

INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR LA MAISON DE TOMATES



Veillez d'abord lire entièrement s.v.p. !

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous appeler. Nous pouvons vous aider volontairement !

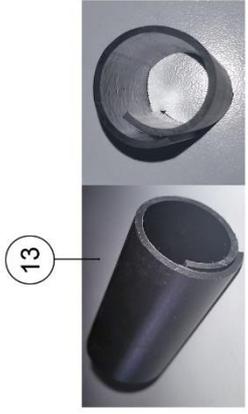
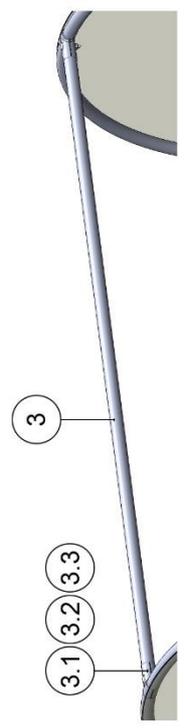
Avant de commencer l'installation du tunnel, nous vous recommandons de préparer le terrain de manière appropriée et de dimensionner le projet. Au début, les trous d'assemblage nécessaires sont à réalisés dans le sol à l'aide d'un bâton en fer.
La distance est spécifiée par les arches du tunnel.

Au mieux, vous avez besoin d'un tournevis sans fil puissant et des inserts appropriés pour les vis de MONTAGE.
NOS vis Auto perceuses sont fournies avec un CARRÉ à l'INTÉRIEUR (voir ci-dessous).
Les vis Auto perceuses n'ont pas besoin d'être pré-percées ils coupé le métal eux-mêmes, par pression

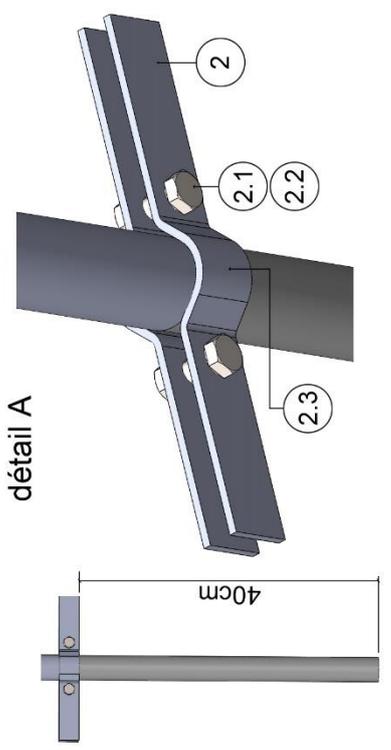
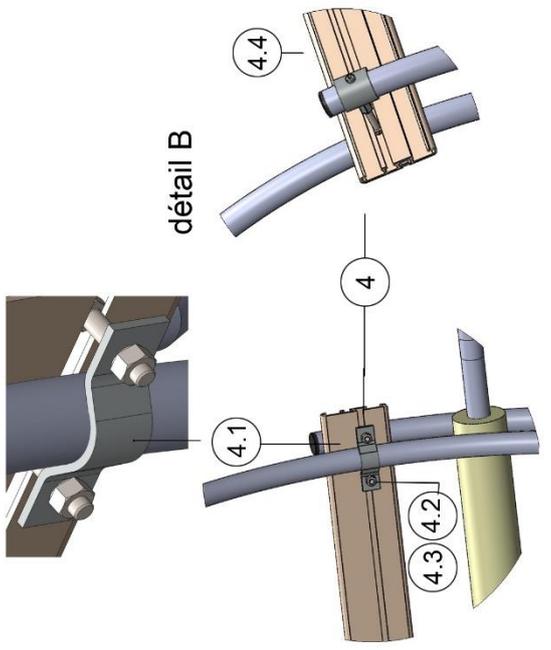
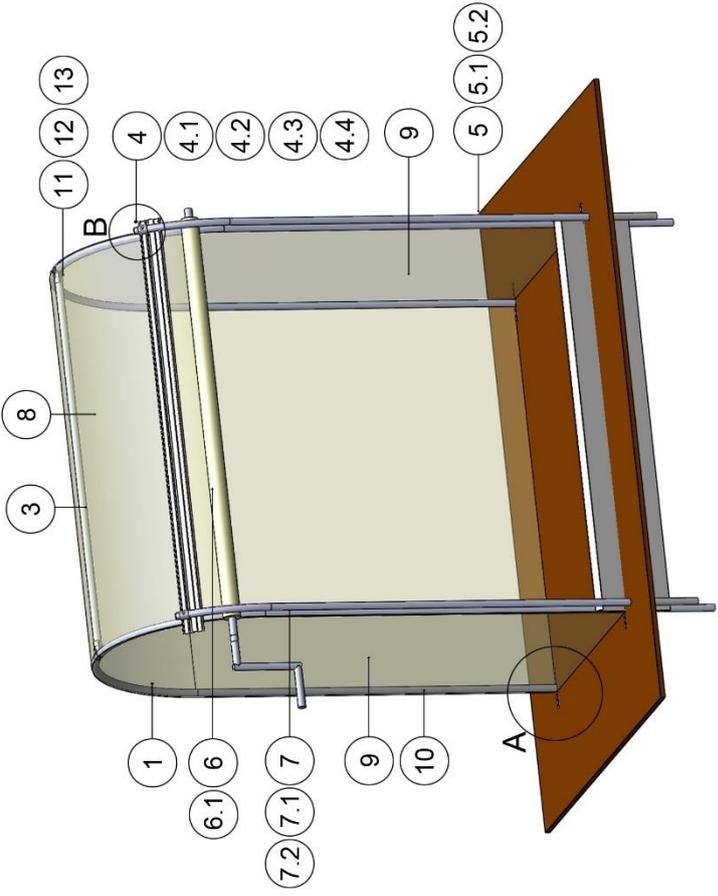
Insert pour tournevis sans fil (insert)



Auto taraudeuse CARRÉ à l'INTÉRIEUR



Agrafe pour profil
de serrage
1" 30mm
1 1/4" 35mm



Zone de l'arc:

8 petits morceaux
d'agrafe thibaud
noir pour film
latéral

8 petits morceaux
d'agrafe noire

AU-DESSUS

8 clips
1 1/4" (35mm)

Zone arrière:

2 profils de
serrage noirs
pour film latéral

2 profils de
serrage noirs
pour film de toit

AU-DESSUS

Par profil de
serrage noir,
2 clips
1 1/4" (35mm)

Ordre de fixation du film:

film
Profilé de serrage noir
film
Profilé de serrage noir
agrafe

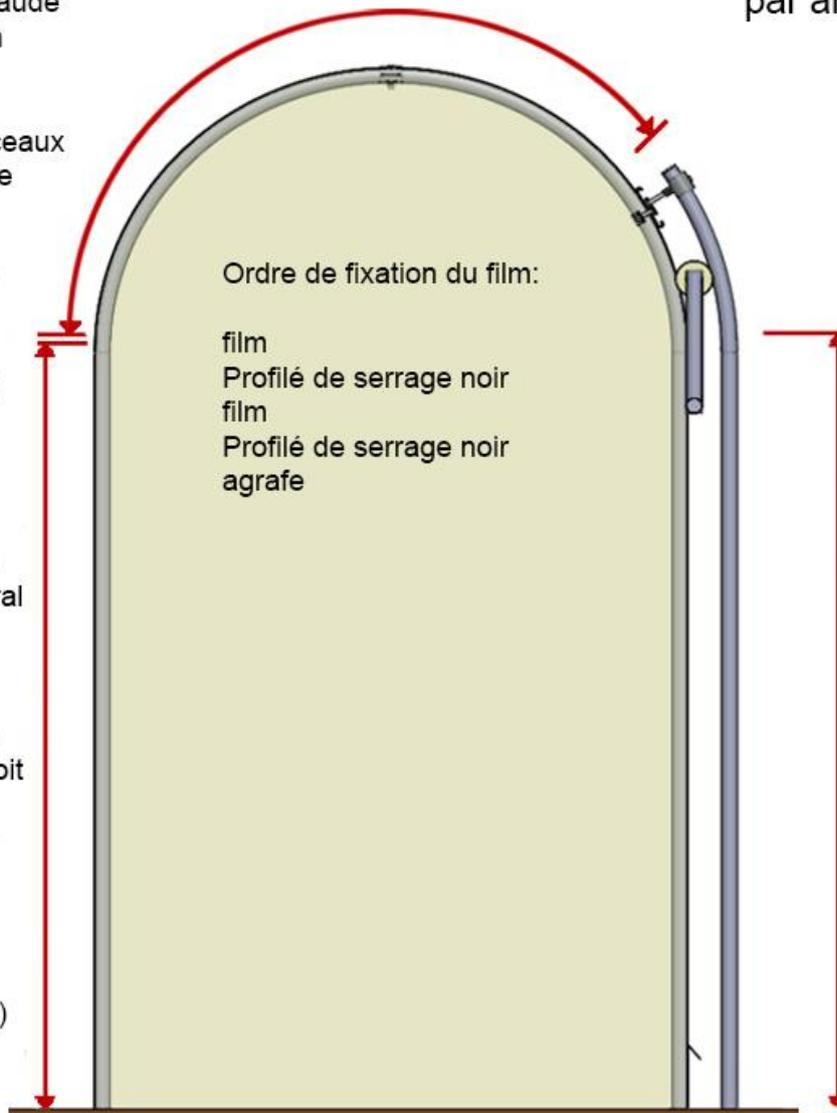
Maison de Tomates
Ce qui suit s'applique
par arc extérieur

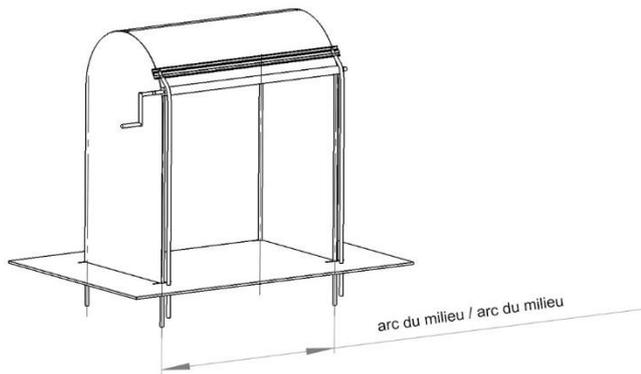
Zone devant:

2 profils de serrage
noirs pour film
latéral

AU-DESSUS

Par profil de serrage
noir, 2 clips,
1" (30mm)





Liste des pièces pour la maison de tomates type 2

Distance entre l'arc tube central / tube central 1,87 m

Pos.	Désignation	pièces
1	Arc de tunnel monobloc	2
2	Clip de pied (2 parties)	4
2.1	Vis hexagonale M8 x 40 mm	8
2.2	Écrou hexagonal M8	8
2.3	Auto taraudeuse 5.5 x 19mm	4
3	connecteur longitudinal	1
3.1	coquille en – T (2 pièces) 1"	2
3.2	Vis Allen / vis TRCC M8 x 45	2
3.3	Écrou hexagonal M8	2
4	Profilé de serrage en aluminium, longueur 2m	1
4.1	Colliers de serrage 1"	2
4.2	Vis hexagonale M8 x 35 mm	4
4.3	Écrou hexagonal M8	4
4.4	Insert de profilé de serrage blanc (2 pièces), longueur 2m	1
5	Tube central	2
5.1	Vis hexagonale M8 x 60 mm	2
5.2	Écrou hexagonal M8	6
6	Tube de rouleau, longueur 2m	1
6.1	Profil de serrage 28x32mm, noir, fendu, 2m de long	1
7	Manivelle	1
7.1	Écrou à embase M6	1
7.2	Vis hexagonale M6 x 35 mm	1
8	films coupe pour toit, 2,6m x 5,5m	1
9	films coupe pour les côtés 2,6 x 1,4m	2
10	Jeu de profilés de serrage noir 28 x 32 mm, pièces à 80 cm	12
11	Supports de profilés de serrage 11/4" 35mm, Fixation des profilés de serrage	24
12	Agrafe pour profil de serrage 1" 30mm Fixation des jeux de profilés de serrage	8
13	Pince à clip PVC noir	32

Liste des pièces pour la maison de tomates type 3

Distance entre l'arc tube central / tube central 1,43 m

Pos.	Désignation	pièces
1	Arc de tunnel monobloc	3
2	Clip de pied (2 parties)	6
2.1	Vis hexagonale M8 x 40 mm	12
2.2	Écrou hexagonal M8	12
2.3	Auto taraudeuse 5.5 x 19mm	6
3	connecteur longitudinal	2
3.1	coquille en – T (2 pièces) 1"	4
3.2	Vis Allen / vis TRCC M8 x 45	4
3.3	Écrou hexagonal M8	4
4	Profilé de serrage en aluminium, longueur 3m	1
4.1	Colliers de serrage 1"	3
4.2	Vis hexagonale M8 x 35 mm	6
4.3	Écrou hexagonal M8	6
4.4	Insert de profilé de serrage blanc (2 pièces), longueur 3m	1
5	Tube central	2
5.1	Vis hexagonale M8 x 60 mm	2
5.2	Écrou hexagonal M8	6
6	Tube de rouleau, longueur 3m	1
6.1	Profil de serrage 28x32mm, noir, fendu, 3m de long	1
7	Manivelle	1
7.1	Écrou à embase M6	1
7.2	Vis hexagonale M6 x 35 mm	1
8	films coupe pour toit, 3,6m x 5,5m	1
9	films coupe pour les côtés 2,6 x 1,4m	2
10	Jeu de profilés de serrage noir 28 x 32 mm, pièces à 80 cm	12
11	Supports de profilés de serrage 11/4" 35mm, Fixation des profilés de serrage	24
12	Agrafe pour profil de serrage 1" 30mm Fixation des jeux de profilés de serrage	8
13	Pince à clip PVC noir	32

Liste des pièces pour la maison de tomates type 4

Distance entre l'arc tube central / tube central 1,93 m

Pos.	Désignation	pièces
1	Arc de tunnel monobloc	3
2	Clip de pied (2 parties)	6
2.1	Vis hexagonale M8 x 40 mm	4
2.2	Écrou hexagonal M8	4
2.3	Auto taraudeuse 5.5 x 19mm	2
3	connecteur longitudinal	2
3.1	coquille en – T (2 pièces) 1"	4
3.2	Vis Allen / vis TRCC M 8 x 45	4
3.3	Écrou hexagonal M8	4
4	Profilé de serrage en aluminium, longueur 4m	1
4.1	Colliers de serrage 1"	3
4.2	Vis hexagonale M8 x 35 mm	6
4.3	Écrou hexagonal M8	6
4.4	Insert de profilé de serrage blanc (2 pièces), longueur 4m	1
5	Tube central	2
5.1	Vis hexagonale M8 x 60 mm	2
5.2	Écrou hexagonal M8	6
6	Tube de rouleau, longueur 4m	1
6.1	Profil de serrage 28x32mm, noir, fendu, 4m de long	1
7	Manivelle	1
7.1	Écrou à embase M6	1
7.2	Vis hexagonale M6 x 35 mm	1
8	films coupe pour toit, 6,0m x 4,3m	1
9	films coupe pour les côtés 2,6 x 1,4m	2
10	Jeu de profilés de serrage noir 28 x 32 mm, pièces à 80 cm	12
11	Supports de profilés de serrage 11/4" 35mm, Fixation des profilés de serrage	24
12	Agrafe pour profil de serrage 1" 30mm Fixation des jeux de profilés de serrage	8
13	Pince à clip PVC noir	32

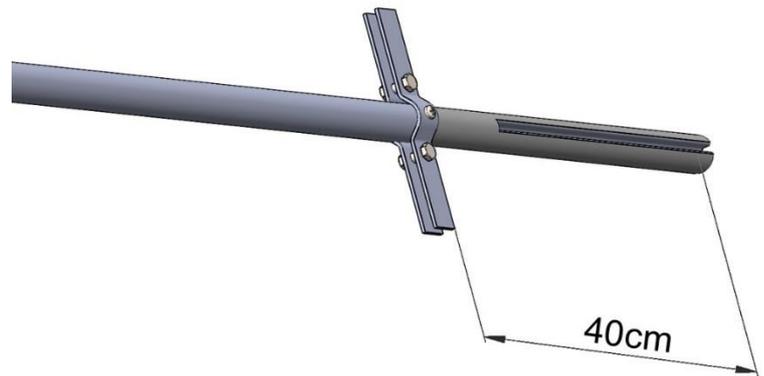
Liste des pièces pour la maison de tomates type 6

Distance entre l'arc tube central / tube central 1,95 m

Pos.	Désignation	pièces
1	Arc de tunnel monobloc	4
2	Clip de pied (2 parties)	8
2.1	Vis hexagonale M8 x 40 mm	16
2.2	Écrou hexagonal M8	16
2.3	Auto taraudeuse 5.5 x 19mm	8
3	connecteur longitudinal	3
3.1	coquille en – T (2 pièces) 1 "	6
3.2	Vis Allen / vis TRCC M8 x 45	6
3.3	Écrou hexagonal M8	6
4	Profilé de serrage en aluminium, longueur 6m	1
4.1	Colliers de serrage 1"	4
4.2	Vis hexagonale M8 x 35 mm	8
4.3	Écrou hexagonal M8	8
4.4	Insert de profilé de serrage blanc (2 pièces), longueur 6m	1
5	Tube central	2
5.1	Vis hexagonale M8 x 60 mm	2
5.2	Écrou hexagonal M8	6
6	Tube de rouleau, longueur 6m	1
6.1	Profil de serrage 28x32mm, noir, fendu, 6m de long	1
7	Manivelle	1
7.1	Écrou à embase M6	1
7.2	Vis hexagonale M6 x 35 mm	1
8	films coupe pour toit, 6,5m x 6,3m	1
9	films coupe pour les côtés 2,6 x 1,4m	2
10	Jeu de profilés de serrage noir 28 x 32 mm, pièces à 80 cm	12
11	Supports de profilés de serrage 11/4" 35mm, Fixation des profilés de serrage	24
12	Agrafe pour profil de serrage 1" 30mm Fixation des jeux de profilés de serrage	8
13	Pince à clip PVC noir	32

Tout d'abord, à chaque extrémité de l'arc (article 1), à 40 cm du bas, un clip de pied (article 2) est attaché. Celui-ci est fixé avec 2 vis hexagonales M8 x 40.

De plus, une vis auto-perceuse est vissée au milieu, de sorte que la sangle de pied reste en place.



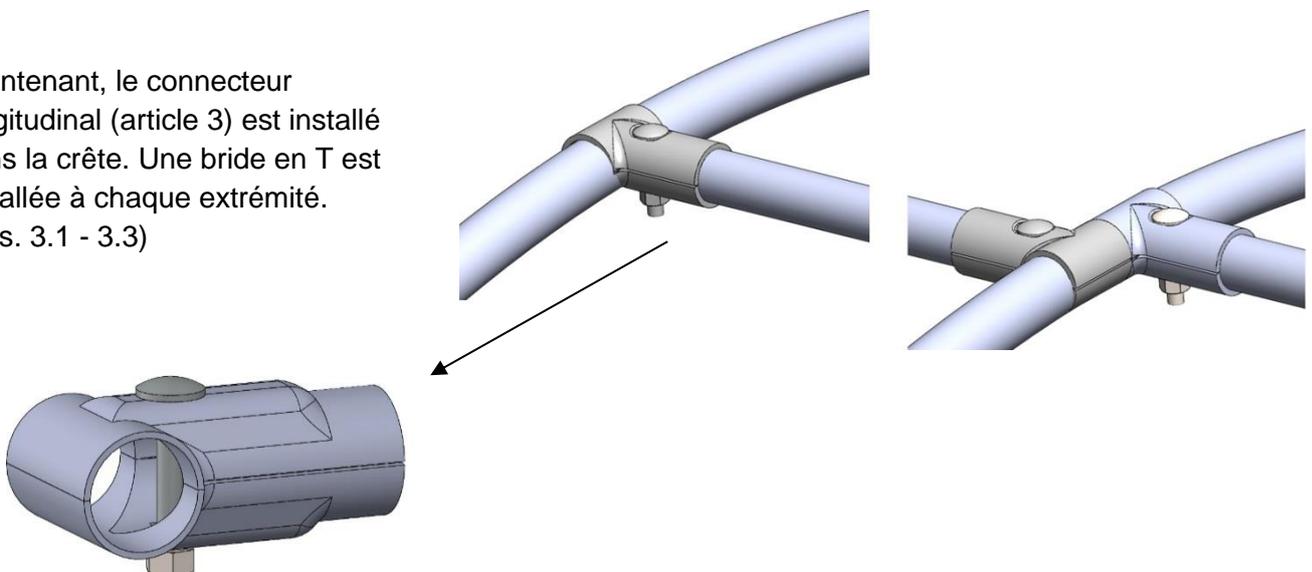
Maintenant, les arches peuvent être insérées dans le sol jusqu'à la hauteur du clip de pied, dans les trous préparés au préalable avec un pied de biche.

S'il vous plaît notez la distance d'arc respective, selon le type de tunnel!

Voir pages 3 et 4.

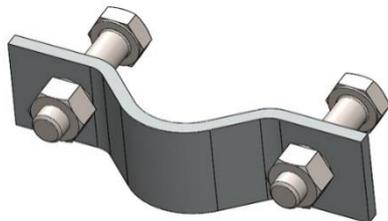
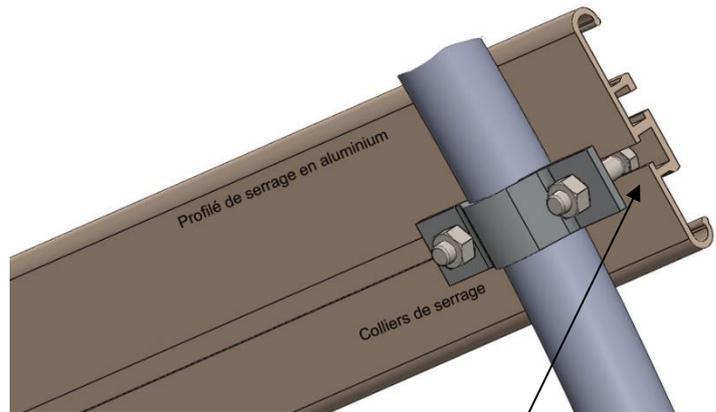


Maintenant, le connecteur longitudinal (article 3) est installé dans la crête. Une bride en T est installée à chaque extrémité. (Pos. 3.1 - 3.3)



Maintenant sur le côté de la ventilation, le profilé de serrage en aluminium (article 4) est préassemblé. Distance 1,8 m au-dessus du sol (profil du bord inférieur). Pour chaque arc de tunnel, le profil est fixé avec un clip de bande (points 4.1 - 4.3).

Ne serez pas trop fort. Utilisez les vis hexagonales M8 x 30.



Colliers de serrage

Attention

Insérez d'abord les vis du colliers de serrage du bord **ARRIÈRE** dans le profil de serrage en aluminium avant d'insérer les vis au bord.

Pour déterminer la hauteur de montage correcte du rail, fixez temporairement les deux tubes de guidage au profil de serrage. (voir les instructions à la page 12) Il doit y avoir suffisamment d'espace entre les tubes de guidage et les arcades du tunnel pour le tube de rouleau. Ce n'est qu'alors que le profil de serrage (rail) est fixé à chaque arc de tunnel avec un clip de bande et les vis hexagonales.

Avant de procéder au montage, retirez les tubes guides provisoirement fixés et fixez-les ultérieurement au bon endroit.

Dans la prochaine étape de travail, une tranchée d'environ 20 cm de profondeur est creusée le long du tunnel sur les 3 côtés sans ouverture (éventuellement sur tous les côtés, voir p. 11 Installation clôture d'escargot). Les feuilles sont ensuite enfouies dedans.



Ensuite, les bords du profil de serrage doivent être temporairement recouverts d'un tissu ou d'un coussin afin que le film soit protégé contre les blessures lors du montage.



Tout d'abord, les feuilles (article 9) des deux parties latérales sont étirées et fixées avec des profils de serrage en plastique. Les pièces en PVC (article 12) sont utilisées dans la zone de la voûte, les longs profils en plastique (article 10) sur les jambes

Veillez faire attention à la page 2!

Vous avez 3 films.
Une seule pièce pour le toit.
Pour les côtés, vous avez deux feuilles.

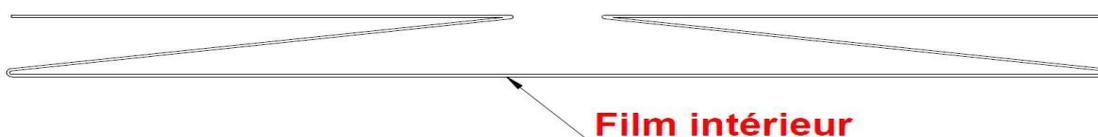


ATTENTION !

Les films sont étiquetés "ce côté à l'intérieur" - „**this side inside**“. Ce côté doit être à l'intérieur. Pour les pièces de film où cette empreinte est manquante, veuillez-vous assurer que le film est placé sur les arcs conformément à ce croquis. Ensuite, le côté droit est à l'intérieur

La membrane de toiture ne doit pas être coupée en deux !

Film extérieur



Les pinces de profil de serrage ne sont PAS encore fixées.

Maintenant, la membrane du toit (article 10) peut être tirée sur le tunnel par mouvements de vagues et bien centrée.

Les pinces de profil de serrage ne sont **PAS** encore fixées.

Le film est maintenant étiré longitudinalement sur les deux faces avant et fixé dans la zone de la crête avec des profils de serrage en plastique. Les profils de serrage en plastique sont maintenant placés sur les profils de serrage en plastique déjà existants du film latéral. De plus, les pinces métalliques sont désormais fixées à l'aide des profils de serrage en plastique.



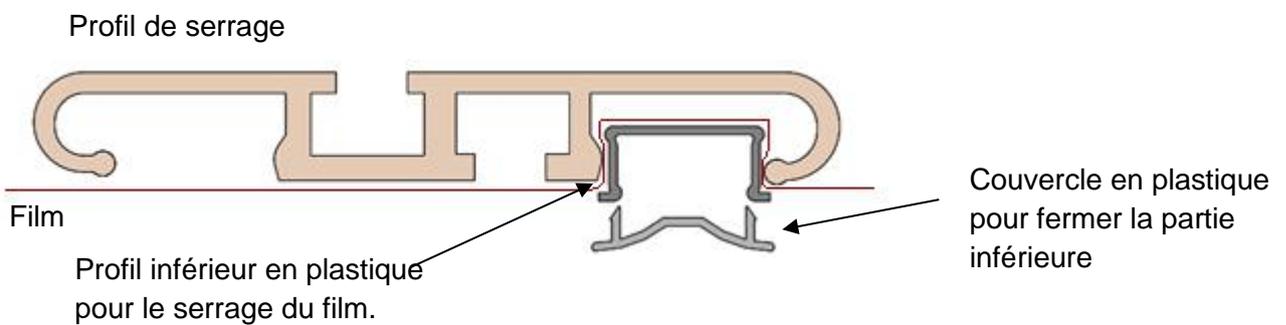
La feuille de toit n'est **PAS** coupée en deux.

Le film est **UNIQUEMENT** attaché au dispositif de serrage supérieur du profilé de serrage en aluminium.



Dans la crête, veuillez utiliser uniquement les sous-couches de clip en PVC

Dans l'étape suivante, le film est placé sur l'évidement du profil de serrage supérieur. En basculant soigneusement dans le profil en plastique blanc (partie inférieure) (point 4.4), le film est étiré, en commençant par le milieu.



Le profil en plastique blanc, pour tendre le film à l'ouverture avant, se compose de deux parties. **Partie inférieure et couvercle**. La partie inférieure est utilisée **SANS** le couvercle pour serrer le film. Enfin, le couvercle est cliqué en place.

Appuyez ensuite le profil en plastique (couvercle) sur le profil en plastique (partie inférieure) et cliquez le, en place.



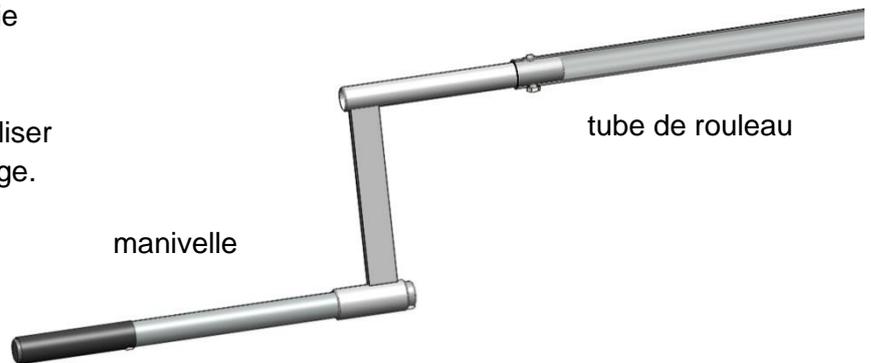
Le tube du rouleau est maintenant posé côté ventilation, le long du tunnel, au sol.

Placez maintenant le film uniformément autour du tube de rouleau et fixez-le au tube de rouleau avec les profils de serrage noirs correspondants.

Il suit un premier essai de roulement. La ventilation doit être ouverte une fois complètement.



La manivelle (article 9) est fournie avec un raccord à vis prémonté (article 9.1 - 9.2) pour le tube de rouleau. Veuillez desserrer et utiliser cette connexion pour l'assemblage.



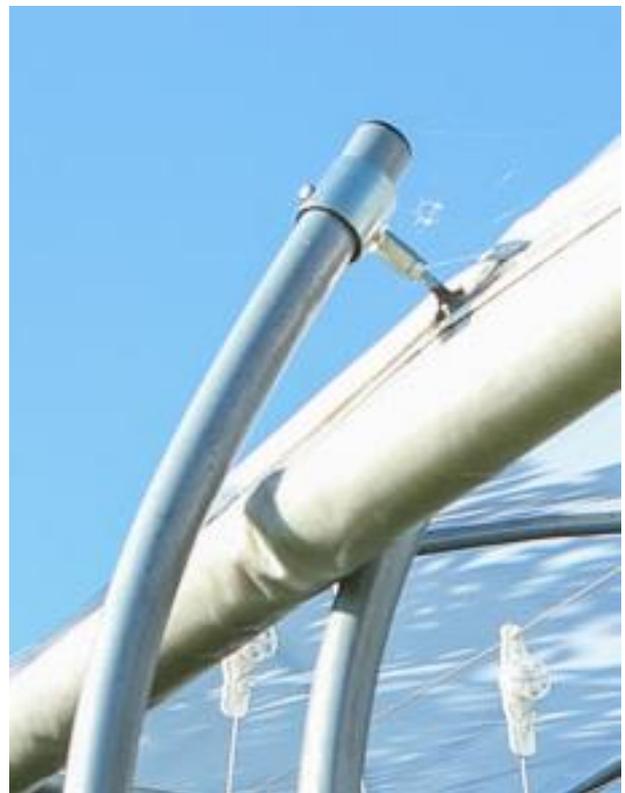
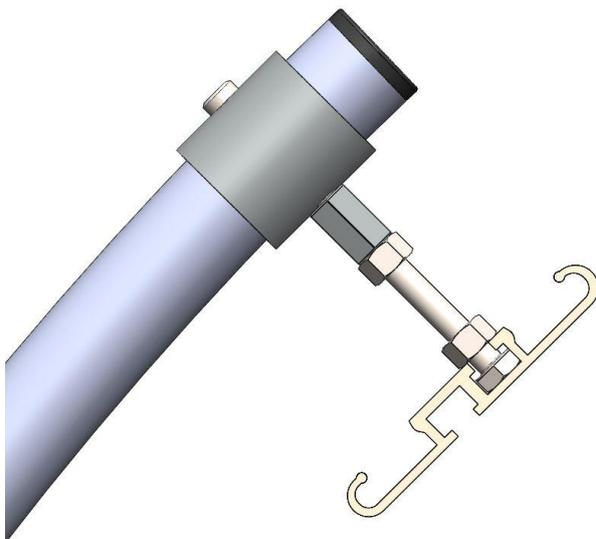
Si vous avez acheté une plaque de protection contre les escargots, cette plaque est enterrée dans le sol avec le bord incliné vers l'extérieur. Le bord supérieur de la feuille doit se situer à environ 12 cm au-dessus du sol. Si vous n'avez pas commandé de garde-boue, **c'est urgent** de fixer une latte en bois ou un autre couvercle en bas pour des raisons de protection contre le vent.



Ensuite, les deux tubes de guidage de la ventilation avant sont insérés dans le sol, chacun avant le premier et le dernier arc du tunnel, 5 cm avant l'arc et 30 cm de profondeur.



Le tube de guidage est ensuite fixé au profil de serrage avec un porte bague. A cet effet, un écrou est inséré latéralement dans le profil de serrage avant que le film ne soit tiré. Avec le couteau, vous pouvez couper une fente dans la feuille où la vis sans tête doit dépasser.



Le film est maintenant enterré dans le sol sur les trois côtés et / ou recouvert de dalles de pierre.

Enfin, les résidus de film latéral sont ramenés à 5 - 10 cm proprement.

Beaucoup Succès !



Règlements de garantie et de responsabilité

Les points suivants doivent être respectés:

- Le film doit toujours être serré, sinon serrez-le régulièrement.
 - Le film ne doit pas frapper ni flotter dans le vent. Les tunnels Hortuna soigneusement et correctement assemblés, recouverts d'un film de qualité bien étiré, sont extrêmement résistants aux tempêtes.
 - Vérifiez régulièrement les raccords à vis et les colliers de serrage pour un bon ajustement
 - Nous garantissons les pièces de construction contre les défauts de fabrication ou de matériaux de 5 ans.
 - Nous garantissons le film conformément à la garantie du fournisseur.
- Aucune responsabilité n'est acceptée pour les dommages causés par le non-respect des instructions de montage, la force majeure ou des conditions météorologiques extrêmes.**

Hortuna AG
Bulonstrasse 3
CH-6235 Winikon
www.hortuna.ch

info@hortuna.ch

Tel.: +41(0)41 / 934 02 74

Fax: +41(0)41 / 934 02 73