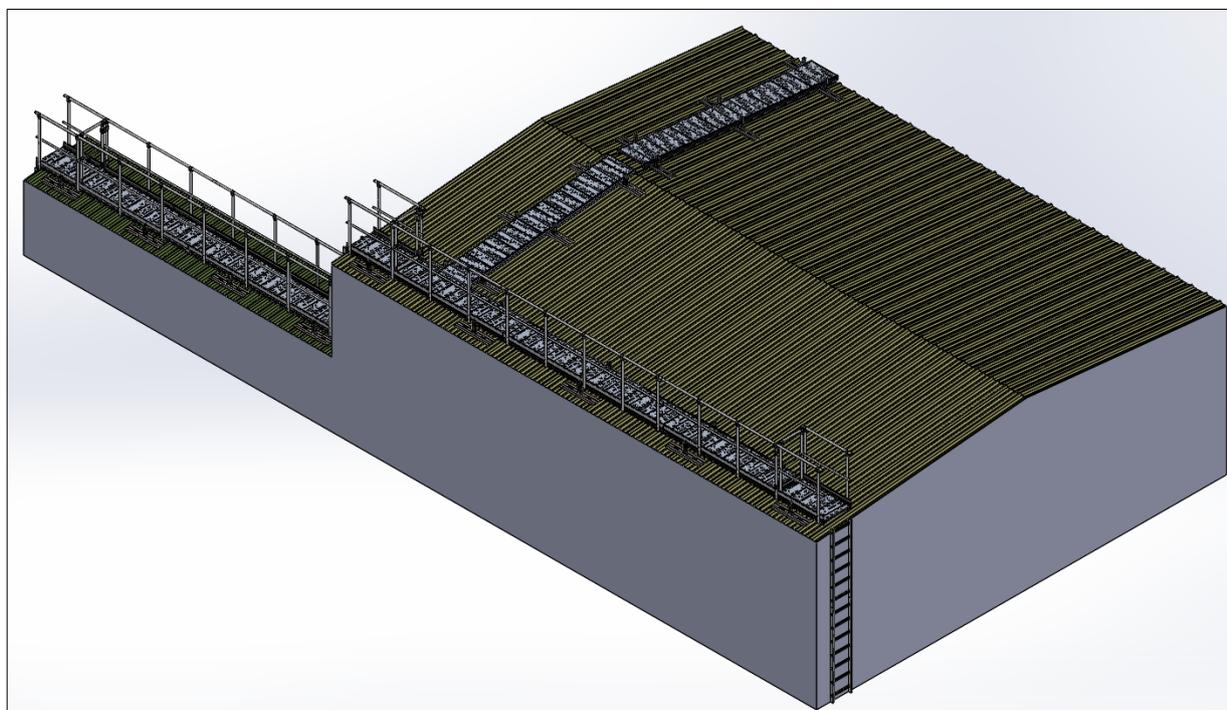


Notice de Montage

Passerelle de toiture

Fastwalk



Sommaire

I.	Assemblage des plateformes	3
1.	Références de passerelles disponibles.....	3
2.	Liaison des passerelles en longueur.....	3
3.	Liaison des passerelles avec changement de pente.....	4
4.	Assemblage de passerelles formant un angle droit sur toiture à faible pente.....	5
a.	Liaison en T.....	5
b.	Liaison en L.....	6
II.	Montage des Garde-Corps	7
1.	Le long de la passerelle.....	7
a.	Montage des poteaux verticaux, de la plinthe, de la sous lisse et de la lisse	8
b.	Liaison des Garde-Corps dans la longueur	9
2.	Fermeture frontale de passerelle.....	10
a.	Installation du kit de fermeture frontale.....	10
b.	Montage des poteaux verticaux et raccordement aux angles	11
3.	Pièces de finition pour Garde-Corps.....	13
I.	Pièces de finition des passerelles.....	14
II.	Montage des passerelles de toiture.....	14
1.	Montage sur plots lestés pour toitures étanchées et toitures béton	14
a.	Montage du kit	15
b.	Règles de montage des pieds sur une passerelle.....	16
c.	Disposition des pieds dans le cas d'une liaison en T et d'une liaison en L.....	16
2.	Montage sur toitures en bac acier trapézoïdal et sinusoïdal.....	17
a.	Montage du kit	19
b.	Règles de montage des pieds sur une passerelle.....	20
c.	Disposition des pieds dans le cas d'une liaison en T et d'une liaison en L.....	20
d.	Disposition des pieds dans le cas d'une passerelle orientée dans le sens de la pente.	21
3.	Montage sur toitures ondulées	22
a.	Montage du kit pieds sur tôle ondulée parallèle à la pente	22
b.	Montage du kit pieds sur tôle ondulée perpendiculaire à la pente	26
c.	Règles de montage des pieds sur une passerelle.....	29
d.	Disposition des pieds dans le cas d'une liaison en T et d'une liaison en L.....	30
III.	Ajout d'accessoires.....	31
IV.	Nomenclature des références	32
V.	Certificats de conformité.....	33

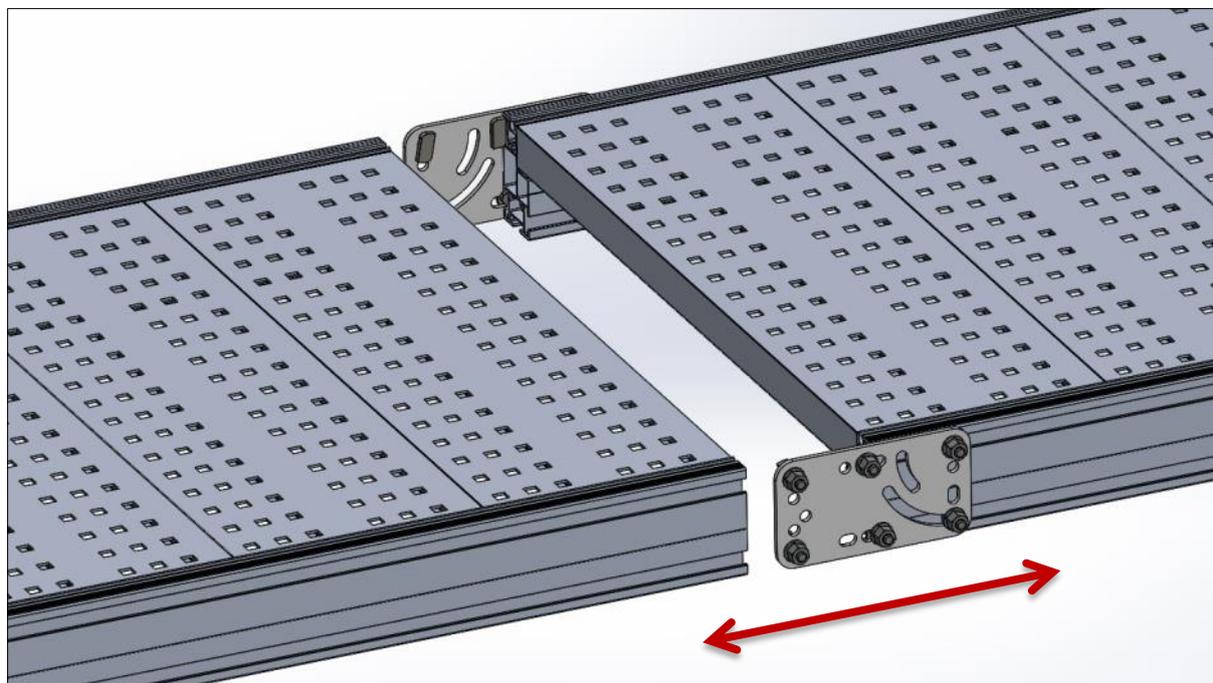
I. Assemblage des plateformes

1. Références de passerelles disponibles

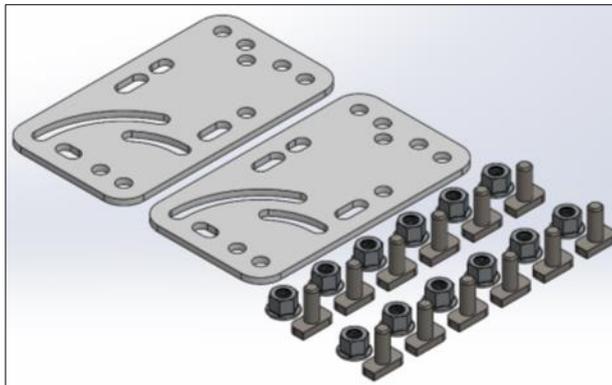
Passerelle LEEVEL Striée par longueur de 6m maxi		Passerelle LEEVEL Grip par longueur de 6m maxi	
Largeur 600	A0010824	Largeur 600	A0010824
Largeur 800	A0010824	Largeur 800	A0010824

Préciser à la commande : Revêtement – Largeur – Longueur des passerelles
Passerelle LEEVEL Striée ou LEEVEL Grip découpée sur mesure - Nous contacter

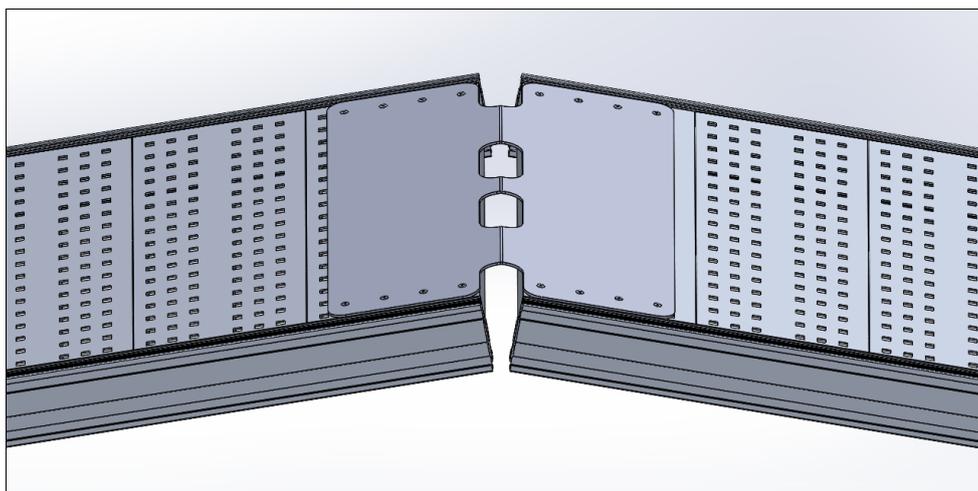
2. Liaison des passerelles en longueur



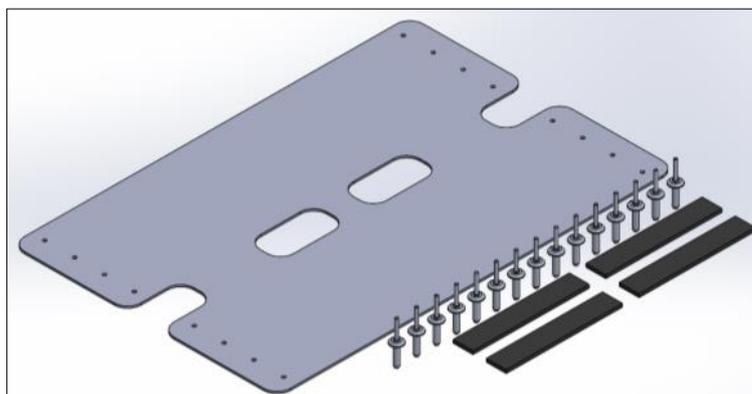
Pour lier deux passerelles en longueur, utiliser le kit liaison passerelles droite **A0011690**.



3. Liaison des passerelles avec changement de pente.

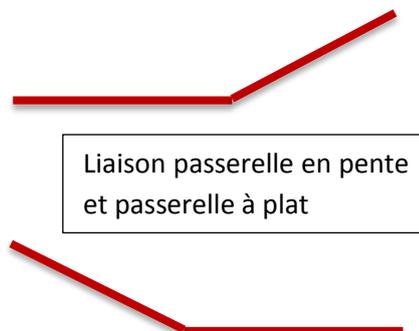
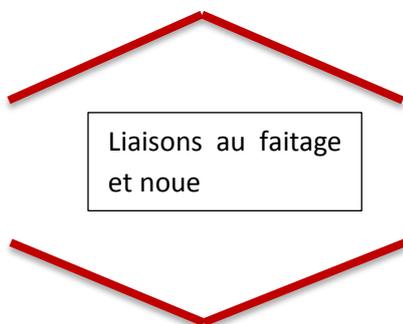


Pour lier deux passerelles avec changement de pente, utiliser un des kits de liaison passerelles pentes **A0011691** (Largeur 600), **A0011692** (Largeur 800) ou **A0011693** (Largeur 1000).



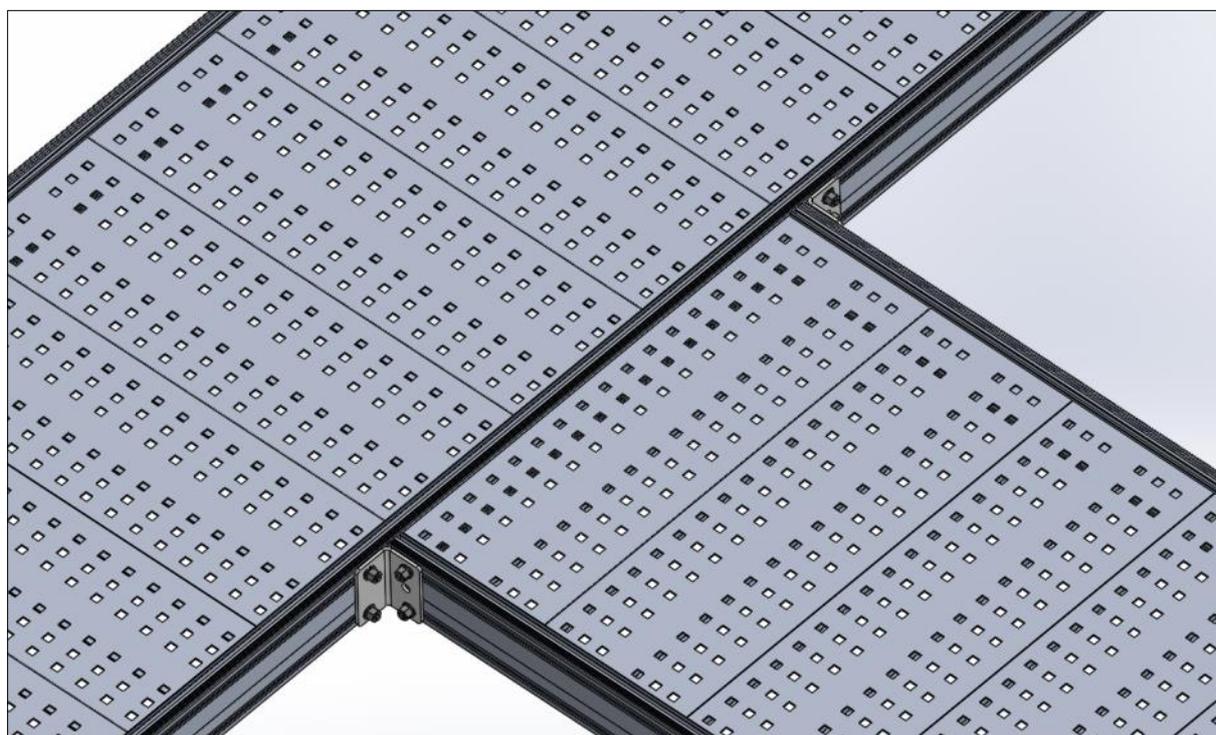
Tôle à plier sur chantier

Possibilités de liaison :

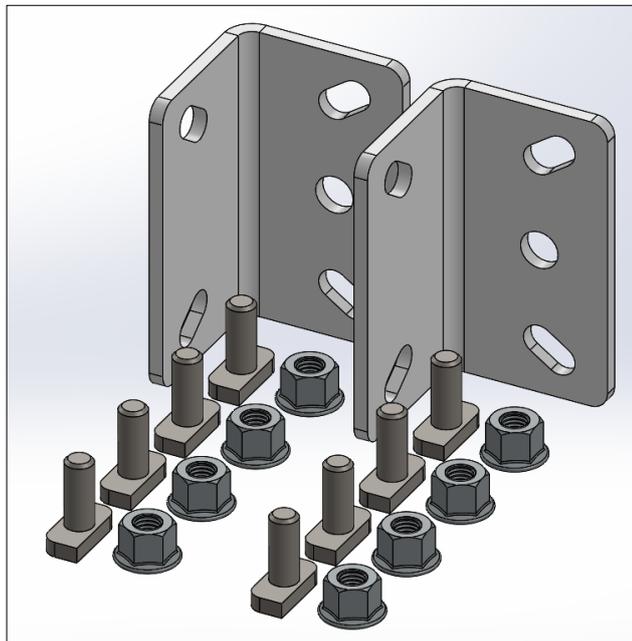


4. Assemblage de passerelles formant un angle droit sur toiture à faible pente

a. Liaison en T



Pour lier deux passerelles formant un angle droit en T sur toiture à faible pente, utiliser le kit de liaison passerelles angle T **A0011694**.

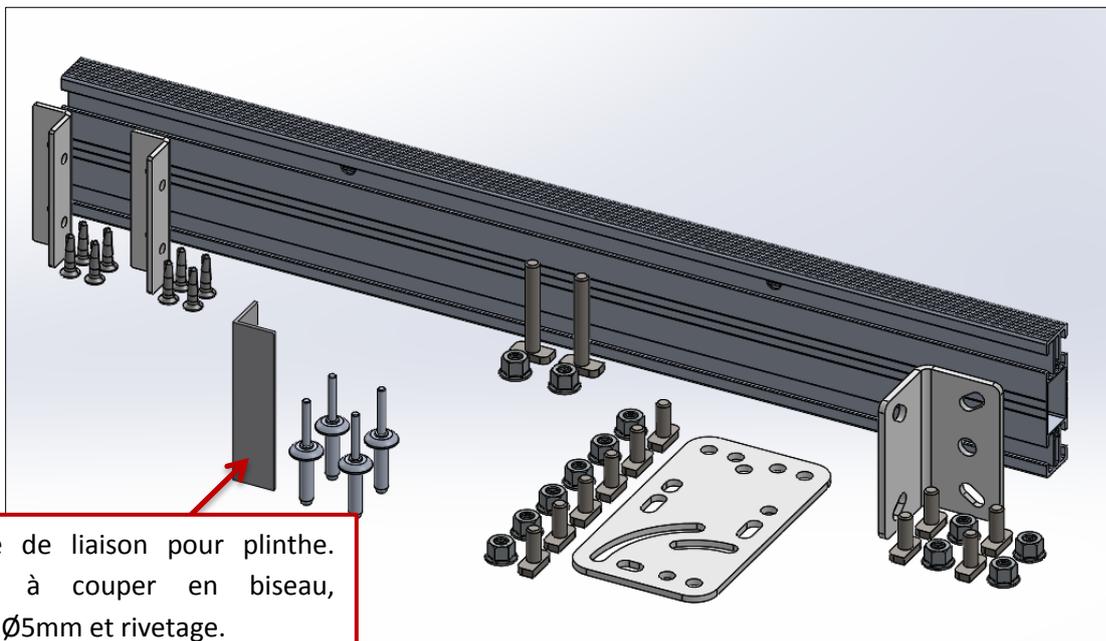


b. Liaison en L.



2 vis Halfen M8x55 reprises dans la marche d'extrémité et boulonnées à l'aide d'un écrou M8. Perçage de la marche à effectuer.

Pour lier deux passerelles formant un angle droit en L sur toiture à faible pente, utiliser l'un des kits liaison de passerelles angle L **A0011695** (Largeur 600), **A0011696** (Largeur 800) ou **A0011697** (Largeur 1000).



II. Montage des Garde-Corps

1. Le long de la passerelle



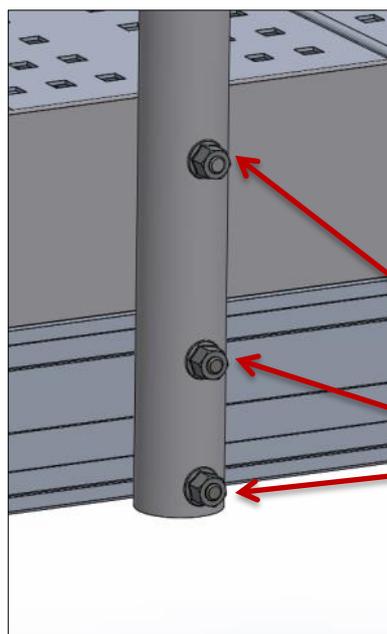
Les Garde-Corps de passerelle sont constitués des éléments suivants :

1. Lisse supérieure (Tube Ø40, par barre de 6m avec tube de liaison Ø35 et rivets)
2. Sous lisse (Tube Ø30, par barre de 6m avec tube de liaison Ø25 et rivets)
3. Plinthe en L nervurée (Par barre de 6m)
4. Poteau vertical (Tube Ø40, pré-percé avec visserie)
5. Raccord de main courante en T (Avec visserie)

Ces éléments sont décomposés en deux kits : **A0011698** (kit garde-corps avec lisse, sous lisse, plinthe, tubes de liaison des lisses et sous lisses et rivets) et **A0011699** (Kit poteau vertical de garde-corps avec poteau vertical, raccord de main courante et visserie).

Attention, règle de montage :

- Le premier poteau doit être placé à 100mm de l'extrémité de la plateforme.
- L'entraxe entre poteaux ne doit pas dépasser 1 mètre.



a. Montage des poteaux verticaux, de la plinthe, de la sous lisse et de la lisse

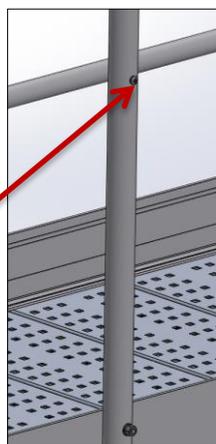
Le bas du poteau vertical est fixé à la plateforme à l'aide de deux vis Halfen M8x55 et de deux écrous M8.

La plinthe est maintenue au poteau à l'aide d'une vis M8x55 et d'un écrou M8.

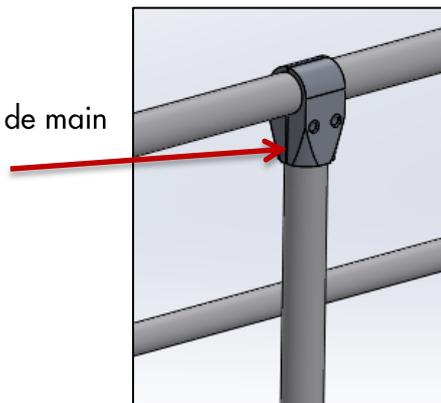
Vis M8x55 et écrou M8 (X1)

Vis Halfen M8x55 et écrou M8 (X2)

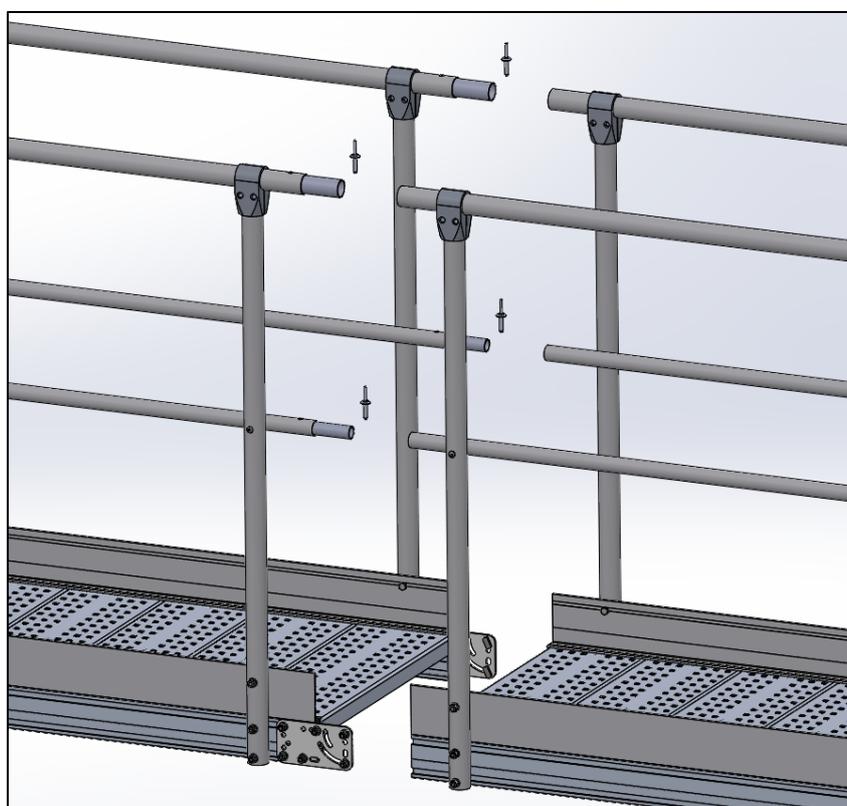
La sous lisse est maintenue au poteau à l'aide d'une vis autoforeuse Ø6.3x60.



La lisse est maintenue au poteau à l'aide d'un raccord de main courante en T.



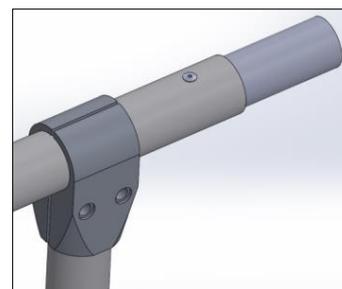
b. Liaison des Garde-Corps dans la longueur



Les lisses et sous lisses de garde-corps peuvent être prolongées à l'aide des tubes de liaison Ø35mm (pour les lisses) et Ø25mm (pour les sous lisses). Ils sont maintenus ensemble à l'aide de rivets.

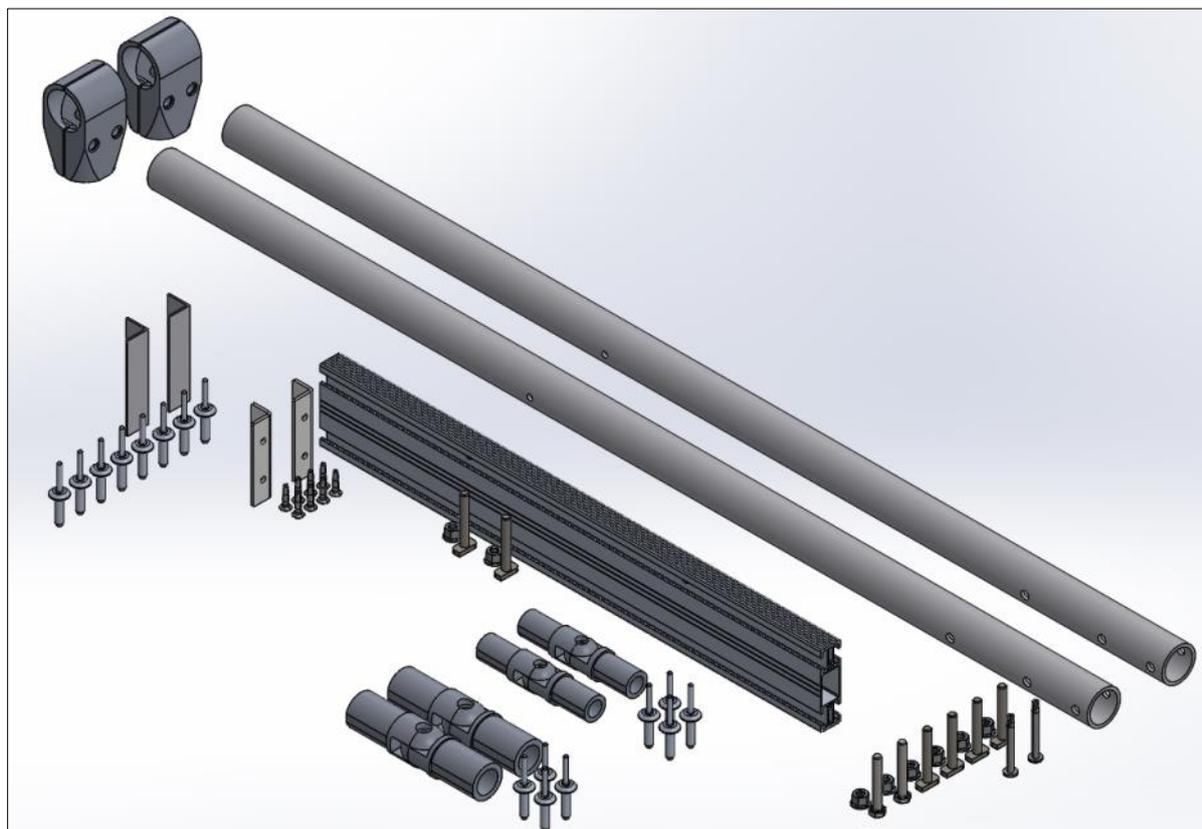
Méthodologie de pose pour une liaison :

- Insérer le tube de liaison dans la lisse ou la sous lisse.
- Percer les deux tubes à l'aide d'un foret Ø5mm.
- Riveter.
- Rapprocher la seconde plateforme et mettre en position.
- Percer les deux tubes et riveter.



2. Fermeture frontale de passerelle

a. Installation du kit de fermeture frontale



Les 3 kits **A0011701** (Largeur 600), **A0011702** (Largeur 800) et **A0011703** (Largeur 1000) comprennent tous les éléments nécessaires pour réaliser une fermeture frontale de passerelle avec Garde-Corps excepté :

- La main courante Ø40mm à recouper dans la bonne longueur.
- La sous lisse Ø30mm à recouper dans la bonne longueur.
- La plinthe en L à recouper dans la bonne longueur et en biseau aux extrémités.

Les poteaux verticaux se montent de la même façon que le long de la passerelle. **Attention à la règle de montage visible sur la page suivante.**

Les pièces de raccord d'angle pour main courante et sous lisse sont à percer (Ø5mm) et à riveter aux tubes Ø40mm et Ø30mm.

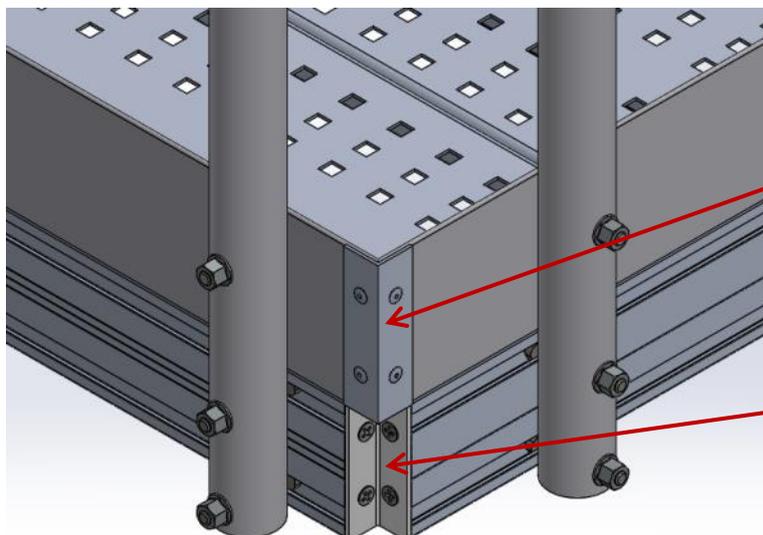
Les cornières de liaison pour plinthe sont à percer (Ø5mm) et à riveter. **Attention, plinthe en L à couper en biseau de chaque côté.**

b. Montage des poteaux verticaux et raccordement aux angles



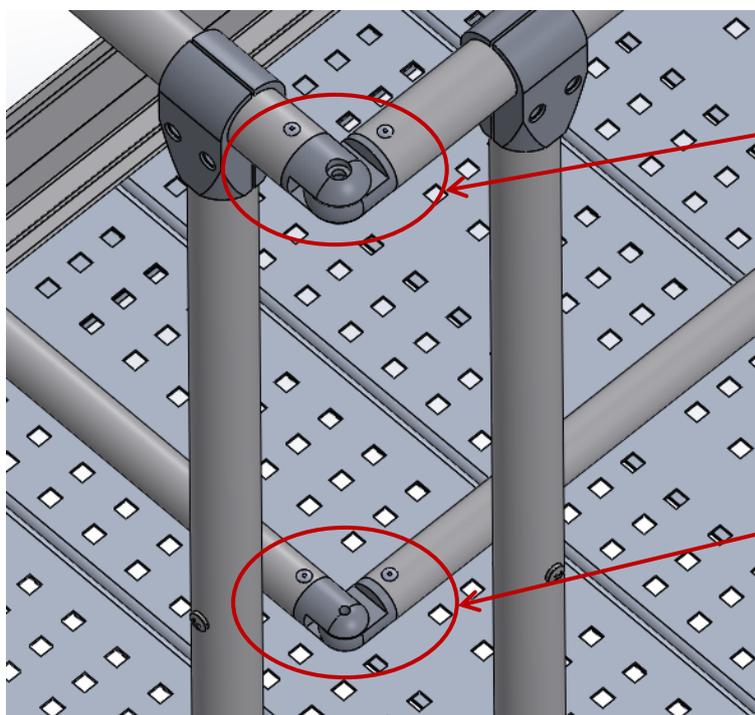
Règle de montage pour les poteaux verticaux :

- La cote entre l'axe du poteau et la cornière de fermeture passerelle ne doit pas dépasser les 50mm.



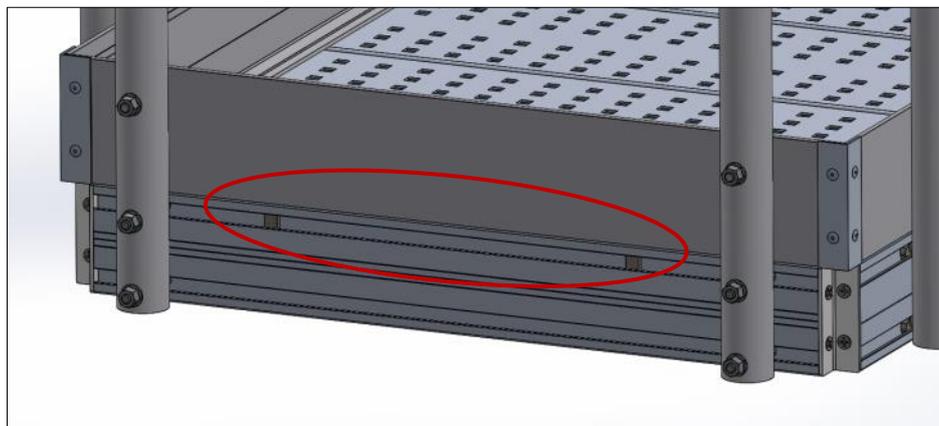
Cornière de liaison pour plinthe rivetée.

Cornière de fermeture passerelle vissée.



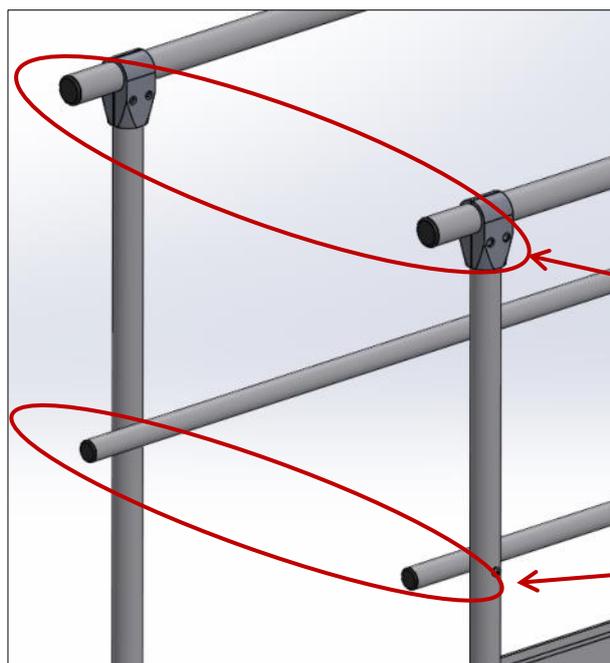
Pièces de raccord d'angle pour main courante rivetées.

Pièces de raccord d'angle pour sous lisses rivetées.



2 vis Halfen M8x55 reprises dans la marche d'extrémité et boulonnées à l'aide d'un écrou M8. Perçage de la marche à effectuer.

3. Pièces de finition pour Garde-Corps

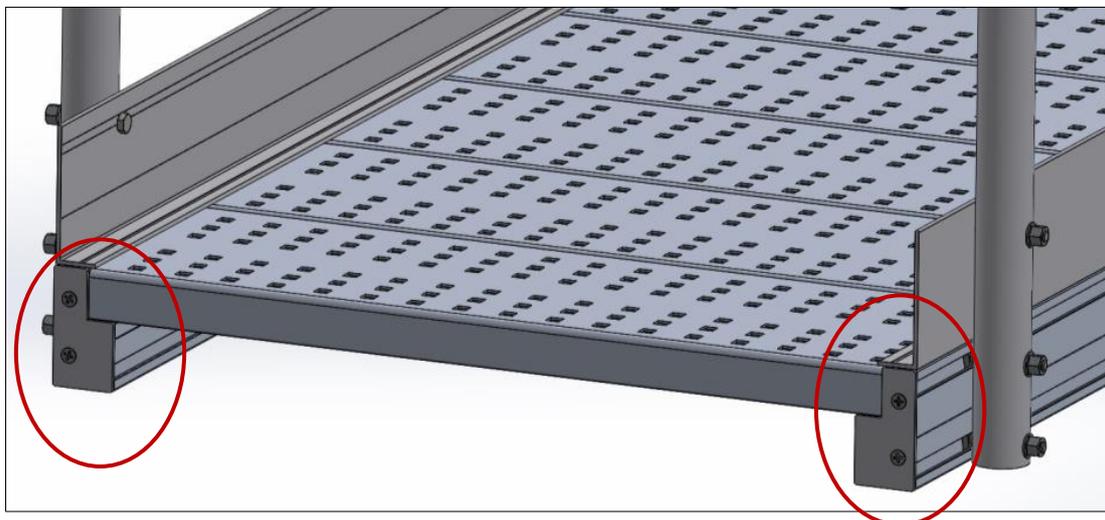


Les bouchons plastiques pour lisse et sous lisse (kit **A0011704**) sont à emboîter dans les extrémités de tubes afin d'éviter tout risque lors de la circulation une fois l'ensemble monté.

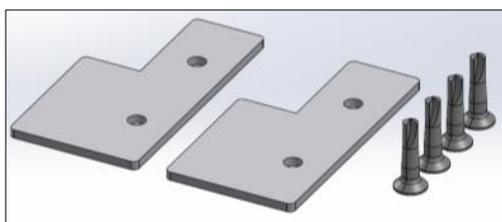
Bouchons pour tube Ø40mm.

Bouchons pour tube Ø30mm.

I. Pièces de finition des passerelles

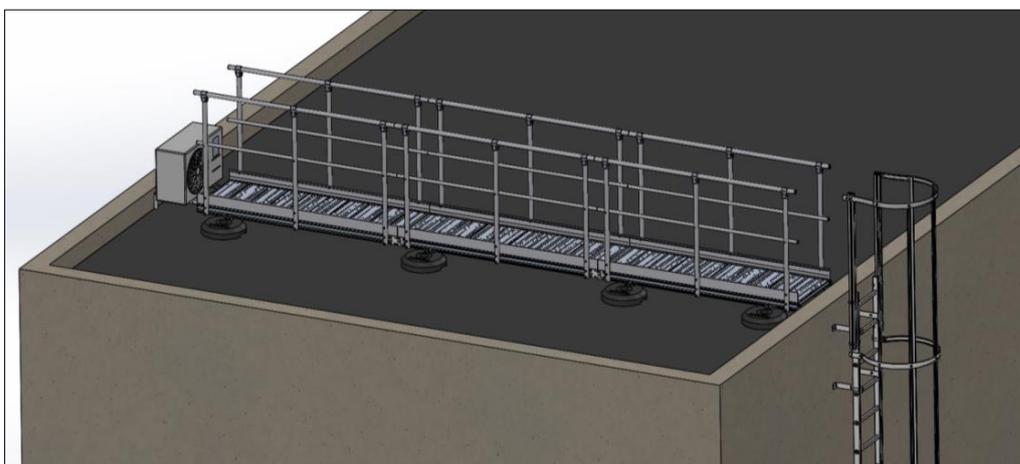


Lorsqu'une passerelle ne possède pas de Garde-Corps en extrémité et n'est pas prolongée, le kit finition des passerelles est à installer (**A0011705**).

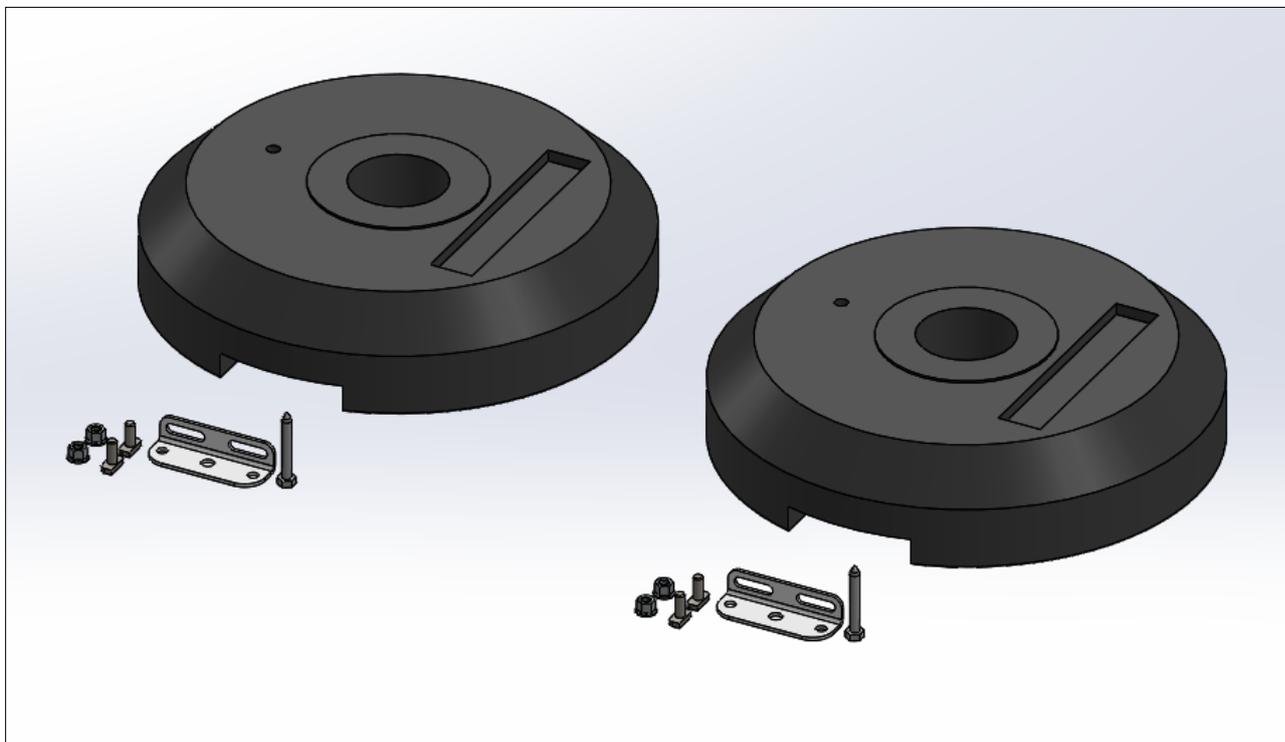


II. Montage des passerelles de toiture

1. Montage sur plots lestés pour toitures étanchées et toitures béton



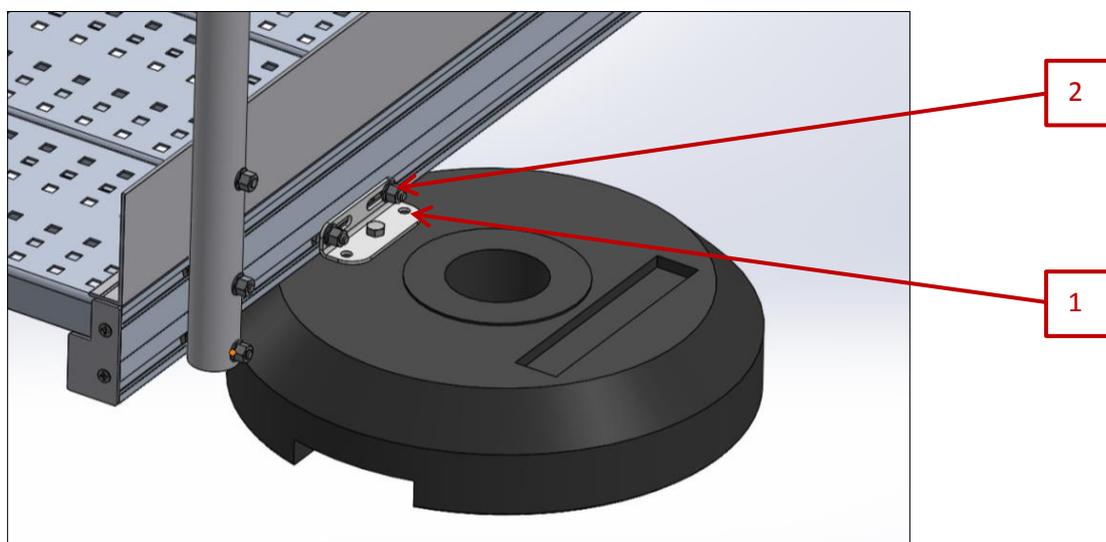
Le kit pieds sur plots lestés (A0011706) permet d'installer les passerelles sur les toitures bétons et les toitures étanchées à faible pente.



a. Montage du kit

Deux étapes sont nécessaires pour assembler et monter le kit sur les passerelles :

1. Fixer les équerres sur les plots à l'aide des vis tirefond.
2. Insérer les 2 vis Halfen dans les rainures des passerelles et les trous oblongs de l'équerre puis serrer les écrous.

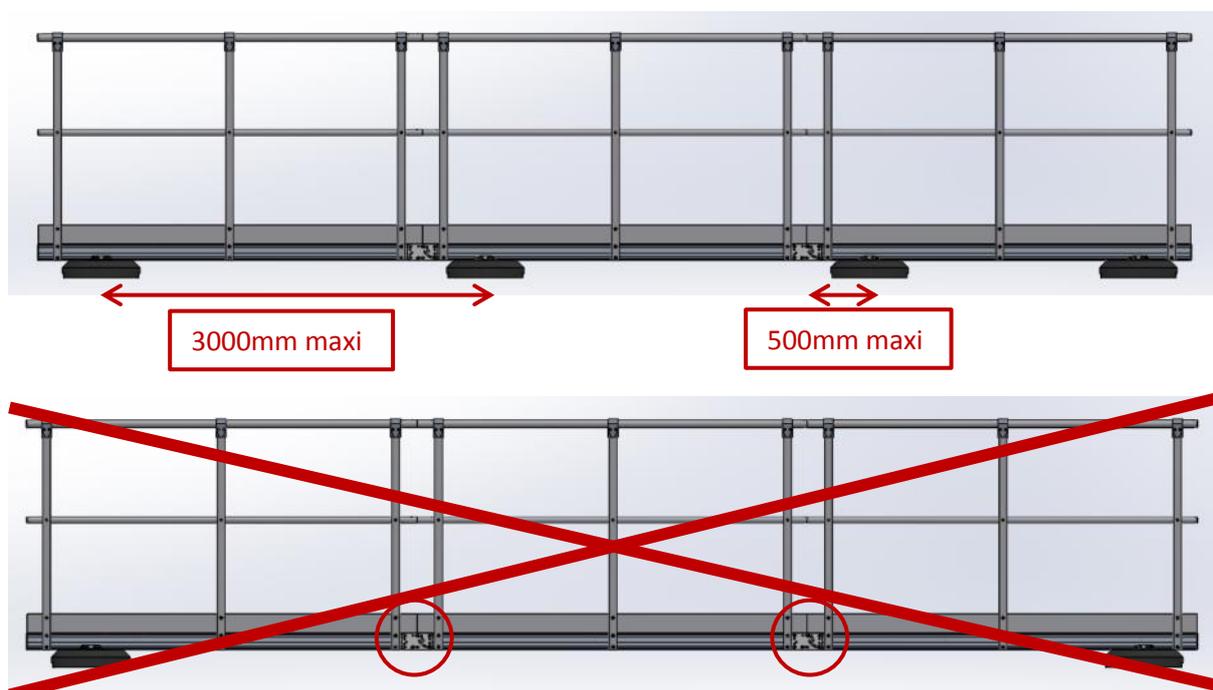


b. Règles de montage des pieds sur une passerelle

Trois règles de montage doivent être respectées pour assurer une bonne tenue et une bonne durabilité de l'ensemble :

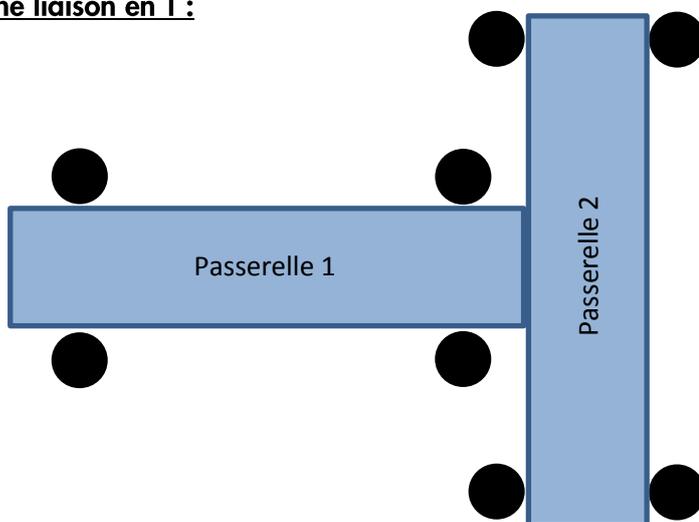
- L'entraxe entre chaque pied ne doit pas dépasser 3000mm.
- L'entraxe entre une liaison droite de passerelle et un pied ne doit pas dépasser 500mm.
- Il ne peut pas y avoir deux liaisons droites de passerelles localisées entre deux pieds.

Voir schémas à la page suivante.

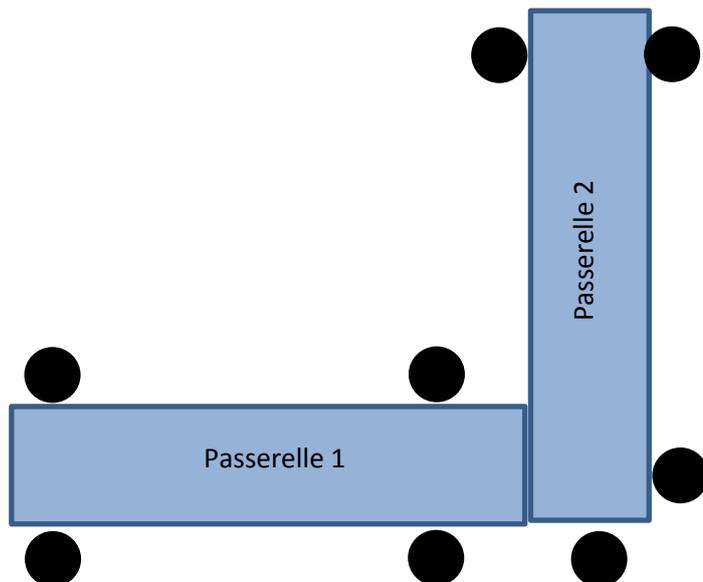


c. Disposition des pieds dans le cas d'une liaison en T et d'une liaison en L

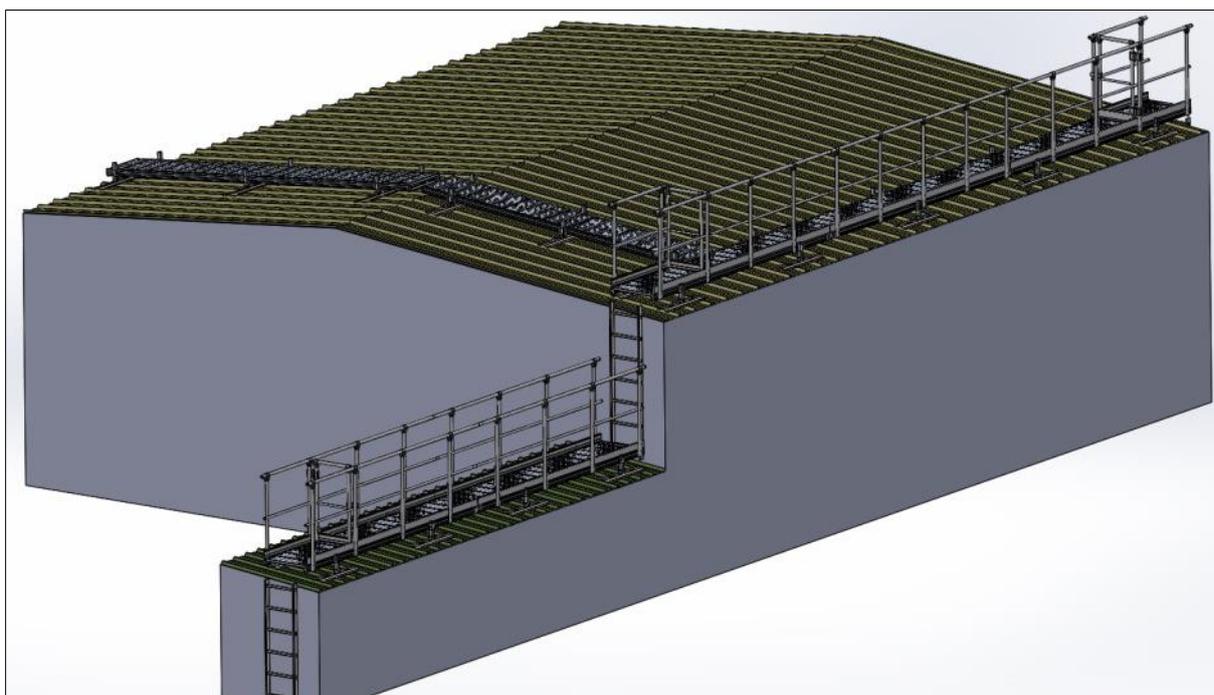
Cas d'une liaison en T :



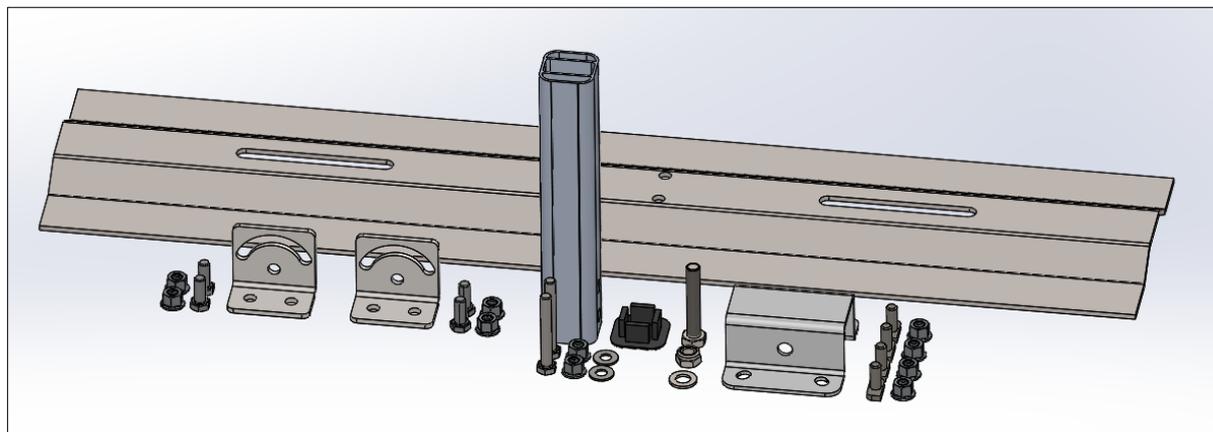
Cas d'une liaison en L :



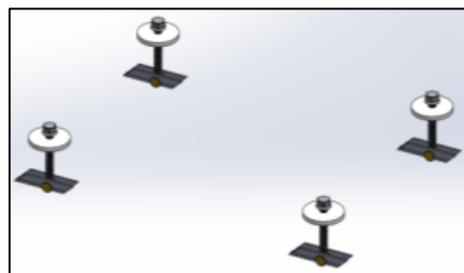
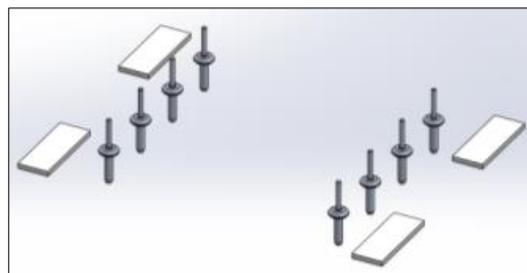
2. Montage sur toitures en bac acier trapézoïdal et sinusoïdal



Les trois kits pieds sur bac acier **A0011707**, **A0011708** et **A0011709**, respectivement pour des pentes allant de 1 à 15°, de 16 à 30° et de 31 à 45°, permettent d'installer les passerelles sur les toitures en bac acier aussi bien dans le sens de la pente qu'à la perpendiculaire de la pente.



Chacun de ces kits peut être fixé à la toiture soit à l'aide du kit fixation rivets (**A0010377**) soit à l'aide du kit fixation par chevilles à bascule (**A0010378**).

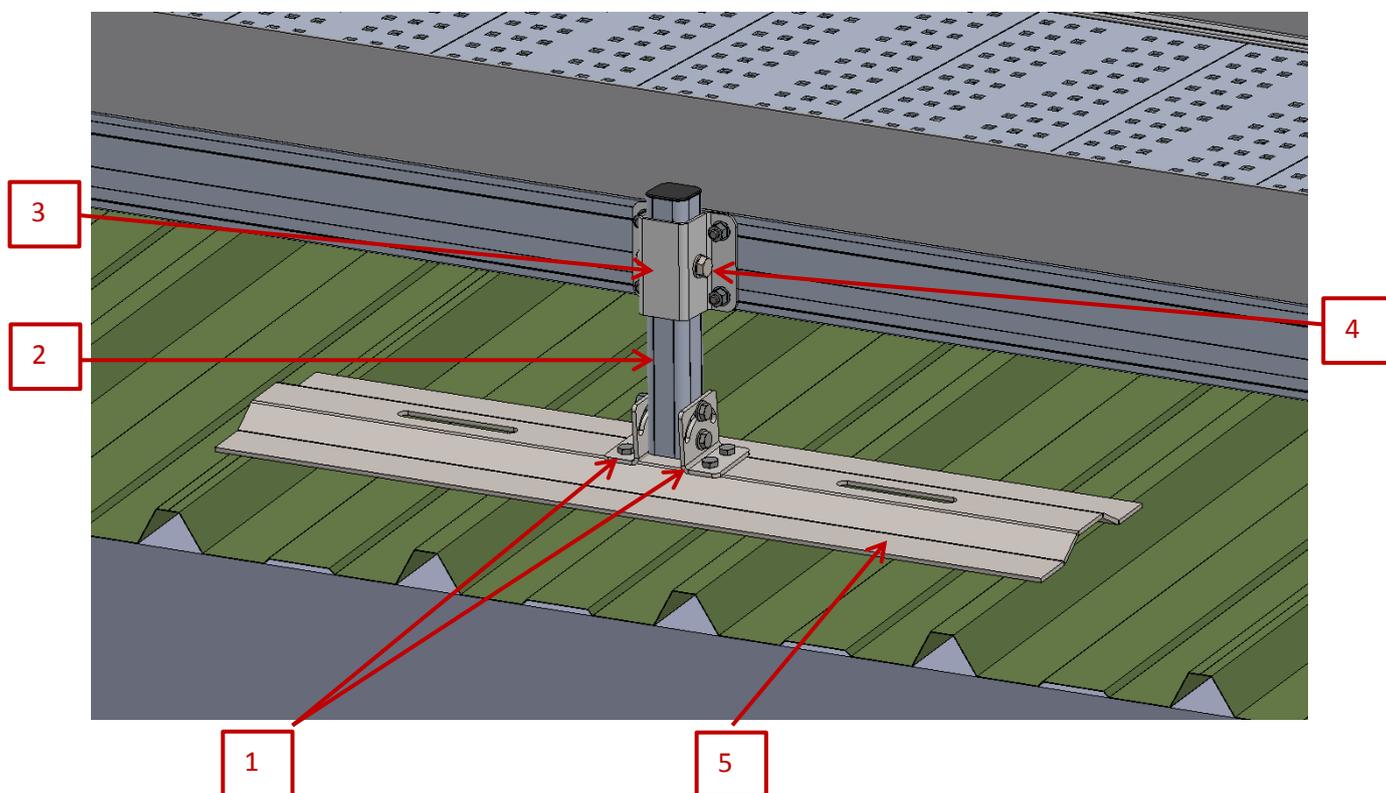


a. Montage du kit

Cinq étapes sont nécessaires pour assembler et monter le kit sur les passerelles :

1. Monter les deux équerres de réglage d'angle sur la plaque de bardage à l'aide des 4 vis M8x20 et de 4 écrous M8.
2. Monter le tube carré sur les deux équerres à l'aide des deux vis M8x60, des deux rondelles M8 et de deux écrous M8.
3. Monter le guide sur la passerelle à l'aide des 4 vis Halfen M8x20 et de 4 écrous M8.
4. Insérer le tube carré dans le guide. Repérer le niveau et percer le tube carré à l'aide d'un foret Ø11mm. Monter l'ensemble à l'aide de la vis M10x60, de la rondelle M10 et de l'écrou M10.
5. Positionner les pieds le long de la passerelle puis les fixer à l'aide du kit de fixation sélectionné. (**Kit rivet** : perçage platine et bac Ø8.2mm, collage des mousses d'étanchéité et rivetage.) (**Kit chevilles à bascule** : perçage platine Ø9mm, perçage bac Ø20mm, passage des chevilles dans le bac et platine puis serrage.)

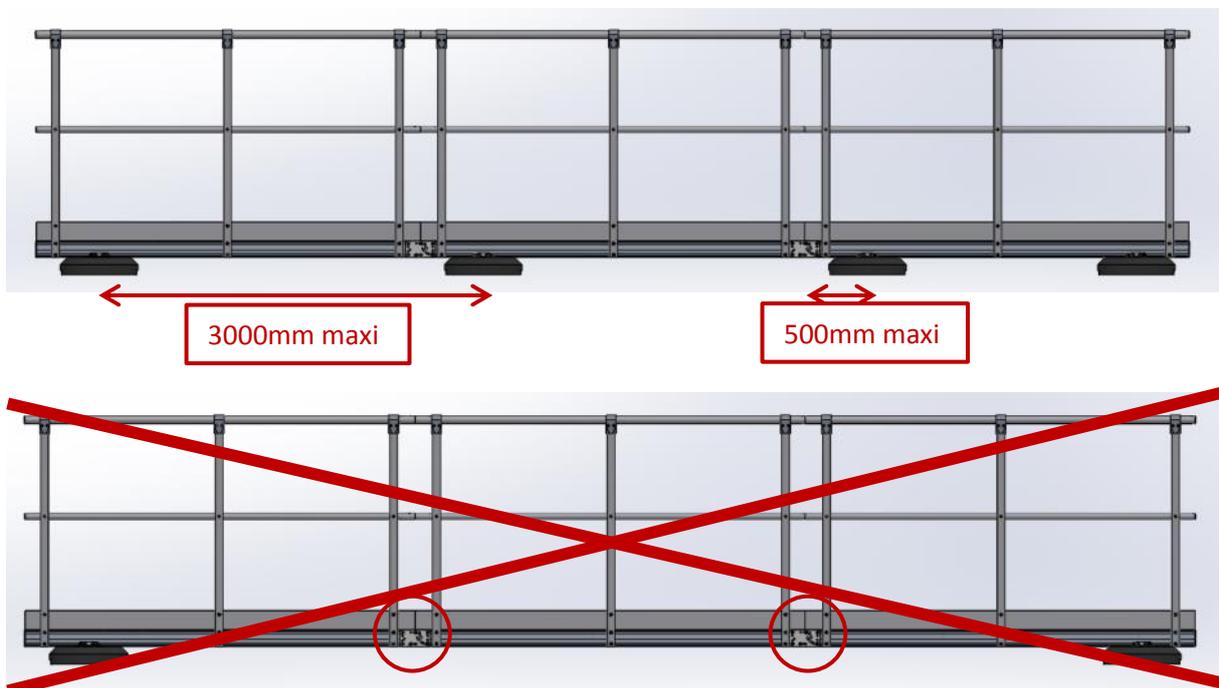
La plaque de bardage doit au moins reposer sur 2 hauts d'onde. Le montage est optimal lorsque la plaque repose sur 3 hauts d'onde.



b. Règles de montage des pieds sur une passerelle

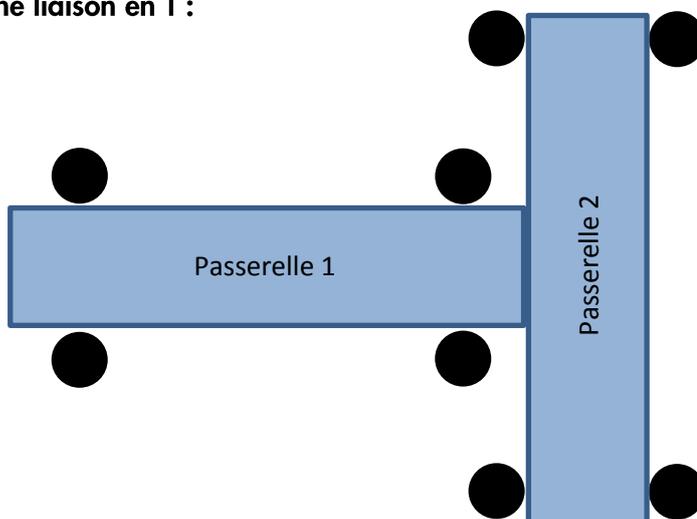
Trois règles de montage doivent être respectées pour assurer une bonne tenue et une bonne durabilité de l'ensemble :

- L'entraxe entre chaque pied ne doit pas dépasser 3000mm.
- L'entraxe entre une liaison droite de passerelle et un pied ne doit pas dépasser 500mm.
- Il ne peut pas y avoir deux liaisons droites de passerelles localisées entre deux pieds.

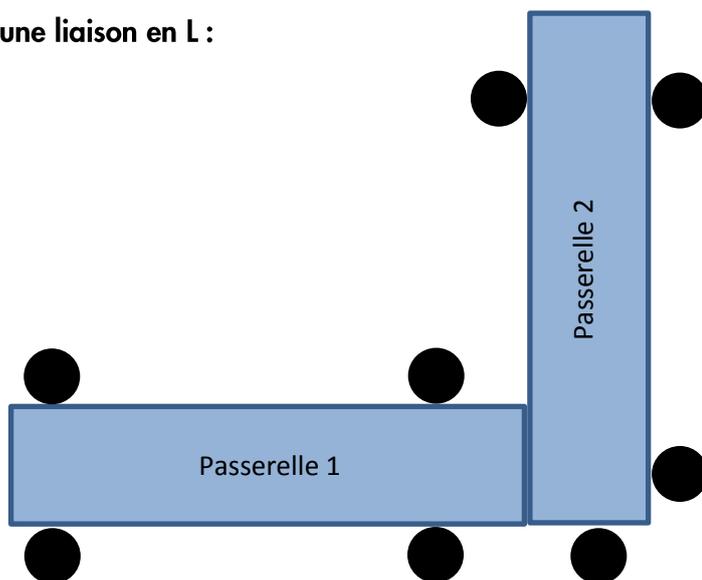


c. Disposition des pieds dans le cas d'une liaison en T et d'une liaison en L.

Cas d'une liaison en T :



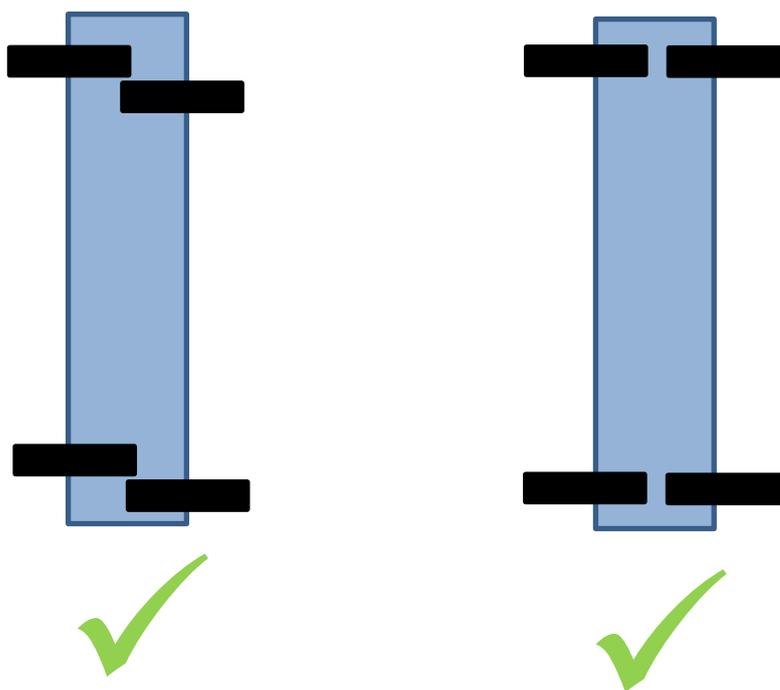
Cas d'une liaison en L :



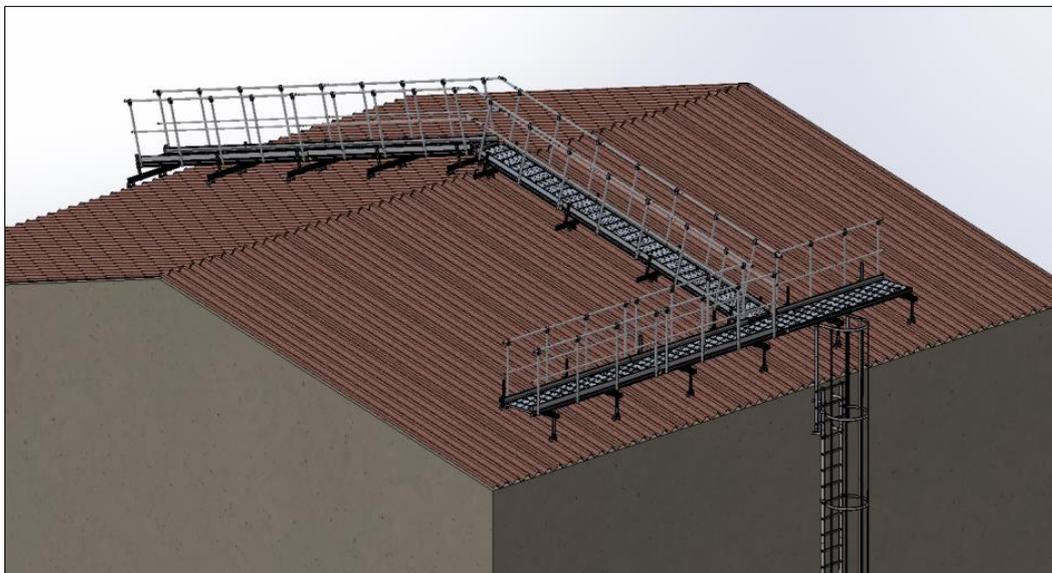
d. Disposition des pieds dans le cas d'une passerelle orientée dans le sens de la pente.

Lorsqu'une passerelle est installée dans le sens de la pente, les pieds peuvent être disposés en décalage l'un par rapport à l'autre ou alignés dans le sens de la pente.

Attention, la plaque de bardage doit au moins reposer sur 2 hauts d'onde. Le montage est optimal lorsque la plaque repose sur 3 hauts d'onde.

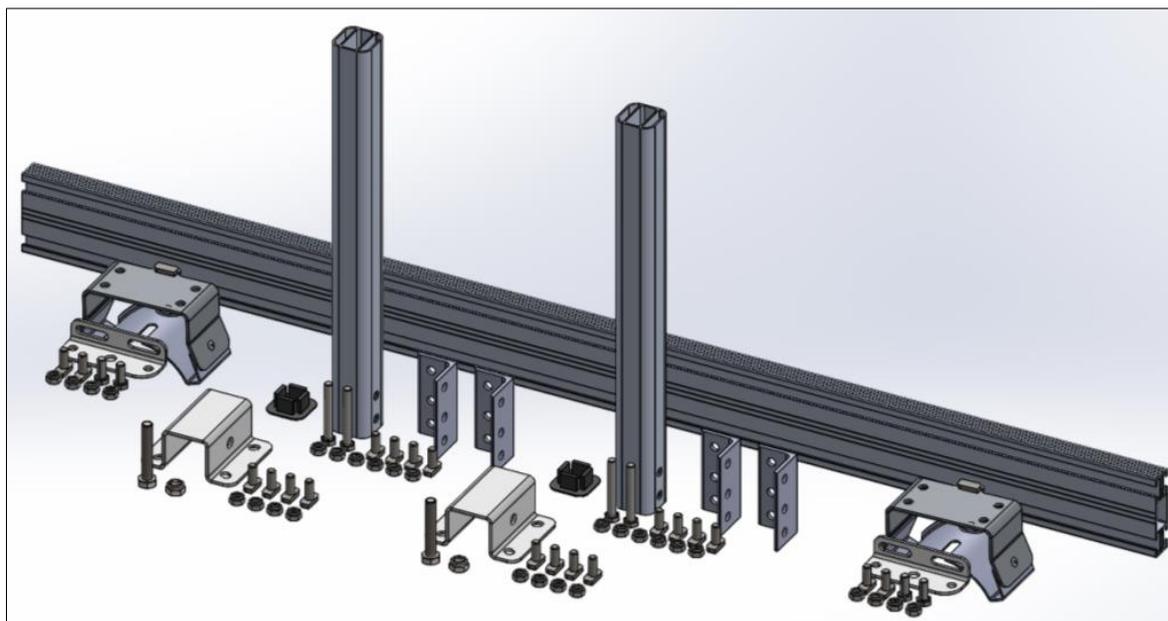


3. Montage sur toitures ondulées



Les quatre kits pieds sur tôle ondulée **A0011711**, **A0011712**, **A0011713** et **A0011710**, respectivement pour des pentes allant de 1 à 15°, de 16 à 30°, de 31 à 45° et pour l'installation dans le sens de la pente, permettent d'installer les passerelles sur les toitures en tôle ondulée dans le sens parallèle et perpendiculaire à la pente.

a. Montage du kit pieds sur tôle ondulée parallèle à la pente

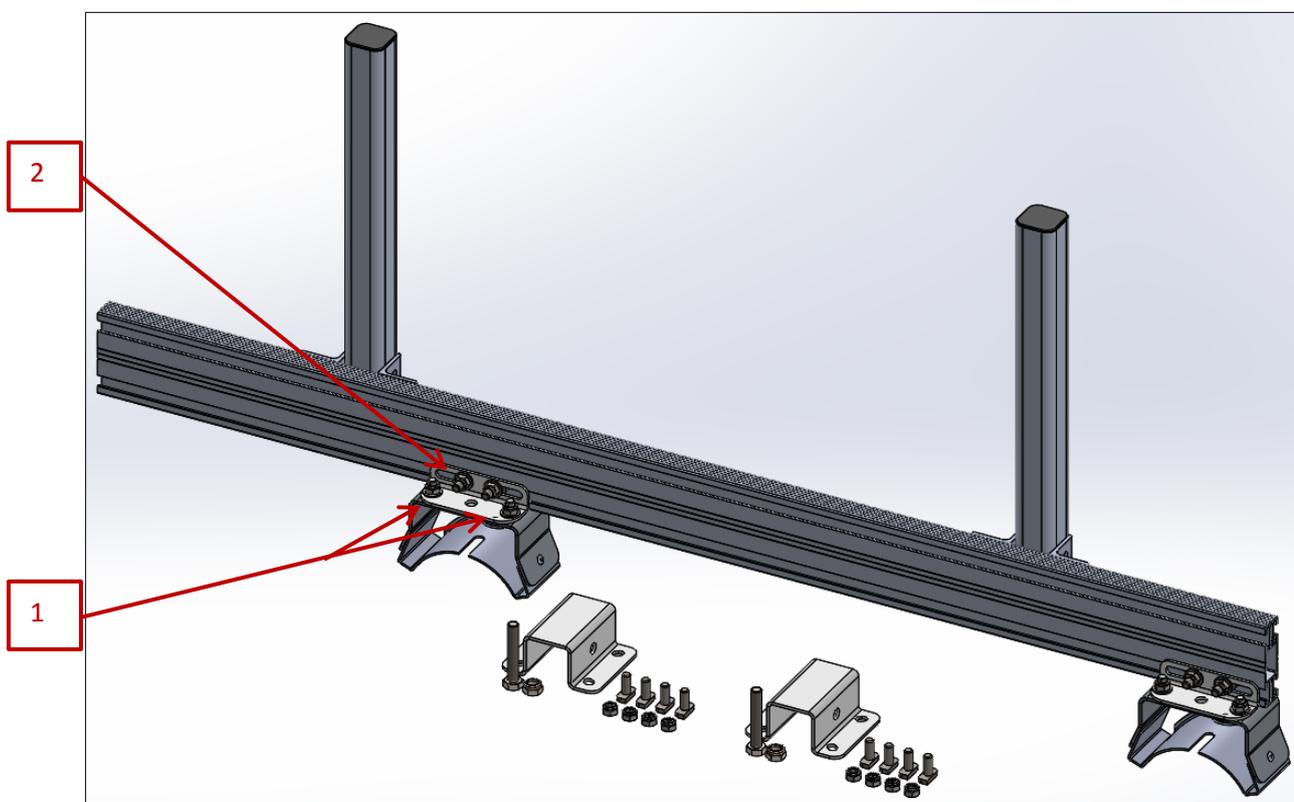


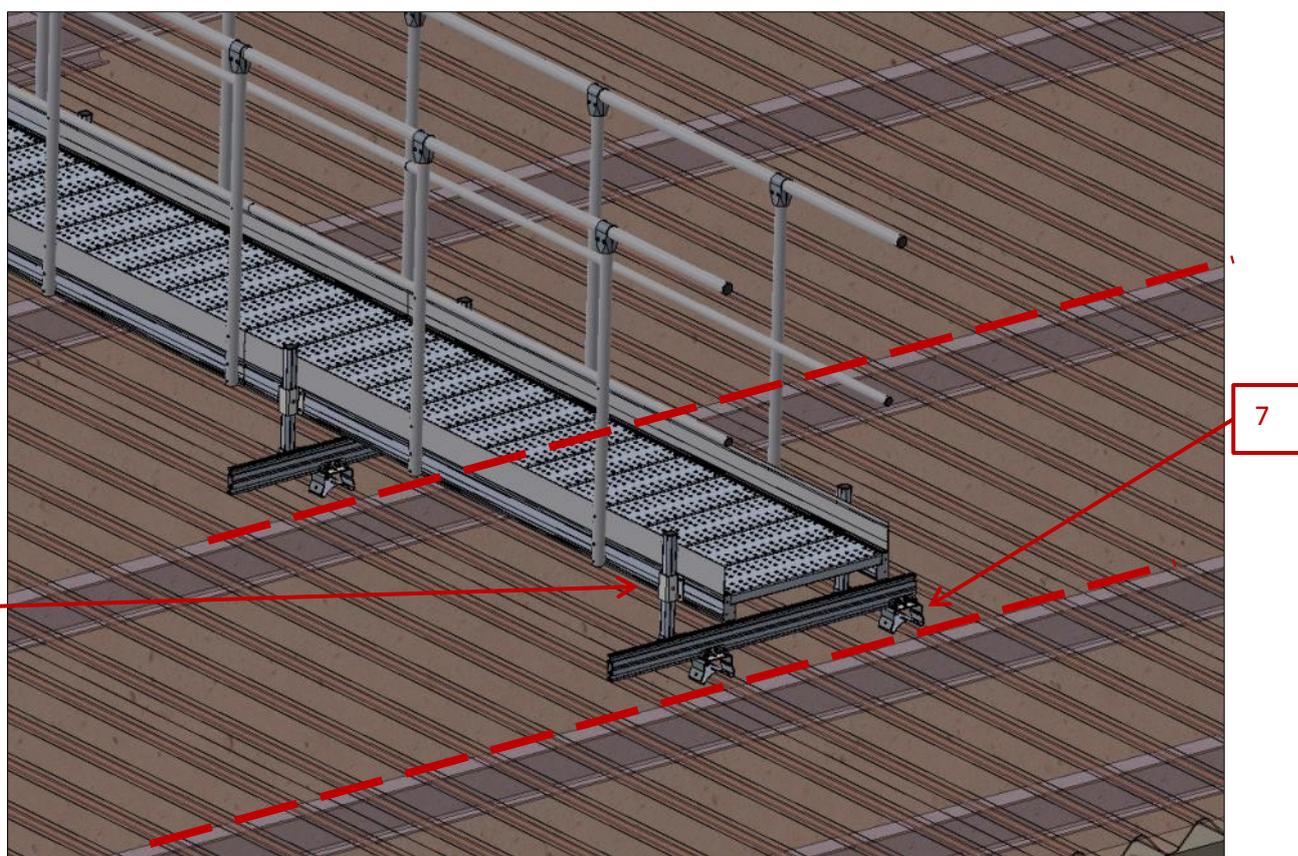
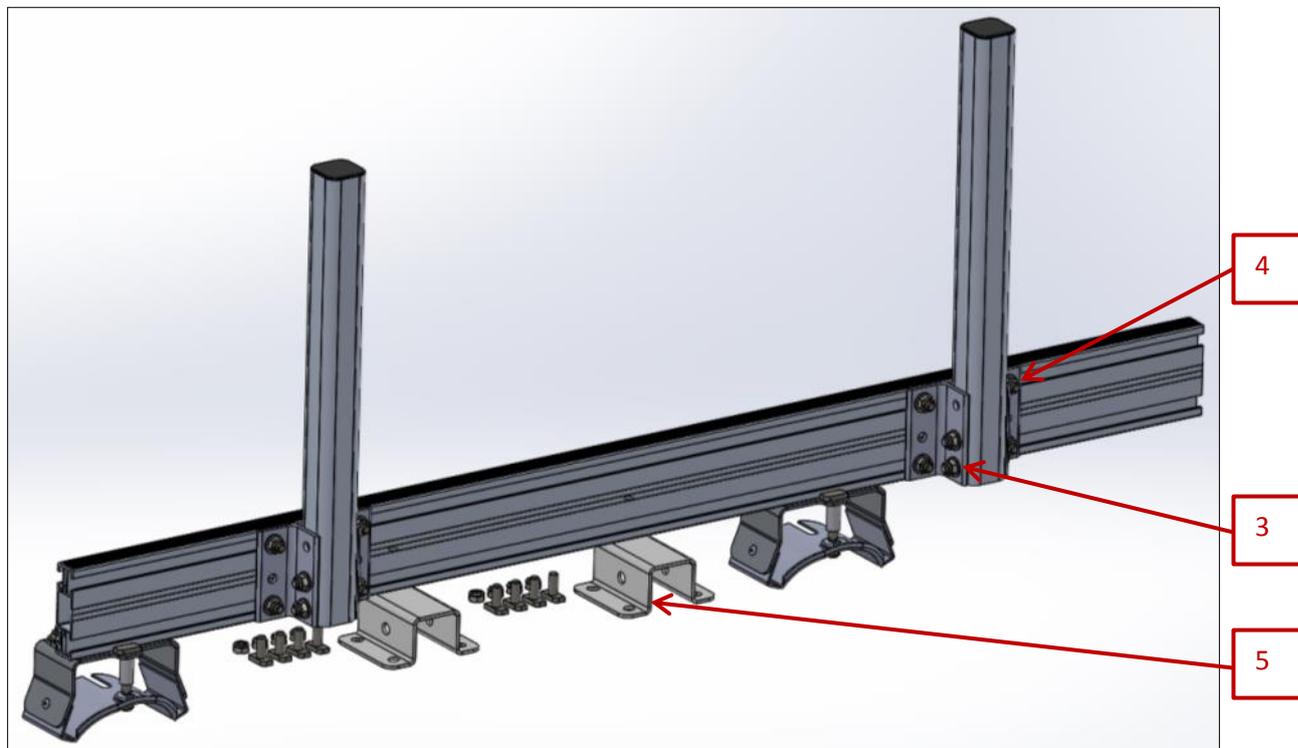
Ce kit, une fois assemblé, permet un réglage en largeur des pieds et des passerelles.

Sept étapes sont nécessaires pour assembler et monter ce kit :

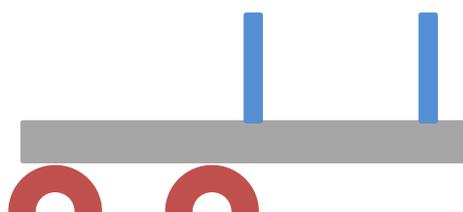
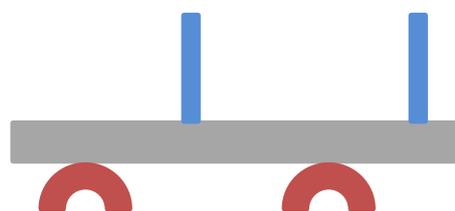
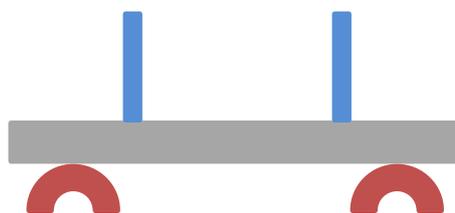
1. Monter les équerres sur les pieds avec deux vis M8x20 et deux écrous M8 par équerre.
2. Monter les pieds sur la traverse avec deux vis Halfen M8x20 et deux écrous M8.
3. Monter les deux chapes verticales avec les 4 cornières à l'aide des 4 vis M8x60.
4. Monter les chapes verticales sur la traverse à l'aide de 8 vis Halfen M8x20 et d'écrous M8.
5. Monter les guides sur les passerelles à l'aide de vis Halfen M8x20 et d'écrous M8.
6. Glisser les chapes verticales dans les guides, repérer la hauteur, percer les chapes à l'aide d'un foret Ø11mm et assembler l'ensemble à l'aide des vis M10x60 et des écrous M10 fournis.
7. Finir l'installation en fixant les pieds. **Attention, les pieds doivent être repris sur les vis de fixation de la tôle ondulée au profil métallique.**

Voir sur le schéma ci-dessous et sur les schémas page suivante les étapes de montage.

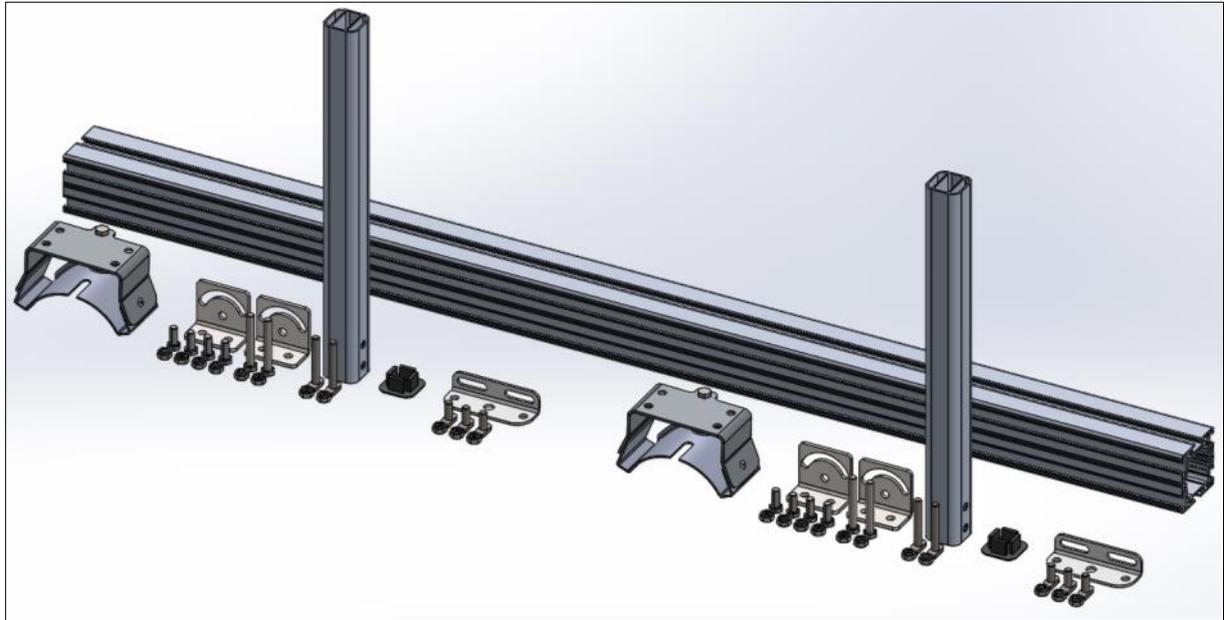




Positionnements des pieds et des chapes verticales possibles :



b. Montage du kit pieds sur tôle ondulée perpendiculaire à la pente

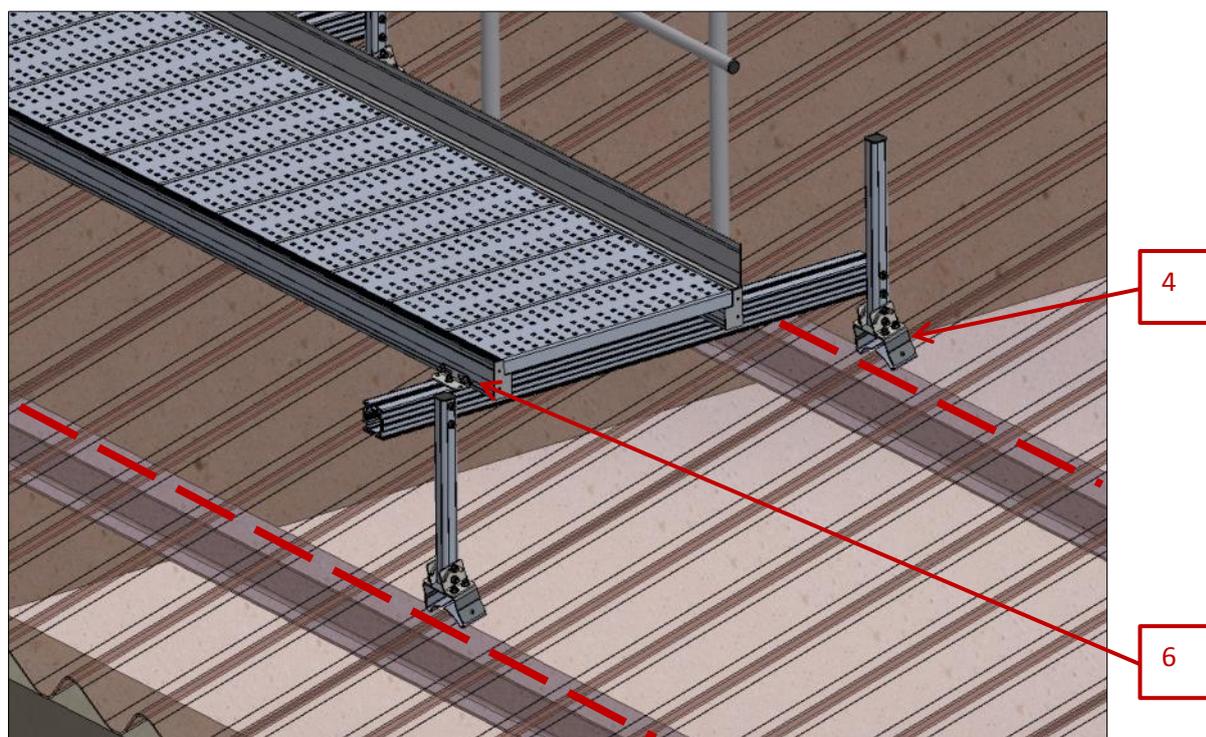
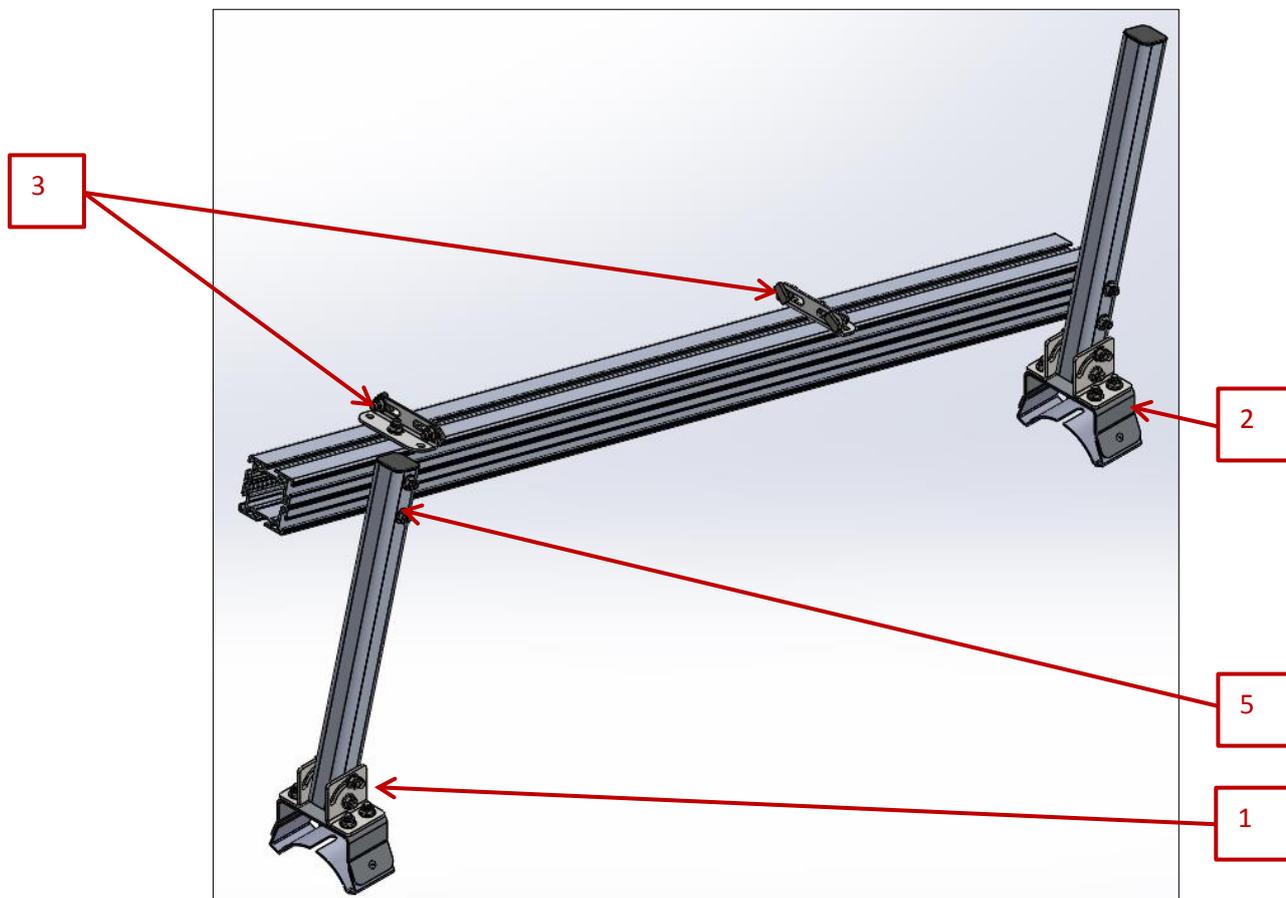


Ce kit, une fois assemblé, offre la possibilité de régler l'angle des passerelles en fonction de la pente.

Six étapes sont nécessaires pour assembler et monter ce kit :

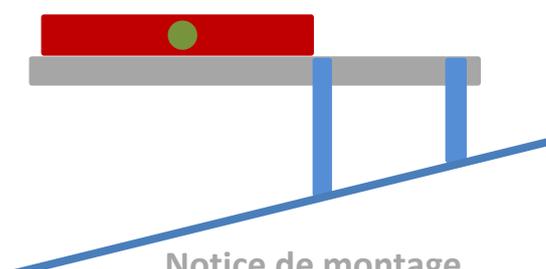
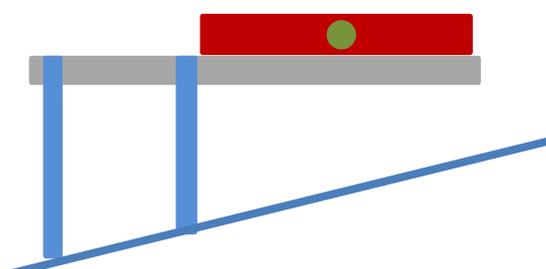
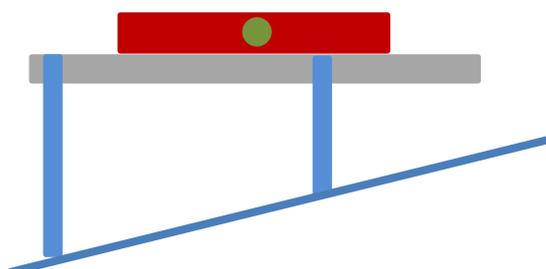
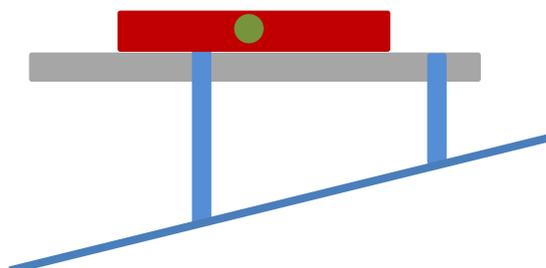
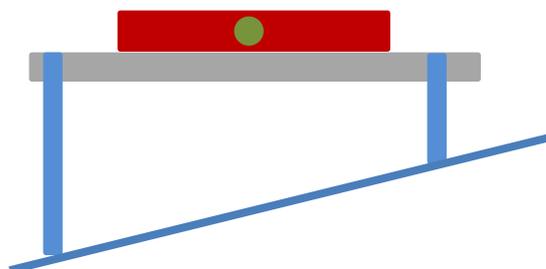
1. Monter les deux pièces de réglage d'angle sur les pieds à l'aide de 4 vis M8x20 et de leur écrou.
2. Monter les chapes verticales sur les pieds à l'aide de deux vis M8x60 et de leur écrou.
3. Monter les deux équerres de réglage horizontal sur la traverse à l'aide de 2 vis Halfen M8x20 et de leur écrou.
4. Fixer les pieds. **Attention, les pieds doivent être repris sur les vis de fixation de la tôle ondulée au profil métallique.**
5. Monter la traverse sur les chapes verticales à l'aide de deux vis Halfen M8x55 et de leur écrou après avoir repéré le niveau et percé les chapes à l'aide d'un foret Ø9mm.
6. Monter les passerelles sur la traverse à l'aide des deux équerres de réglage et de 4 vis Halfen M2x20 et de leur écrou.

Voir sur les schémas page suivante les étapes de montage.



Positionnements de la passerelle par rapport aux pieds :

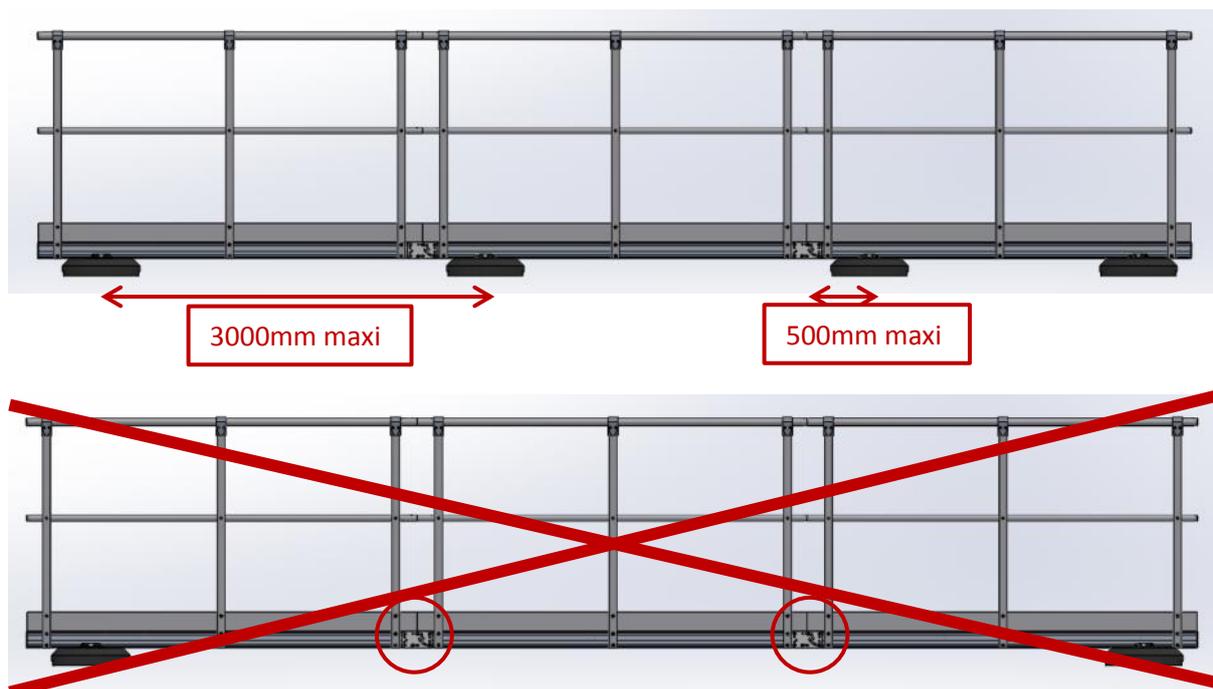
(Point vert → Centre de gravité de la passerelle toujours entre deux pieds)



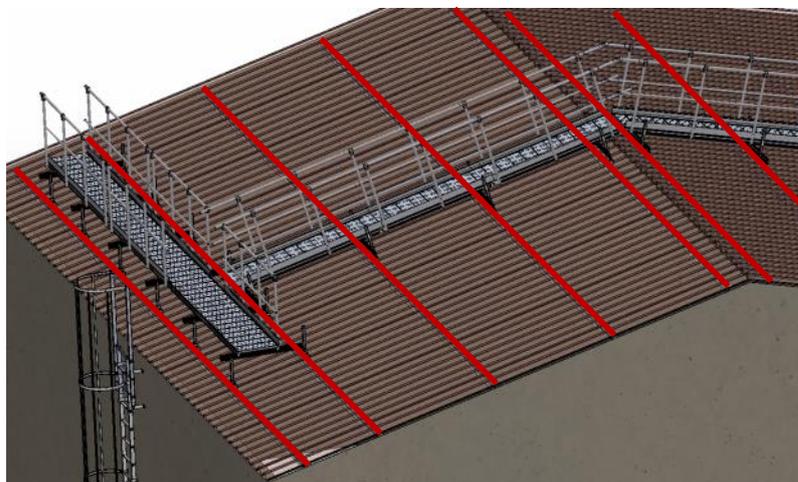
c. Règles de montage des pieds sur une passerelle

Trois règles de montage doivent être respectées pour assurer une bonne tenue et une bonne durabilité de l'ensemble :

- L'entraxe entre chaque pied ne doit pas dépasser 3000mm.
- L'entraxe entre une liaison droite de passerelle et un pied ne doit pas dépasser 500mm.
- Il ne peut pas y avoir deux liaisons droites de passerelles localisées entre deux pieds.

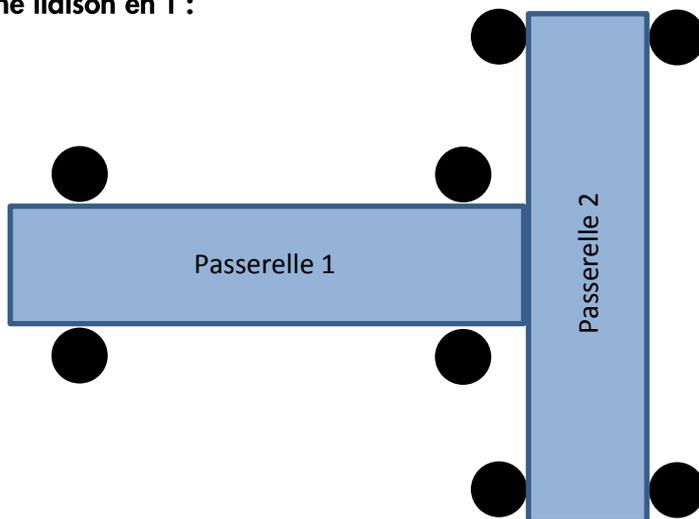


Attention, les pieds doivent être repris sur les vis de fixation de la tôle ondulée au profil métallique.



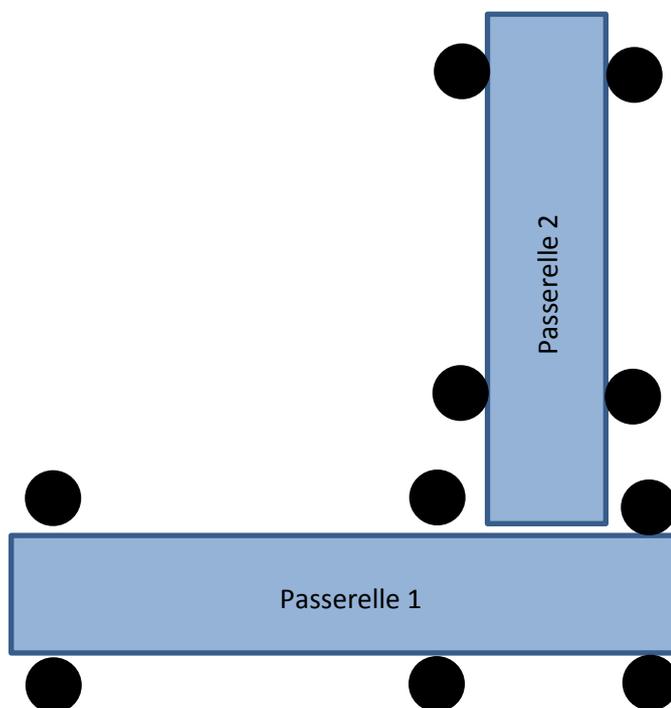
d. Disposition des pieds dans le cas d'une liaison en T et d'une liaison en L

Cas d'une liaison en T :



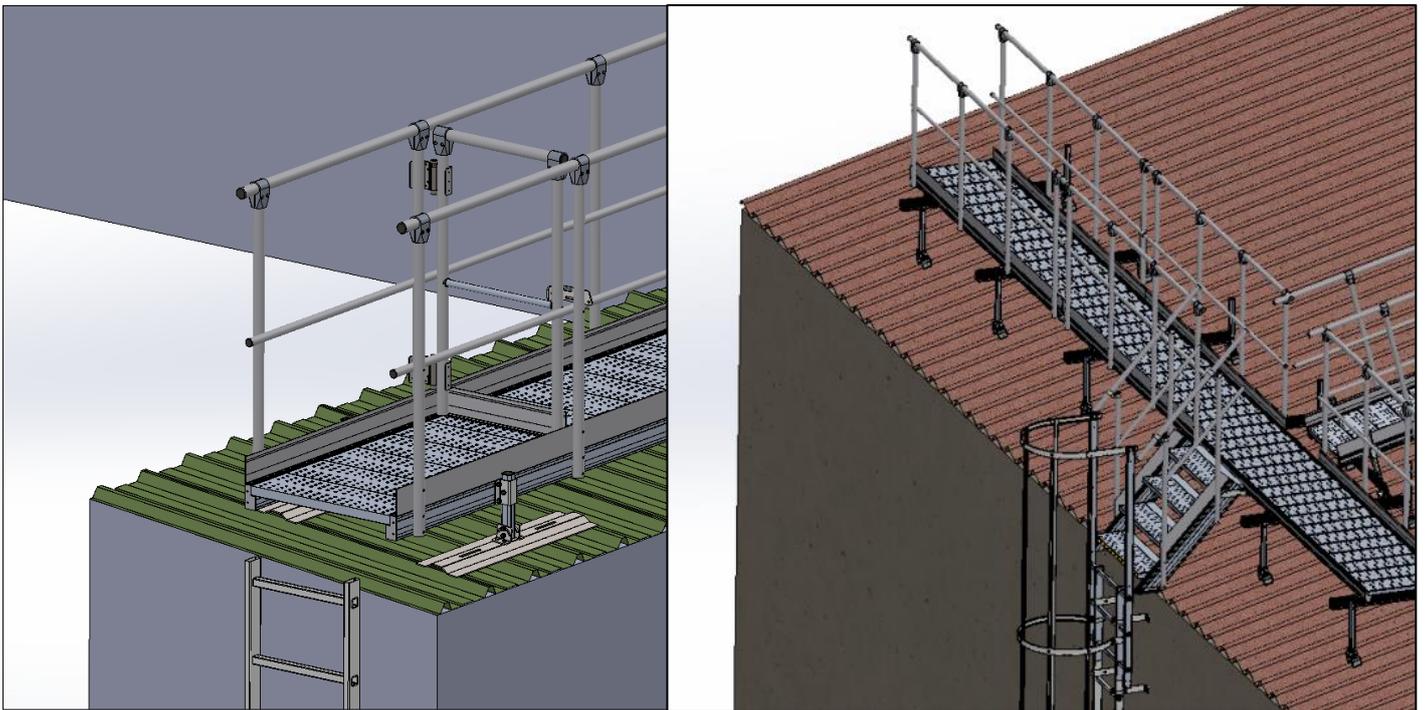
Cas d'une liaison en L :

Décaler légèrement une des deux passerelles pour pouvoir placer un kit pieds en extrémité.



III. Ajout d'accessoires

Des accessoires comme un portillon à retour automatique ou une liaison entre accès et passerelle de toiture peuvent être ajoutés.



Ces accessoires sont fournis sur mesure en fonction des configurations de passerelle.

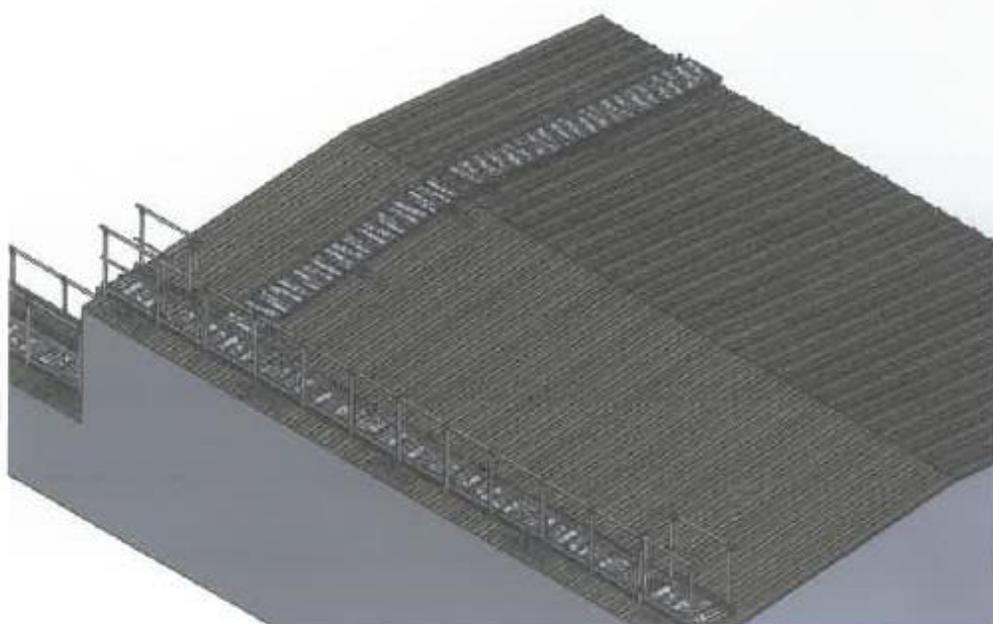
IV. Nomenclature des références

Référence	Code DIVALTO
A0010824	Passerelle LEEVEL Striée 600
A0010824	Passerelle LEEVEL Striée 800
A0010824	Passerelle LEEVEL Grip 600
A0010824	Passerelle LEEVEL Grip 800
A0011690	Kit de liaison des passerelles en longueur
A0011691	Kit de liaison des passerelles 600 avec changement de pente
A0011692	Kit de liaison des passerelles 800 avec changement de pente
A0011694	Kit de liaison des passerelles en T
A0011695	Kit de liaison des passerelles 600 en L
A0011696	Kit de liaison des passerelles 800 en L
A0011698	Kit garde-corps de longueur 6m
A0011699	Kit poteau de garde-corps
A0011700	Kit angle de garde-corps
A0011701	Kit de fermeture frontale pour passerelle 600
A0011702	Kit de fermeture frontale pour passerelle 800
A0011704	Kit de finition des garde-corps
A0011705	Kit de finition des passerelles
A0011706	Kits de pieds lestés
A0011707	Kit de pied pour bac acier de pente 0-15°
A0011708	Kit de pied pour bac acier de pente 16-30°
A0011709	Kit de pied pour bac acier de pente 31-45°
A0011710	Kit de pied pour toiture ondulée sens de la pente
A0011711	Kit de pied compensation de la pente pour toiture ondulée 0-15°
A0011712	Kit de pied compensation de la pente pour toiture ondulée 16-30°
A0011713	Kit de pied compensation de la pente pour toiture ondulée 31-45°
A0010377	Kit de fixation F-P-101-A (pour toitures bac acier)
A0010378	Kit de fixation F-P-101-B (pour toitures bac acier)



L'ECHELLE EUROPEENNE
Parc Marcel Dassault
447 Rue Henri Farman
34430 SAINT JEAN DE VEDAS

ATTESTATION DE CONFORMITE



L'Echelle Européenne atteste que ses passerelles de toiture installées sur toitures en bac acier sont conformes aux normes NF E85-15 et NF EN ISO 14122-3 lorsque celles-ci ont été installées dans le respect de la documentation technique.

Fait à Saint Jean de Védas, le 13/11/2018

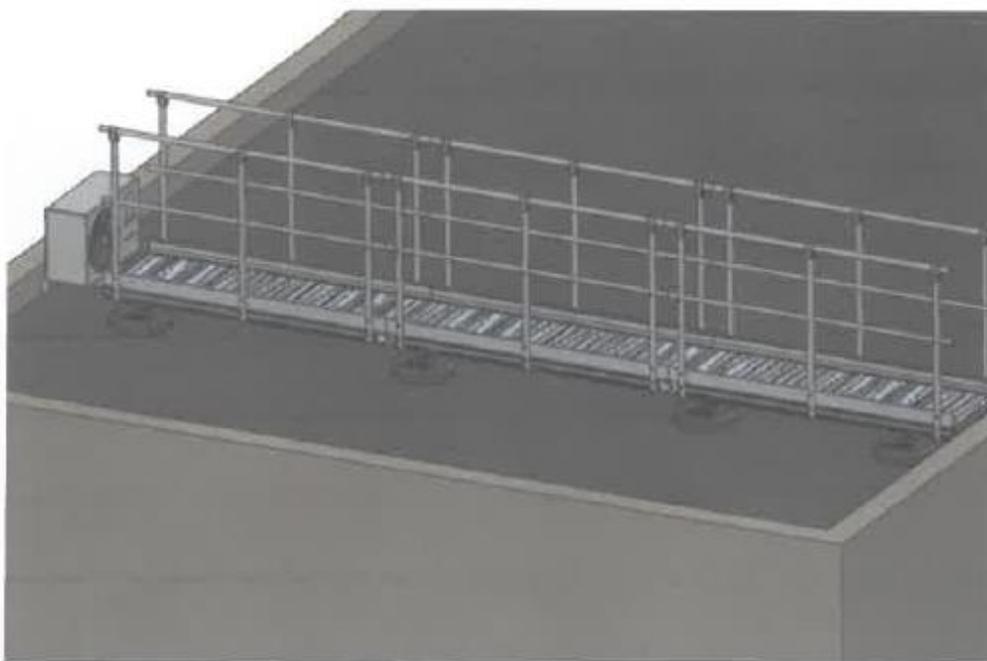
Jean-Baptiste DUVINAGE
Chef Produit

Pascal PRAT
Responsable production

L'Echelle Européenne Sarl au capital de 38 112,25 euros - RCS Montpellier 378 658 827 00035
APE 8229Z - N° TVA : FR84378658827
Parc DASSAULT - 447, Rue Henri FARMAN - 34430 ST JEAN DE VEDAS - France
Tél : 0033 (0)4 67 27 36 55 - Fax : 0033 (0)4 67 07 50 05
www.echelle-europeenne.com - email : info@echelle-europeenne.com

L'ECHELLE EUROPEENNE
Parc Marcel Dassault
447 Rue Henri Farman
34430 SAINT JEAN DE VEDAS

ATTESTATION DE CONFORMITE



L'Echelle Européenne atteste que ses passerelles de toiture installées sur toitures étanchées sont conformes aux normes NF E85-15 et NF EN ISO 14122-3 lorsque celles-ci ont été installées dans le respect de la documentation technique.

Fait à Saint Jean de Védas, le 13/11/2018

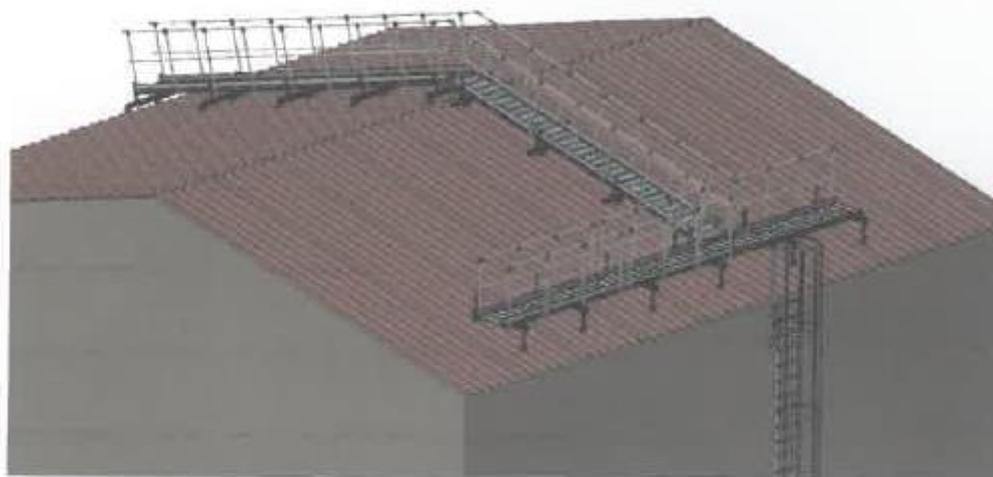
Jean-Baptiste DUVINAGE
Chef Produit

Pascal PRAT
Responsable production

L'Echelle Européenne Sarl au capital de 38 112,25 euros - RCS Montpellier 3 8 658 827 00035
APE 8229Z - N° TVA : FR84378658827
Parc DASSAULT - 447, Rue Henri FARMAN - 34430 ST JEAN DE VEDAS - France
Tél : 0033 (0)4 67 27 36 55 - Fax : 0033 (0)4 67 07 50 05
www.echelle-europeenne.com - email : info@echelle-europeenne.com

L'ECHELLE EUROPEENNE
Parc Marcel Dassault
447 Rue Henri Farman
34430 SAINT JEAN DE VEDAS

ATTESTATION DE CONFORMITE



L'Echelle Européenne atteste que ses passerelles de toiture installées sur toitures ondulées sont conformes aux normes NF E85-15 et NF EN ISO 14122-3 lorsque celles-ci ont été installées dans le respect de la documentation technique.

Fait à Saint Jean de Védas, le 13/11/2018

Jean-Baptiste DUVINAGE
Chef Produit

Pascal PRAT
Responsable production

L'Echelle Européenne Sarl au capital de 38 112,25 euros - RCS Montpellier 378 658 827 00035
APE 8229Z - N° TVA : FR84378658827
Parc DASSAULT - 447, Rue Henri FARMAN - 34430 ST JEAN DE VEDAS - France
Tél : 0033 (0)4 67 27 36 55 - Fax : 0033 (0)4 67 07 50 05
www.echelle-europeenne.com - email : info@echelle-europeenne.com