

Instructions de Montage



Silo extérieur 1814

FRANÇAIS



PE729FR



Titre: Instructions de Montage silo extérieur
Code article: PE729FR
Version valable à partir de: 10/2024

Fabricant

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Sous réserve d'évolution technique des produits!

Sommaire

1	Cher client !	4
1.1	Utilisation conforme à l'usage prévu.....	4
2	Constitution des consignes de sécurité	5
3	Planification silo extérieur	6
3.1	Généralités.....	6
3.2	Travaux préparatoires.....	7
3.3	Dimensions.....	8
4	Préparation du support	9
5	Liste des pièces du silo textile	10
6	Montage de l'embase	19
7	Montage du silo textile	21
8	Montage de la structure de base	23
9	Pose de la housse	32
9.1	Façade.....	34
10	Passage des conduites	35

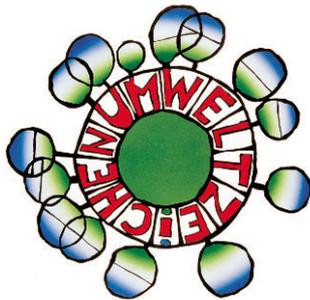
1 Cher client !

Vous avez fait le choix d'un produit innovant doté d'une technologie de pointe, ÖkoFEN vous remercie de votre confiance. ÖkoFEN est le spécialiste européen de la chaleur renouvelable.

- Cette notice vous aide à faire usage de l'appareil de manière appropriée, rentable et en toute sécurité.
- Lisez la notice dans son intégralité et respectez les consignes de sécurité.
- Conservez tous les documents fournis avec cet appareil afin de pouvoir vous y référer en cas de besoin. Veuillez remettre la documentation en cas de cession ultérieure de l'appareil.
- Le montage et la mise en service doivent être effectués par un installateur/chauffagiste agréé.
- Pour toute autre question, veuillez vous adresser à votre conseiller technique autorisé.

ÖkoFEN accorde une grande importance au développement de nouveaux produits. Notre département R&D remet toujours en question ce qui a fait ses preuves et travaille en permanence à des améliorations. Nous assurons ainsi notre avance technologique.

Nos produits ont déjà été récompensés à plusieurs reprises en Autriche et à l'étranger. Nos produits répondent aux exigences européennes en matière de qualité, d'efficacité et d'émissions.



1.1 Utilisation conforme à l'usage prévu

Le silo textile FlexILO est destiné à entreposer les granulés de bois pour les installations de chauffage dans des pavillons, immeubles et constructions commerciales. Toute autre utilisation du silo textile FlexILO est interdite.

Le granulé de bois utilisé dans le silo et les chaudières ÖkoFEN doit être conforme à la norme EN 14961-2 "Granulés de bois pour utilisation non-industrielle"

2 Constitution des consignes de sécurité

Les consignes de sécurité sont caractérisées par des symboles et des mots clé.

Construction des consignes de sécurité

1. Niveau de risque
2. Conséquences du danger
3. Comment éviter les dangers

DANGER

Danger - désigne une situation qui entraîne la mort ou des blessures mettant la vie en danger.

- Respecter les consignes relatives à l'élimination de ce risque !

AVERTISSEMENT

Avertissement – désigne une situation qui peut éventuellement mettre la vie en danger ou entraîner des blessures graves.

ATTENTION

Prudence – désigne une situation qui peut entraîner des blessures légères.

AVERTISSEMENT

- Remarque – désigne une situation qui entraîne des dommages matériels.

3 Planification silo extérieur

3.1 Généralités

Travaux préparatoires

1. Prévoir le passage à travers le mur pour les conduites d'aspiration, l'alimentation électrique du moteur (5 x 1,5 mm²) et la mise à la terre (au moins 6 mm²)?
2. Veiller à garantir une pose adaptée des tuyaux d'aspiration et de refoulement, en particulier vis-à-vis de l'étanchéité des parois traversées.
 - Les conduites doivent passer par un tube de protection d'au moins Ø DN160 s'il est fixé en aérien.
 - ou d'au moins Ø DN200 s'il est enterré.
3. Utiliser uniquement des coudes à 45° pour faciliter le tirage des tuyaux.



Le silo extérieur Flexilo nécessite un sol stabilisé et un fond de gravier d'au moins 10 cm de haut. Des dalles de béton supplémentaires facilitent la pose du silo et améliorent la stabilité.

AVERTISSEMENT

Éviter impérativement les retenues d'eau !

AVERTISSEMENT

En fonction des conditions, la distance par rapport au mur du bâtiment doit être de 30 à 50 cm.

- Observer les directives nationales spécifiques.

⚠ ATTENTION

Avant le montage, protéger le silo contre les intempéries !

La protection contre les intempéries n'est complète que lorsque la housse a été montée sur le silo et entièrement fermée.

Outils nécessaires

<ul style="list-style-type: none"> • Niveau de 2 m • Mètre ruban 	<ul style="list-style-type: none"> • Crayon à papier • Scie sauteuse 	<ul style="list-style-type: none"> • Perceuse, embouts, vis • Foret à bois Ø 4 mm • Scies cloches env. Ø 51 mm ± 1 mm et env. Ø 30 mm ± 1 mm
------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.2 Travaux préparatoires

Choix d'un emplacement sûr

- Surface plane, sans retenue d'eau
- Accessibilité pour remplissage
- Creuser le sol sur au moins 10 cm, compacter et empierrer.

- Conseil :
 - Poser 7 dalles de béton (40x40x4 cm) de niveau.

Pose au-dessus du sol ou enterrée des tuyaux d'aspiration

AVERTISSEMENT

La longueur de conduite maximale est de 20 m par tuyau.

Variante 1 : pose de conduites enterrées

- En cas de pose enterrée, poser un tube de protection d'au moins \varnothing DN200, avec des coudes de 45° maximum.
- Procéder à la traversée de mur au moyen d'une gaine adaptée (à prévoir dans le coffrage en béton).
- En cas de mur en briques, clarifier avec le maître d'œuvre ou avec un expert le type de traversée approprié.
- Le tuyau doit dépasser de terre de sorte que son extrémité se situe au moins à 5 cm au-dessus du niveau du sol.

AVERTISSEMENT

L'extrémité du tuyau doit rester obturée jusqu'à ce que le silo soit entièrement monté.

Variante 2 : pose aérienne

- En cas de pose au-dessus du sol, poser un tube de protection d'au moins \emptyset DN160, avec des coudes de 45° maximum.
- Procéder à la traversée de mur au moyen d'une gaine adaptée (à prévoir dans le coffrage en béton).
- En cas de mur en briques, clarifier avec le maître d'œuvre ou avec un expert le type de traversée approprié.
- Poser le support mural DN160 (accessoire) sur la face extérieure et poser le tube de protection avec des coudes de 45° jusqu'au silo extérieur.
- Le silo comporte une tubulure d'introduction sur laquelle peuvent être montés les tuyaux ainsi que l'adaptateur pour le tube de protection.

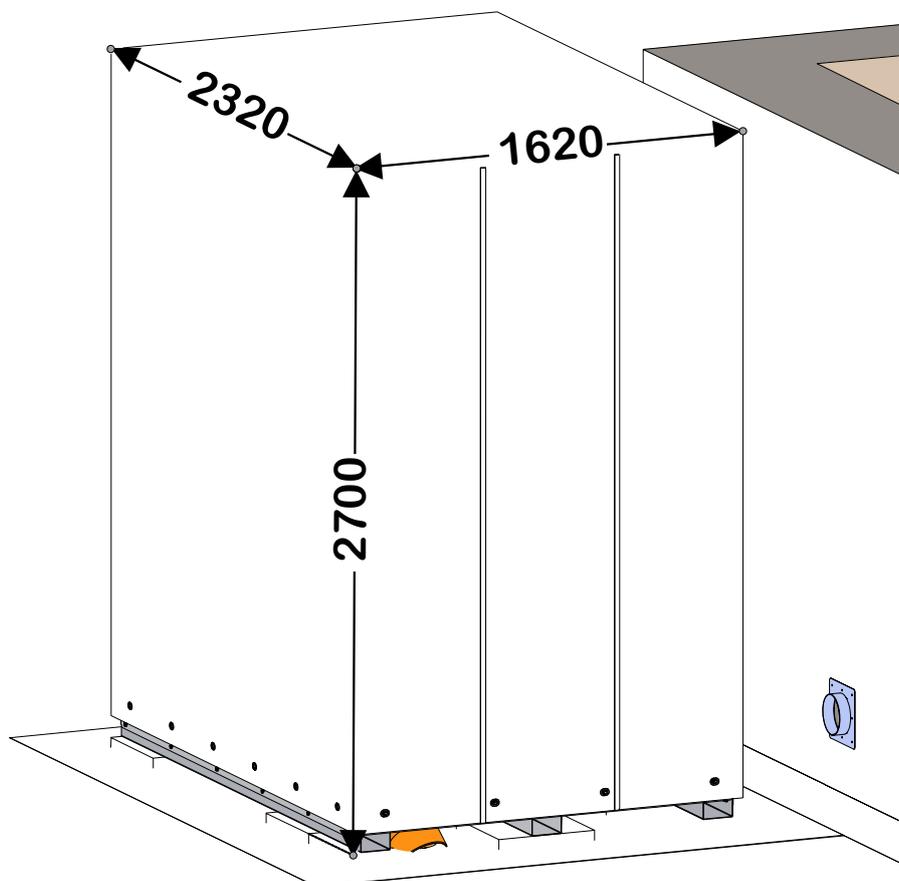
Mise à la terre

- Mise à la terre de la tubulure de remplissage :

Observer les directives nationales spécifiques.



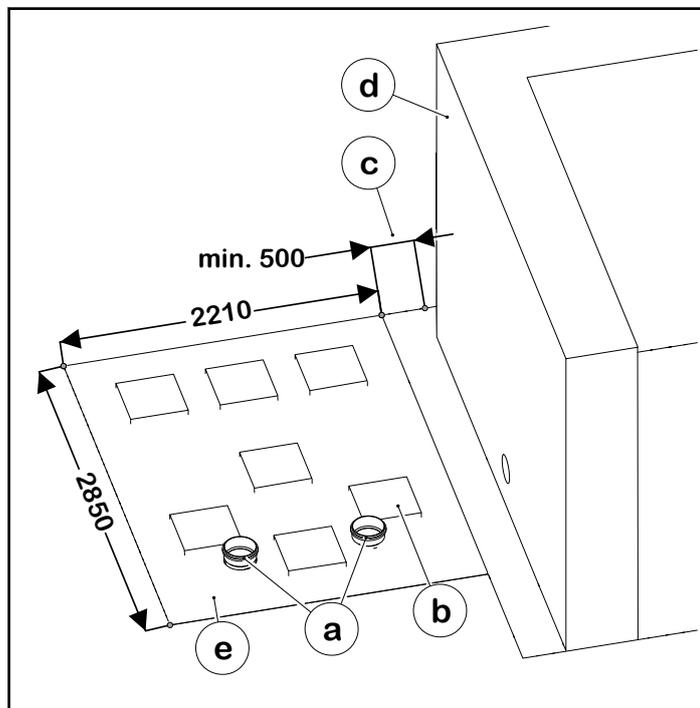
3.3 Dimensions



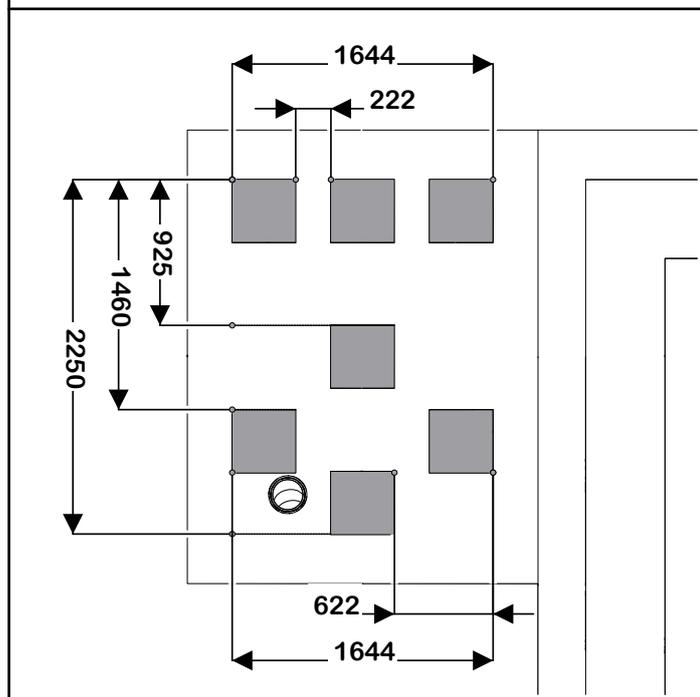
4 Préparation du support



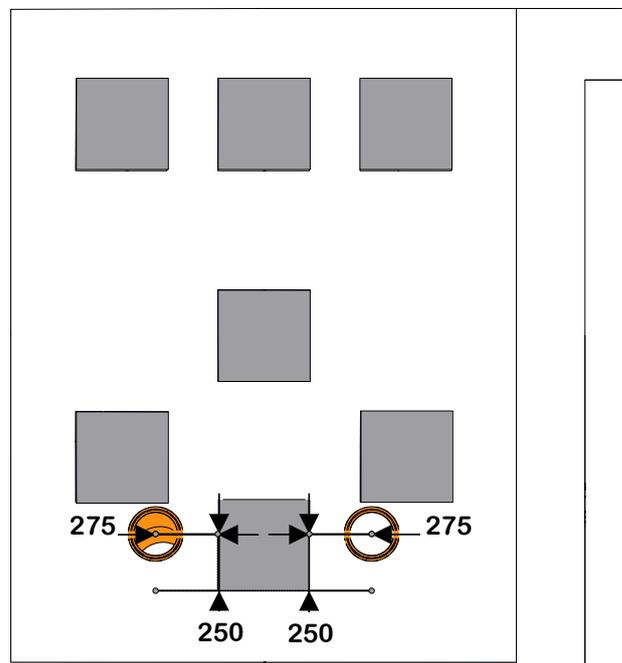
Respectez les réglementations légales locales !



- a) Tuyau enterré - Ø 200
- Le tuyau enterré peut être placé à gauche ou à droite de l'avant du silo.
- b) Dalles de béton
- c) Distance par rapport au mur du bâtiment
- d) Mur du bâtiment
- e) Déblai (2850 x 2210 x 100 mm)

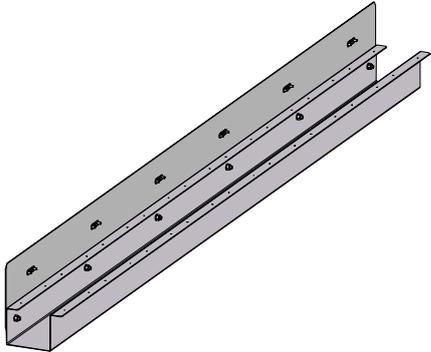
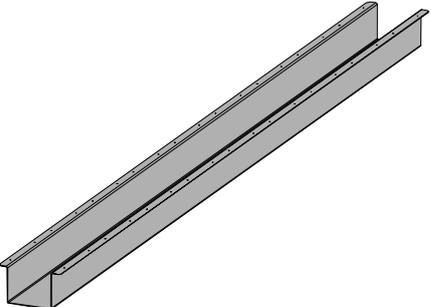
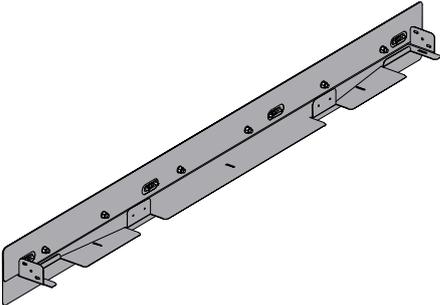


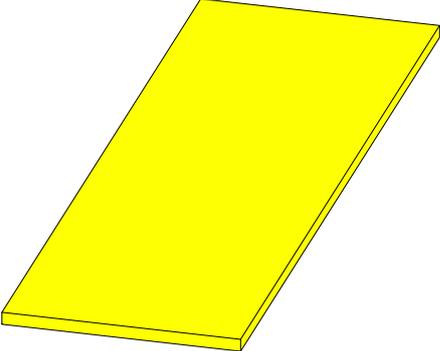
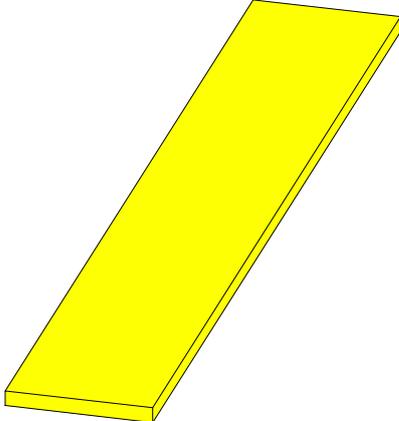
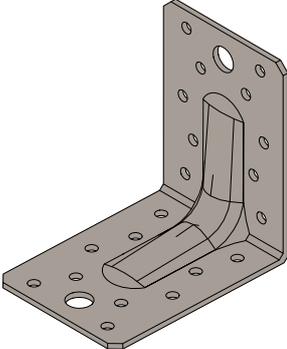
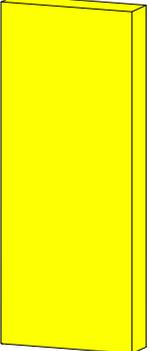
Données en mm

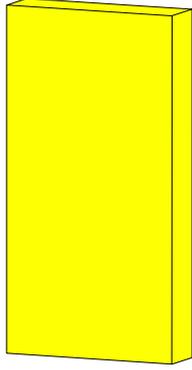
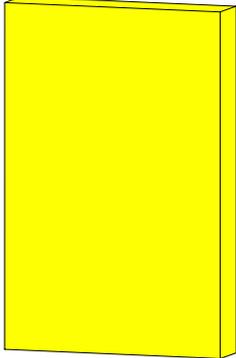
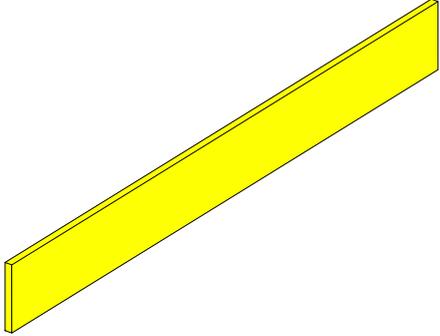


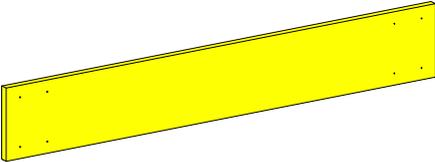
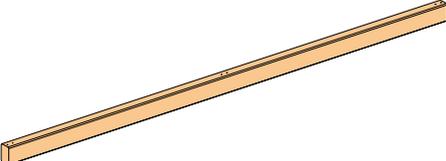
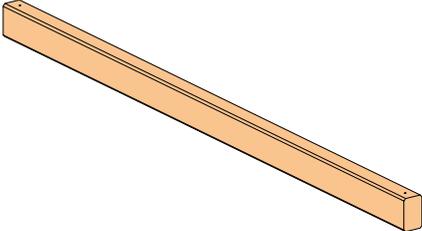
Données en mm - ≈

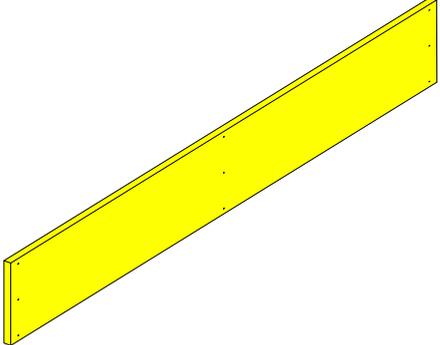
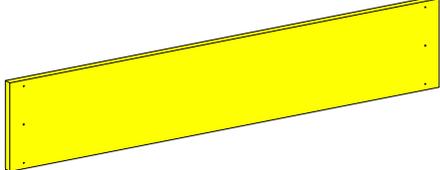
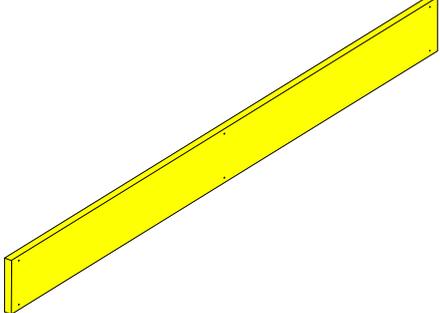
5 Liste des pièces du silo textile

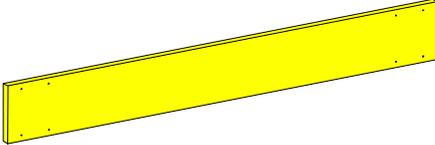
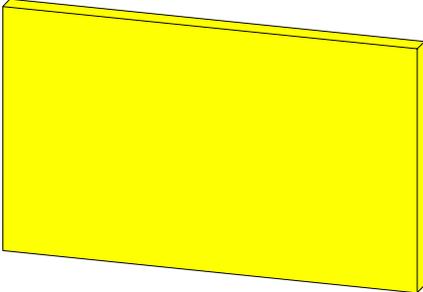
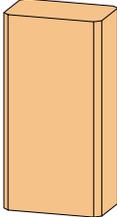
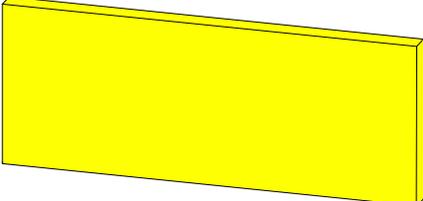
N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
1	Profilé d'embase latéral		2	
2	Profilé d'embase central		1	
3	Profilé d'embase arrièrelavant		2	

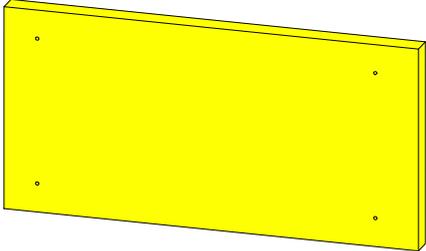
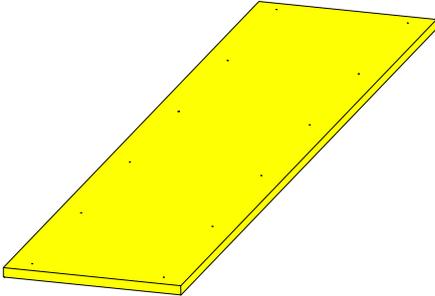
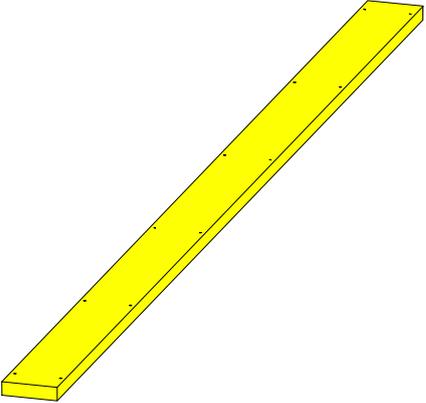
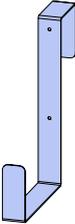
N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
4	Plaque d'embase horizontale	27x500x1556	4	
5	Plaque d'embase horizontale	27x248x1556	1	
6	Equerre		4	
7	Planches d'écartement arrière	27x100x248	4	

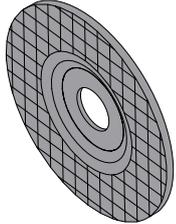
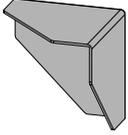
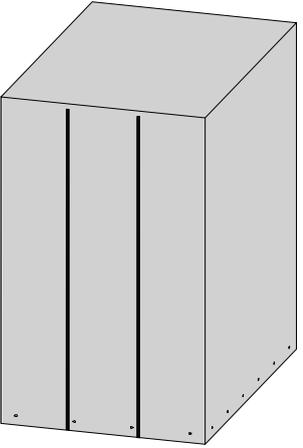
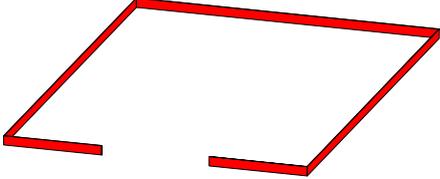
N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
8	Planches d'écartement latérales arrière	27x100x196	4	
9	Planches d'écartement latérales	27x127x196	6	
10	Poteau	50x80x2300	8	
11	Planches longitudinales en bas	27x248x2244	2	

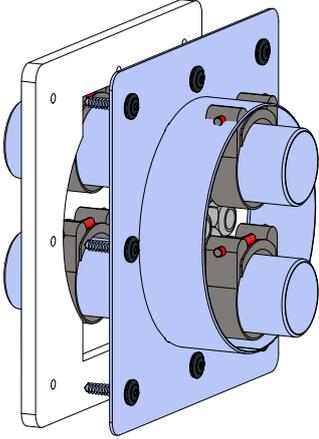
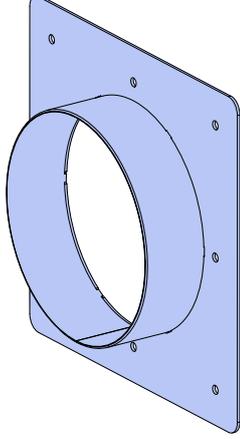
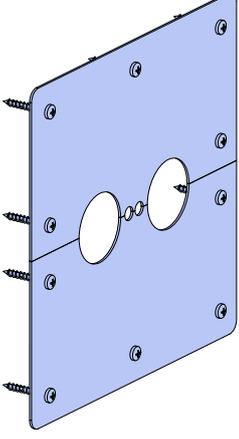
N°	Pièce	Dimensions en mm	Nom- bre	Figure
12	Planches transversales en bas	27x248x1608	1	
13	Profilé longitudinal toit	50x80x2244	4	
14	Chevrons de soutien sup	50x80x1554	6	

N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
15	Planches longitudinales supérieure	27x300x2244	2	
16	Planches transversales supérieure	27x300x1608	1	
17	Planches longitudinales central	27x196x2244	2	

N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
18	Planches transversales central	27x196x1608	1	
19	Planches transversales avant petite supérieure	27x300x500	2	
20	Extension de pied	50x80x158	2	
21	Planches transversales avant petite central	27x196x500	2	

N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
22	Planches transversales avant petite en bas	27x248x500	2	
23	Planches de toit	27x500x2298	3	
24	Planches de toit	27x109x2298	1	
25	Support de porte		1	

N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
26	Disque abrasif		1	
27	Protection des angles		4	
28	Bâche extérieure haute résistance		1	
29	Bande d'étanchéité à clouer - rouleau de 20 m		1	
30	Quincaillerie		1	

N°	Pièce	Dimensions en mm	Nombre	Figure
31	Kit de passage de paroi acier inox		1	
32	Bride de raccordement mural		1	
33	Cache en deux parties pour traversé de bâche de silo		1	



Avant de commencer l'assemblage, vérifier que la livraison est complète sur la base de la liste des pièces.

6 Montage de l'embase



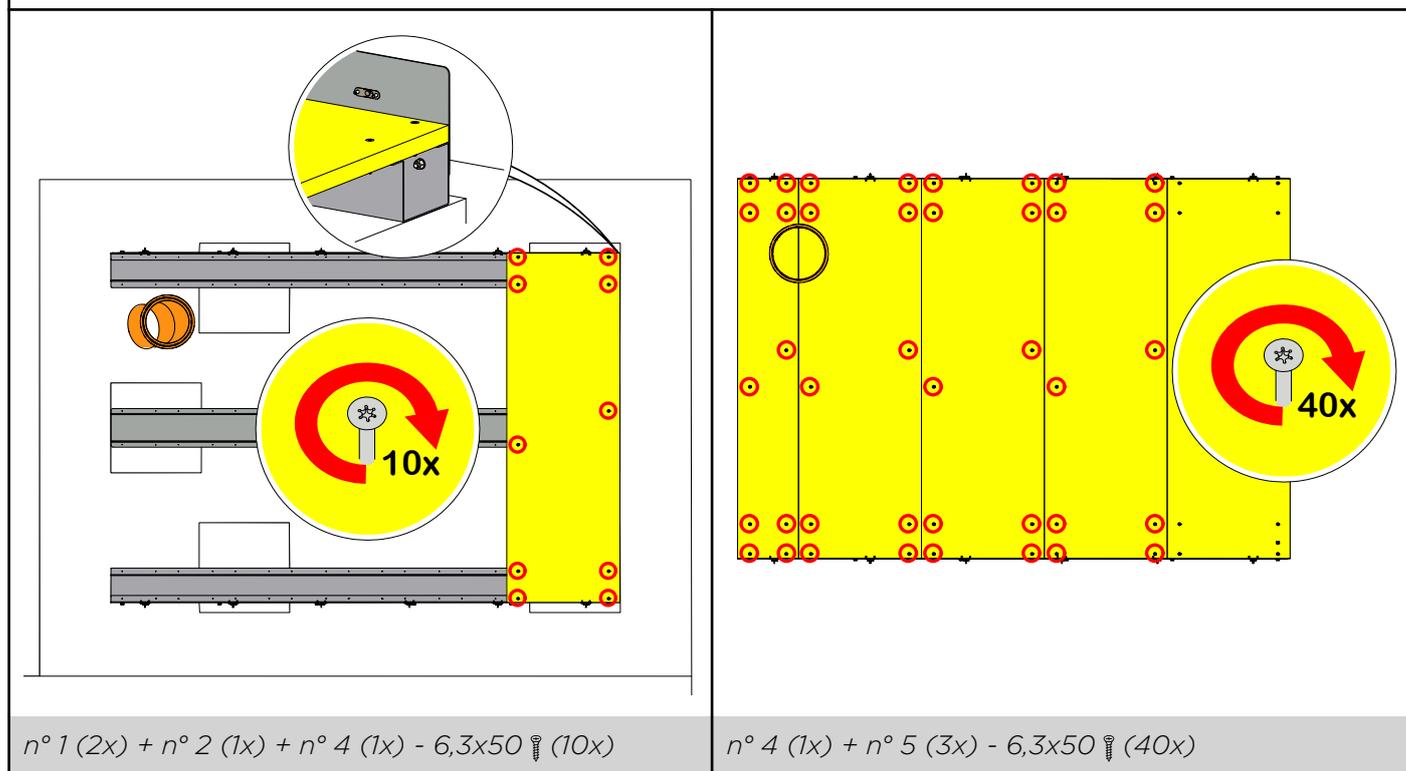
Alignez les 2 poteaux extérieurs de manière à ce que les bords extérieurs des poteaux affleurent avec les bords extérieurs des dalles.

Alignez le poteau central de manière à ce qu'il soit dans le même alignement que les poteaux extérieurs et veillez à son positionnement central sur la dalle !

Veiller à ce que le sol soit bien horizontal !

1. Placer les profilés au sol sur les dalles de béton, puis visser les plaques support (attention à la perpendicularité).

Découpez le support de sol avec une scie cloche Ø 200 mm dans la zone où le tuyau enterré sera placé.



Mesurez les diagonales.

Dimensions vis de fixation	2. Vissez les poteaux avant et arrière sur le support de sol.
Données en mm	n° 3 (2x) - 5x40 ⚓ (10x) + ØM5 Ⓢ

AVERTISSEMENT

Contrôlez le placement du support de sol sur les dalles !

Les bords extérieurs des poteaux doivent affleurer avec les bords des dalles sur les côtés et à l'avant du silo.

- ▶ Ajustez la position des dalles si nécessaire !

AVERTISSEMENT

Nettoyez ensuite les plaques support.

7 Montage du silo textile

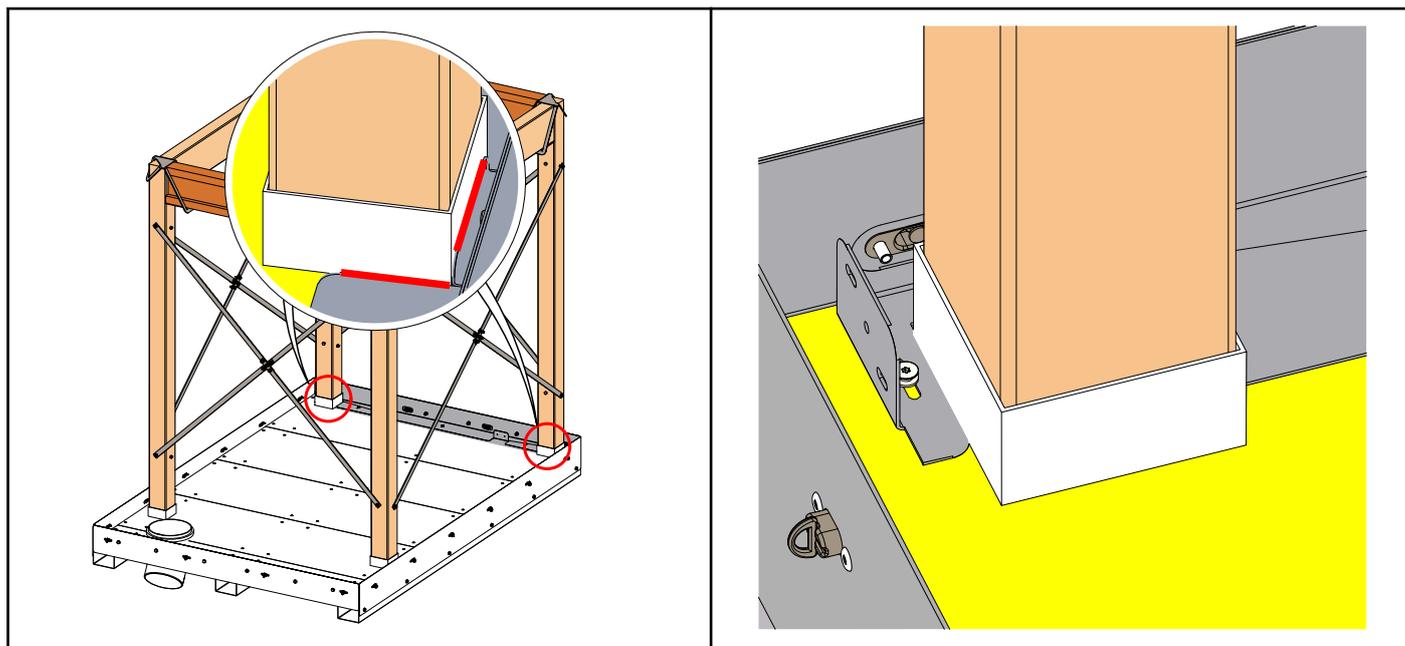
Monter le silo textile conformément à la notice de montage jointe.

AVERTISSEMENT

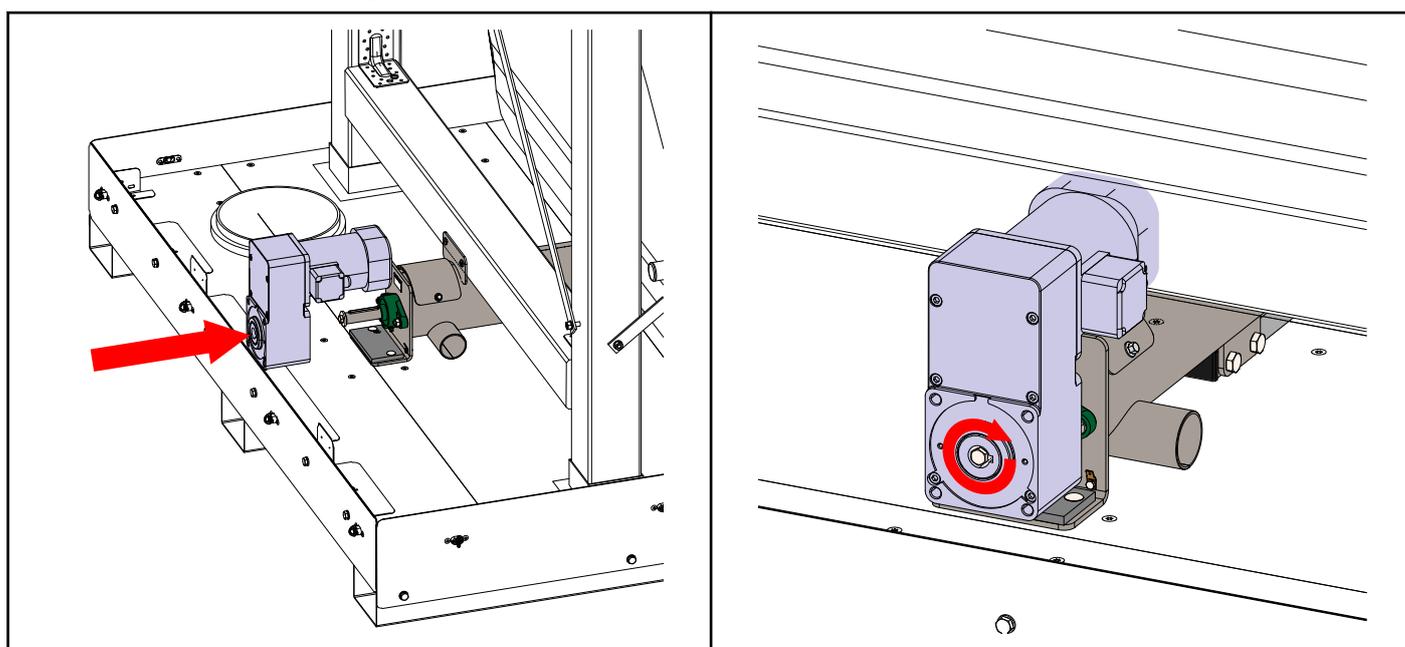
Monter les 2 poteaux arrière en butée contre la patte.

S'assurer qu'ils sont bien parallèles et à angle droit.

- Mesurez les diagonales entre les pieds. Elles doivent être identiques.



Montage du moteur d'extraction



AVERTISSEMENT

Attention à l'orientation du moteur !

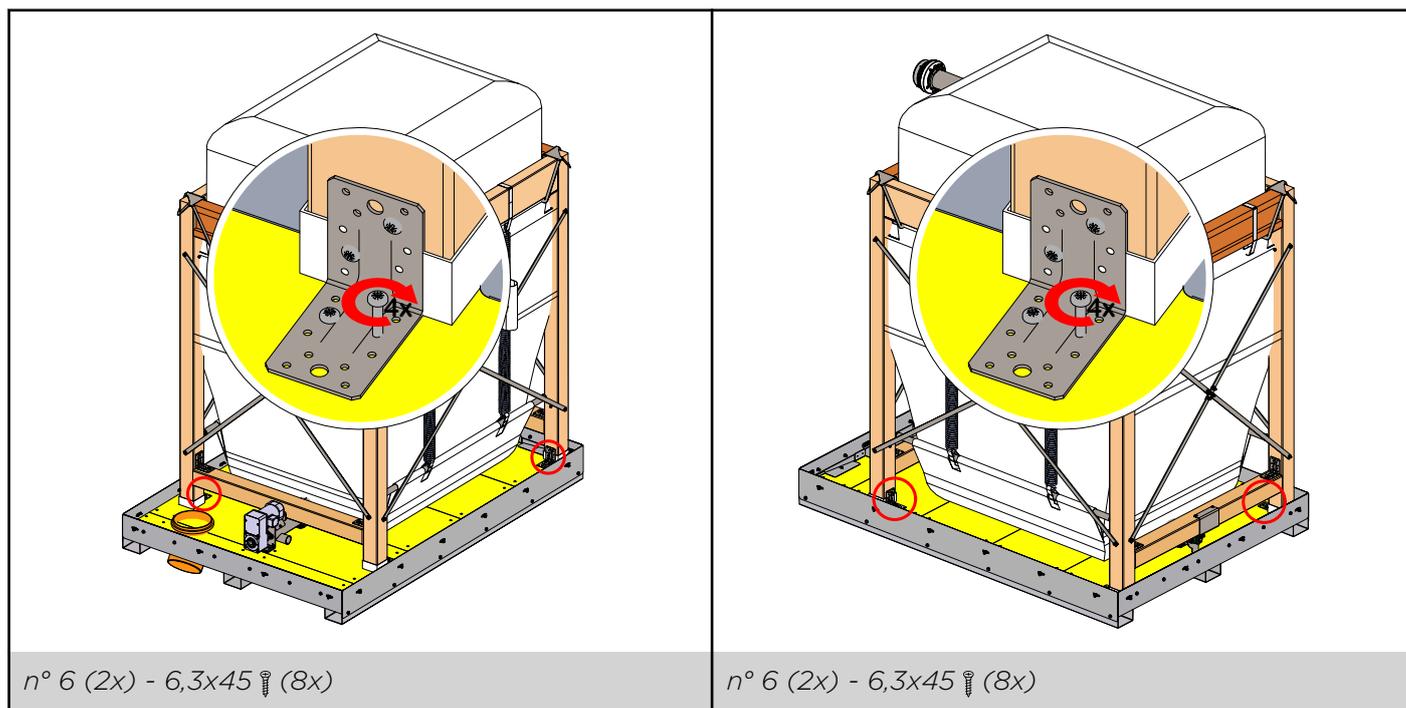


Une fois que le silo textile est entièrement monté, les 4 pieds doivent être vissés à l'embase avec les 4 équerres fournies (voir page suivante).

AVERTISSEMENT

Veillez à un alignement parfaitement d'équerre avant de fixer le silo textile avec le kit de fixation.

- Mesurez les diagonales entre les pieds. Elles doivent être identiques.



8 Montage de la structure de base

AVERTISSEMENT

Endommagement du tissu

Les vis à bois ne doivent pas être enfoncées trop profondément et doivent affleurer le bois.

Montage des planches d'écartement



Répéter l'opération des deux côtés.

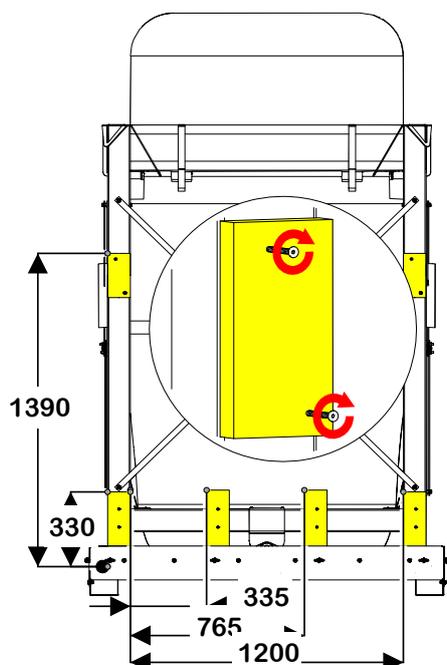
AVERTISSEMENT

Les planches d'écartement doivent être préperçées.

AVERTISSEMENT

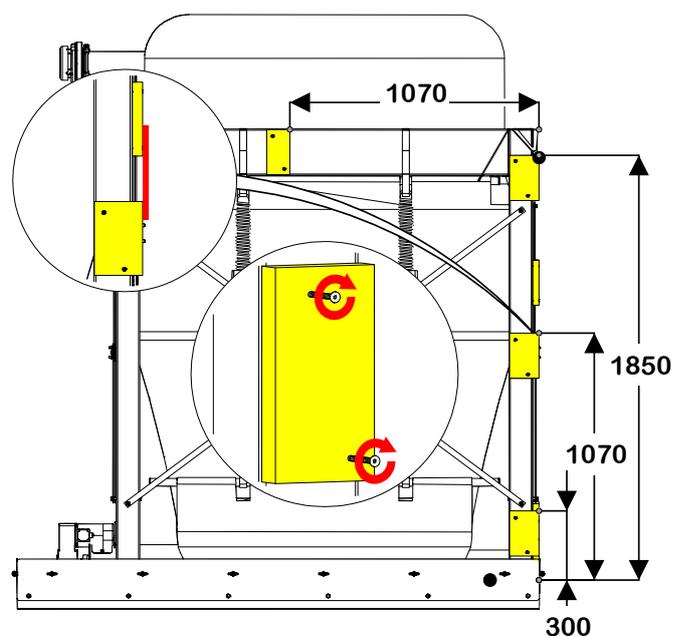
Les planches d'écartement latérales doivent affleurer avec les planches d'écartement arrière.

1. Placer et visser les 6 planches d'écartement - (27x10x248 (4x) + 27x100x196 (2x)) sur la face arrière du silo textile.



n° 7 (4x) + n° 8 (2x) - 5x70  (12x)

2. Placer et visser les 3 planches d'écartement (27x127x196) sur les côtés de la face arrière du silo textile et 1 planche d'écartement (27x100x196) sur le côté en haut du silo textile.



n° 8 (2x) + n° 9 (6x) - 5x70  (16x)

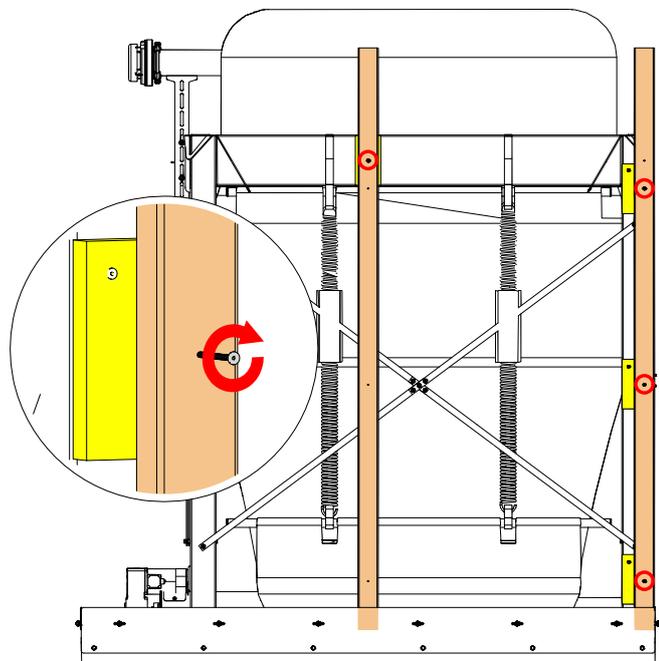
Données en mm - à partir de l'embase

Montage des pieds



Répéter l'opération des deux côtés.

1. Placer et visser les deux pieds sur les côtés du silo textile avec les planches d'écartement (4 par côté).

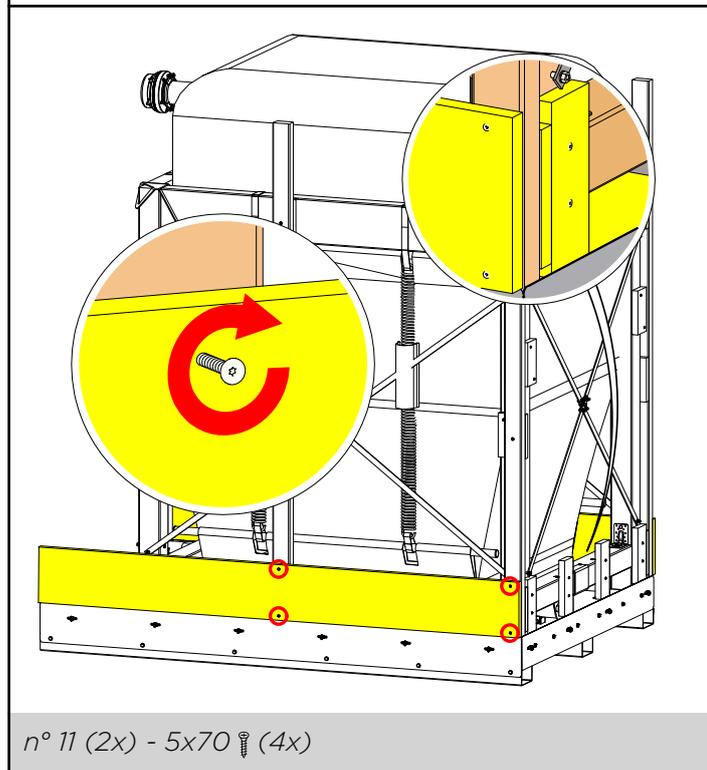


n° 10 (4x) - 6x150 (8x)

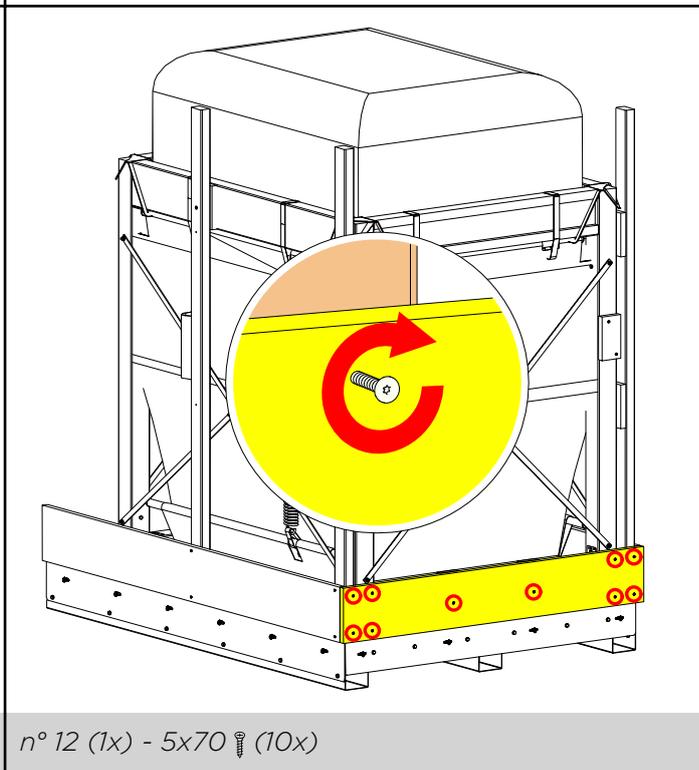
Montage des planches longitudinales et transversales inférieures

Répéter l'opération des deux côtés.

1. Placer et visser la planche longitudinale en bas du silo textile avec les planches d'écartement (4 par côté).



2. Placer et visser la planche transversale en bas du silo textile avec les planches d'écartement (8x).



n° 11 (2x) - 5x70  (4x)

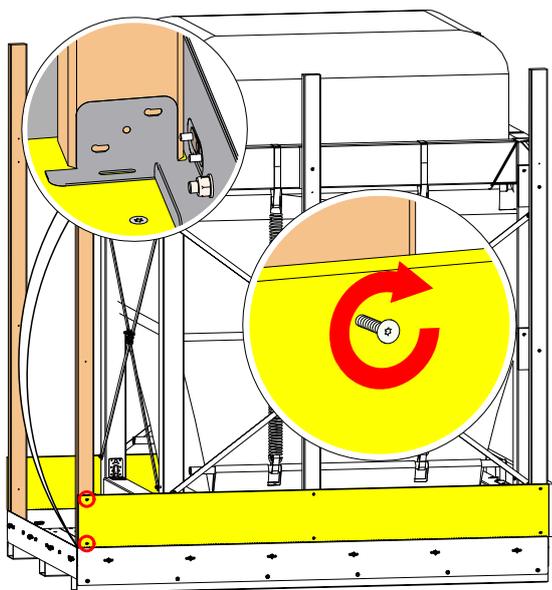
n° 12 (1x) - 5x70  (10x)

Montage des poteaux avant



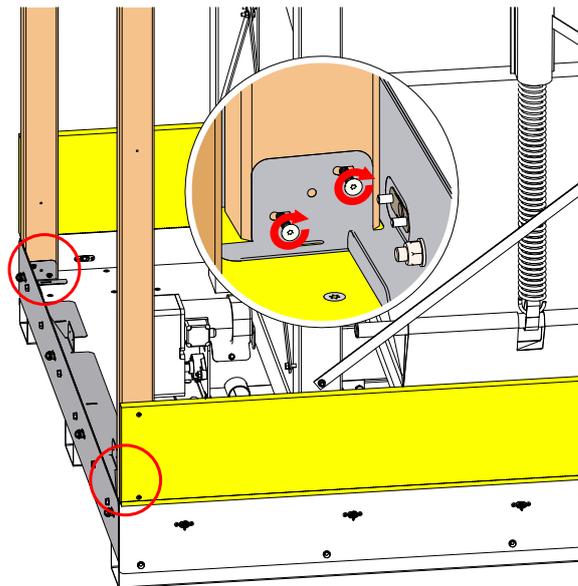
Répéter l'opération des deux côtés.

1. Placer et visser le poteau sur la partie intérieure du silo textile avec les planches longitudinales (2 par côté).



$n^{\circ} 10$ (2x) - 5x70 (4x)

2. Visser le poteau sur la face intérieure avec le profilé de base (2 par côté).



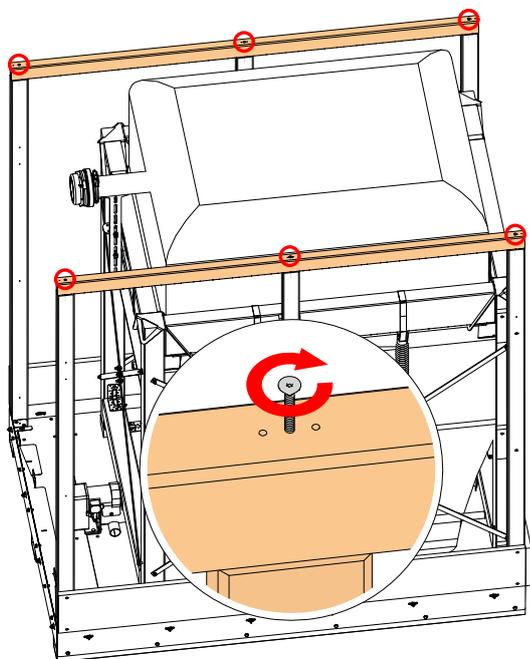
5x40 (4x)

Montage des chevrons supérieurs sur les chevrons verticaux

AVERTISSEMENT

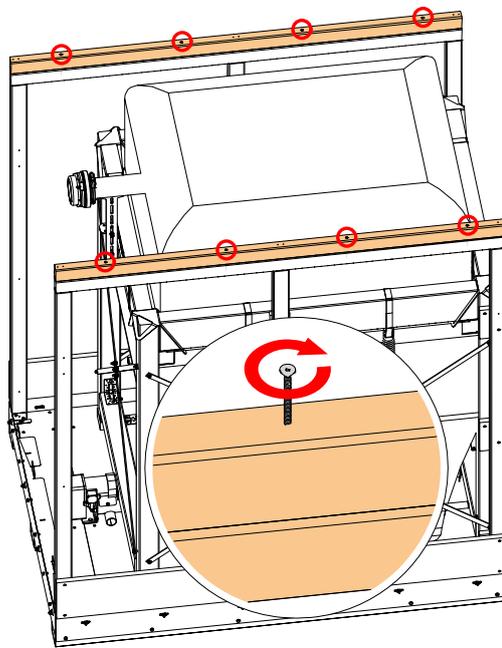
Les chevrons supérieurs et les poteaux doivent être préperçés.

1. Placer et visser les 2 chevrons supérieurs sur les poteaux.



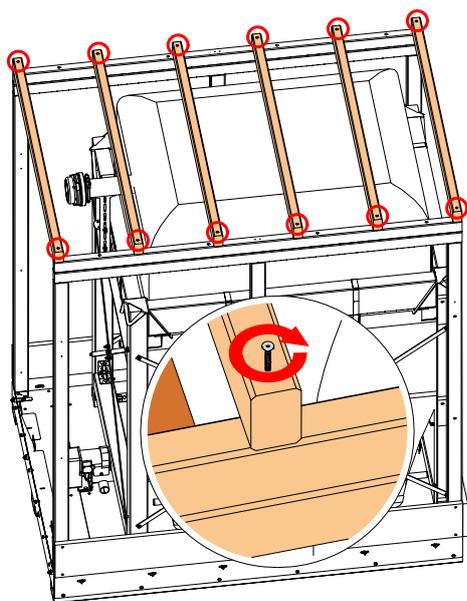
n° 13 (2x) - 6x150  (6x)

2. Placer et visser la seconde rangée de chevrons supérieurs sur la première rangée.

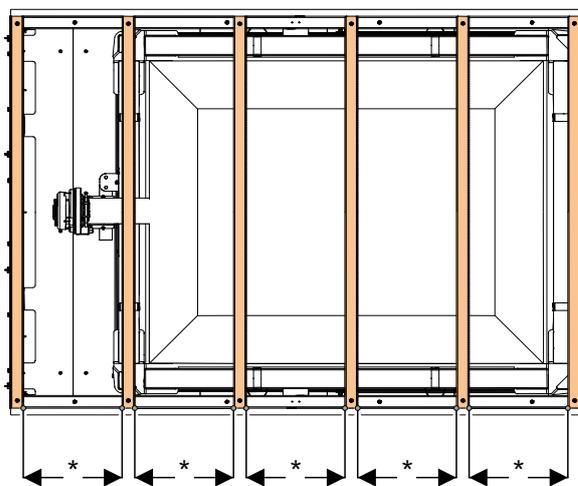


n° 13 (2x) - 6x150  (8x)

3. Placer et visser les deux chevrons extérieurs sur les chevrons de soutien et répartir régulièrement les 4 autres chevrons.



n° 14 (6x) - 6x150  (12x)



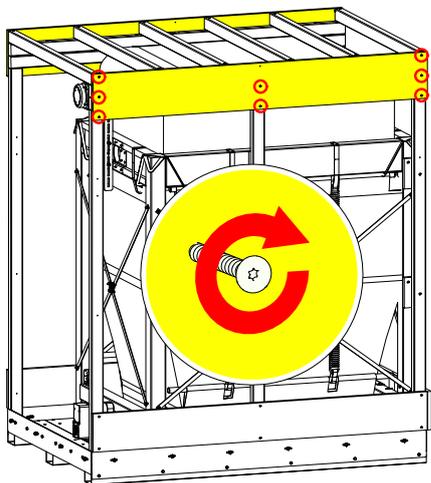
* = 388 mm

Montage des planches transversales et longitudinales



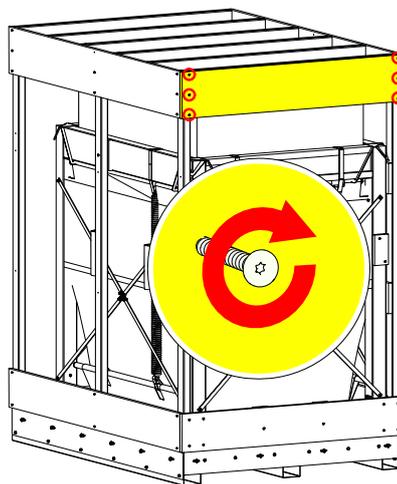
Répéter l'opération des deux côtés.

1. Placer et visser la planche longitudinale sur les chevrons de soutien du toit et les poteaux.



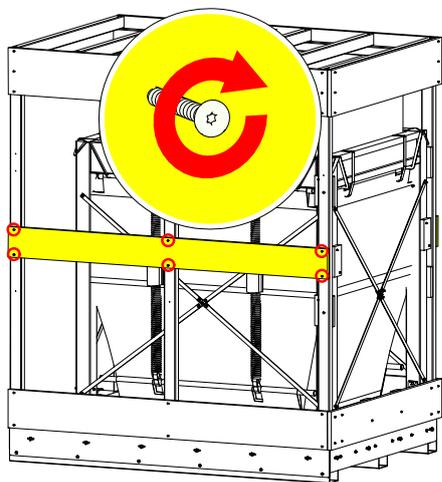
n° 15 (2x) - 5x70  (16x)

2. Placer et visser la planche transversale arrière sur les chevrons du toit et les poteaux.



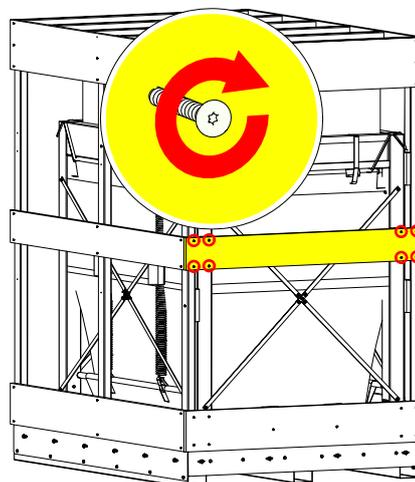
n° 16 (1x) - 5x70  (6x)

3. Placer et visser la planche longitudinale sur le poteau central et les poteaux aux extrémités.



n° 17 (2x) - 5x70  (12x)

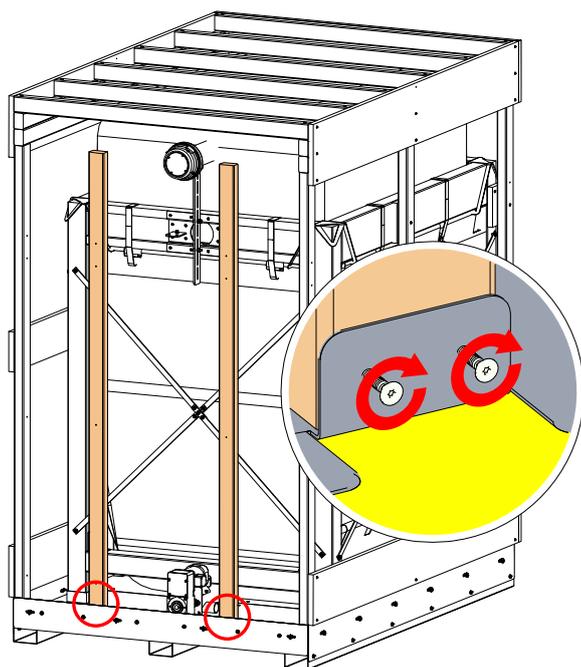
4. Placer et visser la planche transversale sur les poteaux.



n° 18 (1x) - 5x70  (8x)

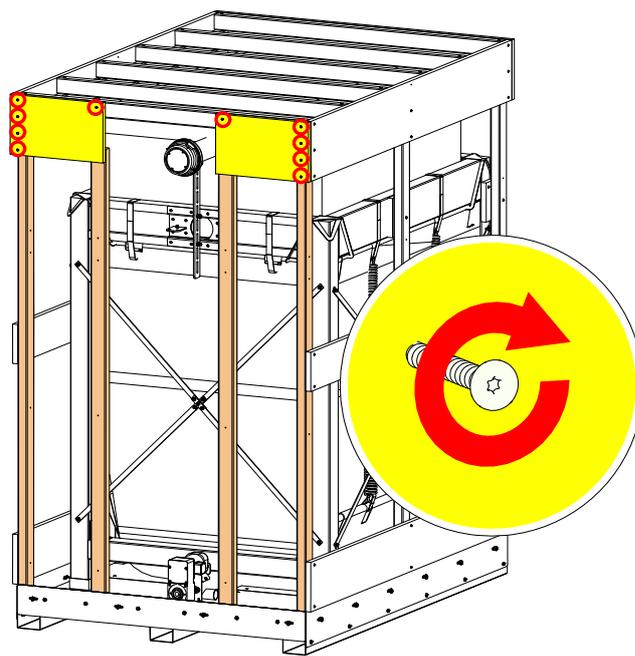
Montage des poteaux de porte

1. Placer et visser les deux poteaux sur le profilé inférieur.



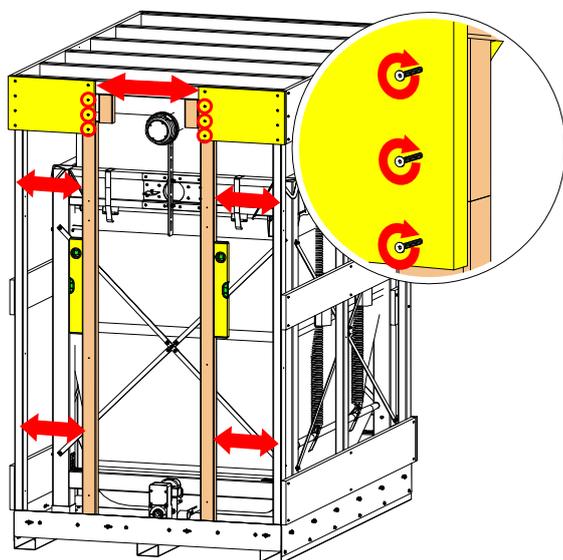
n° 10 (2x) - 5x40  (4x)

2. Fixer les deux planches supérieures latérales sur les poteaux extérieurs et le chevron supérieur.



n° 19 (2x) - 5x70  (10x)

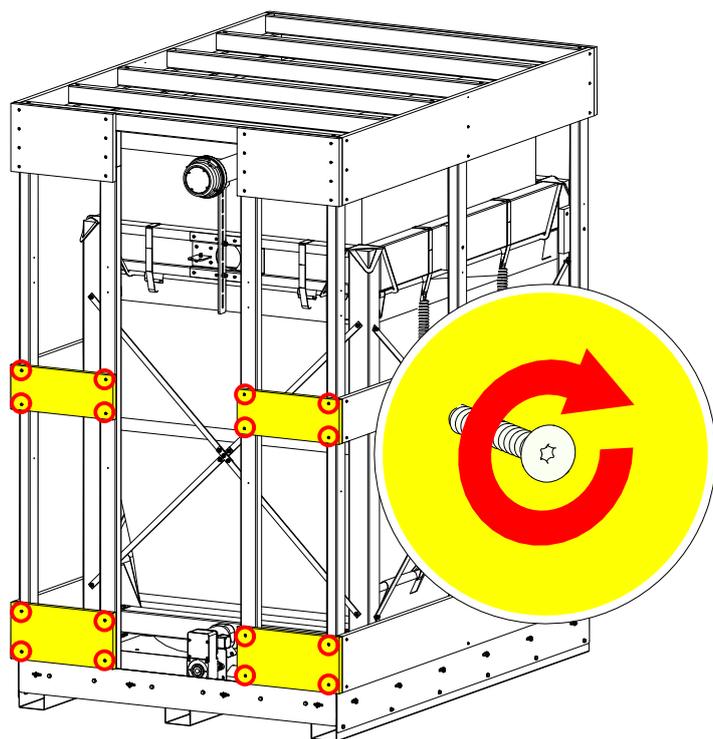
3. Fixer les deux planches supérieures latérales sur les poteaux intérieurs après avoir vérifié la verticalité des poteaux. **Attention** : Les deux poteaux de porte doivent être vissés de façon à être bien parallèles et à distance identique des bords.



n° 20 (2x) - 5x70  (6x)

Montage des planches sur les côtés de la porte

1. Placer et visser les 4 petites planches sur les poteaux.

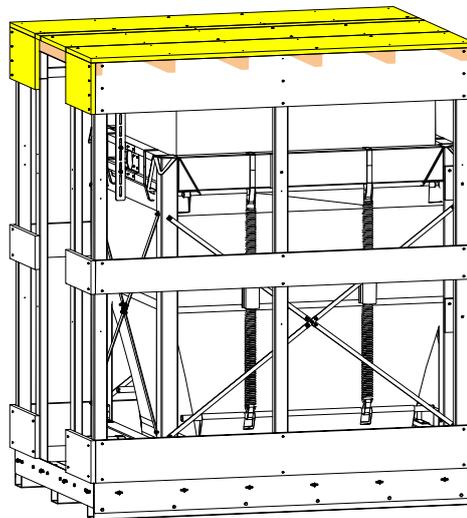
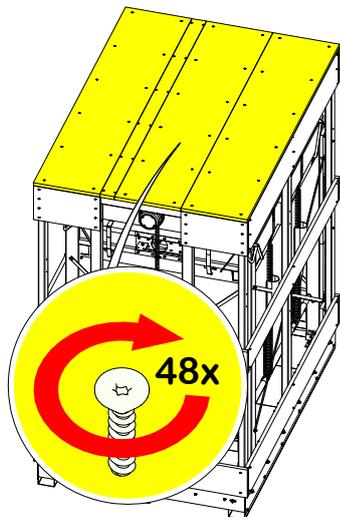


n° 21 (2x) + n° 22 (2x) - 5x70  (16x)

Montage toit

1. Placer et visser les 4 planches de toit.

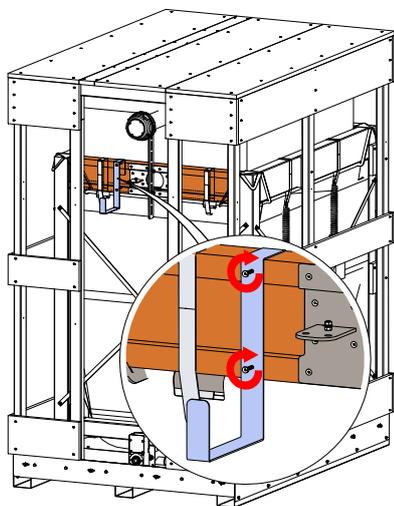
Visser chaque planche de toit avec 2 vis sur chaque chevron. Les planches de toit doivent affleurer avec les planches transversales et longitudinales.



n° 23 (3x) + n° 24 (1x) - 5x70  (48x)

Montage support de porte

1. Placer et visser le support de porte à la poutre du silo textile.

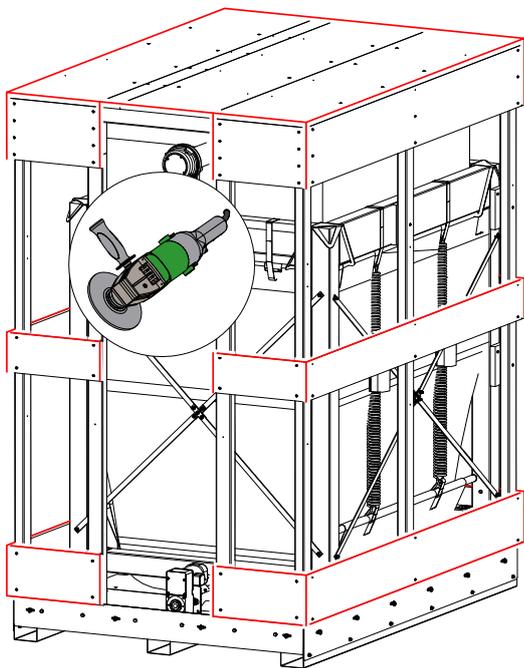


n° 25 (1x) - 5x40  (2x)

9 Pose de la housse

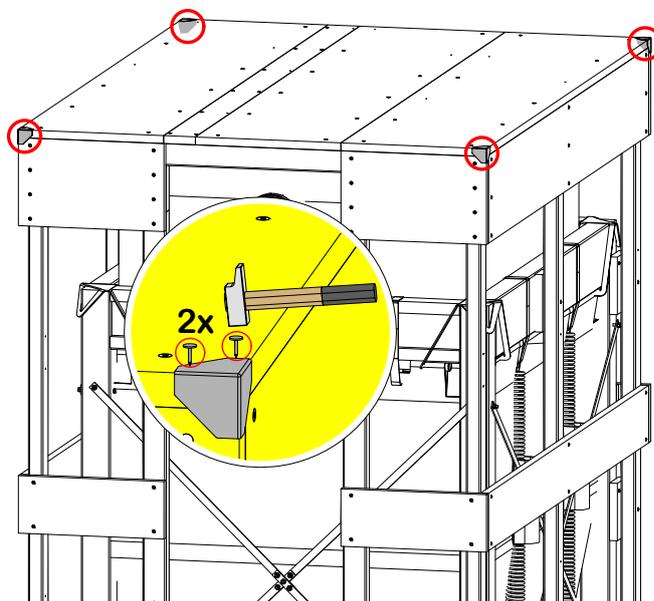
Poncer les bords et poser une protection d'angle dans chaque angle

1. Poncez légèrement les bords extérieurs marqués en rouge à l'aide du disque abrasif fourni.



n° 26 (1x)

2. Placez une protection d'angle sur chaque angle et fixez la à l'aide de deux clous par protection.

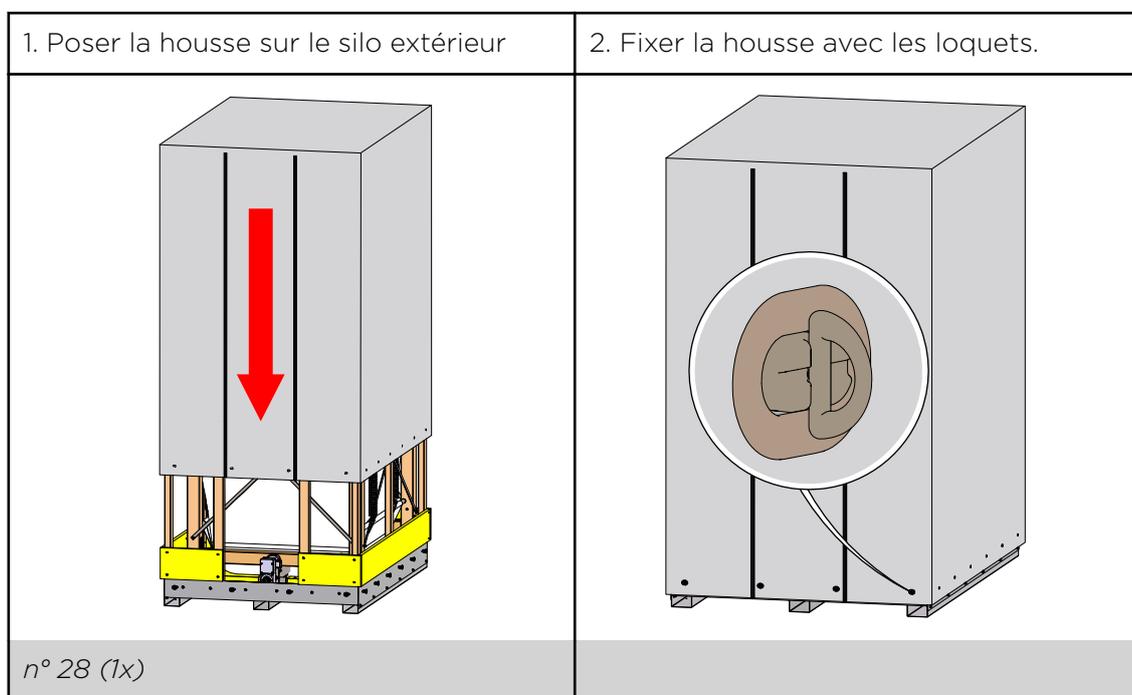


n° 27 (4x)



Au moins deux personnes et un escabeau sont nécessaires pour la pose de la housse.

1. Déballer la housse et s'assurer que la fermeture éclair est bien sur l'avant.
2. Ouvrir les deux fermetures éclairs jusqu'à 20 cm.
3. Placer la housse sur le toit et l'orienter de sorte à pouvoir la tirer vers le bas par les coins.
4. Commencer par les coins arrière et tirer la housse vers le bas.
5. Abaisser ensuite la housse par les coins avant.
6. Contrôler l'alignement de la housse et ajuster si nécessaire.
7. Dès que la housse est bien ajustée, elle peut être fixée avec les loquets.



Par sécurité, il est possible de passer de la corde (non fournie) par les œillets.

⚠ ATTENTION

La housse doit toujours être fermée pour assurer la protection contre les intempéries.

9.1 Façade

Le silo extérieur peut être habillé en option bien d'une façade en bois faite sur site.

Façade bois



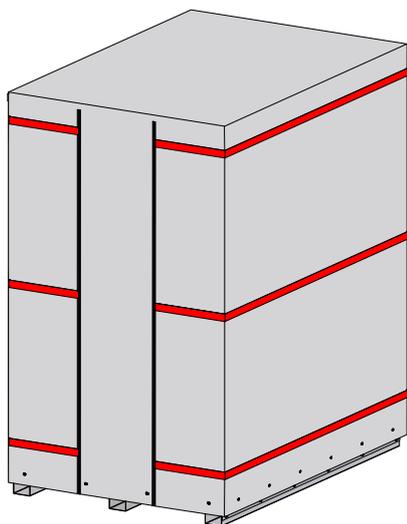
AVERTISSEMENT

Bande d'étanchéité à clouer

Pour étanchéifier le silo extérieur, utiliser la bande d'étanchéité à clouer fournie.

- Faire passer les éléments de fixation de façade au centre de la bande d'étanchéité à clouer !

Monter la bande d'étanchéité à clouer sur la face extérieure de la housse.



n° 22



La bande d'étanchéité à clouer doit être appliquée au même niveau que les planches transversales et longitudinales qui sont en-dessous.

10 Passage des conduites

Montage de la bride de raccordement sur le silo extérieur



Pour le passage des conduites, il faut percer la housse et le bois au niveau du moteur d'extraction à gauche ou à droite au niveau d'une planche longitudinale.

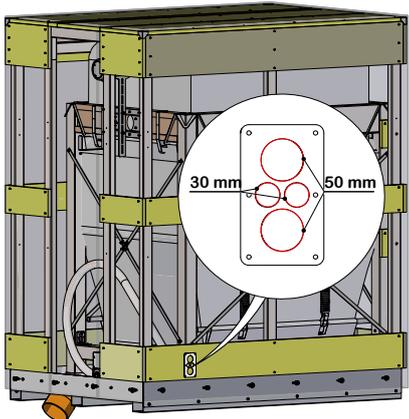
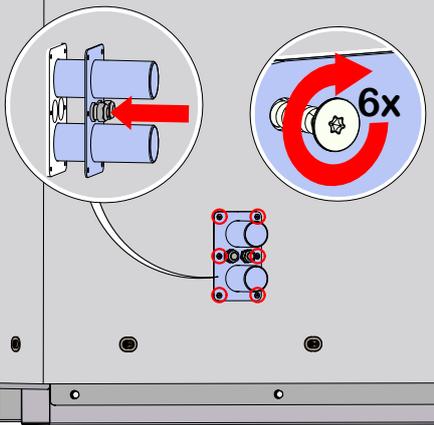
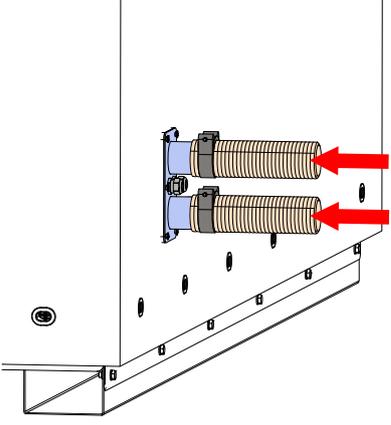
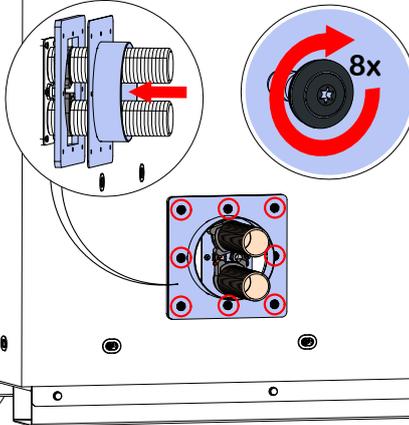
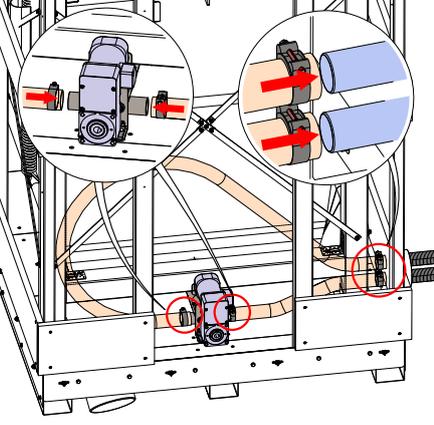
L'emplacement du passage des conduites peut varier en fonction des conditions sur place.

AVERTISSEMENT

Percer prudemment pour ne pas déchirer la housse.



Scie cloche env. $\varnothing 51 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ pour tubulure des tuyaux d'aspiration
Scie cloche env. $\varnothing 30 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$ pour passage de câbles

<p>1. Percer le bois et la housse.</p>	<p>2. Fixer le kit de tubulure d'aspiration avec 6 vis.</p>	<p>3. Monter et fixer les tuyaux d'aspi.</p>
		
<p>4. Fixer le kit de tubulure d'aspiration avec 8 vis.</p>	<p>5. Monter et fixer les tuyaux d'aspi à l'intérieur du silo.</p>	
		
<p>Nr. 31 (1x)</p>		

Montage du raccord mural



En cas de mur en briques, clarifier avec le maître d'œuvre ou avec un expert le type de traversée approprié.

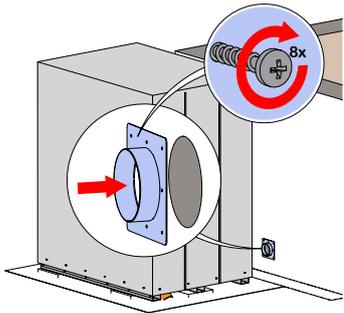
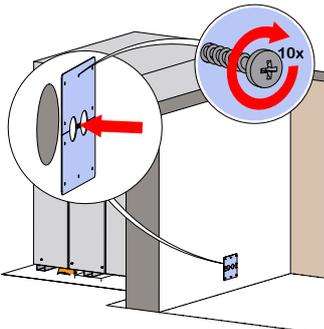
AVERTISSEMENT

Les tuyaux d'aspiration posés en extérieur doivent être protégés des rayons UV par un tube de protection (non fourni).

- Un tube de \varnothing 160 mm en plastique convient.

AVERTISSEMENT

Éviter les coudes supérieurs à 45° !

1. Monter le raccord mural sur la face extérieure du bâtiment.	2. Monter le raccord mural sur la face intérieure du bâtiment.
 <p>n° 32 (1x)</p>	 <p>n° 33 (1x)</p>

AVERTISSEMENT

Monter pour chaque tuyau un manchon coupe-feu !

Traversée de mur professionnelle étanche à l'eau (en option)

Réf.	Description
Z178	Traversée de mur professionnelle étanche à l'eau pour 2 tuyaux (granulés/refoulement) & passage de câbles avec 2 manchons coupe-feu, \varnothing 200 mm



Respectez les réglementations légales locales !

ÖkoFEN