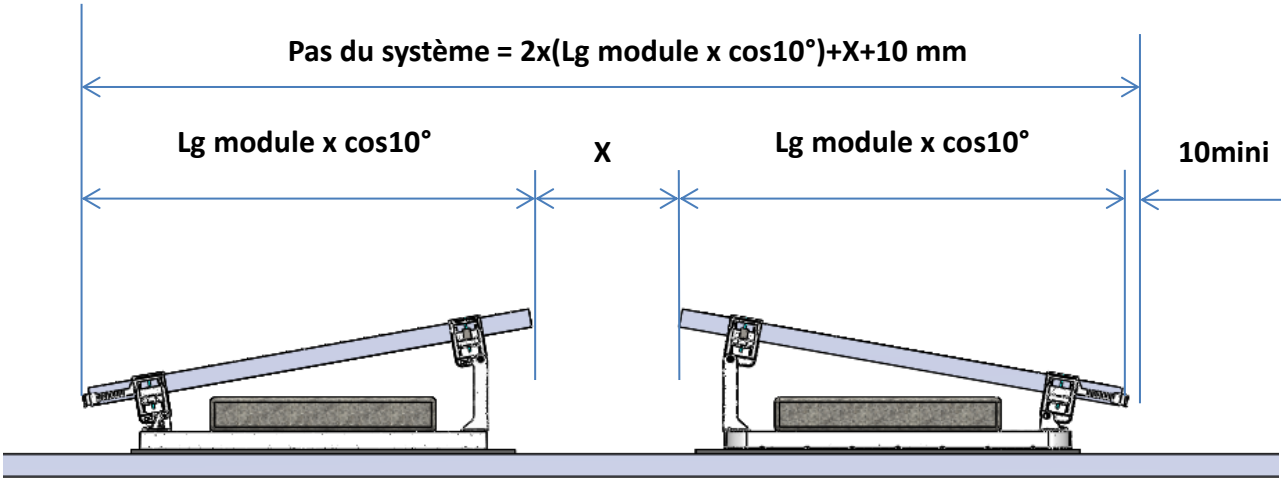
Orientation Sud



	Pas du système suivant la latitude		
Latitude	en mm		
10	1080		
20	1129		
30	1197		
40	1307		
50	1536		

Exemple pour un module de 1001 mm

Orientation Est-Ouest

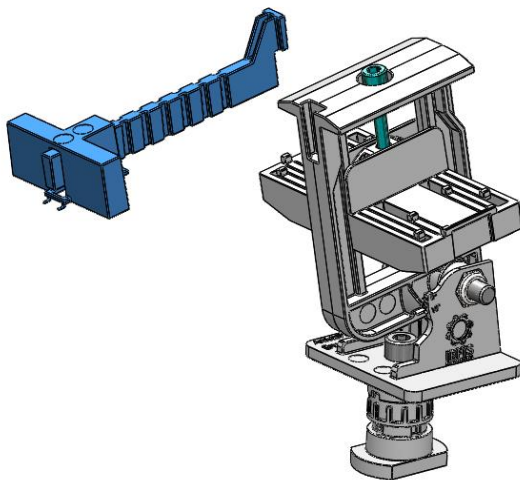


X : 150 mm mini conseillé pour maintenance

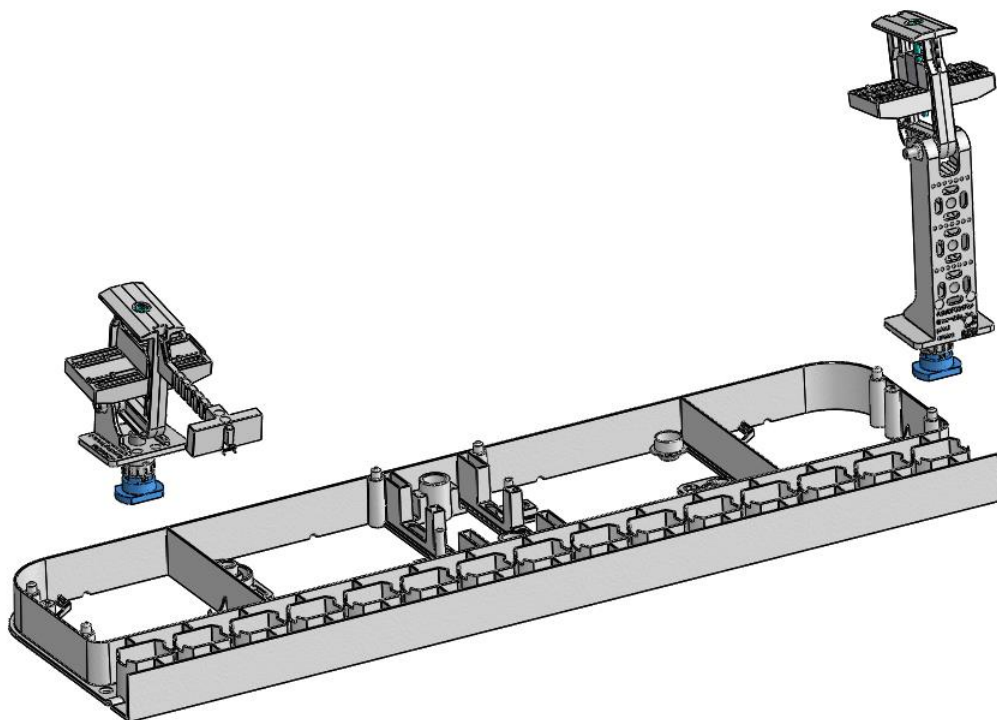
5) Instruction de montage du système EASY ROOF FLAT

5.1) Montage des pieds sur le socle

Monter la butée basse solaire sur le pied avant (facultatif)

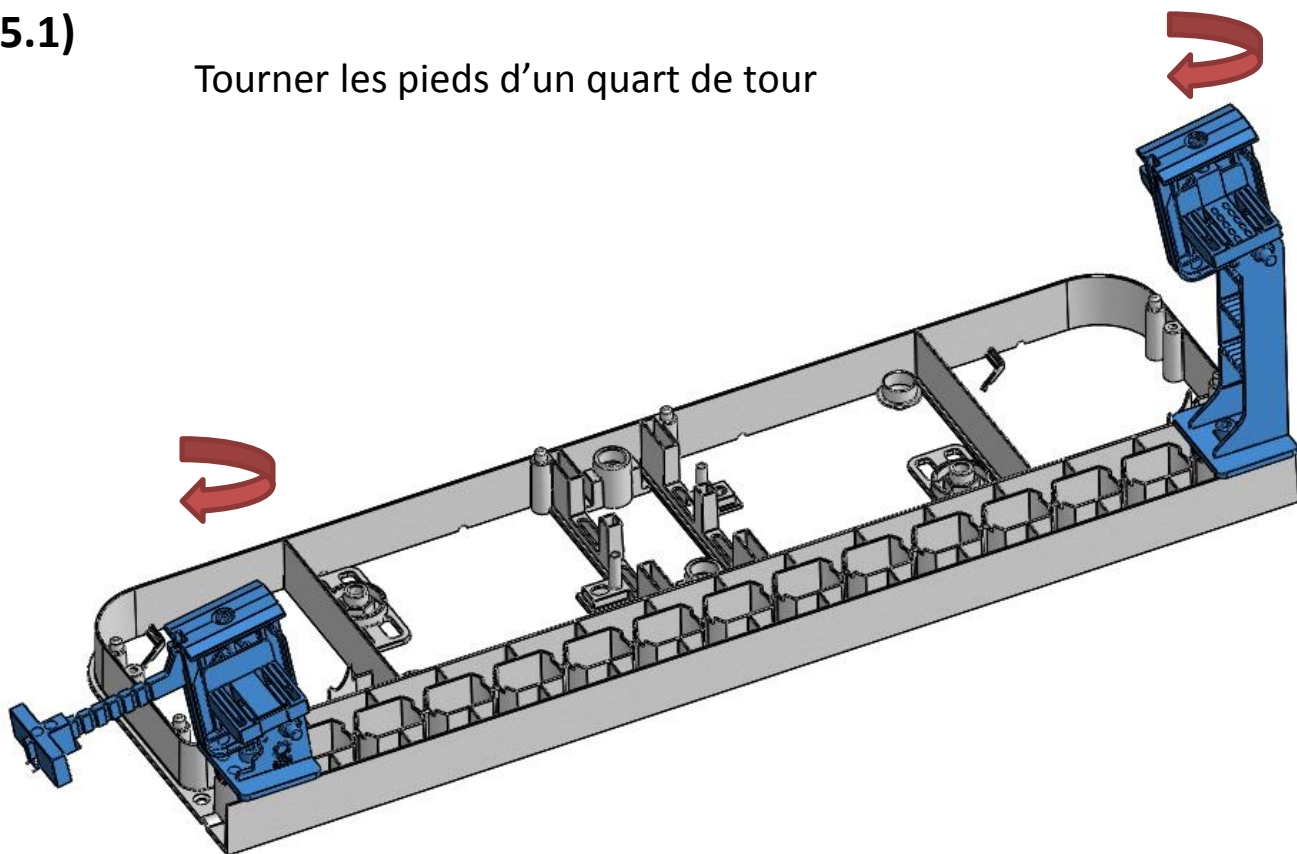


Orienter l'embase des pieds de façon à pouvoir l'enficher dans le socle

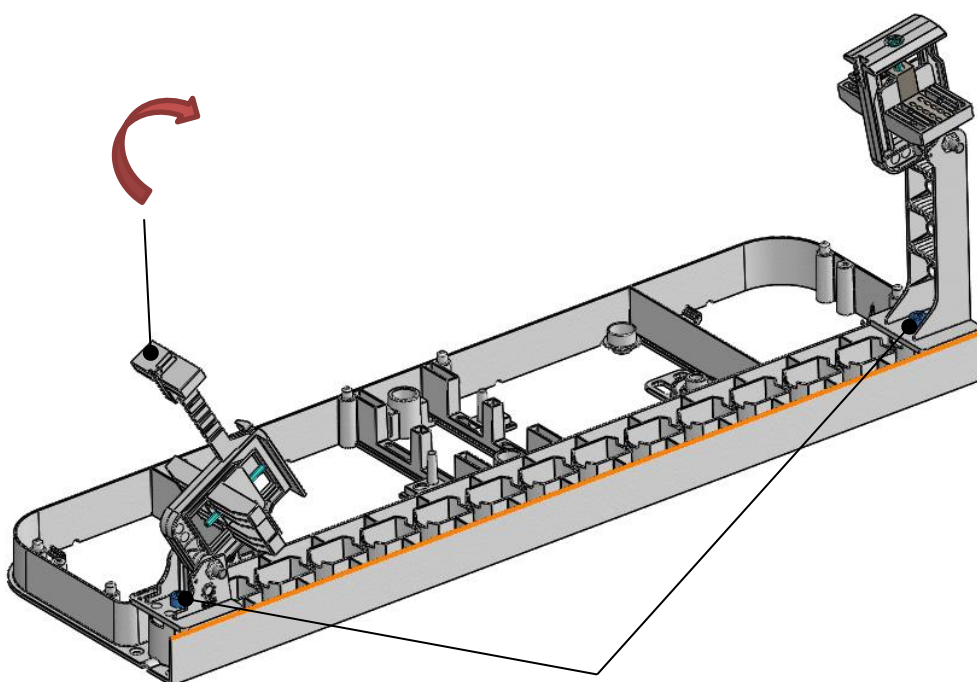


5.1)

Tourner les pieds d'un quart de tour



Basculer le pied avant afin d'avoir accès à sa vis de fixation .

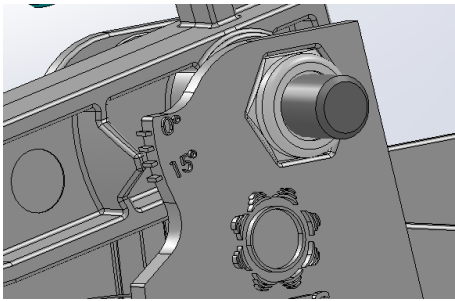


Visser les pieds sur le socle (couple : 5 Nm)

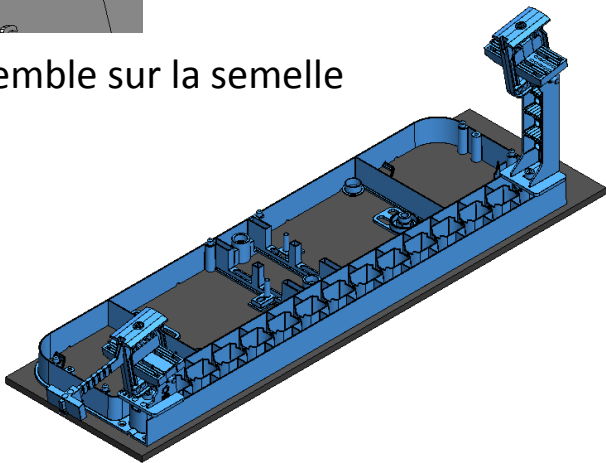
5.2)

Réglage et pose en toiture

Régler à 10° l'inclinaison des pieds

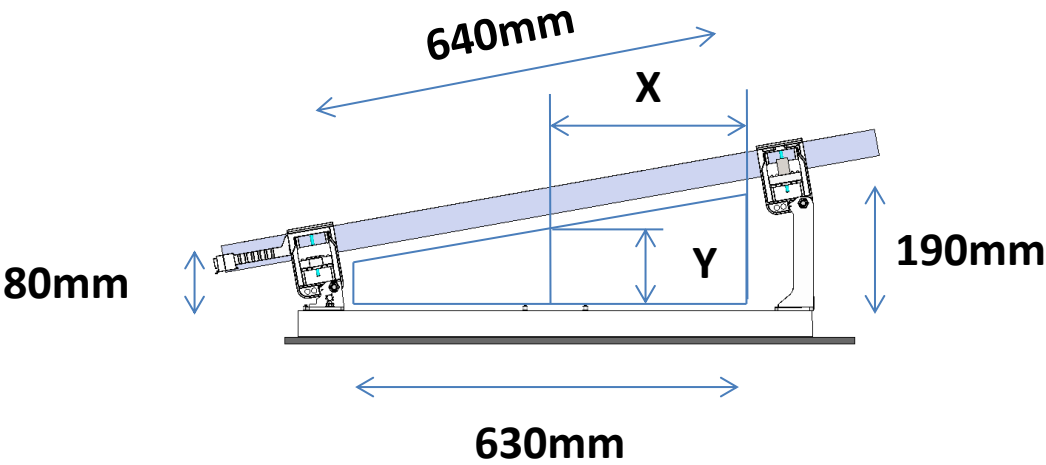


Poser l'ensemble sur la semelle



Poser le lestage sur le socle

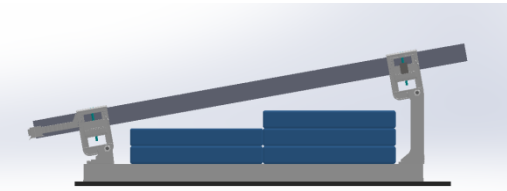
	Dalle carrée en Kg		
X / Y	40 mm	45 mm	50 mm
300 mm	8,6	9,6	10,7
350 mm	11,7	13,2	14,6
400 mm	15,3	17,2	19,1
450 mm	19,3	21,8	24,2



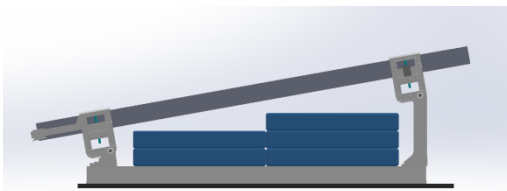
5.2)

Réglage et pose en toiture

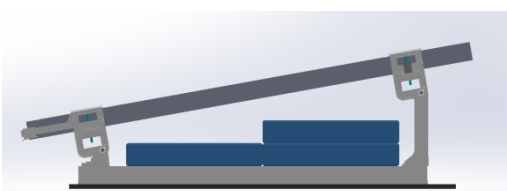
Lestage 300x300x40 (5max)



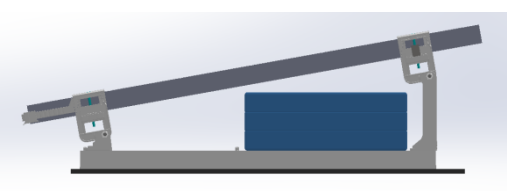
Lestage 300x300x45 (5max)



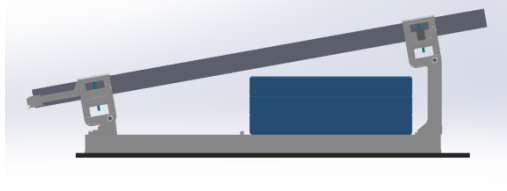
Lestage 300x300x50 (3max)



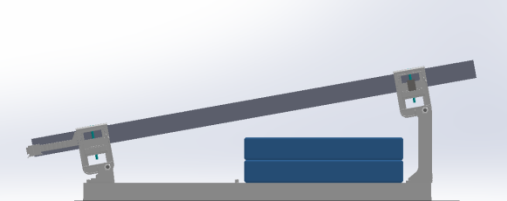
Lestage 350x350x40 (3max)



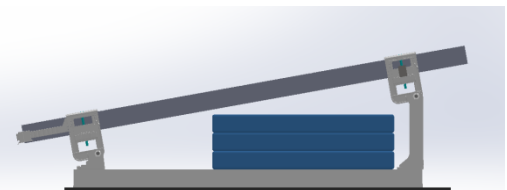
Lestage 350x350x45 (3max)



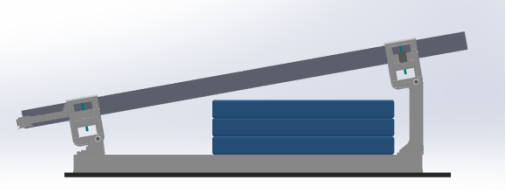
Lestage 350x350x50 (2max)



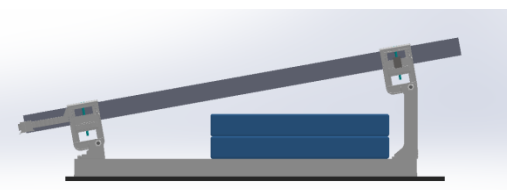
Lestage 400x400x40 (3max)



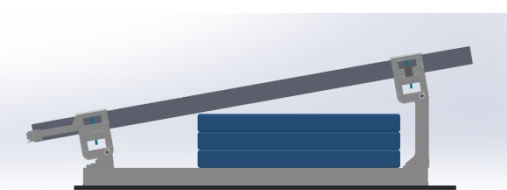
Lestage 400x400x45(3max)



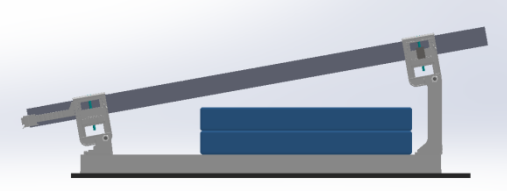
Lestage 400x400x50 (2max)



Lestage 450x450x40 (3max)



Lestage 450x450x45 (2max)

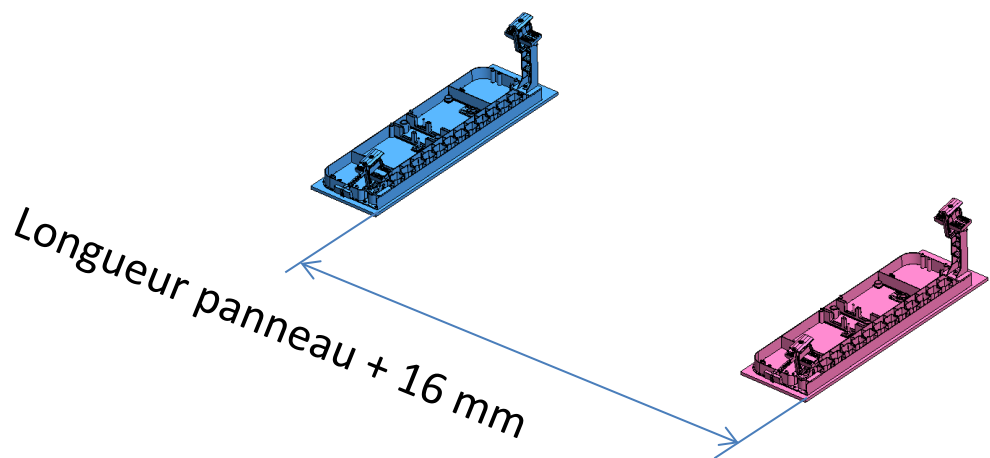


Lestage 450x450x50 (2max)

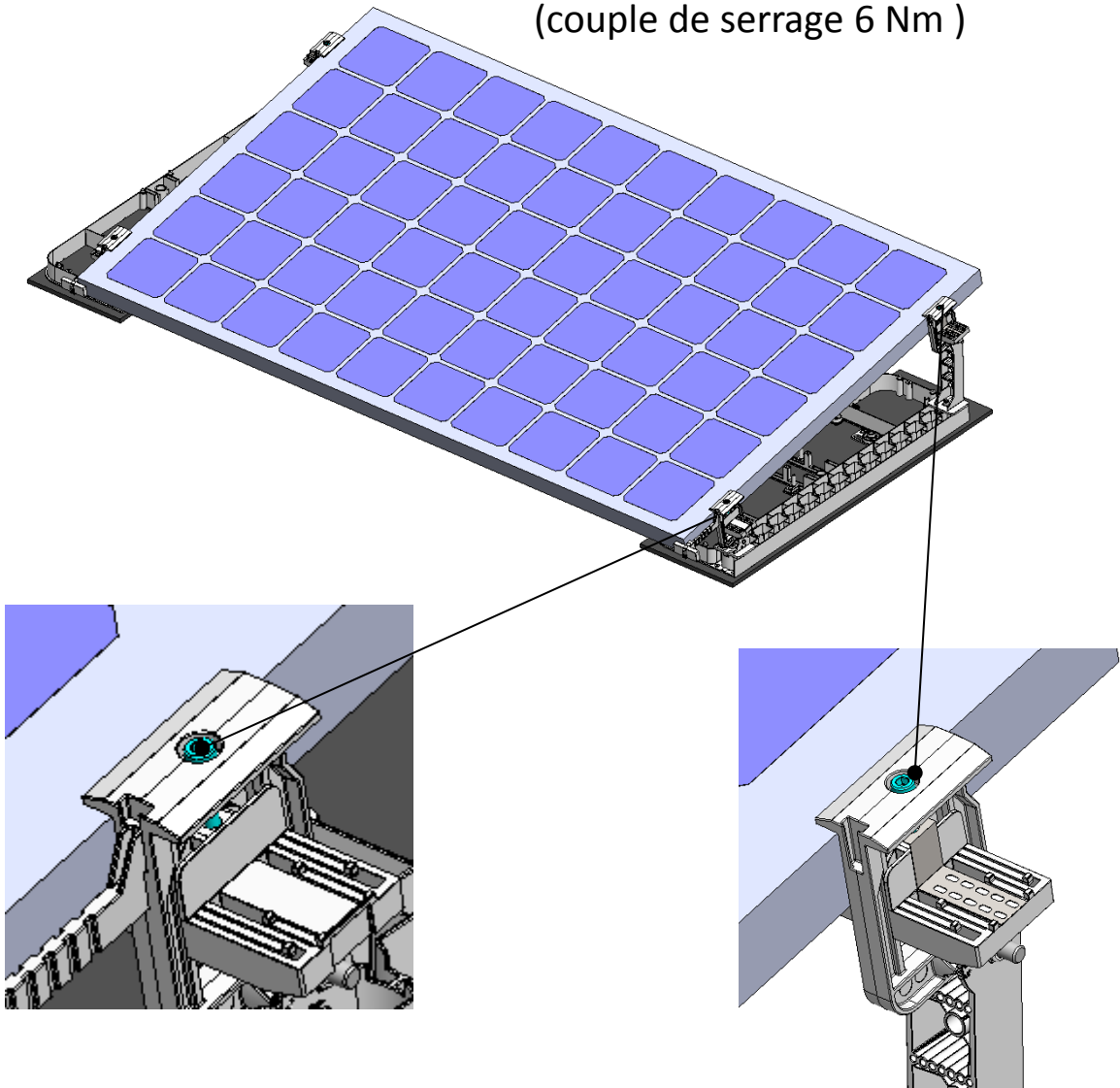


5.2)

Espacer les deux socles en fonction de la longueur du module PV

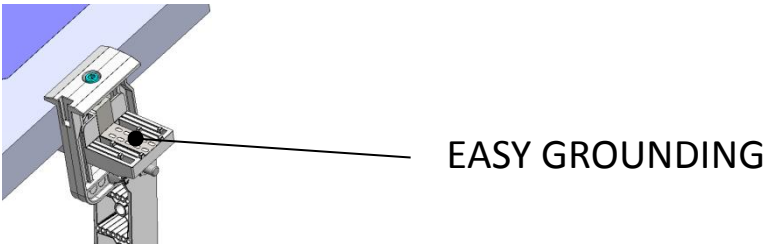


Brider le panneau à l'aide des vis sur chaque pieds
(couple de serrage 6 Nm)



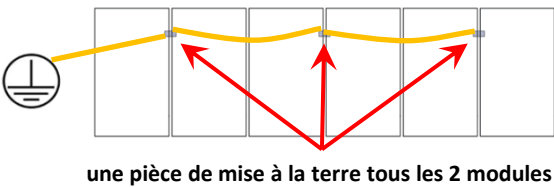
6.1) Instruction de la mise à la terre

Chaque pied arrière réalise la mise à la terre grâce à l' EASY GROUNDING

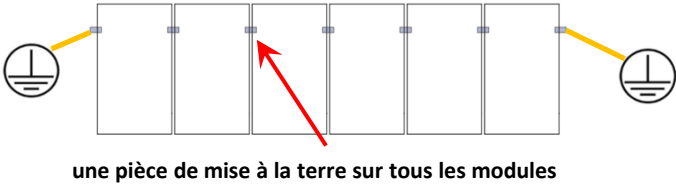


Pour réaliser le câblage de la terre du champ PV, 2 possibilités selon la réglementation en vigueur du pays.

Possibilité n°1 (France)

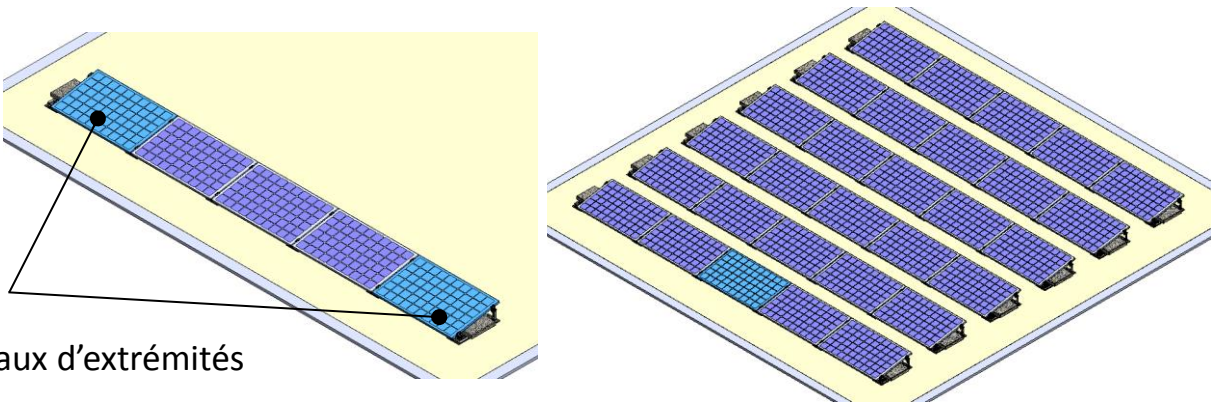


Possibilité n°2

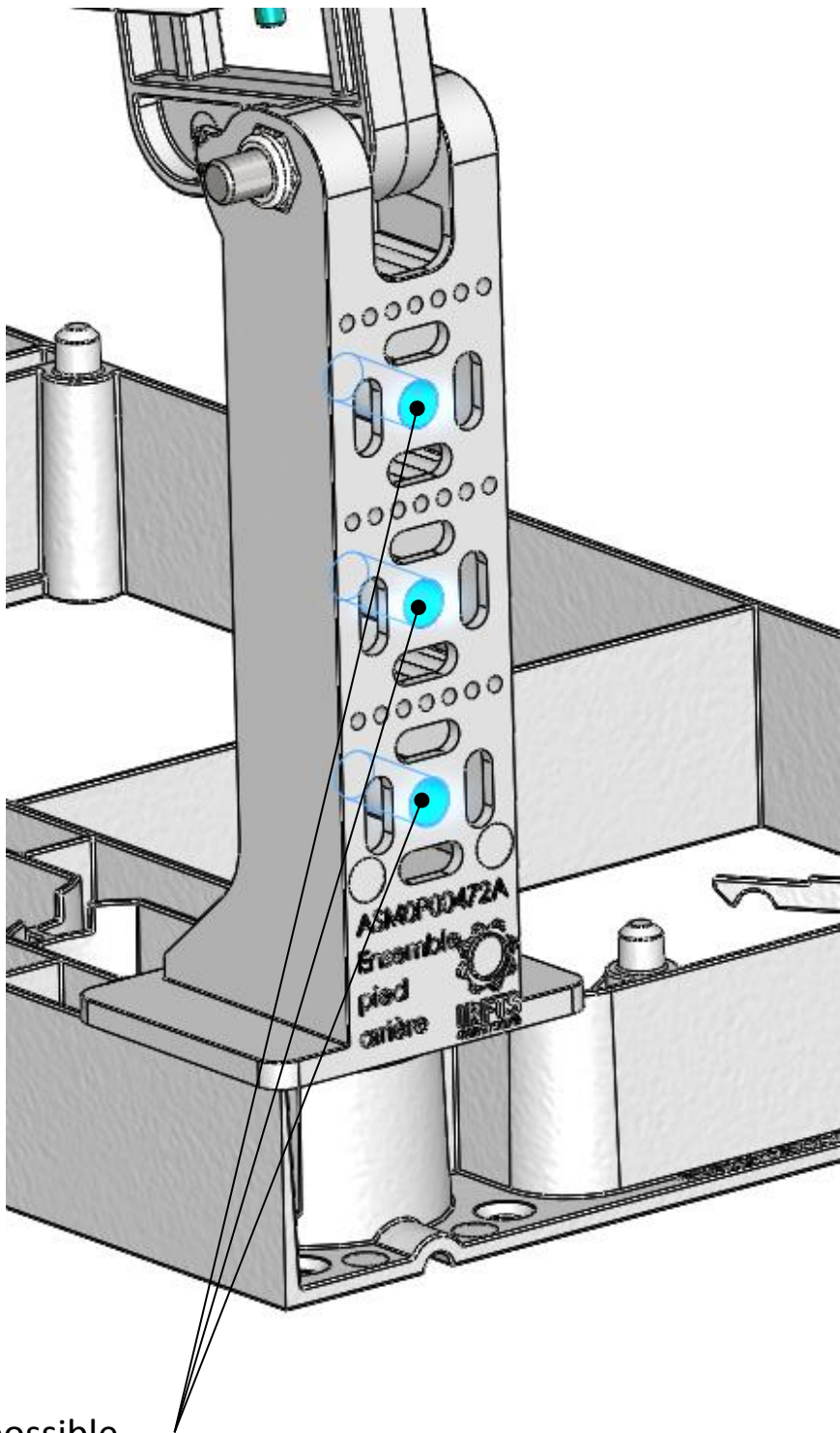


Relier les panneaux d'extrémités à la terre

Afin de ne pas couper la continuité de terre, IRFITS n'autorise le démontage que d'un seul panneau par ligne à la fois sauf si adjacents



Trois possibilités de fixer une goulotte de chemin de câble



Fixation possible