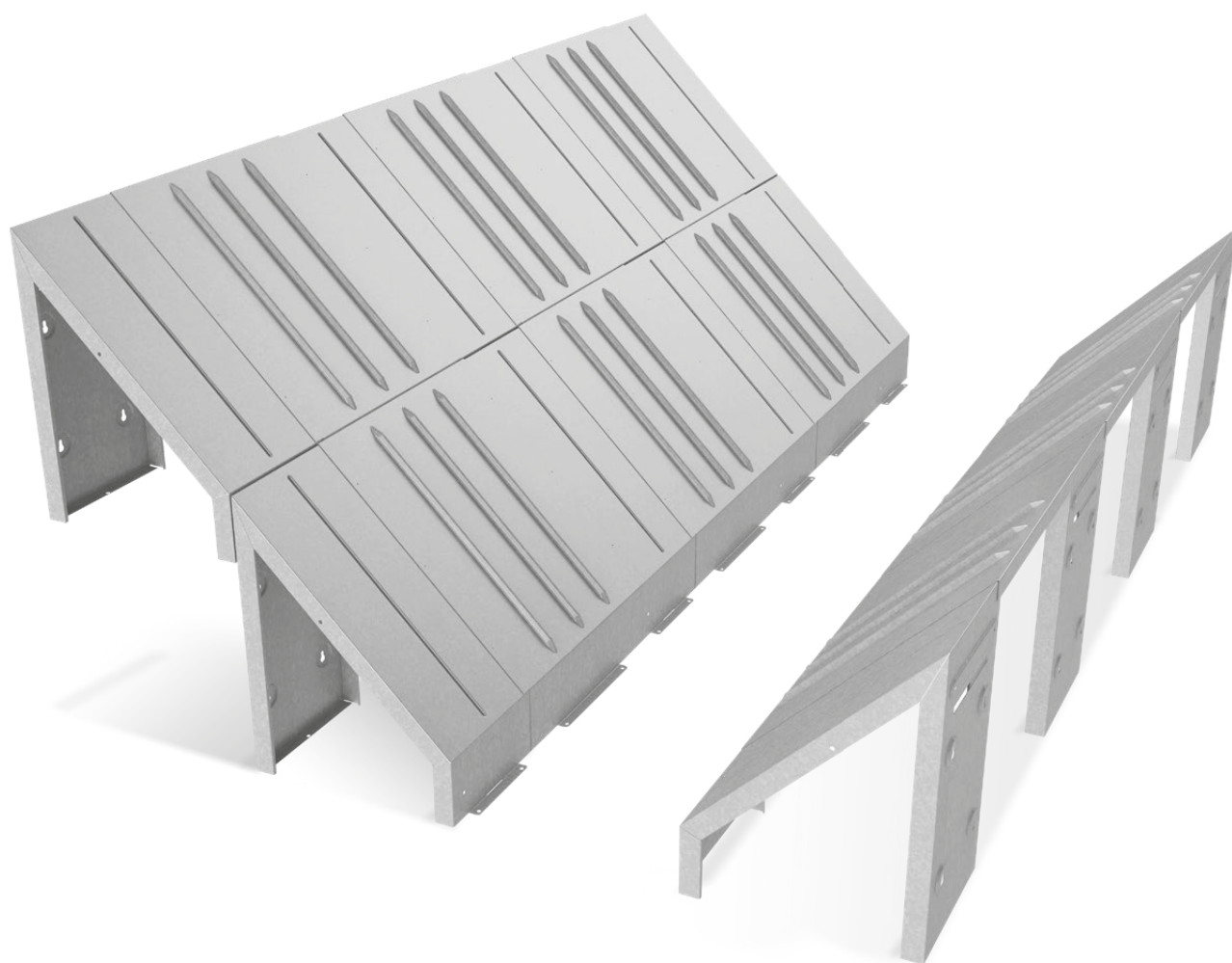


+ PLANIFICATION + NOTICE DE MONTAGE

DEPUIS 1921
windhager
LE CHAUFFAGE

PLAN INCLINÉ EN TÔLE D'ACIER



PELLETS

05/2020 095782/00

FR

Sommaire

1. Informations importantes	3
1.1 Sécurité et mesures de précaution.....	3
2. Matrice synoptique	4
3. Contenu de la livraison	4
4. Schémas côtés et distances minimales	5
5. Séquence de montage	5
5.1 Marquage et perçage des orifices de montage	6
5.1.1 Plan incliné de 0,5 m et tunnel (le cas échéant)	6
5.1.2 Plan incliné de 1 m	7
5.2 Rupture des passages de tuyaux au niveau des montants, tôles de recouvrement ou du tunnel et monter la protection d'arêtes	8
5.3 Montage des montants et éventuellement du tunnel	8
5.3.1 Assemblage par vissage de 2 montants pour la formation d'un tunnel.....	8
5.3.2 Plan incliné de 0,5 m et tunnel	9
5.3.3 Plan incliné de 1 m	10
5.4 Montage de l'unité de commutation, des sondes d'aspiration et des tuyaux	11
5.5 Montage des tôles de recouvrement	12
5.5.1 Plan incliné de 0,5 m et tunnel	12
5.5.2 Plan incliné de 1 m	13
5.6 Montage des tôles de recouvrement frontales (le cas échéant)	14
5.7 Plan incliné au niveau de la porte du silo	15
5.8 Montage des accessoires de silo	15
Conditions de garantie	16

1. Informations importantes

À propos de cette notice

Le montage s'applique spécialement au plan incliné en tôle d'acier. La notice contient seulement des informations sur le montage du plan incliné en tôle d'acier. Veuillez également tenir compte des informations fournies dans le dossier d'étude « Stockage de pellets », p. ex. au point 3. « Exigences générales pour relatives au stockage de pellets » ou point 4. « Alimentation en pellets entièrement automatique », etc.

1.1 Sécurité et mesures de précaution

Symboles d'avertissement

Tenez compte des symboles suivants dans la présente notice d'utilisation.



Attention !

Le non-respect des remarques accompagnées de ce symbole peut **mettre des personnes en danger**.



Information !

Le non-respect des consignes précédées de ce symbole peut entraîner un **dysfonctionnement ou une détérioration de la chaudière ou de l'installation de chauffage**.



Remarque !

Les passages marqués contiennent des **remarques et conseils** concernant l'utilisation et l'exploitation.

Seul un personnel spécialisé et disposant des qualifications requises est autorisé à effectuer l'installation. Respecter les exigences techniques de sécurité, conformément aux prescriptions, normes et directives en vigueur dans votre pays.



Attention !

La hauteur maximale du local / de remplissage avec plan incliné en tôle d'acier est de 3 m.

La séjour de personnes sous le plan incliné est interdit durant et après le remplissage du silo.

Pour toutes les sources d'énergie, il existe des consignes de sécurité à respecter concernant la manipulation des combustibles, le chauffage et les compartiments de stockage. Il en va de même pour le stockage de pellets.

Après le remplissage du silo, du monoxyde de carbone inodore (CO) peut se former et l'oxygène peut se raréfier. C'est pourquoi, en dehors du personnel formé à cet effet (mesure des gaz), il est recommandé de ne pas accéder au silo à pellets dans les 6 premières semaines qui suivent son remplissage.

Respecter également les indications sur l'autocollant du silo :

- L'accès est interdit aux personnes non autorisées, éloigner les enfants du silo à pellets !
- Prévoir une ventilation suffisante avant d'y pénétrer. Pendant le séjour à l'intérieur, laisser la porte ouverte.
- N'accéder au silo que sous la surveillance d'une personne se tenant à l'extérieur du silo.
- Interdiction de fumer, de faire du feu ou d'utiliser d'autres sources d'inflammation
- Risque de blessures dues à des pièces en mouvement.
- Les chaudières à pellets doivent être arrêtées au moins 15 minutes avant le remplissage du silo.
- Ne faire effectuer le remplissage que dans les conditions prescrites par le fournisseur de la chaudière et des pellets.
- Protéger les pellets contre l'humidité.

En cas de malaise, quitter immédiatement le silo et consulter un médecin !

2. Matrice synoptique

		LONGUEUR (m)										
		1,47 – 2,07	2,07 – 2,94	2,94 – 3,81	3,81 – 4,68	4,68 – 5,55	5,55 – 6,42	6,42 – 7,29	7,29 – 8,16			
LARGEUR (m)	0,8 – 1,3	3 SBS 001 2 SBS 011	4 SBS 001 3 SBS 011	5 SBS 001 4 SBS 011	6 SBS 001 5 SBS 011	7 SBS 001 6 SBS 011	8 SBS 001 7 SBS 011	9 SBS 001 8 SBS 011	10 SBS 001 9 SBS 011	1 plan incliné 0,5m		
	1,3 – 1,8	6 SBS 001 4 SBS 011	8 SBS 001 6 SBS 011	10 SBS 001 8 SBS 011	12 SBS 001 10 SBS 011	14 SBS 001 12 SBS 011	16 SBS 001 14 SBS 011	18 SBS 001 16 SBS 011	20 SBS 001 18 SBS 011	2 plans inclinés 0,5 m		
	1,8 – 2,3		12 SBS 001 6 SBS 011 3 SBS 021	15 SBS 001 8 SBS 011 4 SBS 021	18 SBS 001 10 SBS 011 5 SBS 021	21 SBS 001 12 SBS 011 6 SBS 021	24 SBS 001 14 SBS 011 7 SBS 021	27 SBS 001 16 SBS 011 8 SBS 021	30 SBS 001 18 SBS 011 9 SBS 021		Plans inclinés 0,5m + plan incliné 1 m	
	2,3 – 3,0		8 SBS 001 6 SBS 011	10 SBS 001 8 SBS 011	12 SBS 001 10 SBS 011	14 SBS 001 10 SBS 011	16 SBS 001 14 SBS 011	36 SBS 001 16 SBS 011 16 SBS 021	40 SBS 001 18 SBS 011 18 SBS 021		2 plans inclinés 0,5m ou 1 m	
	3,0 – 4,0			20 SBS 001 16 SBS 011	24 SBS 001 20 SBS 011	28 SBS 001 24 SBS 011	32 SBS 001 28 SBS 011				2 plans inclinés 0,5 m + tunnel 1 m	
	4,0 – 5,0				36 SBS 001 20 SBS 011 10 SBS 021	42 SBS 001 24 SBS 011 12 SBS 021	48 SBS 001 28 SBS 011 14 SBS 021				2 plans inclinés 1 m + tunnel 1 m	

3 sondes
 8 sondes sur une rangée
 8 sondes sur deux rangées

Tableau 1

3. Contenu de la livraison

Les éléments du plan incliné en tôle d'acier sont en tôle d'acier galvanisée

N° pièce	Art. n°	Désignation
1	SBS001	Montant, y compris sachet de vis avec une angle d'inclinaison de 45°
2	SBS011	Tôle de recouvrement pour une hauteur/largeur de base de 0,5 m
3	SBS021	Extension de tôle de recouvrement à 1 m hauteur/largeur
4	SBS012	Tôle de recouvrement frontale pour une hauteur/largeur de base de 0,5 m
5	SBS022	Tôle de recouvrement frontale pour une hauteur/largeur de 1 m

Tableau 2

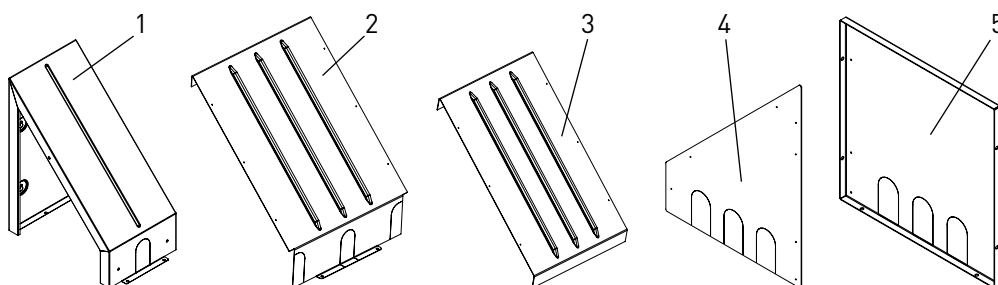


Fig. 2 Plan incliné en tôle d'acier

4. Schémas côtés et distances minimales

Selon la largeur du silo, un plan incliné de 0,5 m ou 1 m est présent. Il est également possible de monter un tunnel au milieu d'un silo si celui-ci à une largeur d'au moins 3 m. Le nombre des montants par côté est donné dans le tableau suivant 3.

Longueur du silo [X] en m	1,47 – 2,07	2,07 – 2,94	2,94 – 3,81	3,81 – 4,68	4,68 – 5,55	5,55 – 6,42	6,42 – 7,29	7,29 – 8,16
Nombre de montants de 0,5 m nécessaires	3	4	5	6	7	8	9	10
Nombre de montants de 1 m / tunnels nécessaires	6	8	10	12	14	16	18	20

Tableau 3



Attention !

La hauteur maximale du local / de remplissage avec plan incliné en tôle d'acier est de 3 m.

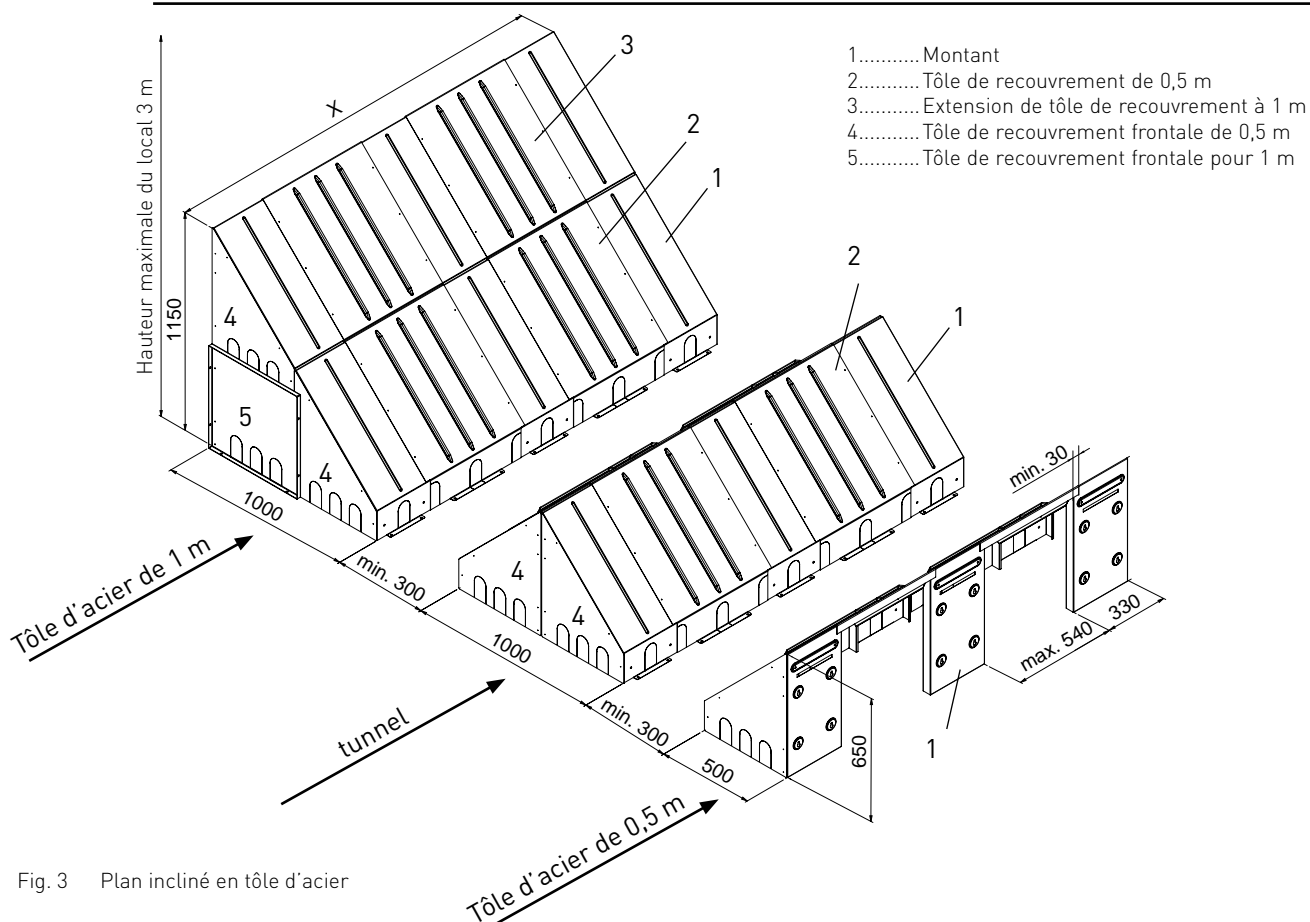


Fig. 3 Plan incliné en tôle d'acier

5. Séquence de montage

Le plan incliné en tôle d'acier de 0,5 m, 1 m et le tunnel ainsi que le système d'aspiration triple ou octuple peuvent être combinés ensemble à volonté.

Il en découle la séquence de montage suivante :

1. Déterminer l'endroit où l'unité de commutation doit être installée et comment les tuyaux d'arrivée et d'aspiration d'air doivent être posés. Poser les tuyaux autant que possible sous le plan incliné en tôle d'acier.
2. Marquer les orifices de montage et les percer.
3. Rompre les passages de tuyaux au niveau des montants, tôles de recouvrement ou du tunnel et monter la protection d'arêtes.
4. Monter les montants ou le cas échéant les montants pour tunnel.
5. Monter/poser les tuyaux, les sondes d'aspiration et l'unité de commutation.
6. Monter les tôles de recouvrement.
7. Le cas échéant, monter les tôles de recouvrement frontales.

5. Séquence de montage

5.1 Marquage et perçage des orifices de montage

1. Marquer la position des orifices de montage. Veiller ce faisant à ce que les orifices soient alignés horizontalement et verticalement.



Remarque !

Utiliser un cordeau à tracer pour le marquage. Si le mur est solide et avec un plan incliné de 0,5 m de large, il est possible de renoncer à la rangée inférieure du dispositif de fixation.

Si le mur n'est pas solide, des chevilles appropriées doivent être fournies par le client.

2. Percer des orifices de $\varnothing 10$ mm au mur et au sol.
3. Poser une cheville F10.
4. Insérer jusqu'à env. 4 mm, les vis de réglage 8x60 et rondelles en U dans les chevilles.



Information !

La distance entre les montants doit être comprises entre 270 et 540 mm. Dans le cas contraire, le montage des tôles de recouvrement n'est pas possible.

5.1.1 Plan incliné de 0,5 m et tunnel (le cas échéant)

par 0,5 m de montant :
pour la fixation au mur 4 x



pour la fixation au sol 2 x



2 chevilles

par tunnel :
pour la fixation au sol 5 x



5 chevilles

4 vis de réglage, 4 rondelles en U, 4 chevilles

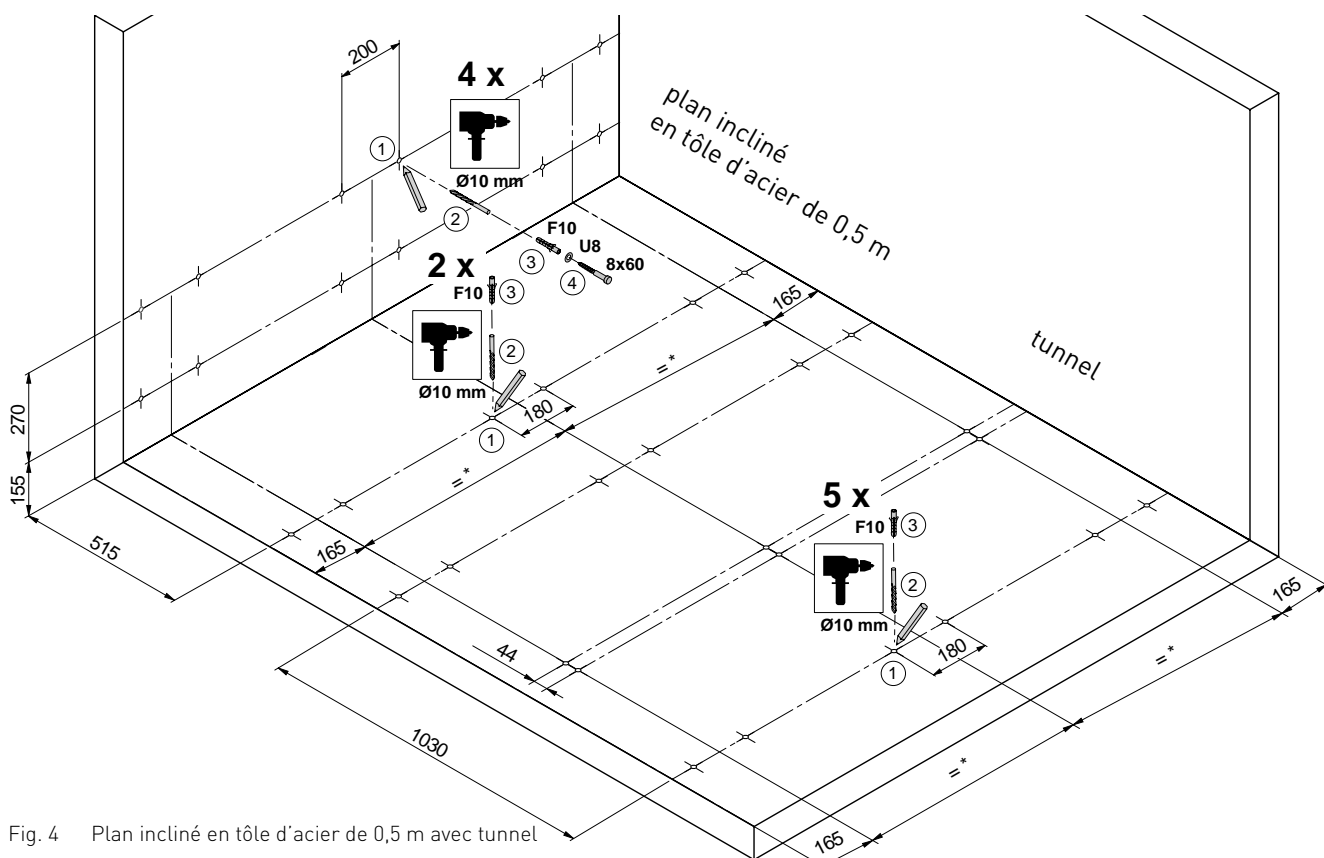


Fig. 4 Plan incliné en tôle d'acier de 0,5 m avec tunnel

* La côte entre les montants doit être comprise entre 270 et 840 mm pour que les tôles de recouvrement puissent être montées.

5. Séquence de montage

5.1.2 Plan incliné de 1 m

Esquisse des orifices de montage pour tunnel, voir fig. 4.

par 1 m de montant :

pour la fixation au mur 4 x



pour la fixation au sol 3 x



3 chevilles

par tunnel :

pour la fixation au sol 5 x



5 chevilles

4 vis de réglage, 4 rondelles en U, 4 chevilles

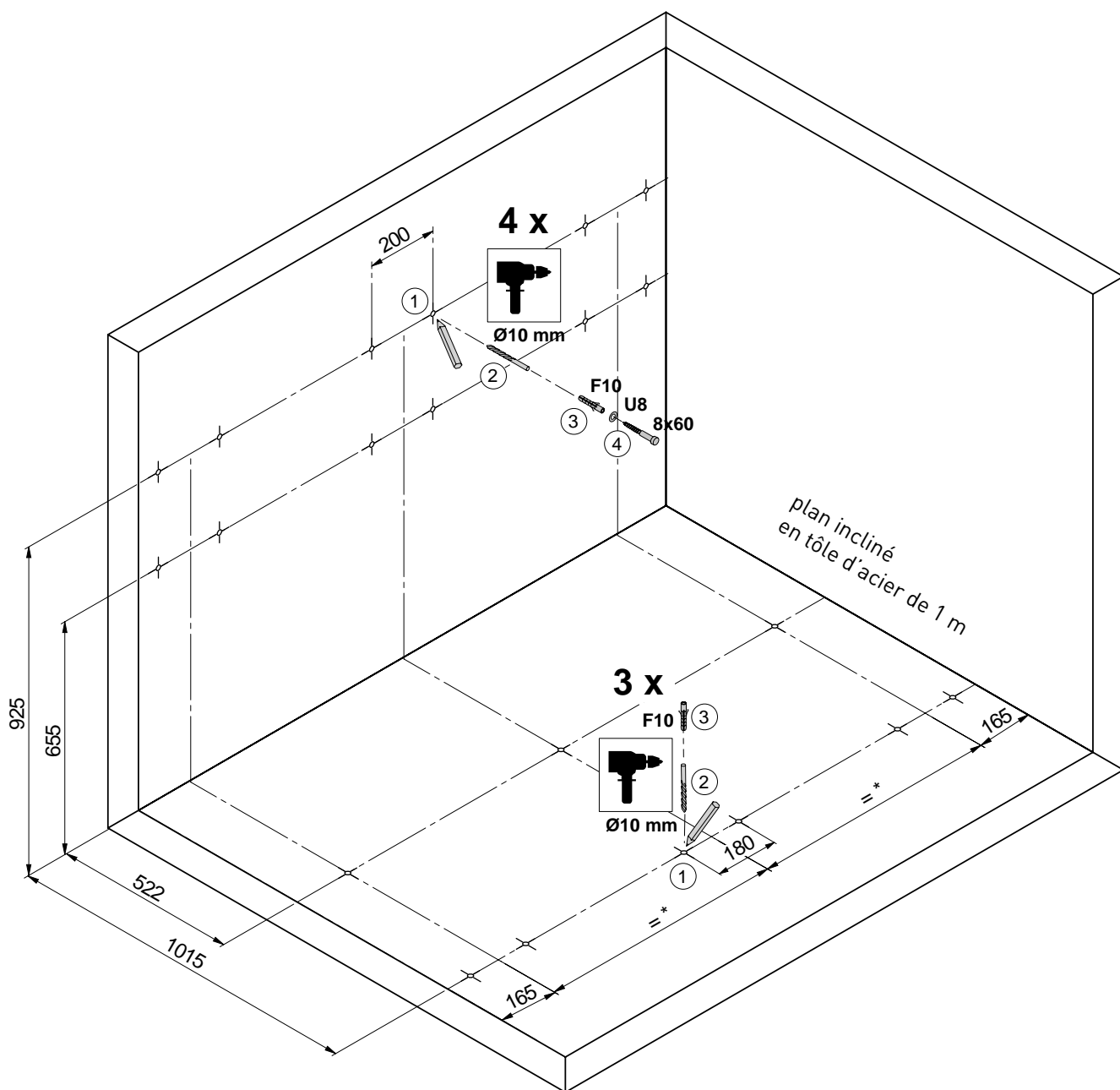


Fig. 5 plan incliné en tôle d'acier de 1 m

* La côte entre les montants doit être comprise entre 570 et 840 mm pour que les tôles de recouvrement puissent être montées.

5. Séquence de montage

5.2. Rupture des passages de tuyaux au niveau des montants, tôles de recouvrement ou du tunnel et monter la protection d'arêtes

- Rompre les orifices prédécoupés pour le passages de tuyaux, raccourcir la protection des arêtes à 290 mm la poser au niveau du passage – Fig. 6.

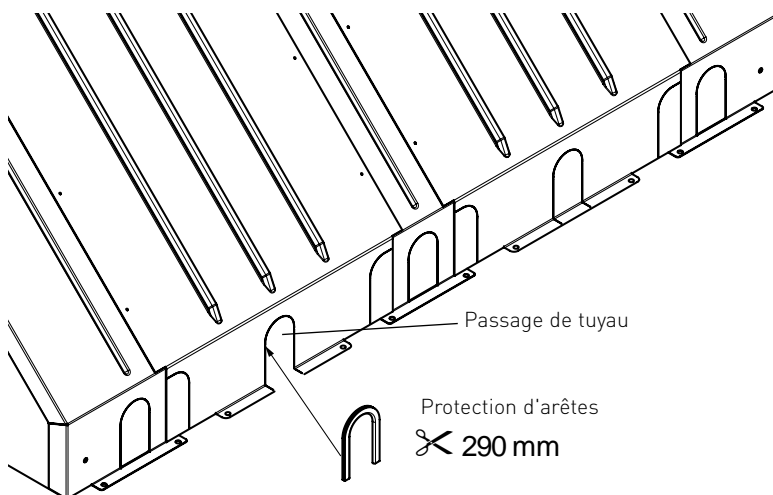


Fig. 6 Rompre les passages de tuyaux et monter la protection d'arêtes

5.3 Montage des montants et éventuellement du tunnel

5.3.1 Assemblage par vissage de 2 montants pour la formation d'un tunnel

- Montage du tunnel (seulement si un tunnel est nécessaire, voir point 5). Visser ensemble 2 montants avec 4 écrous de blocage M8 et 4 vis à six pans M8x20 pour chaque, pour former un tunnel – Fig. 7.

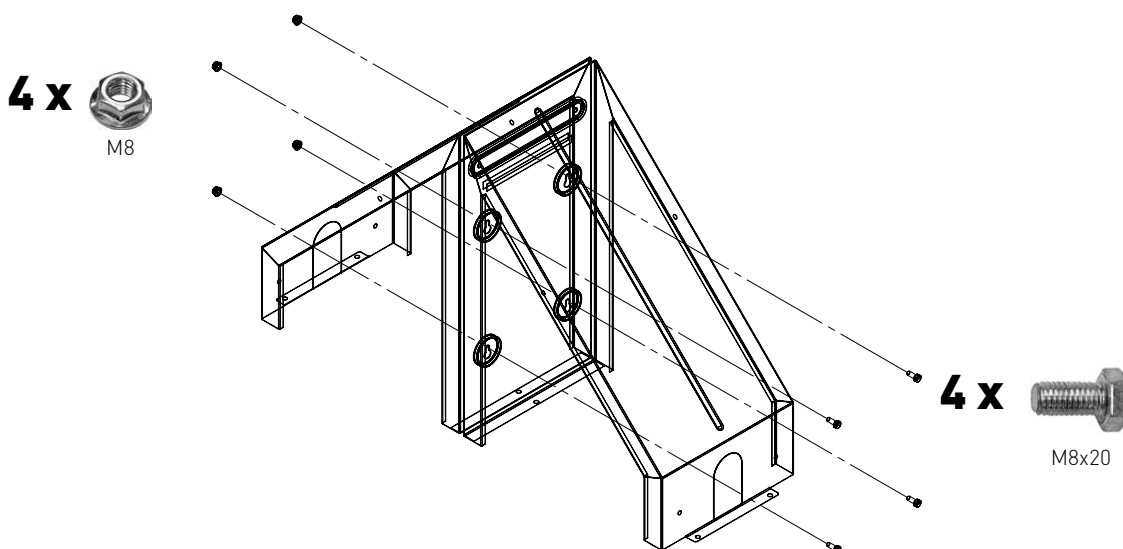


Fig. 7 Visser ensemble 2 montants pour former un tunnel

5. Séquence de montage

5.3.2 Plan incliné de 0,5 m et tunnel

1. Accrocher les montants dans les vis et les visser à l'avant au sol au moyen des vis de réglage 8 x 60 et des rondelle en U – Fig. 8.
2. Visser également les vis restantes dans le mur.
3. Visser le tunnel au sol fond au moyen des vis de réglage 8x60 et rondelles en U – Fig. 8.

par 0,5 m de montant :
pour la fixation au sol 2 x



2 vis de réglage et 2 rondelles en U

par tunnel :
pour la fixation au sol 5 x



5 vis de réglage et 5 rondelles en U

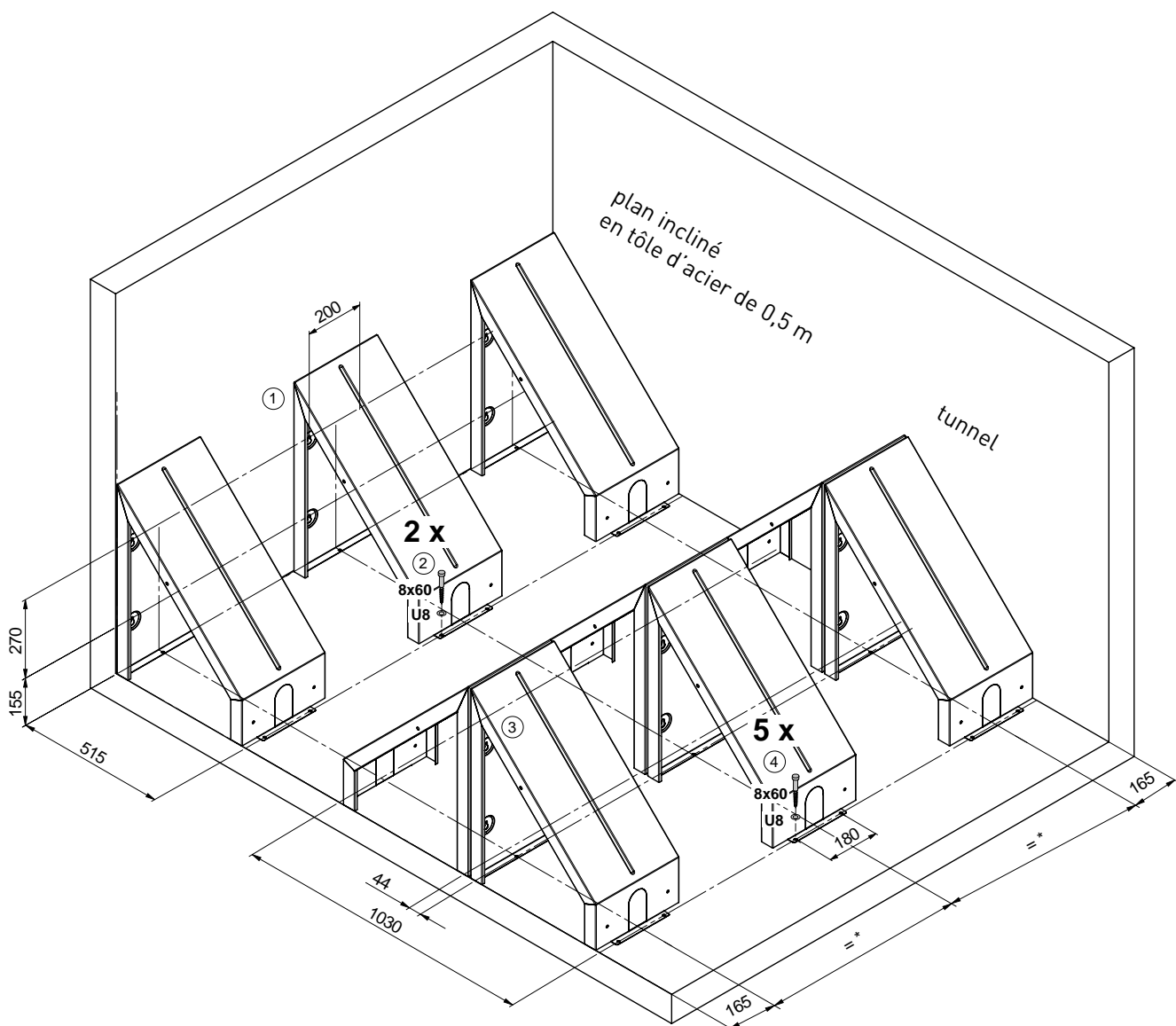


Fig. 8 Accrocher les montants et les visser, visser le tunnel

* La côte entre les montants doit être comprise entre 570 et 840 mm pour que les tôles de recouvrement puissent être montées.

5. Séquence de montage

5.3.3 Plan incliné de 1 m

1. Visser ensemble 2 montants avec 4 écrous de blocage M8 et 4 vis à six pans M8x20 pour chaque, pour former un plan incliné de 1 m – Fig. 9.
2. Accrocher les montants dans les vis et les visser au sol au moyen des vis de réglage 8 x 60 et des rondelle en U – Fig. 10.
3. Visser également les vis restantes dans le mur.
4. Montage du tunnel (seulement si un tunnel est nécessaire, voir point 5).
Visser ensemble 2 montants avec 4 écrous de blocage M8 et 4 vis à six pans M8x20 pour chaque, pour former un tunnel – Fig. 7.
5. Visser le tunnel au sol fond au moyen des vis de réglage 8x60 et rondelles en U – Fig. 8.

par 0,5 m de montant :
pour la fixation au sol 3 x



3 vis de réglage et 3 rondelles en U

par tunnel :
pour la fixation au sol 5 x



5 vis de réglage et 5 rondelles en U

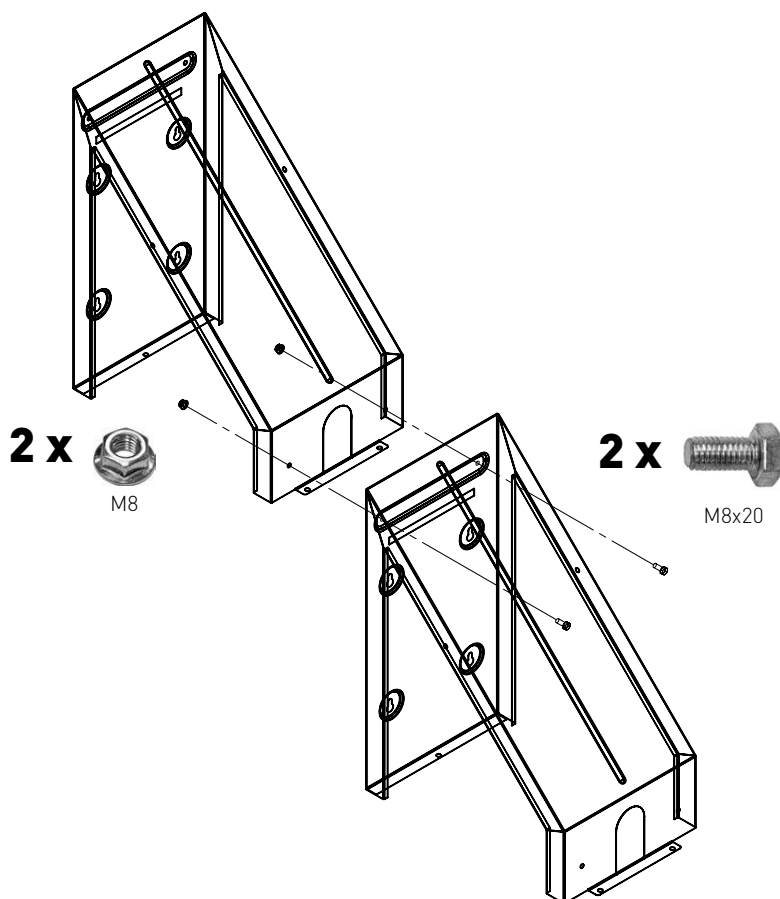


Fig. 9 Visser ensemble 2 montants

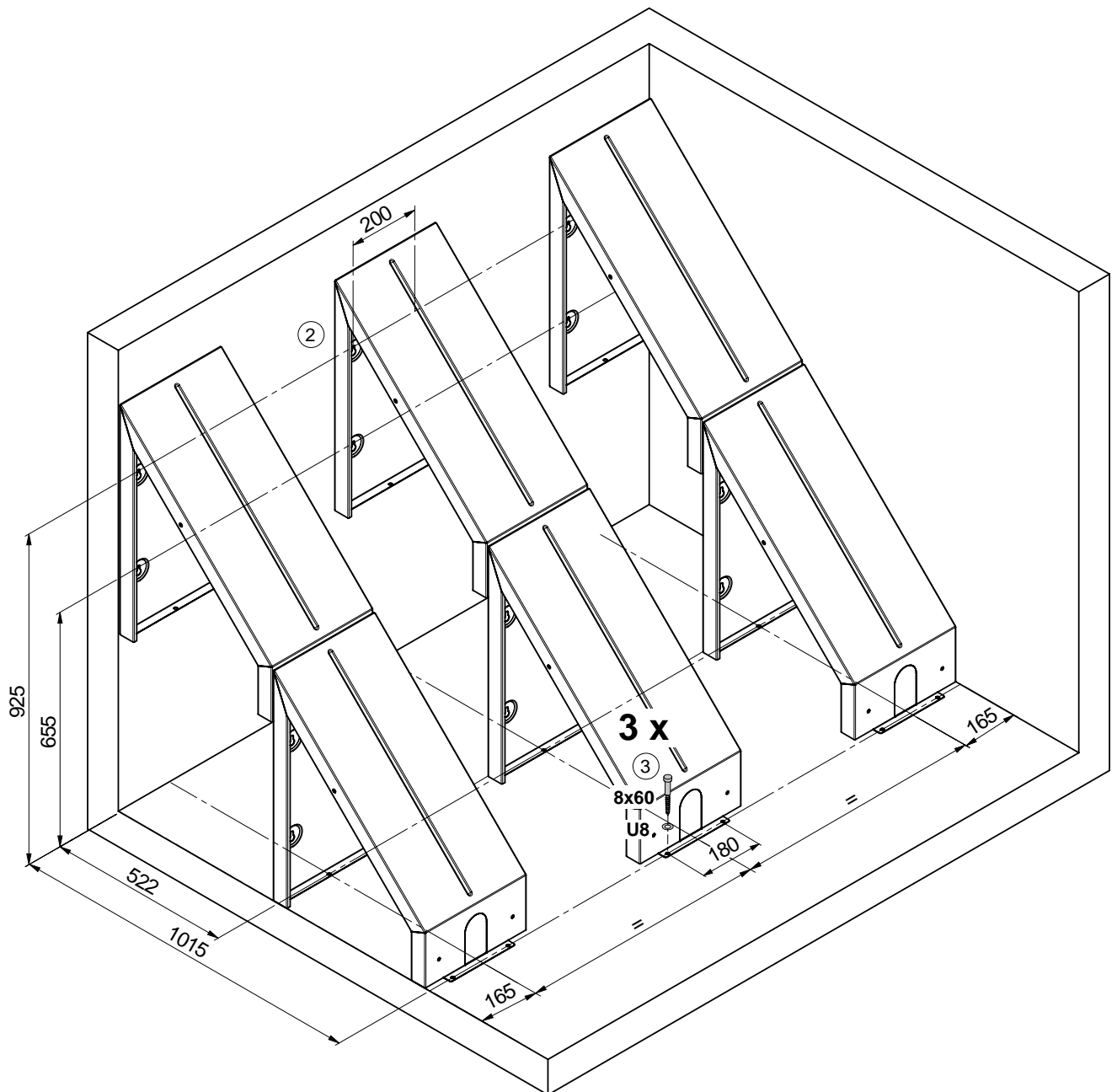


Fig. 10 Accrocher les montants et les visser

5.4 Montage de l'unité de commutation, des sondes d'aspiration et des tuyaux

Pose des tuyaux et montage de l'unité de commutation ou des sondes d'aspiration, voir la notice de montage jointe.

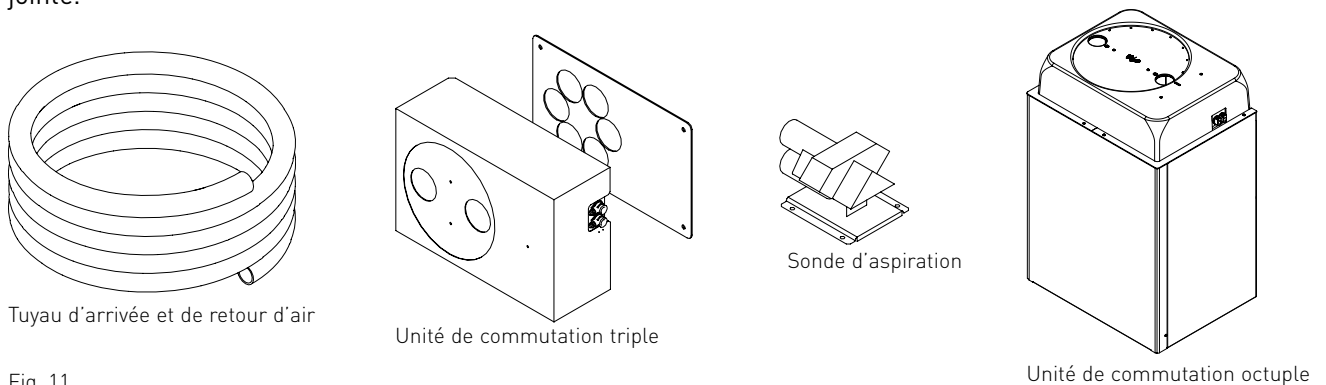


Fig. 11

5. Séquence de montage

5.5.2 Plan incliné de 1 m

Montage du tôle de recouvrement pour tunnel, voir fig. 12.

Hauteur/largeur de base par tôle de recouvrement :

pour la fixation au sol 2 x

pour la fixation sur un montant 6 x

par tôle de recouvrement – extension :

pour la fixation sur un montant 6 x



2 vis de réglage, 2 rondelles en U, 2 chevilles



6 vis autotaraudeuses 4,2x13



6 vis autotaraudeuses 4,2x13

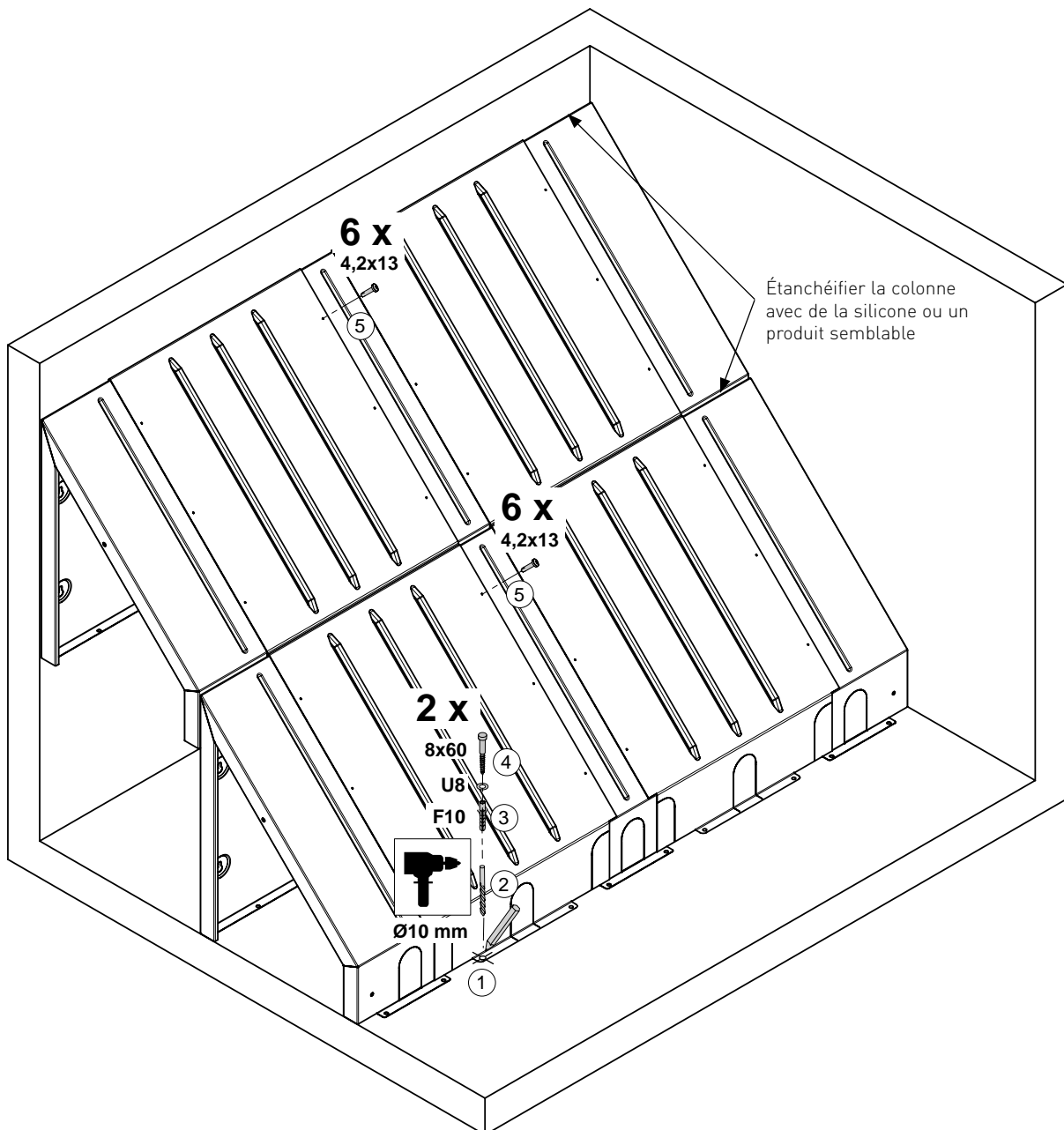


Fig. 13 Visser les tôles de recouvrement au sol et sur les montants

5. Séquence de montage

5.6 Montage des tôles de recouvrement frontales (le cas échéant)

Avec un plan incliné de 1 m de largeur, la tôle de recouvrement frontale de 1 m doit en outre être fixée au mur/sol.

1. Marquer au mur et/ou au sol la position des orifices de montage pour la tôle de recouvrement frontale de 1 m, au moins 2 orifices.
2. Percer des orifices de \varnothing 10 mm.
3. Poser une cheville F10.
4. Visser la tôle de recouvrement frontale de 0,5 m avec respectivement 7 vis autotaraudeuses 4,2x13.
5. Visser fermement la tôle de recouvrement frontale de 1 m avec au moins 2 vis de réglage 8x60 et rondelles en U.
6. Visser la tôle de recouvrement frontale de 1 m avec en plus 5 vis autotaraudeuses 4,2x13.

par extension de tôle de recouvrement frontale de 1 m :
pour la fixation au sol 2 x

par tôle de recouvrement frontale :
pour la fixation sur un montant 7 x

pour la fixation sur une tôle de recouvrement 5 x



2 vis de réglage, 2 rondelles en U, 2 chevilles



5 vis autotaraudeuses 4,2x13



7 vis autotaraudeuses 4,2x13

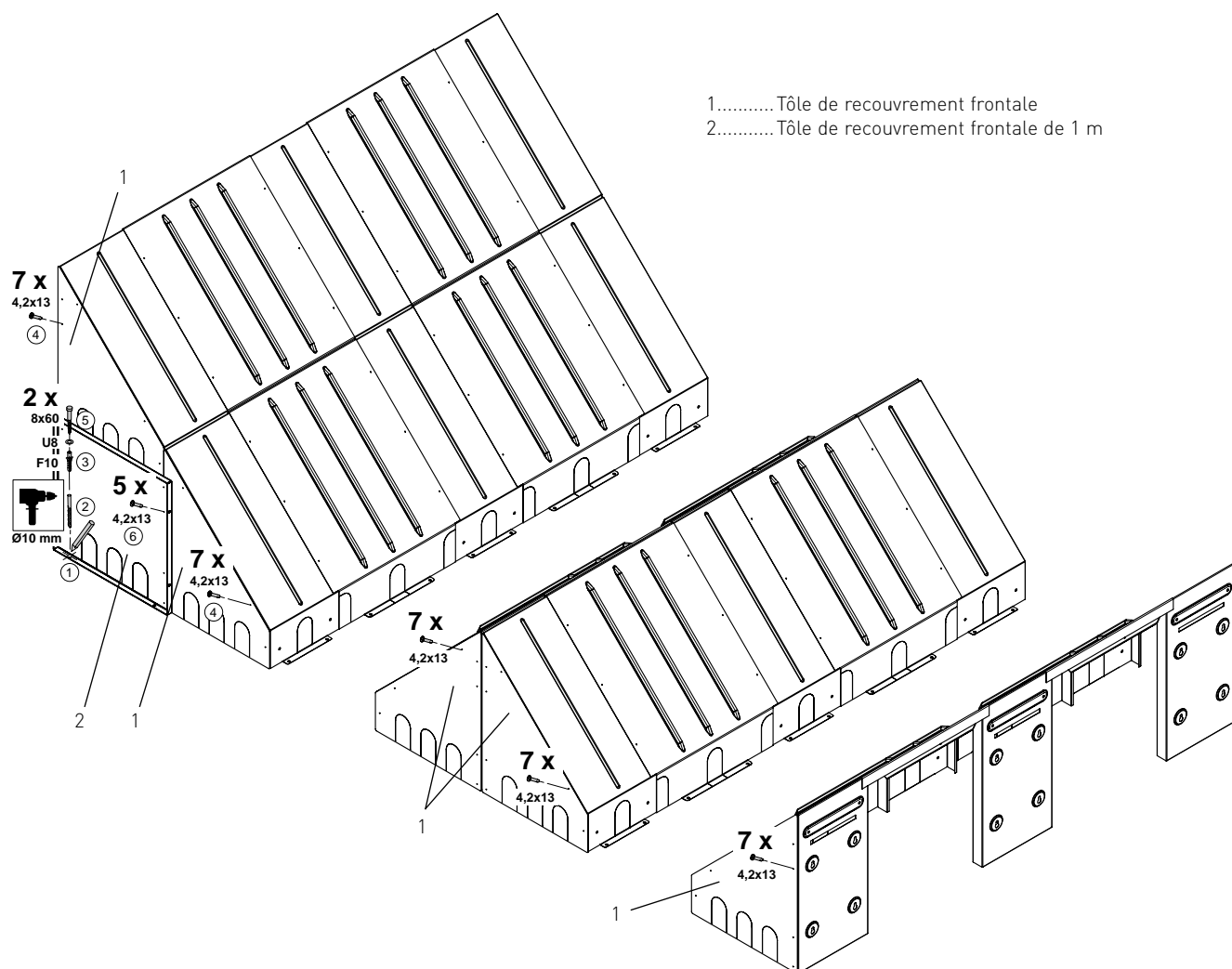


Fig. 14 Visser les tôles de recouvrement au sol et sur les montants

5.7 Plan incliné au niveau de la porte du silo

Si le plan incliné passe devant la porte du silo et si, du fait de la répartition, un montant se trouve exactement au niveau de l'ouverture de la porte, il convient d'amortir la composante de force horizontale.

De plus, il est possible de monter une tôle de recouvrement frontale sur le côté de ce montant à des fins de renfort (fig. 15) ou encore, cette composante de force peut aussi être absorbée au moyen d'un rail/étrier transversal.

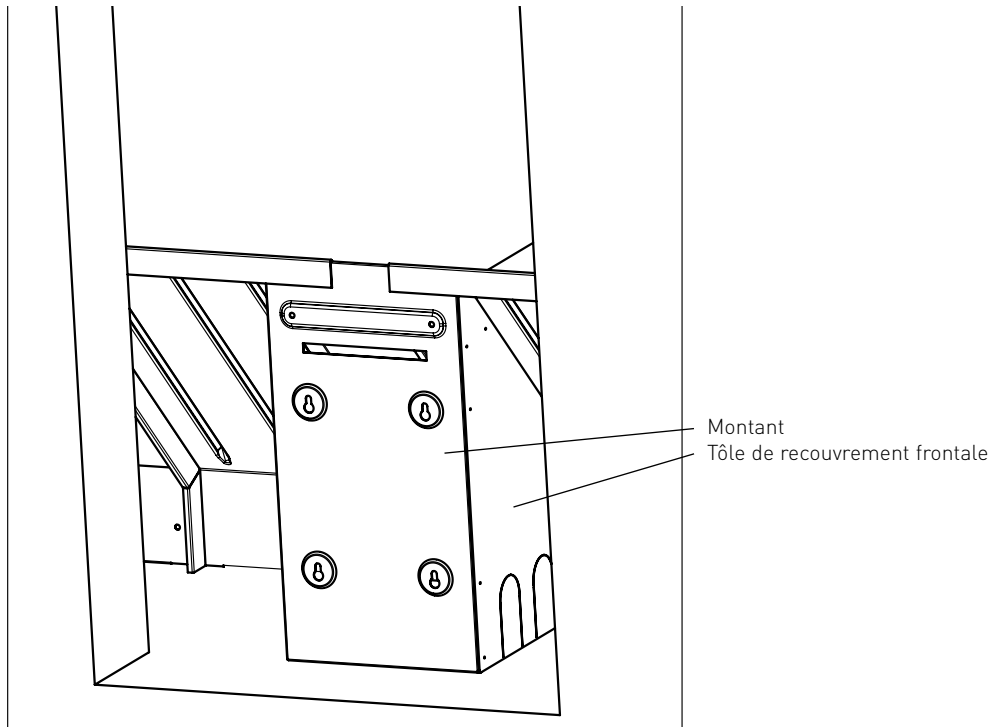


Fig. 15 Porte de silo, montant avec tôle de recouvrement frontale en renfort

5.8. Montage des accessoires de silo

Montage des accessoires de silo tels que les manchons de remplissage, déflecteurs et équerres en Z, voir les notices de montage spécifiques jointes.

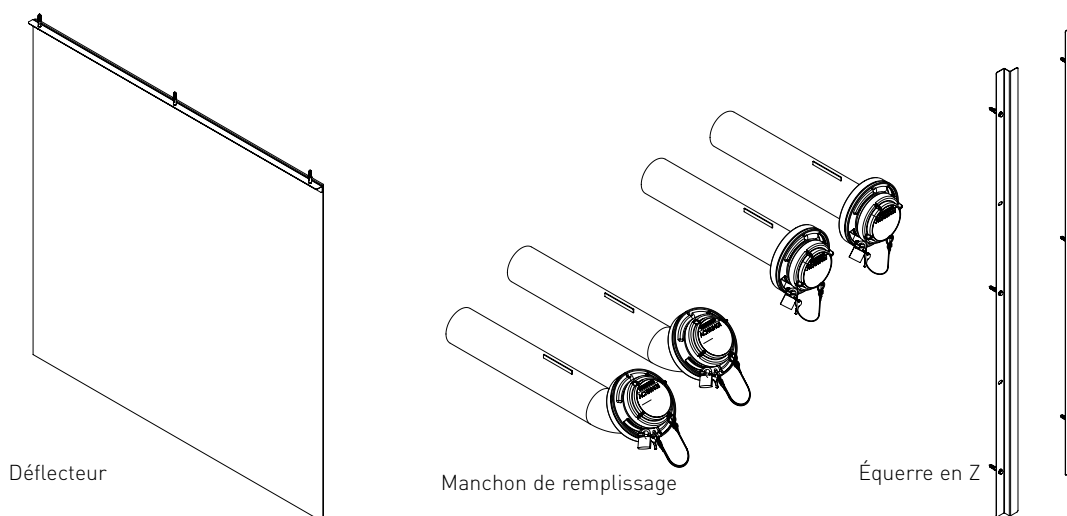


Fig. 16 Accessoires de silo

+ CONDITIONS DE GARANTIE

La condition préalable pour bénéficier de la garantie est l'installation dans les règles de la chaudière, accessoires compris, et la mise en service par le service après-vente Windhager ou par l'un de nos partenaires S.A.V. ; dans le cas contraire, le client ne peut faire valoir ses droits en matière de garantie du fabricant.

Les dysfonctionnements résultant d'une mauvaise manipulation ou de réglages erronés, ainsi que de l'utilisation de combustibles de qualité moindre ou non recommandée sont exclus de la garantie. La garantie est également annulée lorsque des composants différents de ceux recommandés par Windhager sont utilisés. Les conditions de garantie particulières au modèle choisi peuvent être consultées dans la fiche « Conditions de garantie », qui est jointe à la chaudière.

La mise en service et un entretien régulier de l'appareil selon les « Conditions de garantie » sont nécessaires pour garantir un fonctionnement sûr, respectueux de l'environnement et donc sobre en énergie. Nous conseillons à nos clients de souscrire un contrat de maintenance.

AUTRICHE
Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Strasse 20
A-5201 Seekirchen / Salzbourg
T +43 6212 2341 0
F +43 6212 4228
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Vienne

ALLEMAGNE
Windhager Zentralheizung GmbH
Daimlerstraße 9
D-86368 Gersthofen
T +49 821 21860 0
F +49 821 21860 290
info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

SUISSE
Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station / Lucerne
T +41 4146 9469 0
F +41 4146 9469 9
info@ch.windhager.com

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Rue des Champs Lovats 23
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Dorfplatz 2
CH-3114 Wichtrach

ITALIE
Windhager Italy S.R.L.
Via Vital 98c
I-31015 Conegliano (TV)
T +39 0438 1799080
info@windhageritaly.it

GRANDE-BRETAGNE
Windhager UK Ltd
Tormarton Road
Marshfield
South Gloucestershire, SN14 8SR
T +44 1225 8922 11
info@windhager.co.uk

windhager.com

MENTIONS LÉGALES

Éditeur : Windhager Zentralheizung Technik GmbH, Anton-Windhager-Strasse 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Autriche, T +43 6212 2341 0, F +43 6212 4228, info@at.windhager.com. Photos : Windhager ; sous réserve d'erreurs d'impression ou de composition et de modifications. AWP -vor

DEPUIS 1921 
windhager
LE CHAUFFAGE