

Instructions de Montage

Silo Textile
FlexILO H et COMPACT

FRANÇAIS





Titre: Instructions de Montage Silo Textile FleXILO H et COMPACT

Code article: PE 274_FR 2.3

Version valable à partir de: 01/2015

Autorisation: Wohlinger Christian

Éditeur

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

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

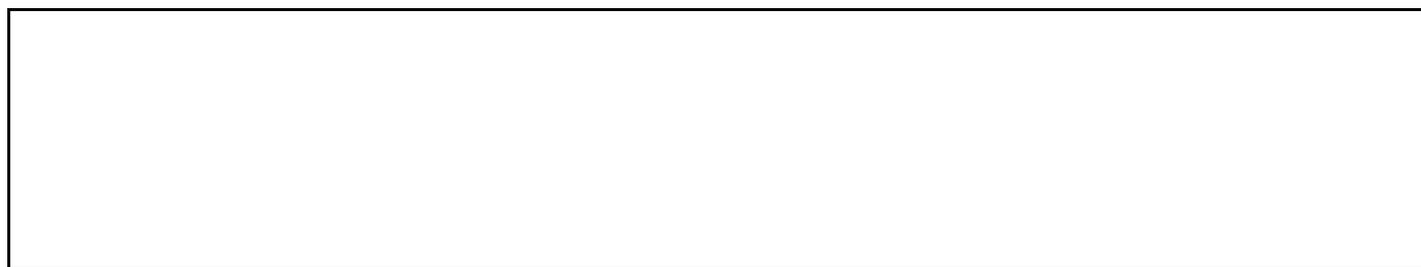
1	Cher client !	4
1.1	Utilisation conforme à l'usage prévu	4
2	Constitution des consignes de sécurité	5
3	Conditions préalables pour le silo textile Flexilo	6
3.1	Le local d'installation	6
3.1.1	Dimensions du local	6
3.1.2	Nature du local	8
3.1.3	Ventilation et aération des locaux	9
3.1.4	Protection contre les incendies	11
3.2	Installation en extérieur du silo textile Flexilo	12
3.3	Matière entreposée - granulés de bois	13
3.3.1	Spécifications pour les granulés de bois de qualité selon la norme EN 14961-2, classe A1	13
4	Montage du silo textile Flexilo Standard	14
4.1	Liste des pièces du silo textile Flexilo Standard	14
4.2	Assemblage du Flexilo Standard	16
4.3	Montage de l'unité d'extraction	19
4.3.1	Raccordement sur le système d'alimentation par vis	19
4.3.2	Raccordement sur le système d'alimentation par aspiration	20
5	Assemblage dans les locaux exigus	23
6	Position et montage des poteaux supplémentaires sur les tailles spéciales	26
7	Assemblage du silo textile Flexilo Compact	27
7.1	Liste des pièces du silo textile Flexilo Compact	29
7.2	Assemblage du Flexilo Compact	31
8	Montage du système de remplissage	42
9	Contrôle final	48
10	Remplissage du silo textile	49

1 Cher client !

ÖkoFEN est le spécialiste en Europe du chauffage aux granulés de bois.

La compétence, l'esprit d'innovation et la qualité s'unissent. Dans cette tradition ÖkoFEN façonne l'avenir. Nous nous réjouissons que vous aussi vous soyez décidé pour un produit ÖkoFEN.

- Cette notice vous aide à utiliser cet équipement de manière sûre, appropriée et économique.
- Veuillez lire la notice en entier et respecter les consignes de sécurité.
- Conservez tous les documents fournis avec cet équipement, afin que vous puissiez vous informer en cas de besoin.
Si vous revendez l'équipement ultérieurement, joignez les documents.
- L'installation et la mise en service doivent être réalisées par un technicien habilité.
- Si vous avez d'autres questions, veuillez vous adresser à votre conseiller spécialisé.



Pour ÖkoFEN, la conception de nouveaux produits est essentielle. Notre service R&D ne cesse de remettre en question les acquis et travaille en permanence sur des améliorations. Ainsi, nous assurons notre avance technologique. Nous avons déjà reçu plusieurs récompenses pour nos produits, en Autriche et à l'international.

Nos produits satisfont aux exigences européennes en terme de qualité, de performance et d'émissions atmosphériques.



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. Des mauvaises utilisations raisonnablement prévisibles du silo textile FleXILO ne sont pas connues.

Les normes, directives et spécifications nationales suivantes ont été appliquées:

Normes	Désignation
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



1. Niveau de risque :

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



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



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



Remarque — désigne une situation qui entraîne des dommages matériels.



2. Conséquences du danger

Effets et conséquences lors d'une utilisation inappropriée.

3. Comment éviter les dangers

Le respect des consignes permet une utilisation sûre de l'installation de chauffage

3 Conditions préalables pour le silo textile Flexilo

Afin d'installer un silo textile Flexilo, vous devez respecter les conditions suivantes.

3.1 Le local d'installation

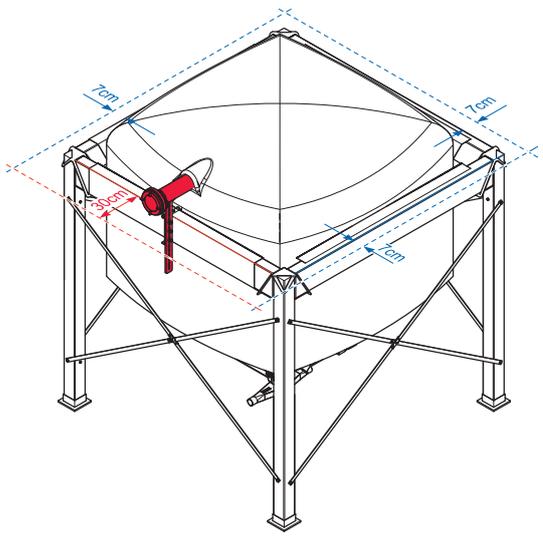
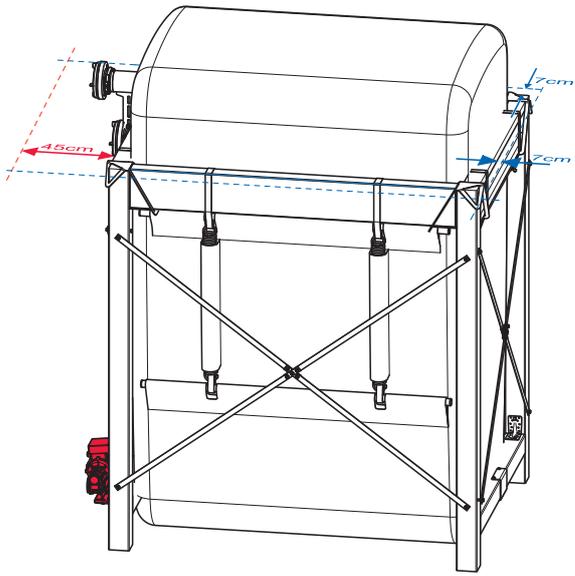
1. **Dimensions du local**
2. **Nature du local**
3. **Ventilation et aération du local**
4. **Protection contre les incendies**

3.1.1 Dimensions du local

La taille du local nécessaire diffère selon le type et les dimensions du silo textile Flexilo. Additionnez les cotes de montage suivantes au silo textile selon le type et calculez ainsi la cote minimale hors tout de votre local d'installation.

Attention:

Avant installation, vérifiez encore une fois les cotes effectives du local (en particulier après travaux d'enduit !)

	Flexilo Standard Cotes de montage	
Longueur / largeur	Sur le côté de la bouche de remplissage : Flexilo Standard + 30cm Sur les côtés sans bouche de remplissage : Flexilo Standard + 7cm	
Hauteur	Flexilo Standard Hauteur minimale du local = 215 cm Hauteur du local pour la capacité maximale = 240 cm	
	Flexilo COMPACT Cotes de montage	
Longueur / largeur	Sur le côté du système d'extraction et de remplissage : Flexilo Compact + 45 cm Bouche de remplissage en face du système d'extraction : Flexilo Compact + 75 cm Sur les côtés des ressorts : Flexilo Compact + 7 cm	
Hauteur	Flexilo COMPACT Hauteur minimum du local = 185 cm Hauteur du local pour la capacité maximum = 240 cm	

Ces dimensions sont valables pour les raccords de remplissage en intérieur. Pour toute question sur l'implantation et lorsque la place offerte est réduite, contact ÖkoFEN.

Vous trouverez dans le tableau suivant la taille du type de chaque silo textile.

Type de silo textile	Longueur	Largeur	Hauteur	Capacité à la hauteur minimale du local	Hauteur du local pour la capacité maximum
Flexilo Standard	mm	mm	mm	mm – to	mm – to
S160 H	1700	1700	1970	2150 – 2,0 to	2400 – 2,5 to
S160 H 500	1700	1700	2450	2700 – 2,9 to	2900 – 3,2 to
S160 H 1000	1700	1700	2950	3200 – 3,7 to	3400 – 4,0 to
S160 H 1500	1700	1700	3450	3700 – 4,4 to	3900 – 4,7 to
S190 H	2040	2040	1970	2150 – 2,8 to	2400 – 3,2 to
S190 H 500	2040	2040	2450	2700 – 3,9 to	2900 – 4,2 to
S190 H 1000	2040	2040	2950	3200 – 5,0 to	3400 – 5,3 to
S190 H 1500	2040	2040	3450	3700 – 6,1 to	3900 – 6,4 to
S220 H	2300	2300	1970	2150 – 3,1 to	2400 – 3,6 to
S220 H 500	2300	2300	2450	2700 – 4,7 to	2900 – 5,0 to
S220 H 1000	2300	2300	2950	3200 – 6,3 to	3400 – 6,6 to
S220 H 1500	2300	2300	3450	3700 – 7,7 to	3900 – 8,0 to
S260 H	2580	2580	1970	2150 – 4,0 to	2400 - 4,6 to
S280 H 500	2900	2900	2450	2700 – 7,5 to	2900 – 7,8 to
S280 H 1000	2900	2900	2950	3200 – 9,0 to	3400 – 9,3 to
S280 H 1500	2900	2900	3450	3700 – 11,7 to	3900 – 12,0 to
S2216H	2300	1700	1970	2150 – 2,7 to	2400 – 3,1 to
S2219 H	2300	2040	1970	2150 – 3,0 to	2400 – 3,4 to
S2219 H 500	2300	2040	2450	2700 – 4,3 to	2900 – 4,6 to
S2219 H 1000	2300	2040	2950	3200 – 5,5 to	3400 – 5,8 to
S2219 H 1500	2300	2040	3450	3700 – 6,7 to	3900 – 7,0 to
S2619 H	2580	2040	1970	2150 – 3,0 to	2400 - 3,6 to
S2819 H 500	2900	2040	2450	2700 – 5,2 to	2900 – 5,5 to
S2819 H 1000	2900	2040	2950	3200 – 6,8 to	3400 – 7,1 to
S2819 H 1500	2900	2040	3450	3700 – 8,4 to	3900 – 8,7 to
S2622 H	2580	2300	1970	2150 – 3,6 to	2400 – 4,2 to
S2822 H 500	2900	2300	2450	2700 – 6,3 to	2900 – 6,6 to
S2822 H 1000	2900	2300	2950	3200 – 8,1 to	3400 – 8,4 to
S2822 H 1500	2900	2300	3450	3700 – 9,9 to	3900 – 10,2 to
Flexilo COMPACT	mm	mm	mm	mm – to	mm – to
KGT1814	1840	1440	1850 -1970	1850 – 1,3 to	2400 – 3,3 to
KGT1818	1840	1840	1850 -1970	1850 – 1,7 to	2400 – 4,0 to
KGT2614	2580	1440	1850 -1970	1850 – 2 to	2400 – 4,7 to
KGT2618	2580	1840	1850 -1970	1850 – 2,4 to	2400 – 6,2 to

Type de silo textile	Longueur	Largeur	Hauteur	Capacité à la hauteur minimale du local	Hauteur du local pour la capacité maximum
KGT2620	2580	2040	1850 -1970	1850 – 3,3 to	2400 – 7,0 to
KGT2626	2580	2580	1850 -1970	1850 – 4 to	2400 – 8,5 to

Attention:

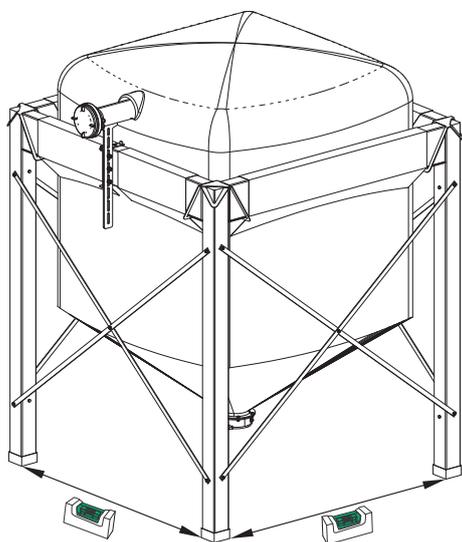
Les capacités annoncées dans le tableau sont des valeurs maximales atteignables et supportables par le silo. La capacité réelle du silo dépendra : de la hauteur réelle du local, du positionnement des bouches de remplissage ainsi que de la densité en vrac des granulés. Veillez à dimensionner de façon suffisamment large afin de :

- Limiter le nombre de remplissage annuel.
- Optimiser le prix de livraison : certains livreurs livrent une quantité minimale de 3 tonnes, ou pratiquent des prix variables selon la quantité demandée.

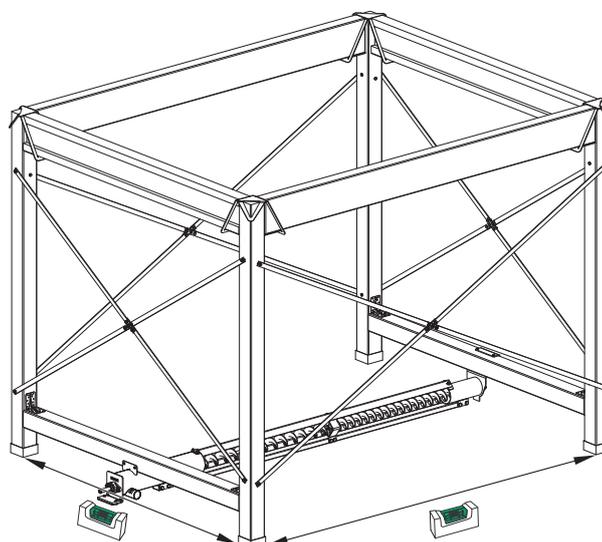
3.1.2 Nature du local

- Le local d'installation doit offrir un sol horizontal. Vous pouvez compenser des différences de niveau minimales à l'aide de matériaux support (plaques de bois ou métalliques).
- La charge admissible du sol doit supporter une charge ponctuelle de 2000 kg par pied.
- Les murs humides des caves sont admis pour installer un silo textile. Cependant, le textile ne doit pas toucher les murs : respectez la distance minimale.
- Le local d'installation doit protéger le silo textile du rayonnement solaire direct.
- Le local d'installation ne doit présenter aucun objet à angles vifs ni d'objets encastrés dans le local et qui pourraient endommager le textile.

Flexilo Standard

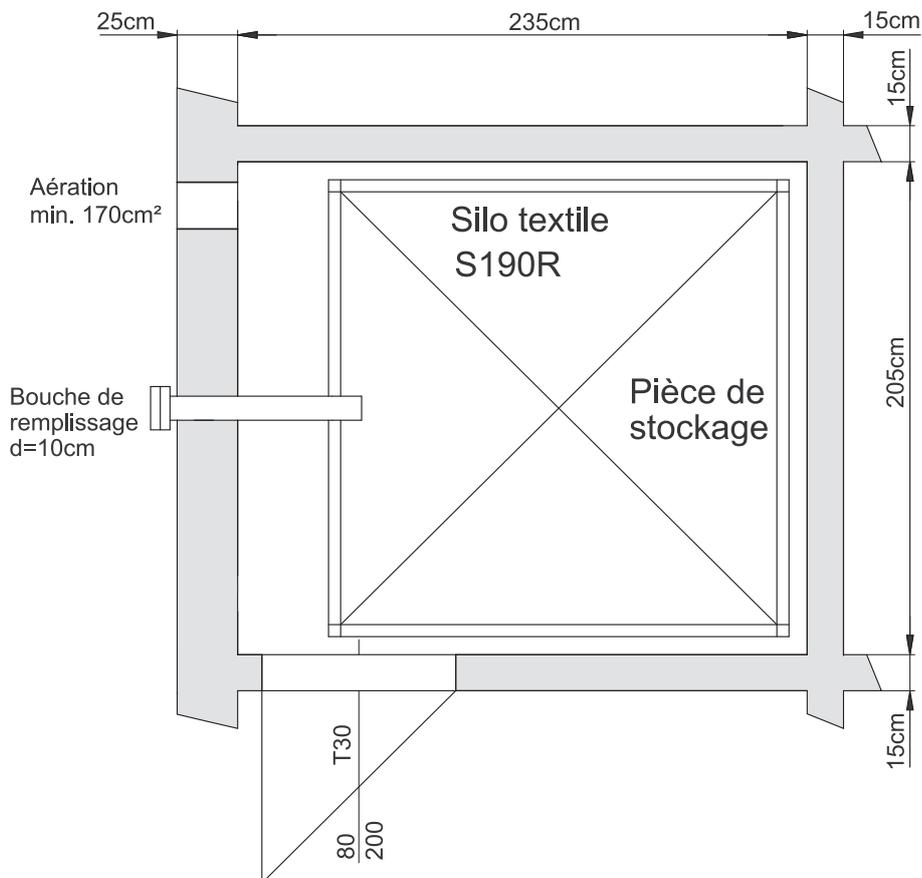


Flexilo COMPACT



3.1.3 Ventilation et aération des locaux

Le local dans lequel un silo textile est installé (= local d'installation) doit disposer d'une ouverture d'aération permanente vers l'air libre d'au moins 170 cm². Cette aération permet d'évacuer l'air soufflé lors du remplissage du silo et de renouveler l'air du local d'installation.

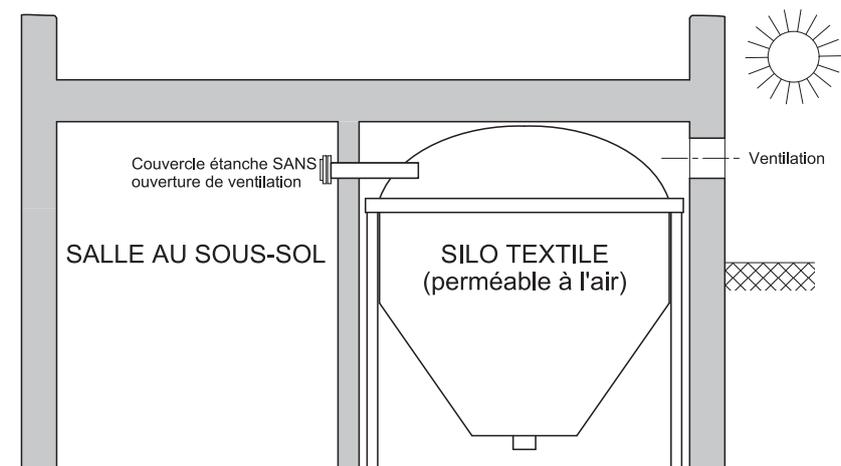


DISPOSITION DES RACCORDS DE REMPLISSAGE - EXEMPLES :

Raccord de remplissage dans la pièce d'installation :

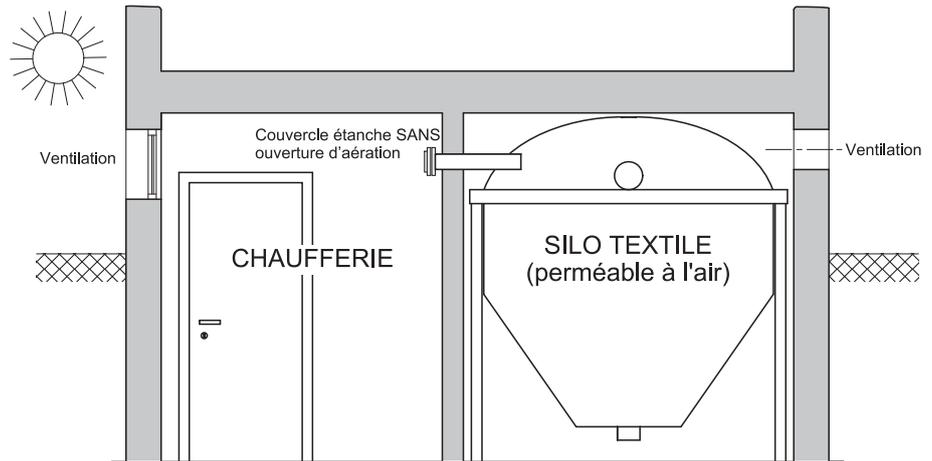
N'utiliser que des raccords de remplissage fermés, SANS ouverture de ventilation.

La pièce d'installation doit disposer d'une ouverture d'aération spécifique vers l'air libre.



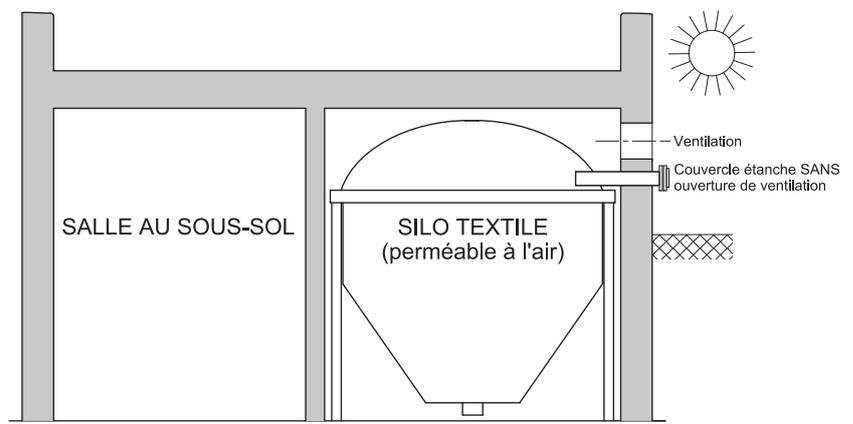
Raccord de remplissage dans la chaufferie :

Il est interdit d'installer des couvercles à fonction d'aération. ATTENTION : Pour des raisons de protection anti-incendie, il faut utiliser des raccords pompiers aluminium. Dans de tels cas, les couvercles en plastiques ne sont pas admis. Il faut une ouverture d'aération permanente spécifique vers l'extérieur.



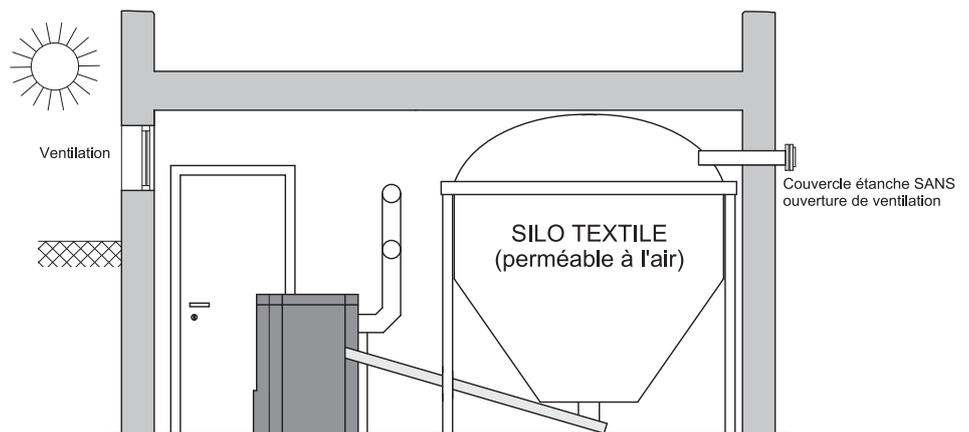
Raccord de remplissage à l'extérieur - Silo textile dans le local de stockage :

Le local de stockage doit disposer d'une ouverture de ventilation spécifique d'au moins 170 cm². Même lorsque le raccord de remplissage est disposé à l'extérieur, il faut une ouverture d'aération permanente supplémentaire d'au moins 170cm² afin qu'aucune surpression ne survienne dans le local de stockage.



Raccord de remplissage à l'extérieur - Silo textile dans la chaufferie :

Si le silo textile est installé avec la chaudière dans la chaufferie, l'aération est prévue de toute façon par l'ouverture d'aération permanente (prescrite légalement) de la chaufferie.



Mise en place d'une pancarte sur la porte du local d'installation :

Il faut impérativement respecter les instructions données sur le panneau d'avertissement. La pancarte fournie doit être installée sur la porte d'accès au local d'installation.



www.oekofen.com



Contrôle :

Dans le cadre de la mise en service, il faut contrôler si les ouvertures de ventilation ont été pratiquées dans le local d'installation. L'apposition de la pancarte doit également être vérifiée au cours de la mise en service.

3.1.4 Protection contre les incendies

France : Les chaufferies de puissances inférieures à 70 kW hors ERP ne sont pas soumises à réglementation. Pour les Etablissements Recevant du Public et les chaufferies de puissances supérieures à 70 kW, se référer respectivement aux arrêtés du 25 juin 1980 et du 23 juin 1978. La réglementation sur la protection contre les incendies doit être appliquée avant la mise en service de l'installation !

3.2 Installation en extérieur du silo textile Flexilo

Les silos textile peuvent également s'installer à l'extérieur. Vous devez dans ce cas protéger le silo textile de l'eau de pluie et du rayonnement solaire direct. C'est pourquoi vous devez construire un toit et un habillage. En cas d'installation à l'extérieur, il faut de plus des fondations béton afin de répartir les charges.

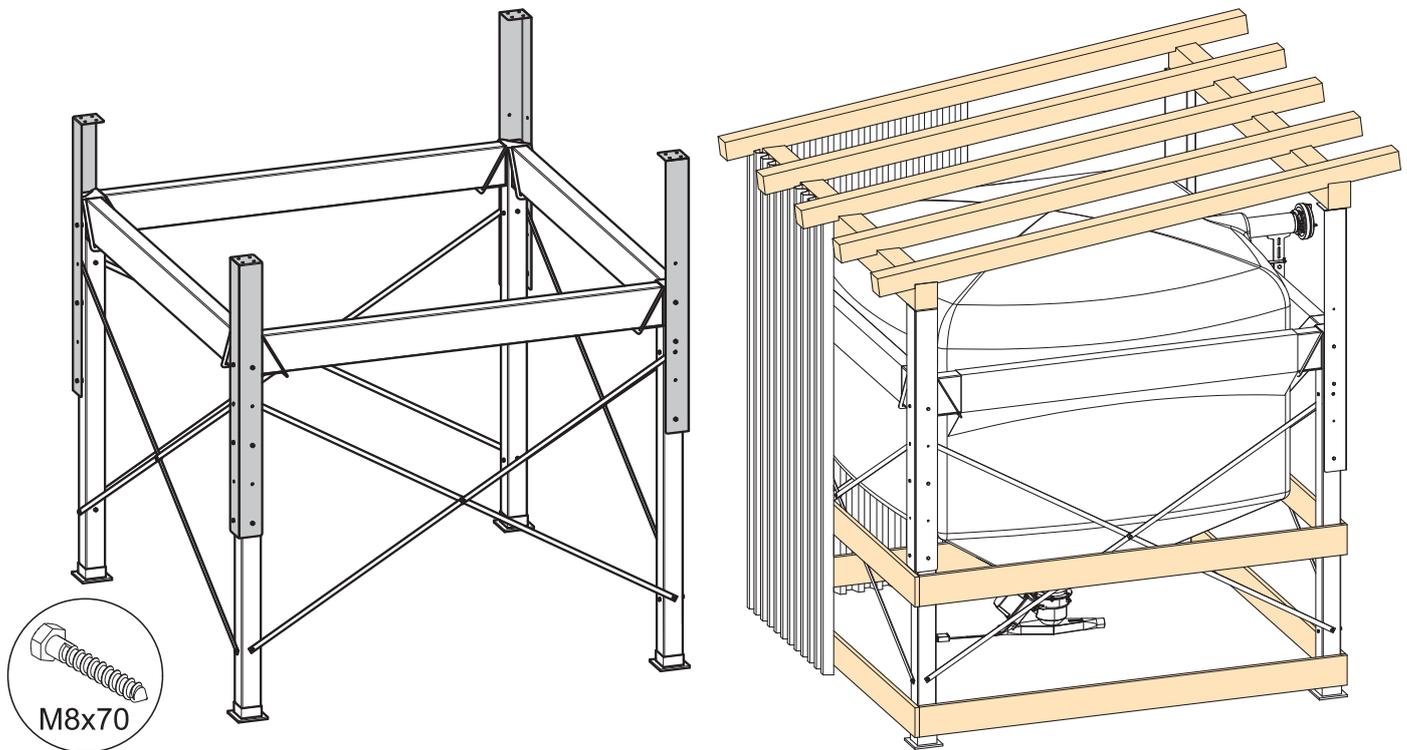
Fondations

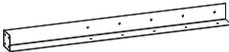
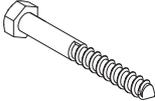
Pour répartir les charges, il faut prévoir par poteau une semelle individuelle de 50cm x 50cm, à l'abri du gel. Les poteaux doivent être ancrés dans la semelle béton, de façon à résister au vent.

Charpente de toiture et habillage

ÖkoFEN propose pour la fixation de la charpente, une rallonge de poteau. Elle sert de base pour un appentis. La structure du silo textile sert également pour fixer un habillage léger du type bardage.

Tous les autres bois de construction et coffrage doivent être mis à disposition sur site.



N°	Pièce	Nombre	Figure	Référence article
1	Prologation de poteau	4		S 140V2
2	Vis de ossature M8x70	24		121067
3	Rondelles plates M8	24		121038
4	Entretoise 20 mm	24		160221

3.3 Matière entreposée - granulés de bois

Le silo textile Flexilo sert exclusivement à entreposer les granulés de bois. Les granulés de bois sont de petits morceaux de bois non traités (copeaux de rabotage et de sciage) comprimés sous une forte pression, présentant une humidité extrêmement faible et un pouvoir calorifique très élevé. La fabrication de granulés de bois est notamment encadrée par la norme européenne EN 14961-2 et les certifications EN+, DIN+ et NF bio-combustibles solides - granulés de bois.

3.3.1 Spécifications pour les granulés de bois de qualité selon la norme EN 14961-2, classe A1

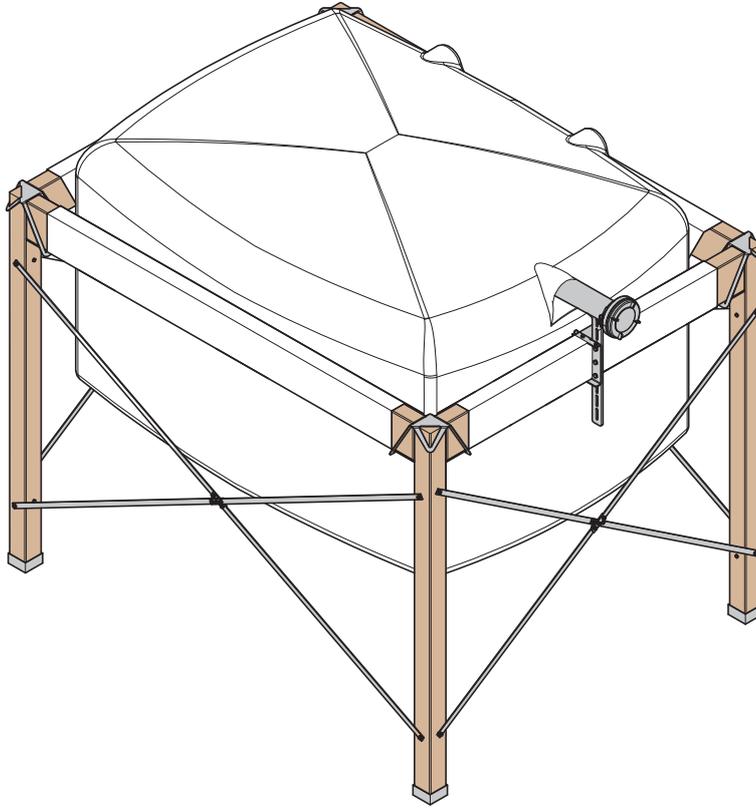
Pouvoir calorifique	4,6 – 5,3 kWh/kg ou 16,5 – 19 MJ/kg
Poids en vrac	au moins 600 kg/m ³
Teneur en eau	10 % max.
Taux de cendres	0,7 % max.
Température de fusion des cendres	au moins 1 200°C.
Longueur	40 mm max.
Diamètre	6 mm
Taux de fines	1% max.
Contient	100 % de bois non traité

REMARQUE

La chaudière à granulés de bois est conçue exclusivement pour des granulés en bois non traités conformes aux normes EN 14961-2 classe A1 et certifié par les marques EN+, DIN+!

4 Montage du silo textile Flexilo Standard

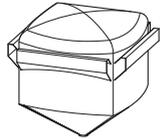
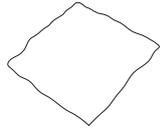
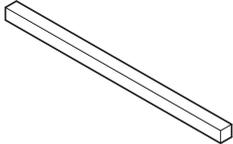
Le silo textile Flexilo Standard est la forme la plus simple et la plus économique du silo textile. Le silo est constitué de tissu polyester haute qualité, il est étanche à la poussière mais laisse passer l'air, il est antistatique en permanence et très simple de montage. La gamme Flexilo Standard est déclinée en de nombreuses tailles. Les silos textiles ÖkoFEN ne sont disponibles qu'en combinaison avec une chaudière.

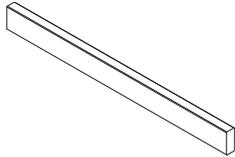
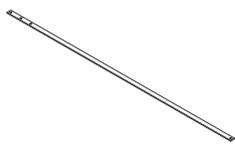
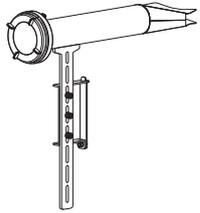
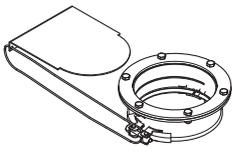
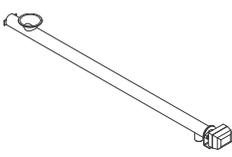


4.1 Liste des pièces du silo textile Flexilo Standard

Attention:

Une faible fraction des granulés contenus dans le silo ne sera pas désiliée de façon automatique. Cette fraction dépend principalement du taux de fines présentes dans les granulés. Surveillez régulièrement le niveau de granulés dans votre silo et pensez à réapprovisionner avant que le silo ne soit complètement vide.

N°	Pièce	Nombre	Figure	Référence article
1	Bâche	1		SP160H — SP 280H
2	Feuille de propreté	1		S110
3	Poteau	4		S100H

N°	Pièce	Nombre	Figure	Référence article
4	Sabot pour local humide	4		S132
5	Poutre	4		GT160HV2 KT200V2 GT220HV2 KT260V2 GT280HV2
6	Croix de St André	16 (8 sur S160)		SR160HV2 KSR200 SR220HV2 KSR260 SR280HV2
7	Ferrure pour poutre	4		K121
8	Bouche de remplissage avec collier de 90-110 mm	1 - 2 selon taille et disposition		S106HK
9	Notice de remplissage	1		PE489
10	Unité d'extraction	1		S104
11	Lot de vis	1		S103HV2
Modèle système d'alimentation par vis				
12	Vis d'extraction	1		ST 178 ST 220 ST 260 ST 300G ST330G
Modèle système d'alimentation par aspiration				
13	Vis d'extraction pour silo textile	1		SWS-M

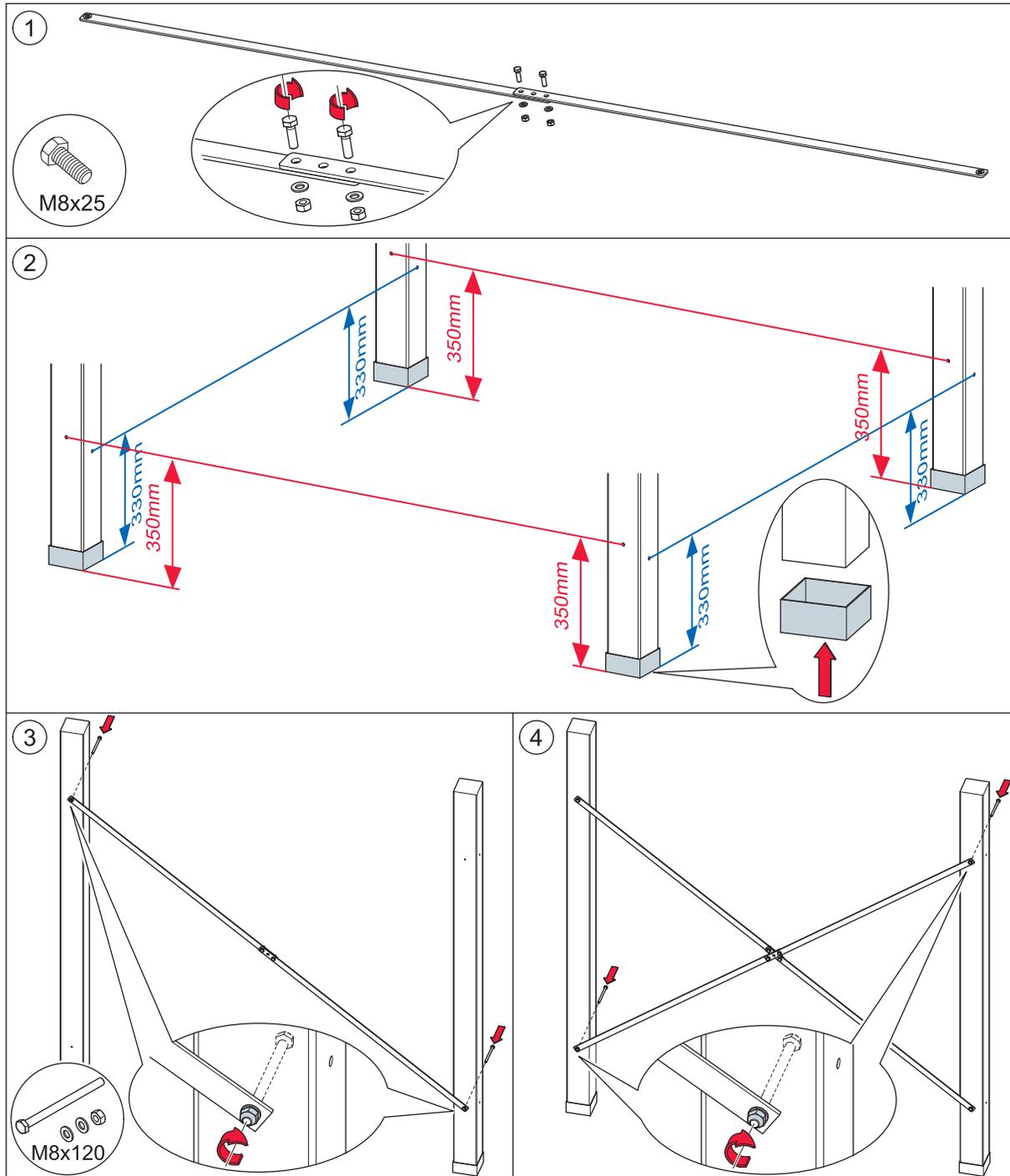
4.2 Assemblage du Flexilo Standard

Assemblage de l'ossature du silo textile

REMARQUE

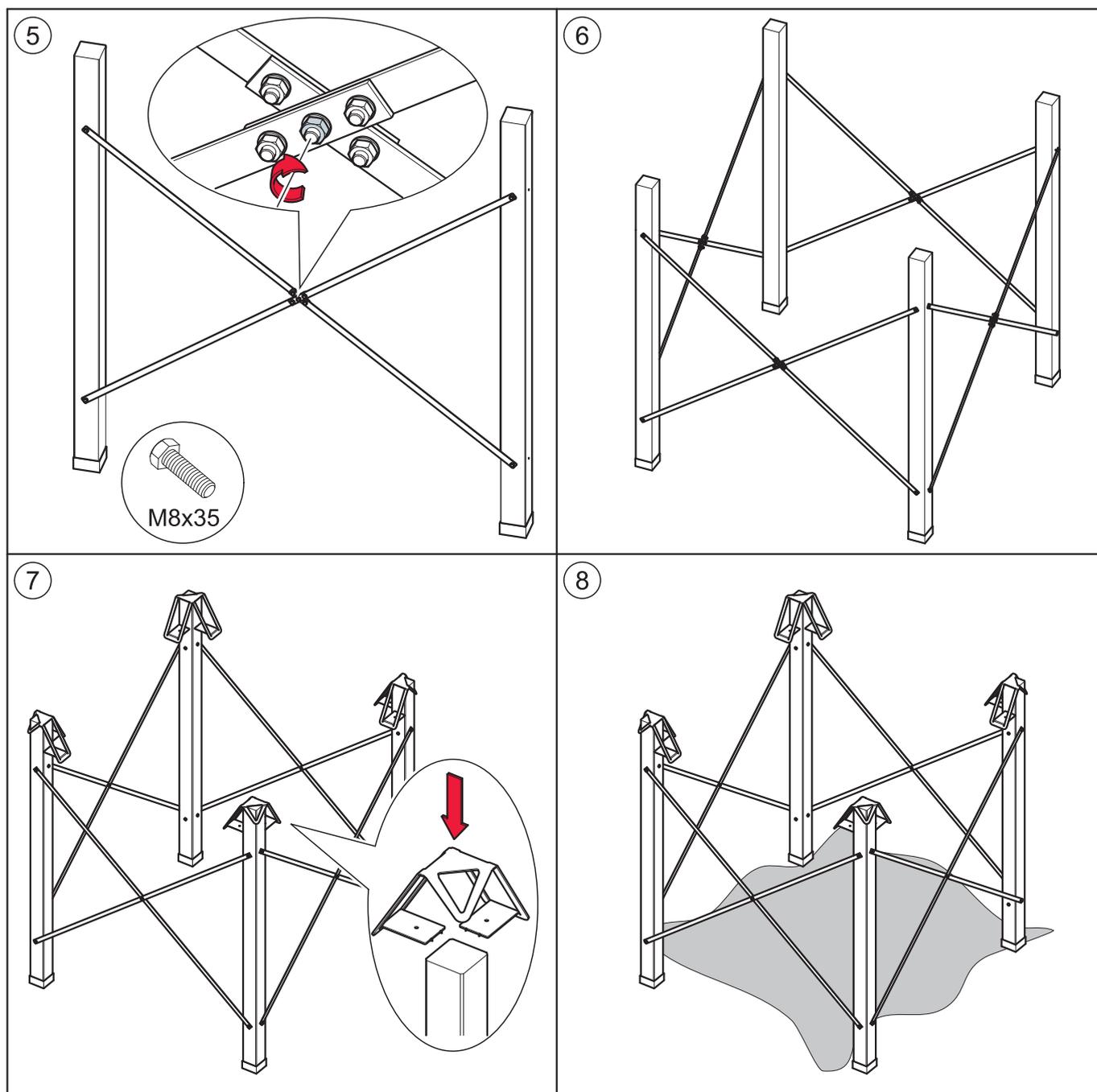
Protection contre les dommages au textile

Valable pour toutes les liaisons vissées : La tête de vis doit être montée côté intérieur, l'écrou avec rondelle plate côté extérieur du silo textile.



Attention:

Pour les vis traversantes, utilisez des écrous auto-bloquants.

**Attention:**

La ferrure pour poutre doit être montée côté intérieur du poteau.
Étalez la feuille de propreté avant de poser au sol le silo textile. Elle protège le textile de la poussière et des éventuels dommages.



DANGER

Écrasement

Un montage erroné ou incomplet des croix de St André peut conduire à la rupture du silo textile.

Préparation du silo textile

La bâche est emballée dans un dans un carton. Une feuille de propreté y est également jointe.

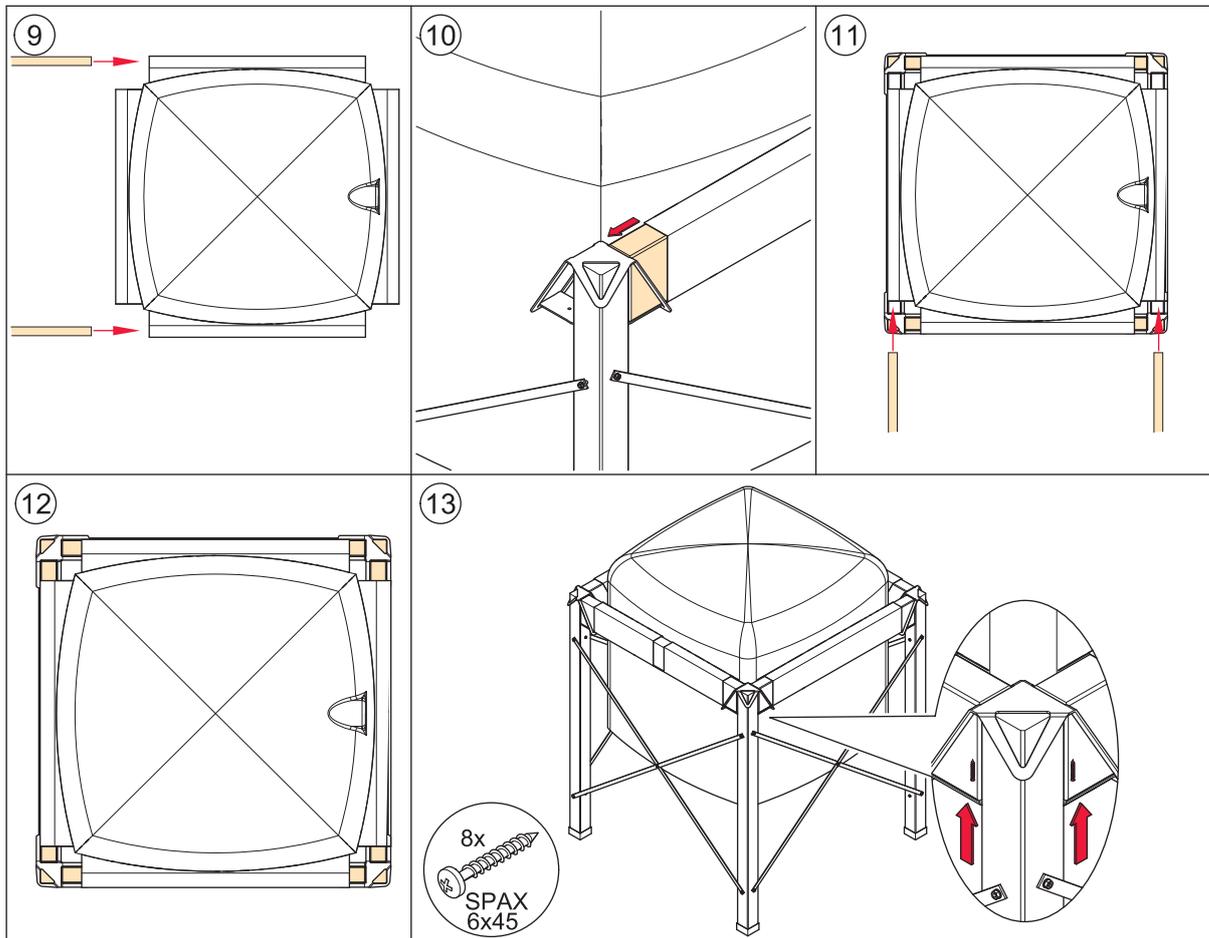
REMARQUE

Protection contre les dommages au textile

N'utilisez pas de couteau ou autre objet pointu pour ouvrir l'emballage.

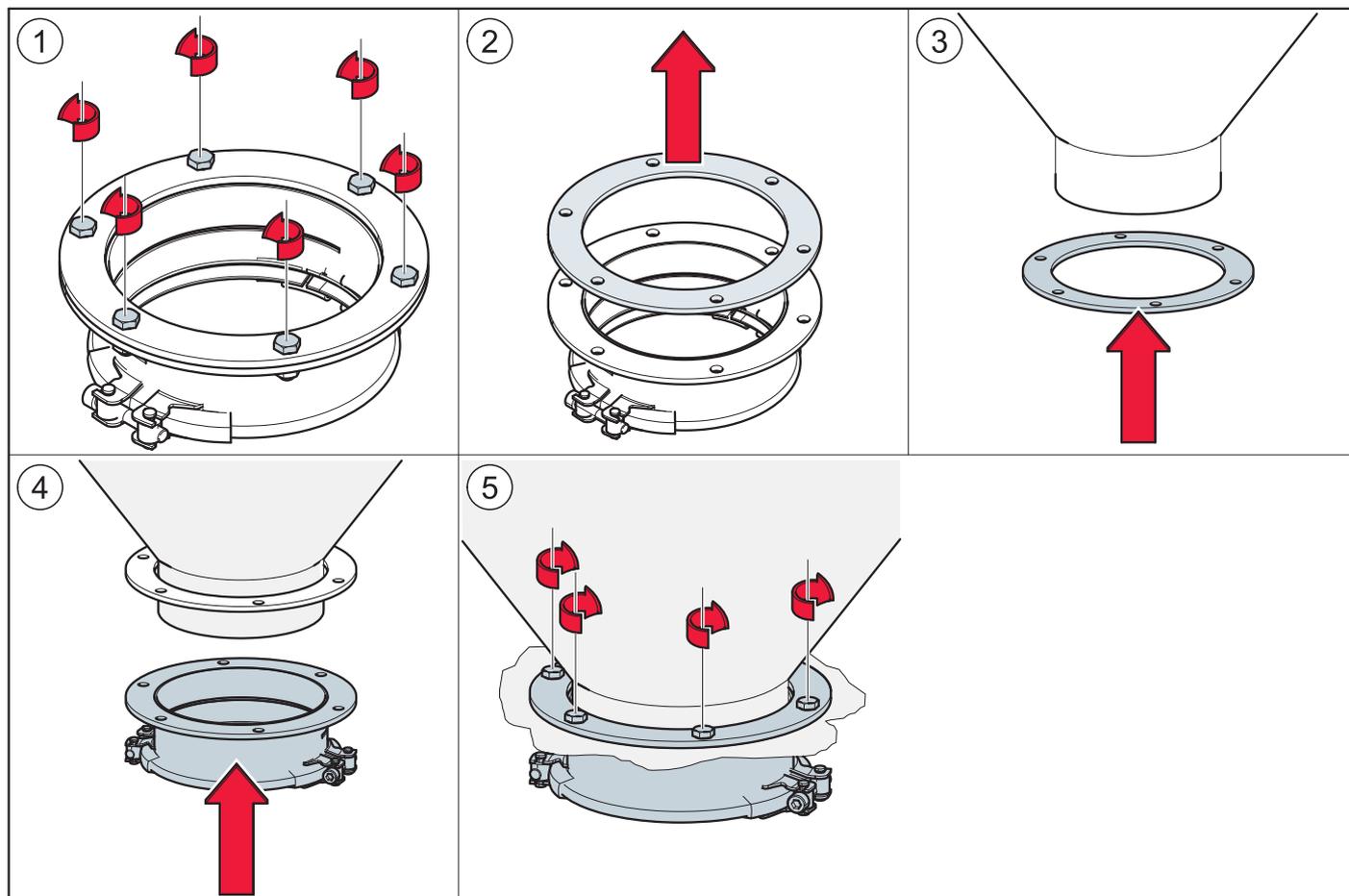
1. Étendez la feuille de propreté au milieu du local d'installation. La feuille de propreté aide à maintenir propre la bâche. Ne marchez pas sur la bâche avec des chaussures.
2. Placez la bâche sur la feuille de propreté au milieu de l'ossature du silo. Déballez-la et étendez-la.
3. Retournez la bâche jusqu'à ce que les ourlets des poutres soient au dessus et l'ouverture pour la vis d'extraction en dessous.
4. Tournez le silo textile jusqu'à ce que les manchettes de remplissage soient orientées vers l'endroit où le système de remplissage sera monté.

Enfilage des traverses et suspension du silo textile.



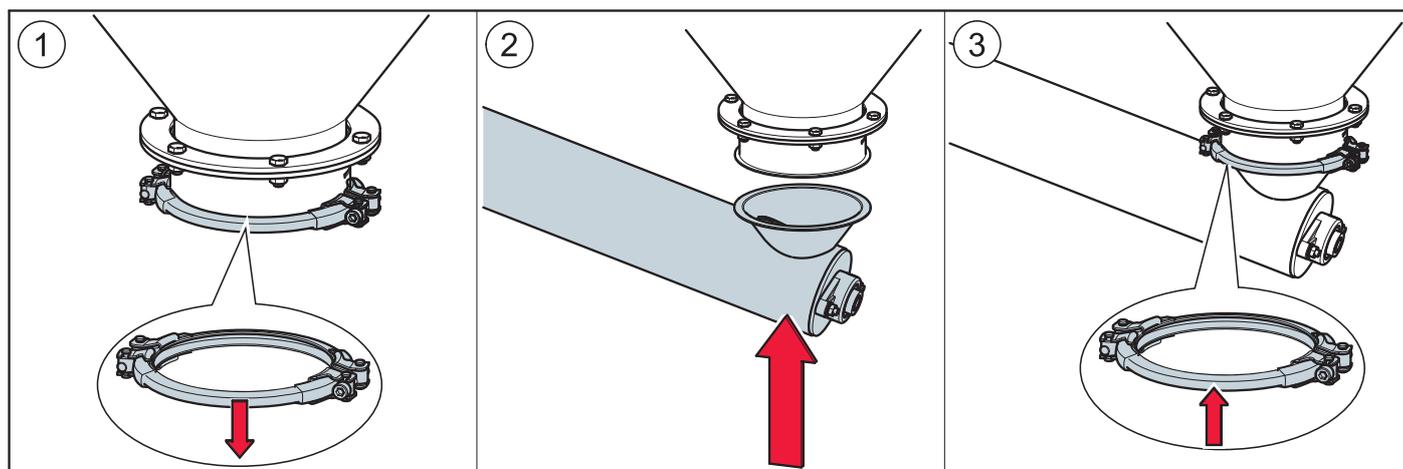
4.3 Montage de l'unité d'extraction

L'unité d'extraction sur le silo textile Flexilo Standard est constituée du connecteur avec bride annulaire et une guillotine. Montez l'unité d'extraction sur la manchette cylindrique du fond de la bâche.



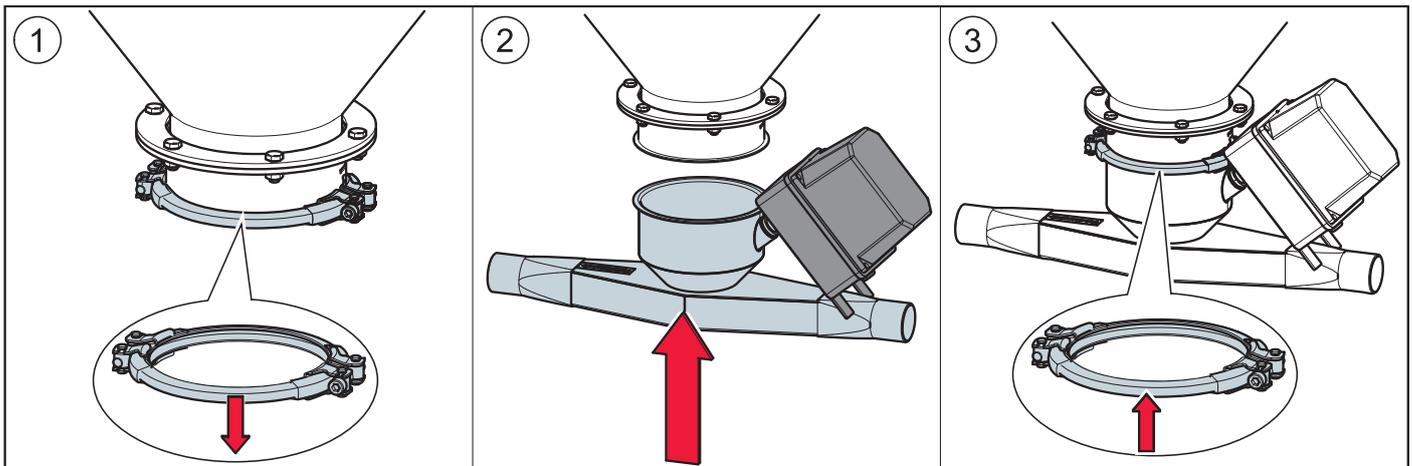
4.3.1 Raccordement sur le système d'alimentation par vis

Le système d'alimentation par vis se fixe sur l'unité d'extraction à l'aide du collier.



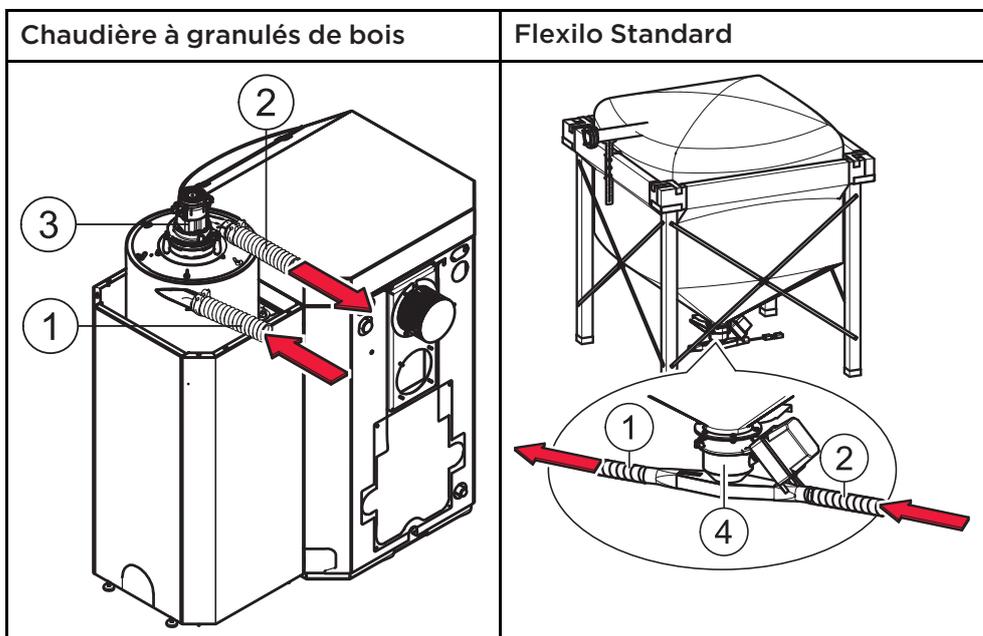
4.3.2 Raccordement sur le système d'alimentation par aspiration

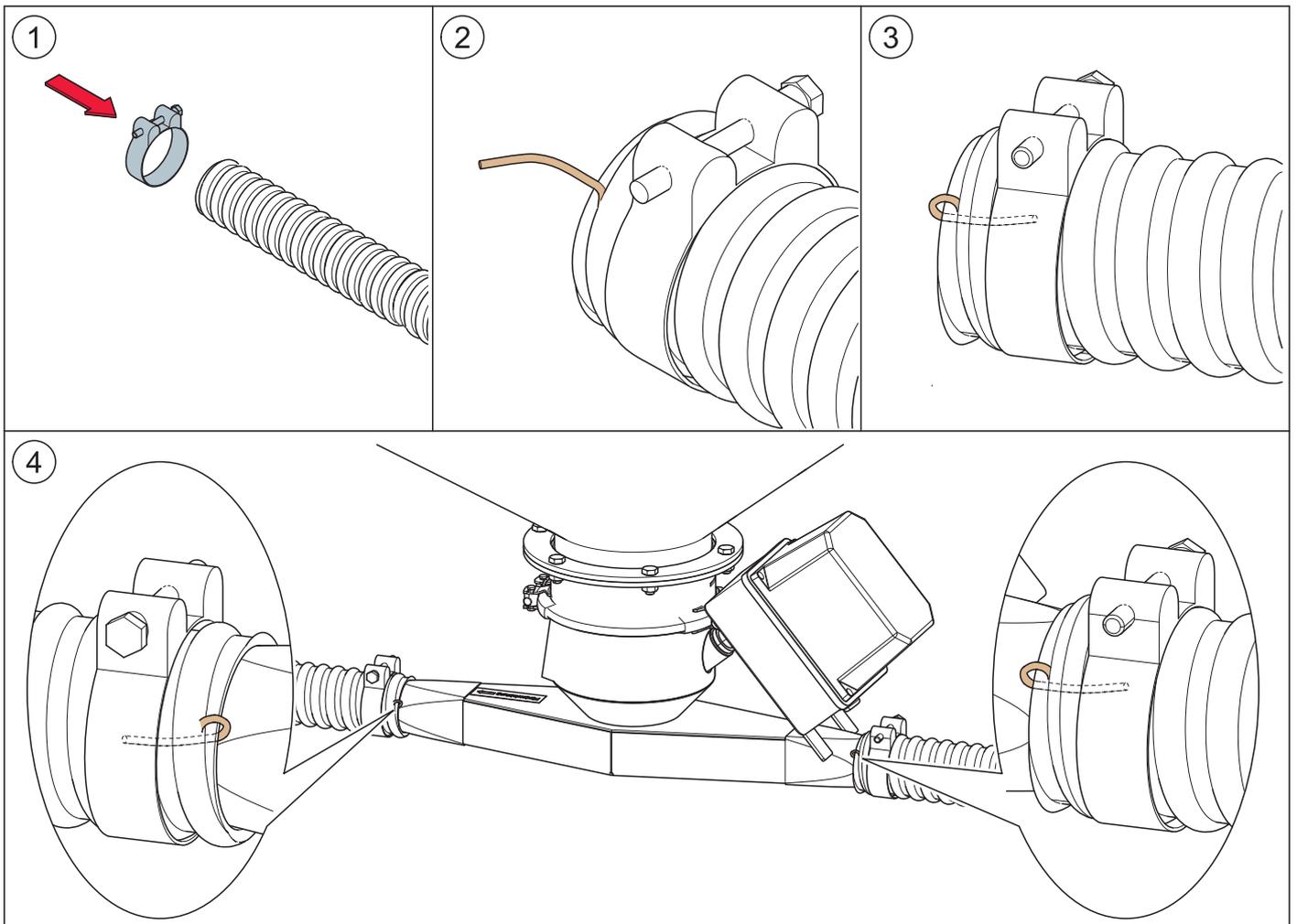
Fixation de la vis d'extraction pour silo textile sur l'unité d'extraction, par collier

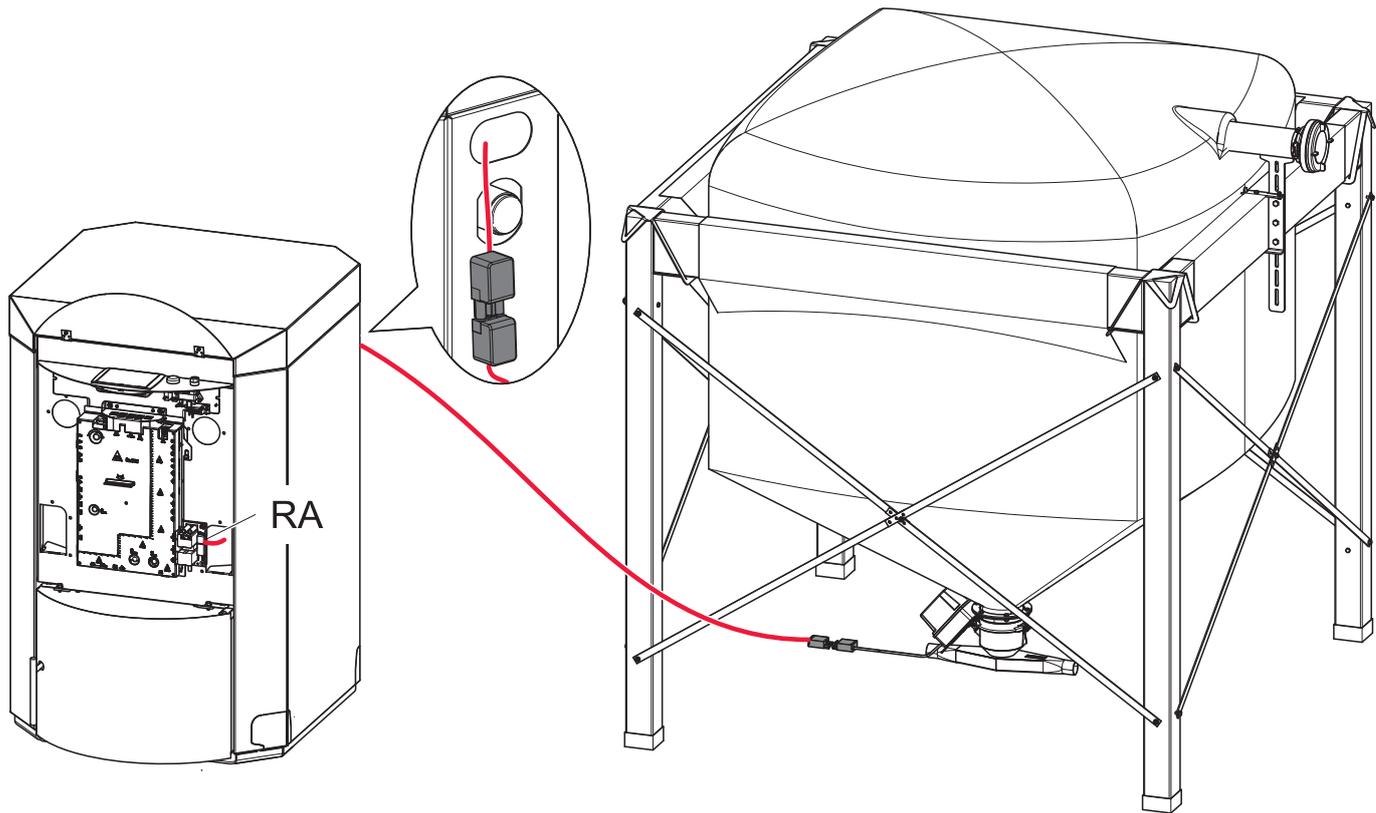
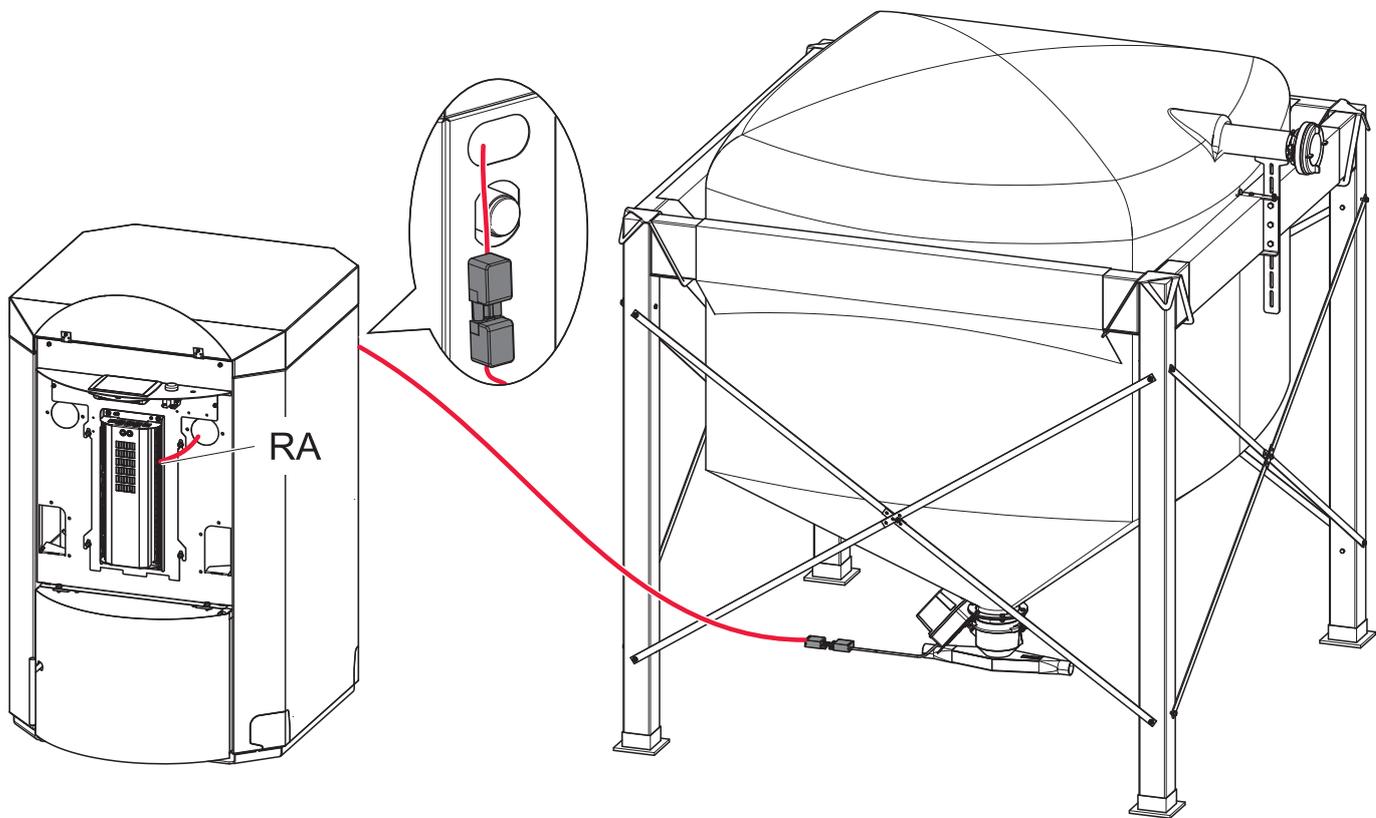


Raccordement et mise à la terre de la conduite d'alimentation en granulés et de la conduite de refoulement sur la vis d'extraction

1	Conduite à granulés de bois	conduit de la vis d'extraction ou du silo textile vers la trémie intermédiaire.
2	Conduite de refoulement	conduit de la turbine d'aspiration vers la vis d'extraction ou au silo textile.
3	Turbine d'aspiration	se trouve au-dessus de la trémie intermédiaire, derrière la jaquette du brûleur.
4	Unité d'extraction	se trouve sous le silo textile.



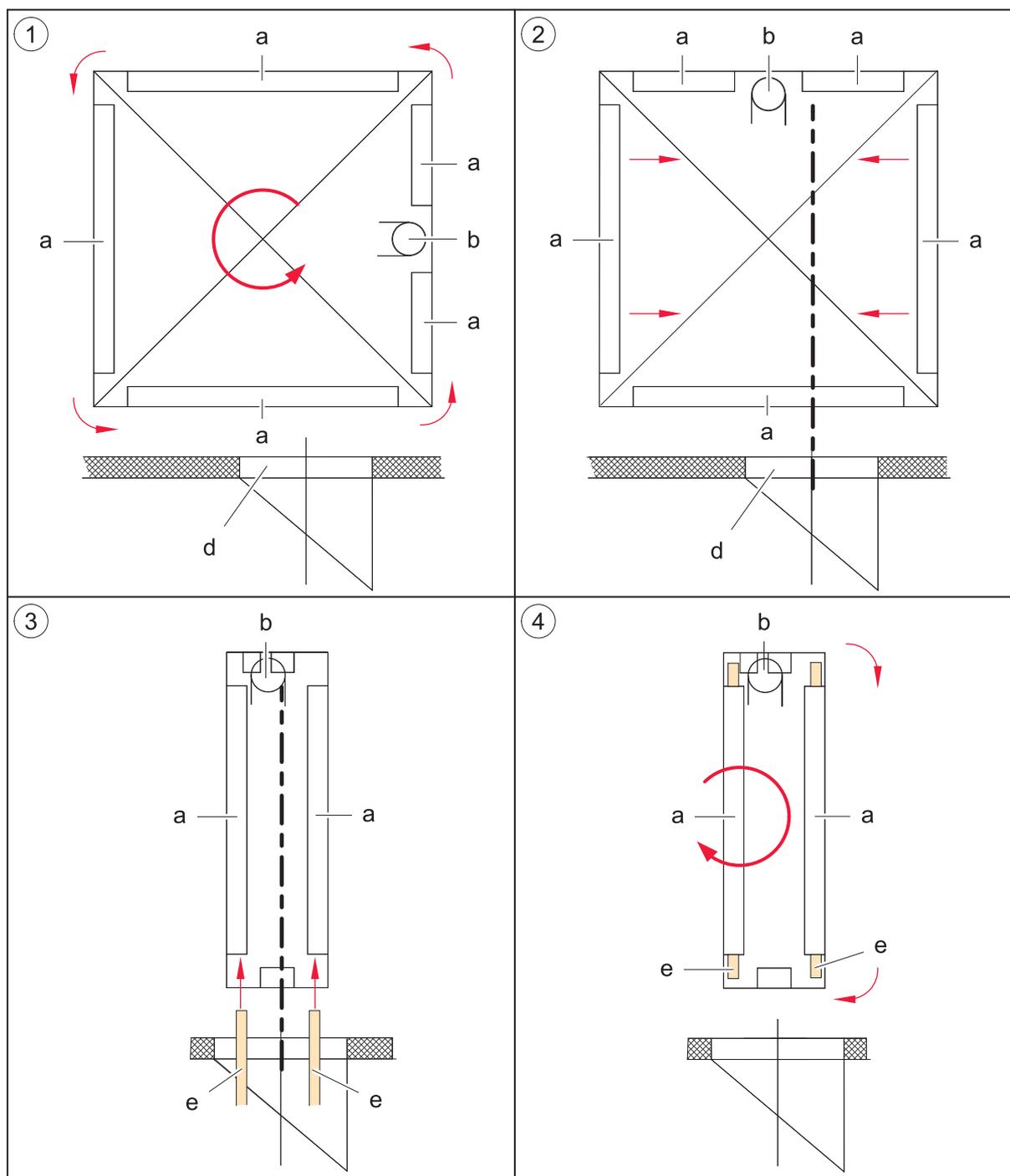


Branchement du moteur d'extraction du silo sur un automate de chaudière CMP (connecteur RA)**Branchement du moteur d'extraction du silo sur l'automate de combustion (connecteur RA)**

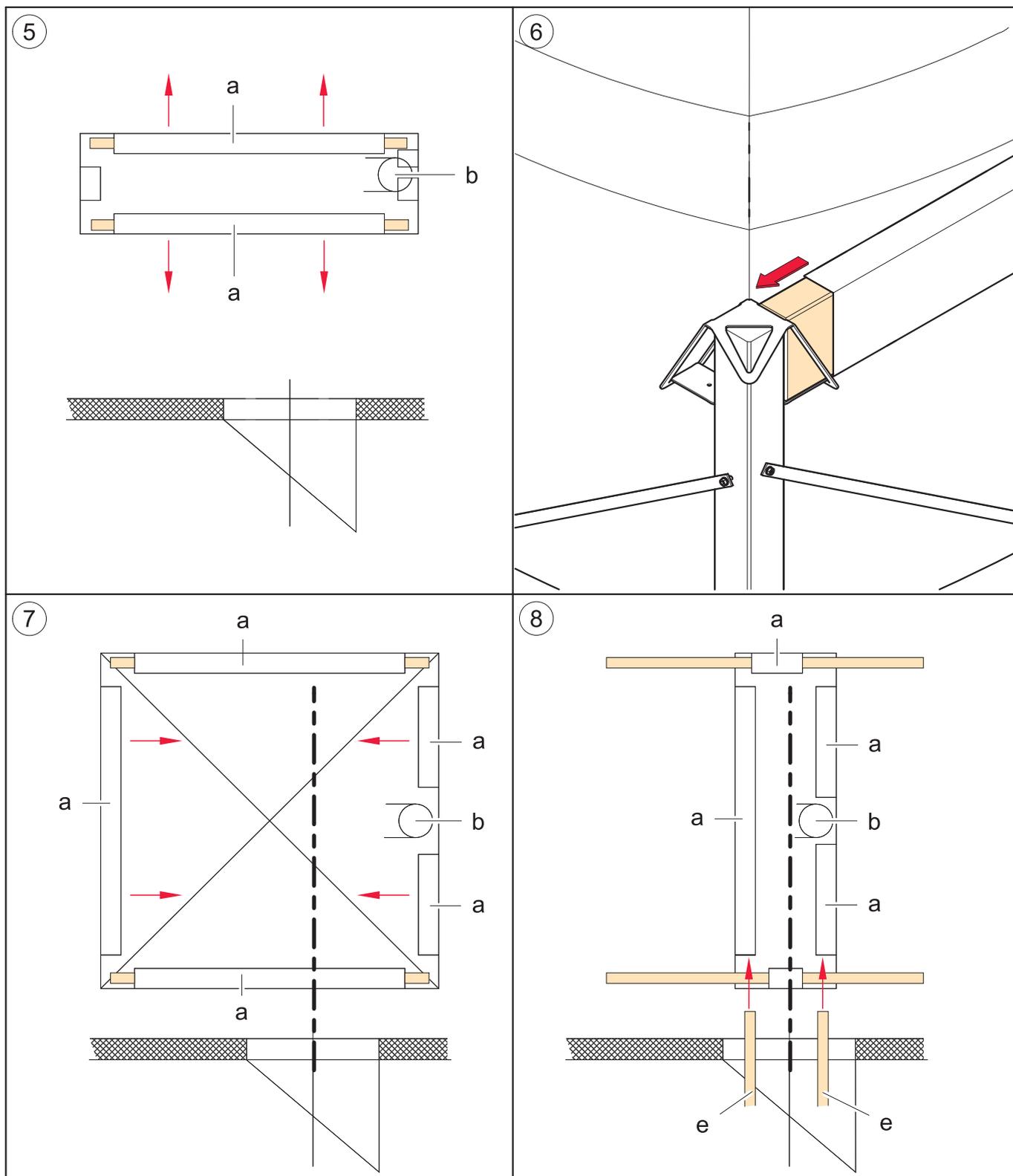
5 Assemblage dans les locaux exigus

L'assemblage (poteaux avec sabot pour local humide, contreventement et ferrure pour poutre) de l'ossature du silo textile s'effectue dans le local d'installation. Après assemblage, mettez l'ossature dans la position correcte dans le local d'installation. Veillez au positionnement de la manchette de remplissage.

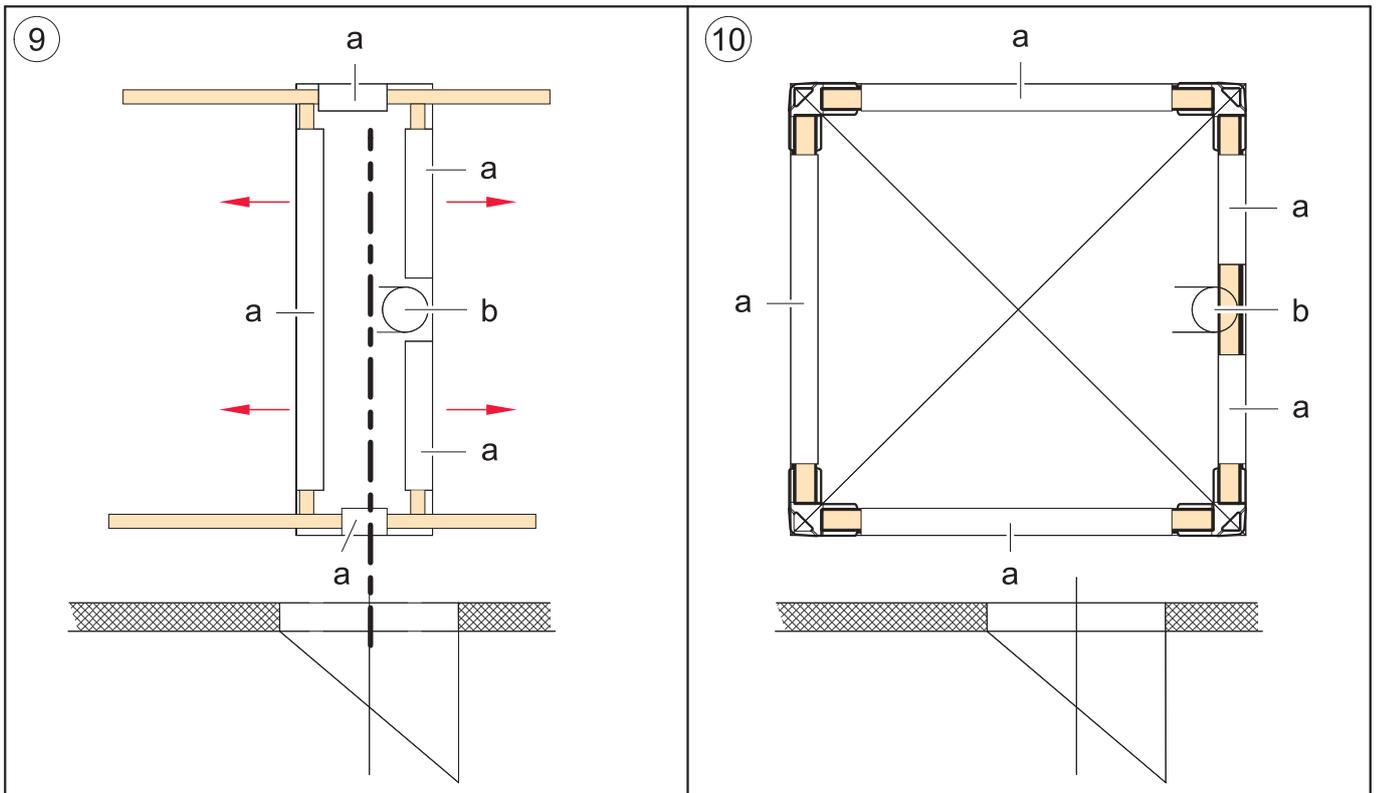
1. Tournez le silo textile depuis la position de départ à 90° vers la gauche.
2. Resserrez le silo textile jusqu'à la largeur min. de l'ouverture de porte.
3. Passez les traverses dans les ourlets.
4. Tournez en sens inverse le silo textile avec les poutres, en position de départ.



5. Ecartez le silo textile à l'aide des poutres.
6. Insérez les deux poutres dans les ferrures.
7. Resserrez le silo textile le long des poutres jusqu'à la largeur d'ouverture de la porte.
8. Passez les poutres dans les ourlets d'en face.



9. Écartez le silo textile avec les poutres.
10. Insérez les deux dernières poutres dans les ferrures.

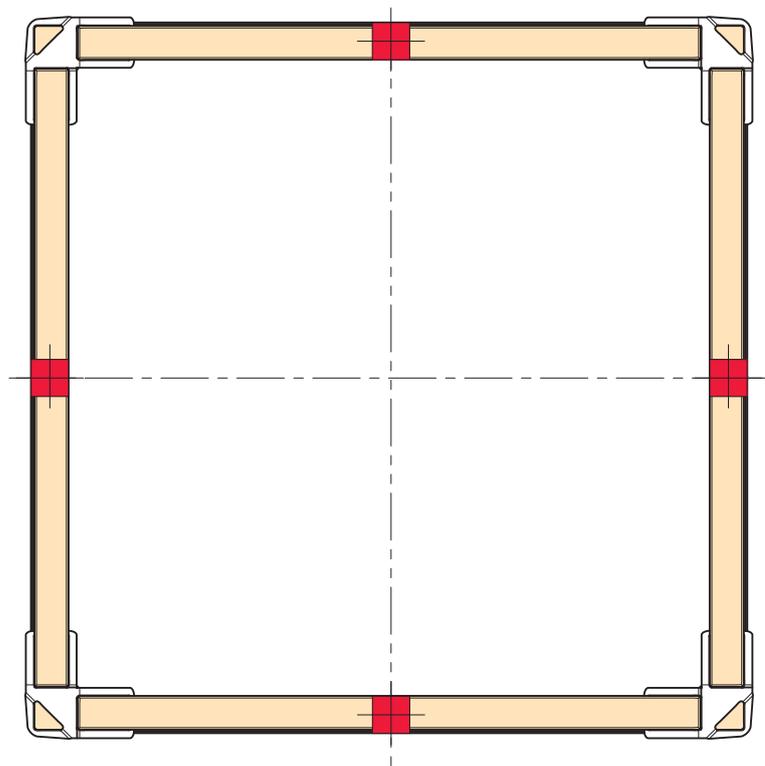


6 Position et montage des poteaux supplémentaires sur les tailles spéciales

Les silos textiles de hauteur spéciale possèdent pour les supports de poutres 2 ou 4 pieds supplémentaires. Ces poteaux supplémentaires, après montage de l'ossature du silo textile et suspension du silo, sont placés sous les poutres et fixés avec des équerres.

Type de silo textile	Longueur	Largeur	Hauteur	Nombre de poteaux supplémentaires	Hauteur du local capacité max
Flexilo	mm	mm	mm		mm – to
S220 H 1500	2300	2300	3450	4	3900 – 8,0 to
S280 H 500	2900	2900	2450	4	2900 – 7,8 to
S280 H 1000	2900	2900	2950	4	3400 – 9,3 to
S280 H 1500	2900	2900	3450	4	3900 – 12,0 to
S2219 H 1500	2300	2040	3450	2 (côté longueur)	3900 – 7,0 to
S2819 H 500	2900	2040	2450	2 (côté longueur)	2900 – 5,5 to
S2819 H 1000	2900	2040	2950	2 (côté longueur)	3400 – 7,1 to
S2819 H 1500	2900	2040	3450	4	3900 – 8,7 to
S2822 H 500	2900	2300	2450	2 (côté longueur)	2900 – 6,6 to
S2822 H 1000	2900	2300	2950	4	3400 – 8,4 to
S2822 H 1500	2900	2300	3450	4	3900 – 10,2 to

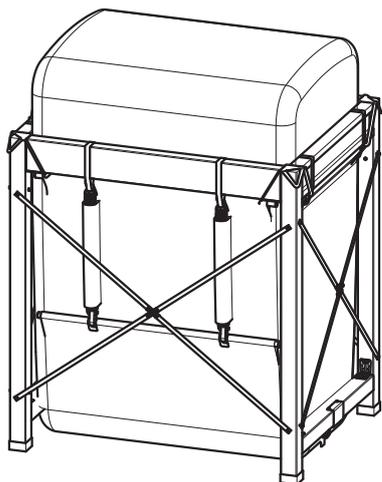
..... Position des poteaux supplémentaires



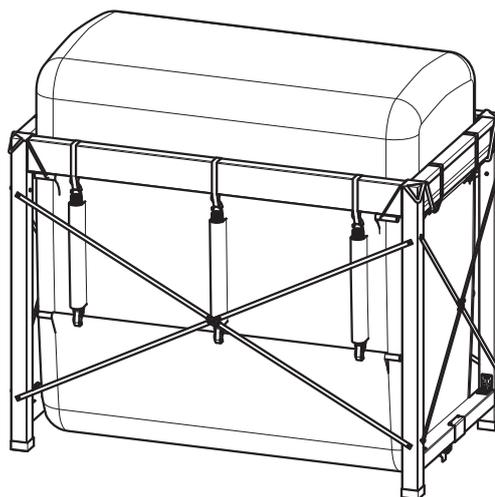
7 Assemblage du silo textile Flexilo Compact

Le silo textile à ressorts de traction Flexilo Compact permet d'utiliser le local au maximum. Le silo est constitué de tissu polyester haute qualité, il est étanche à la poussière mais laisse passer l'air, il est antistatique en permanence et très simple de montage. Le textile repose sur le sol. Une vis d'alimentation sert d'unité d'extraction. La suspension latérale sur ressorts permet d'assurer un vidage complet. Les silos textiles ÖkoFEN ne sont disponibles qu'avec une installation de chaudière.

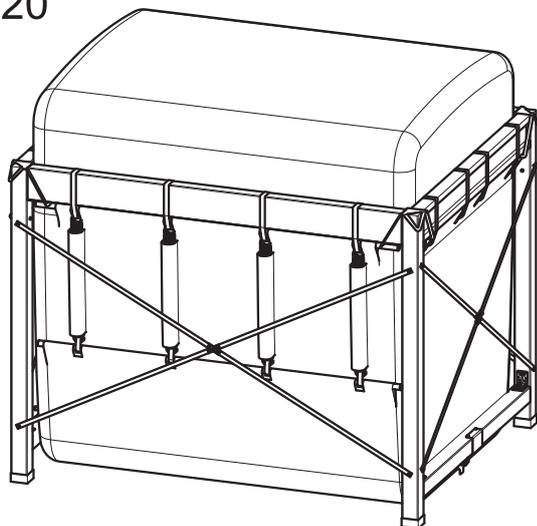
1814, 1818



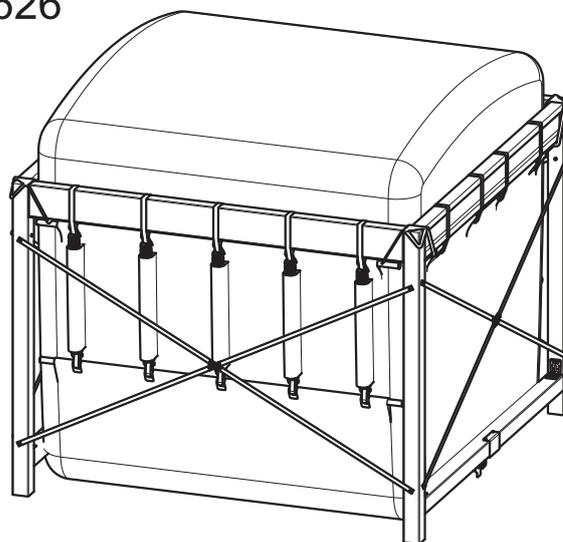
2614, 2618



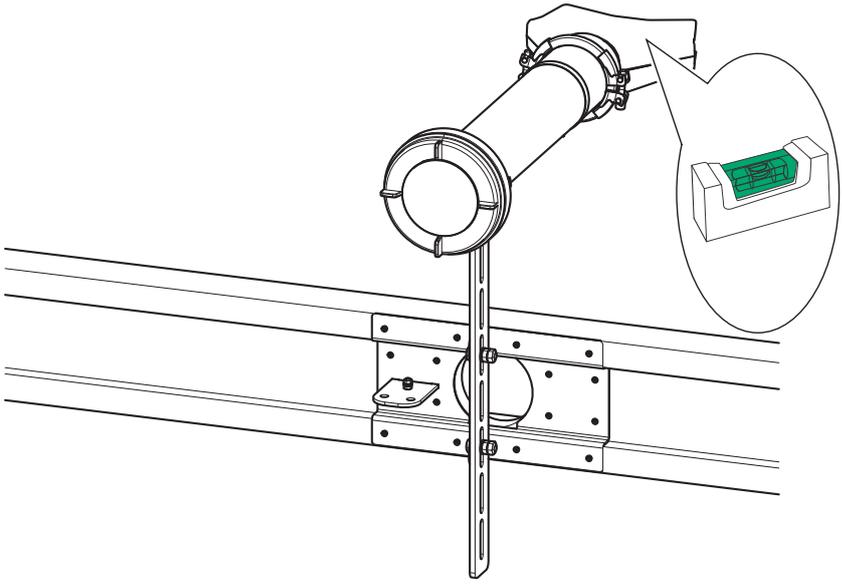
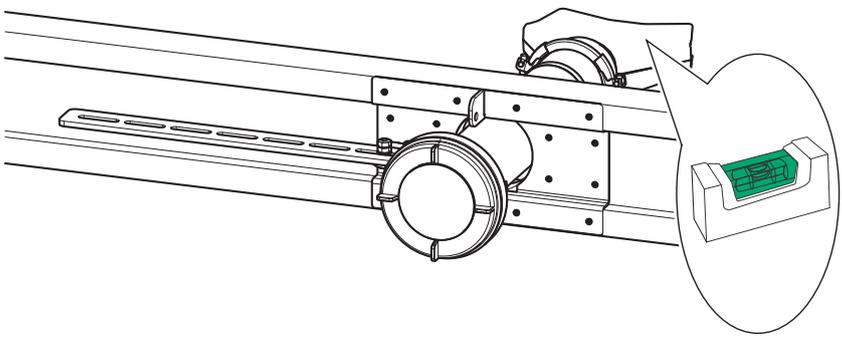
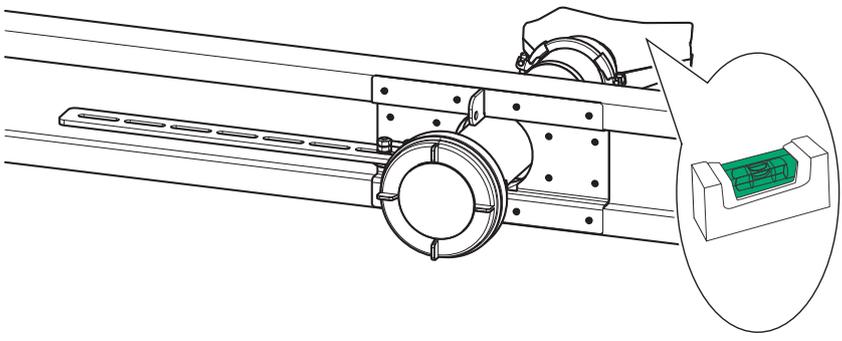
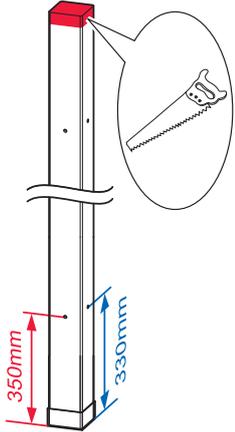
2620



2626



Variantes de montage - hauteur de la pièce

<p>Hauteur de la pièce 240 - 215cm</p>		<p>Variante 1</p>
<p>Hauteur de la pièce 215 - 200cm</p>		<p>Variante 2</p>
<p>Hauteur de la pièce 200 - 185cm</p>		<p>Identique à la variante 2 - Raccourcir les pieds jusqu'à 15cm en fonction de la hauteur souhaitée.</p> 

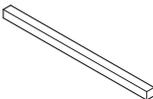
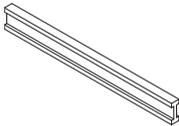
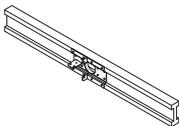
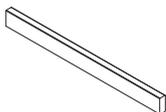
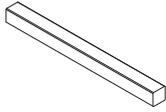
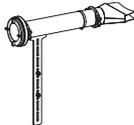
Attention:

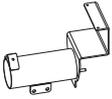
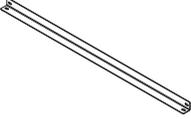
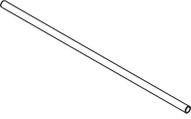
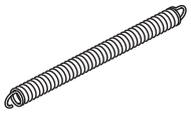
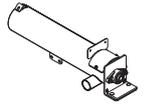
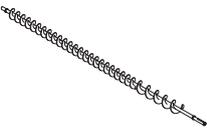
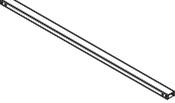
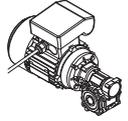
Pour une hauteur de silo inférieure à 200 cm, un vidage entier du silo n'est pas possible. Entre 15 et 30% de la capacité de granulé peut rester au fond du silo. Plus la hauteur sous plafond est faible, plus la quantité de granulé restant au fond du silo sera élevée. Cette notion doit être prise en compte dans le choix de la taille de silo.

7.1 Liste des pièces du silo textile Flexilo Compact

Attention:

Avant de commencer l'assemblage, vérifiez à l'aide de la liste de pièces si toutes sont présentes à la livraison.

N°	Pièce	Nombre	Figure	Référence article
1	Bâche	1		KS1814 KS1818 KS2614 KS2618 KS2620 KS2626
2	Poteau	4		S100H
3	Sabot pour local humide	4		S132 intégré à K116V2
4	Poutre en I en face côté remplissage	1		KT140H20 KT180H20 KT200H20 KT260H20
4	Poutre en I côté remplissage	1		KT140H20-MTB KT180H20-MTB KT200H20-MTB KT260H20-MTB
5	Poutre côté ressort	2		KT 180 KT260
6	Poutre inférieure côté remplissage	2		KT140U KT180U KT200U KT260U
7	Croix de St André	16		KSR140V2 KSR180V2 KSR200V2 KSR260V2
8	Ferrure pour poutre	4		K121
9	Bouche de remplissage	1		S106HNS
10	Notice de remplissage	1		PE489

N°	Pièce	Nombre	Figure	Référence article
11	Bride de raccordement arrière	1		K122
12	Support de déchargement	1 sauf sur KGT1814, 1818		K104
13	Capot de déchargement	1		K123 K128
14	Tube acier	6		K131 K132 K133 K134
15	Ressorts de traction	4 – 1814, 1818 6 – 2614, 2618 8 – 2620 10 – 2626		K113
16	Embouts de ressorts	2 par ressort		K119
17	Sangle haute	8 – 1814, 1818 10 – 2614, 2618 16 – 2620 18 – 2626		K114
18	Sangle basse	4 – 1814, 1818 6 – 2614, 2618 8 – 2620 10 – 2626		K115
19	Quincaillerie silo textile compact	1		K116V2
20	Pièce en té	1		K124
21	Vis sans fin	2 (1 pour 1814, 1818)		FSV140M + FS100 (FS160M)
22	Guide pour vis d'extraction	1		K126 K129
23	Bloc moteur	1		K118

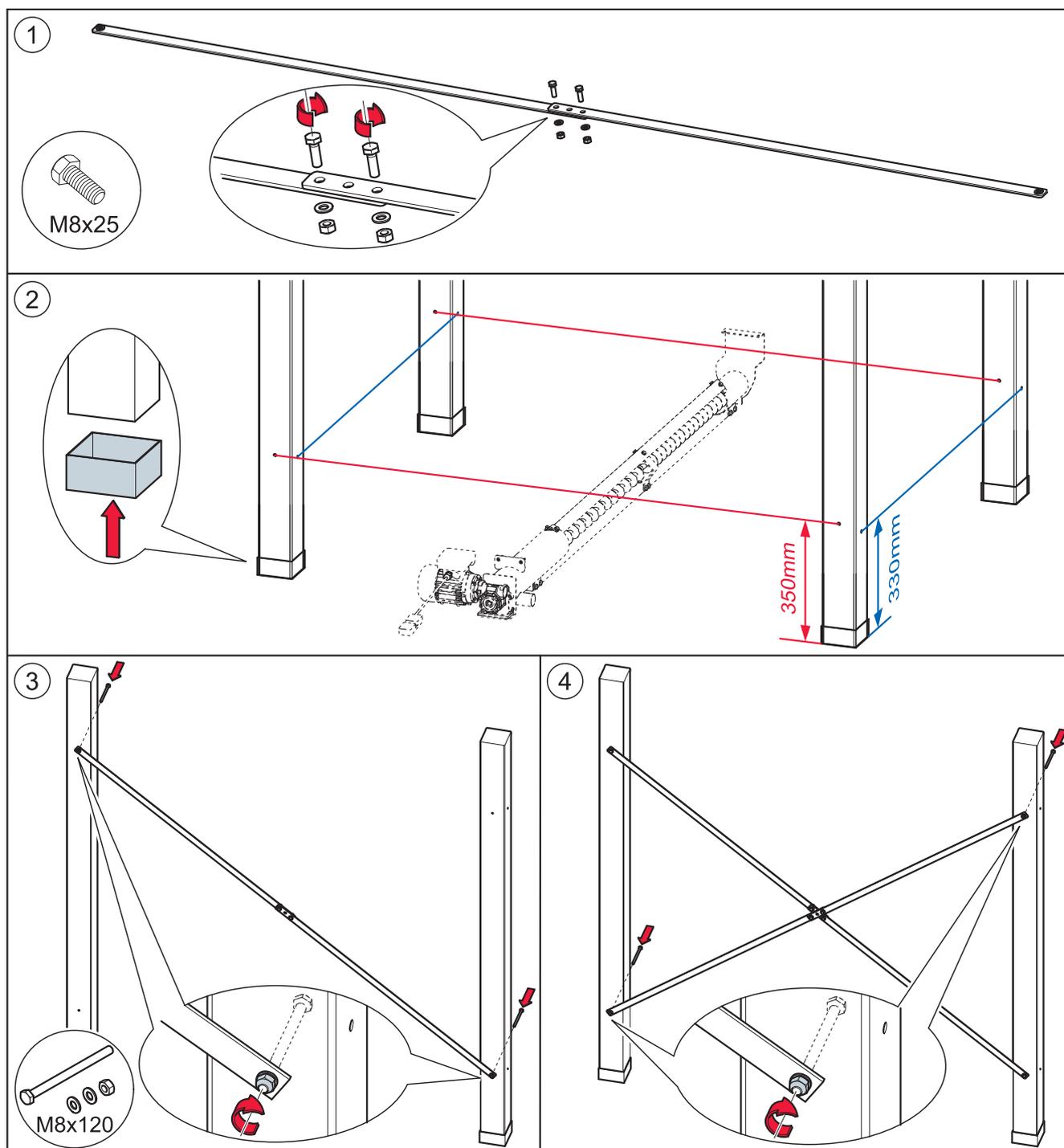
7.2 Assemblage du Flexilo Compact

Assemblage de l'ossature du silo textile

REMARQUE

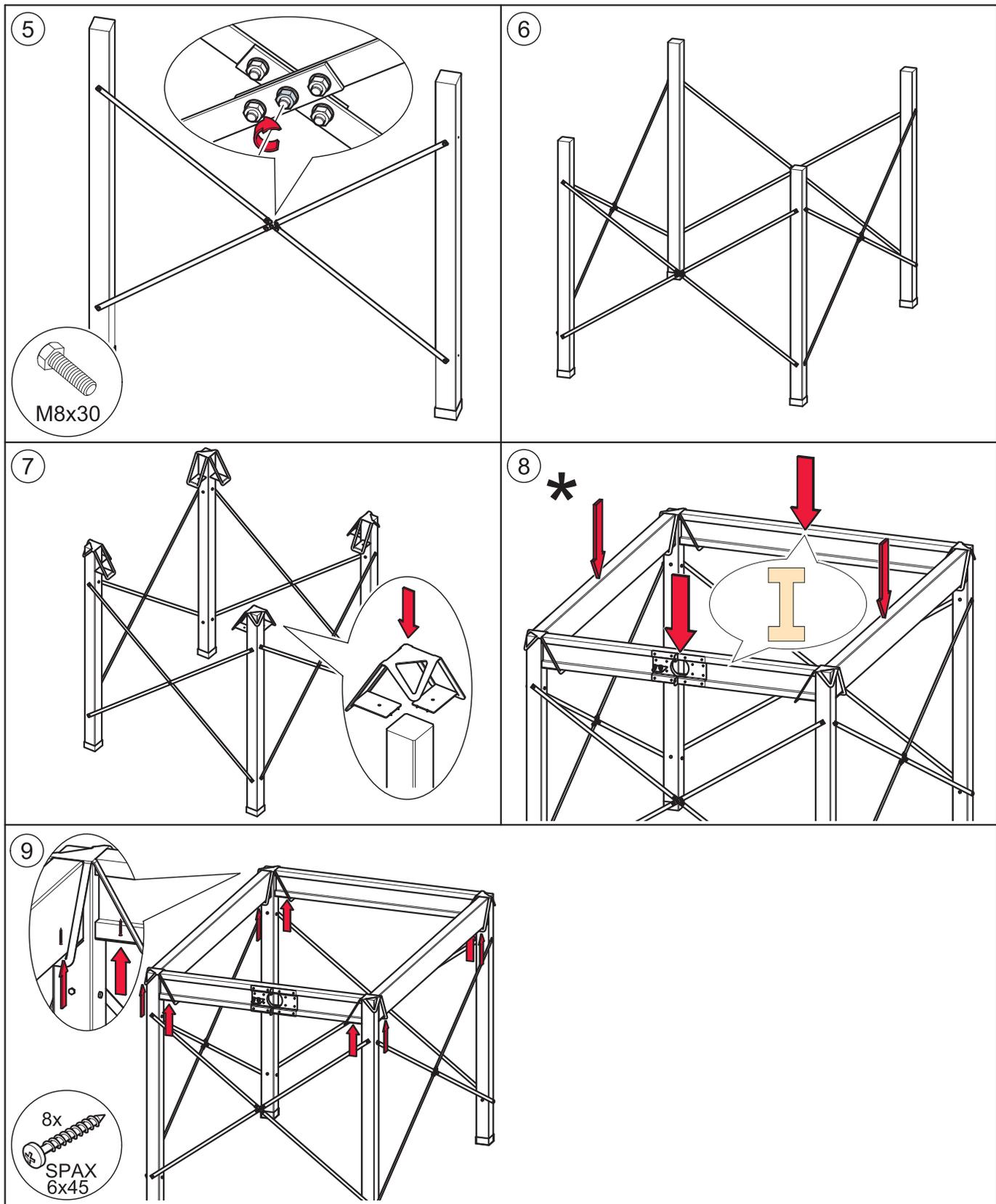
Protection contre les dommages au textile

Valable pour toutes les liaisons vissées : La tête de vis doit être montée côté intérieur, l'écrou avec rondelle plate côté extérieur du silo textile.



Attention:

Pour les vis traversantes, utilisez des écrous auto-bloquants.



* Version abaissée : voir page suivante

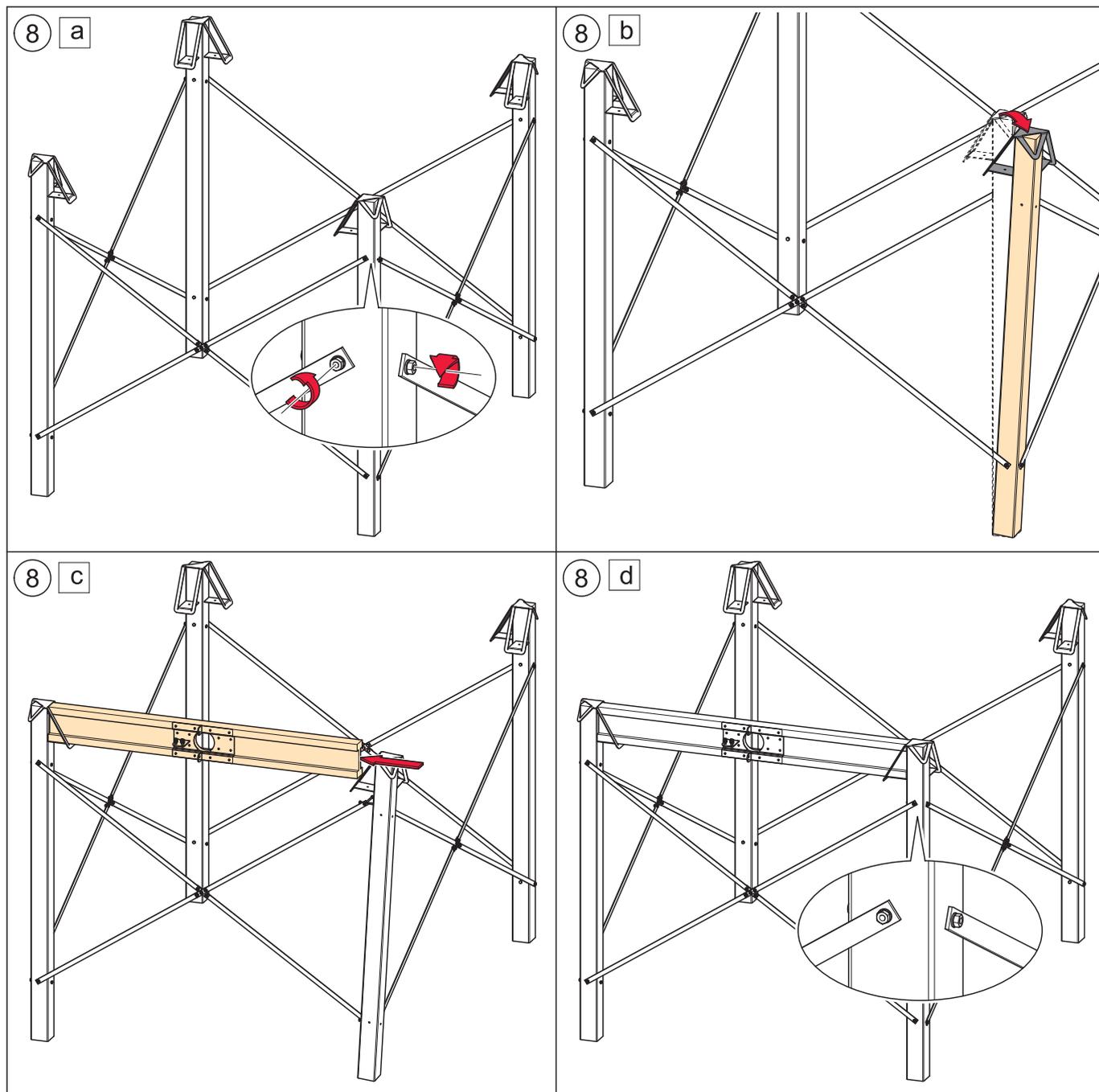


DANGER

Écrasement

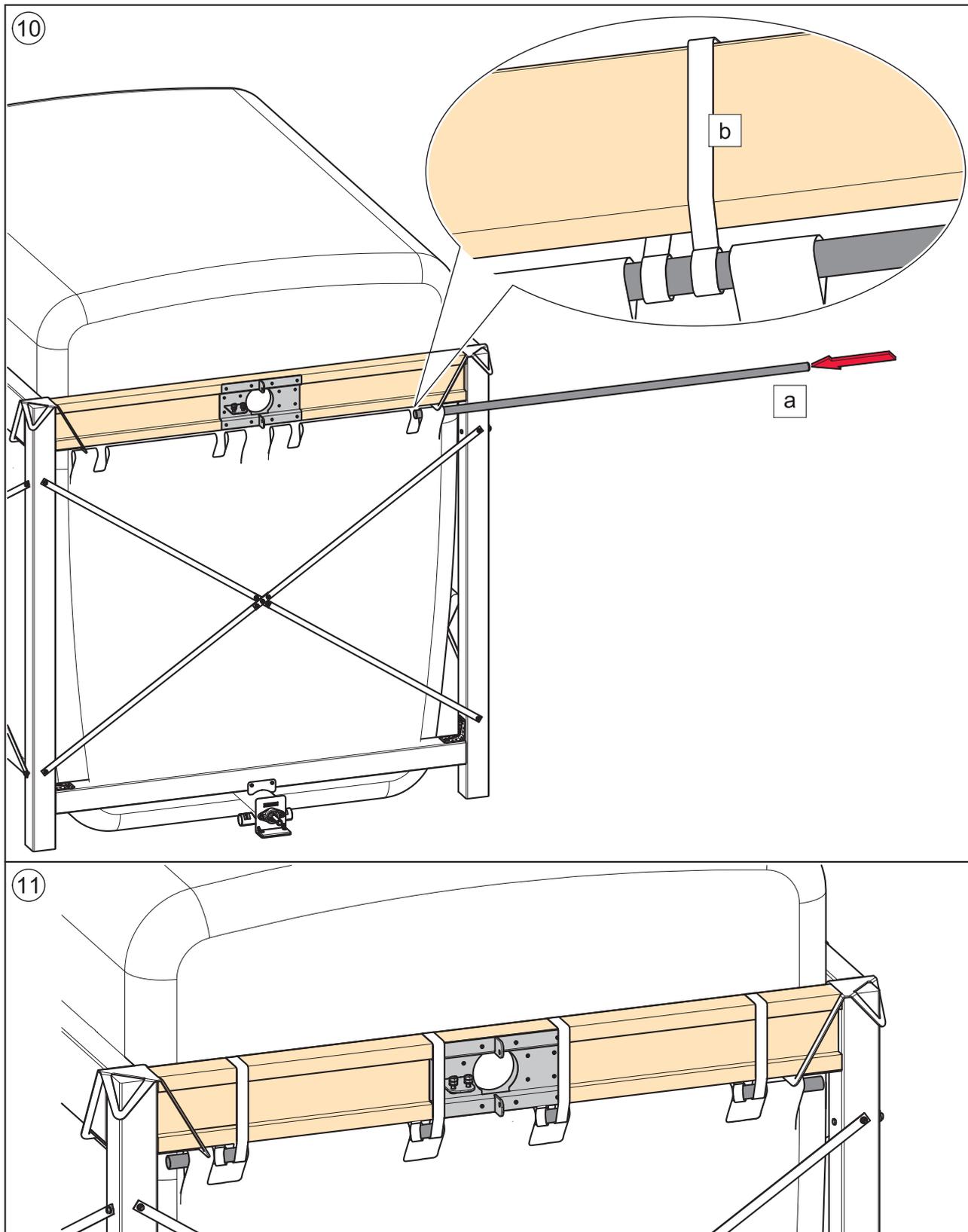
Un montage erroné ou incomplet des croix de St André peut conduire à la rupture du silo textile.

Montage de la poutre avec remplissage pour la version abaissée



Suspension du silo textile côté remplissage et côté opposé

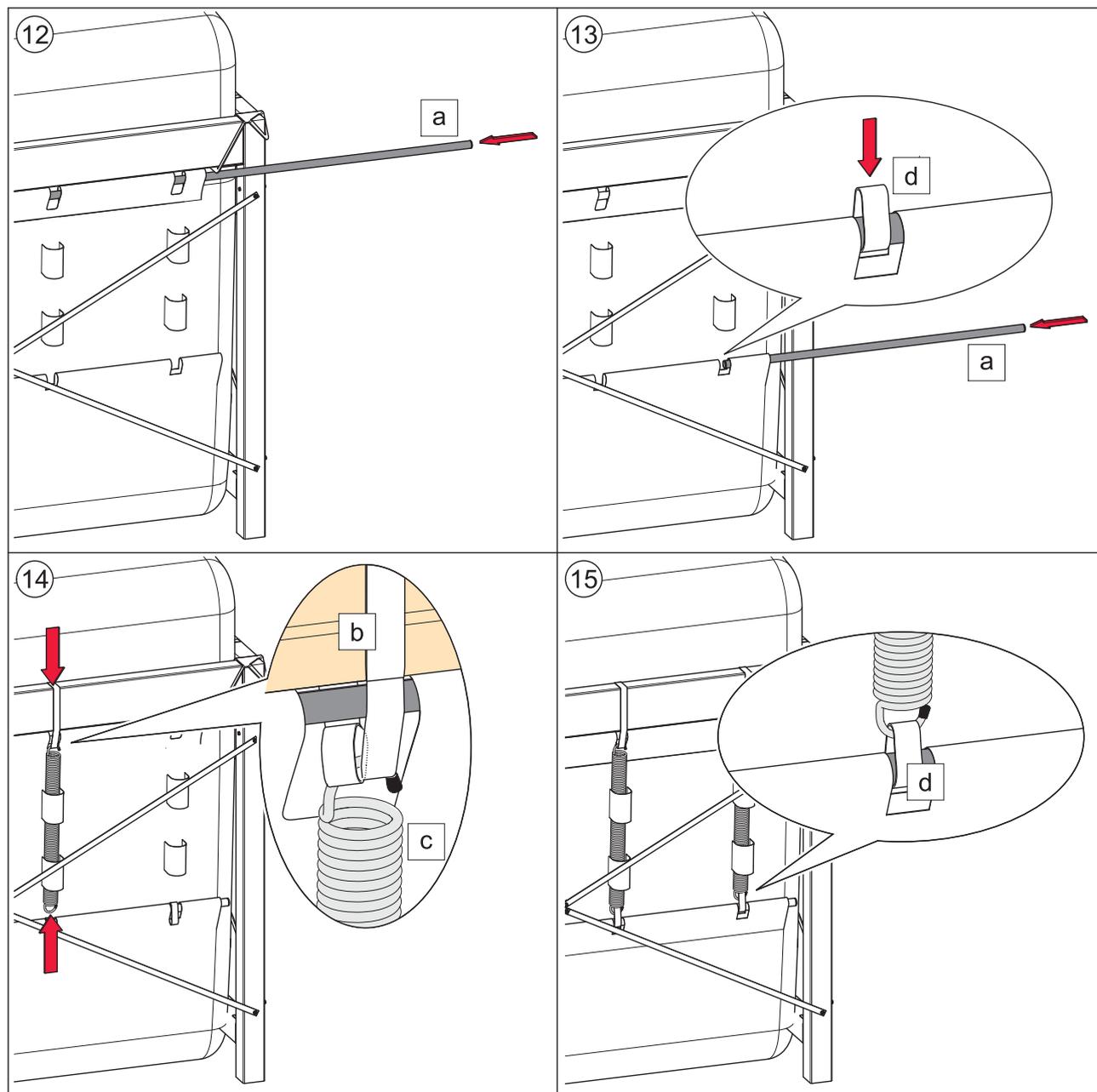
- Accrochez côté remplissage, selon la taille du silo, 2 à 5 sangles (b) au-dessus des traverses.
- Tirez le silo textile en élévation côté remplissage.
- Introduisez un tube acier (a) alternativement à travers les pattes de transport du silo textile et les boucles de sangle (b).
- Répétez toute l'opération côté opposé.



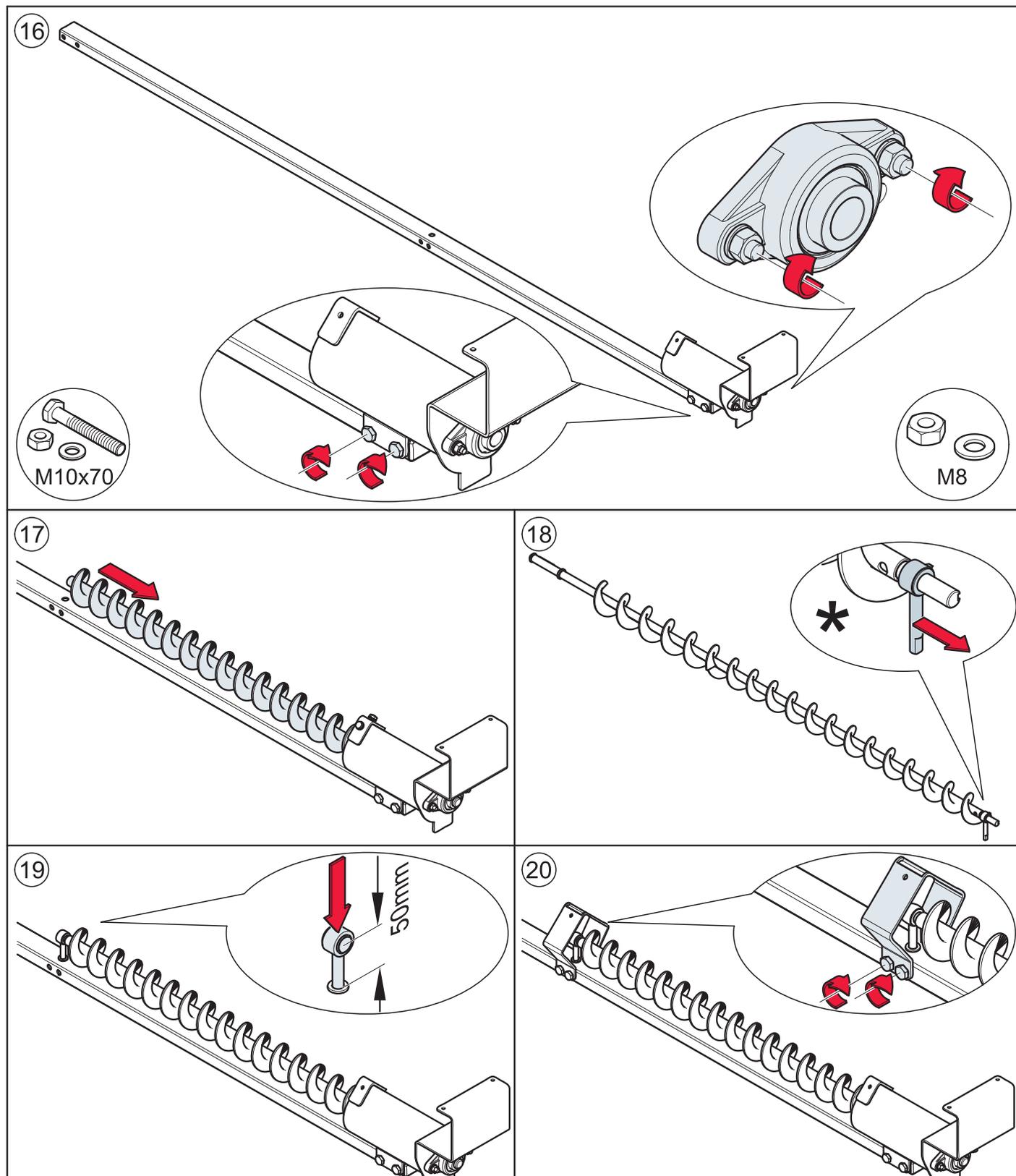
Mise en place des tubes acier et des ressorts

- Soulevez la bâche côté remplissage.
- Introduisez un tube acier (a) à travers les manchettes hautes de la bâche.
- Introduisez un tube acier (a) à travers les manchettes basses de la bâche, en ajoutant une sangle courte (d) entre chaque manchette
- Suspendez au dessus des poutres 2 à 5 sangles longues (b), en fonction de la taille du silo.
- Introduisez les ressorts (c) à travers les deux boucles des sangles hautes.
- Accrochez les ressorts (c) aux sangles basses.

Répétez l'opération pour le côté opposé.



Assemblage de la vis d'extraction



*Figure 18-20 : sauf sur KGT 1814

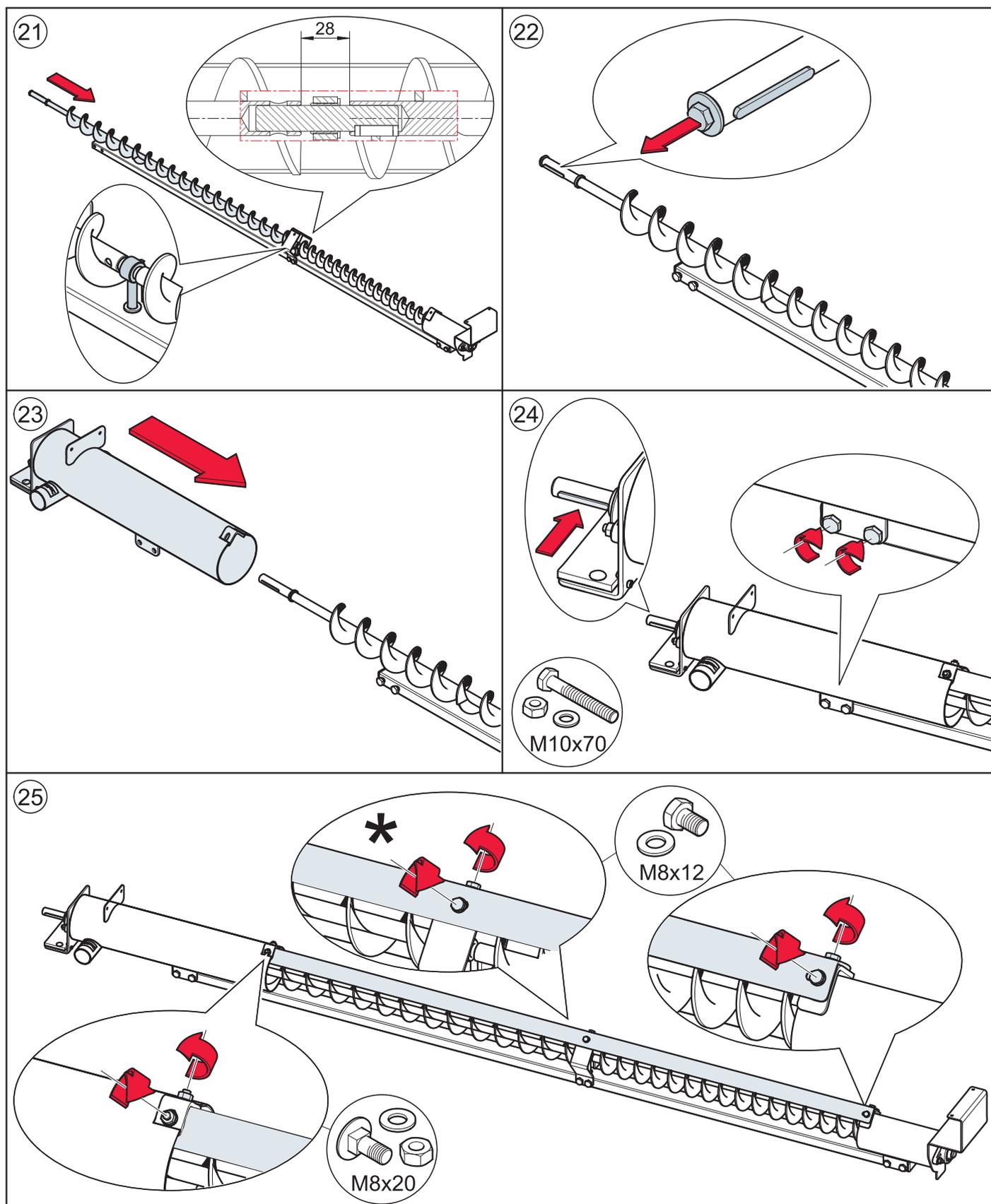


Figure 21 et 25: sauf sur KGT 1814

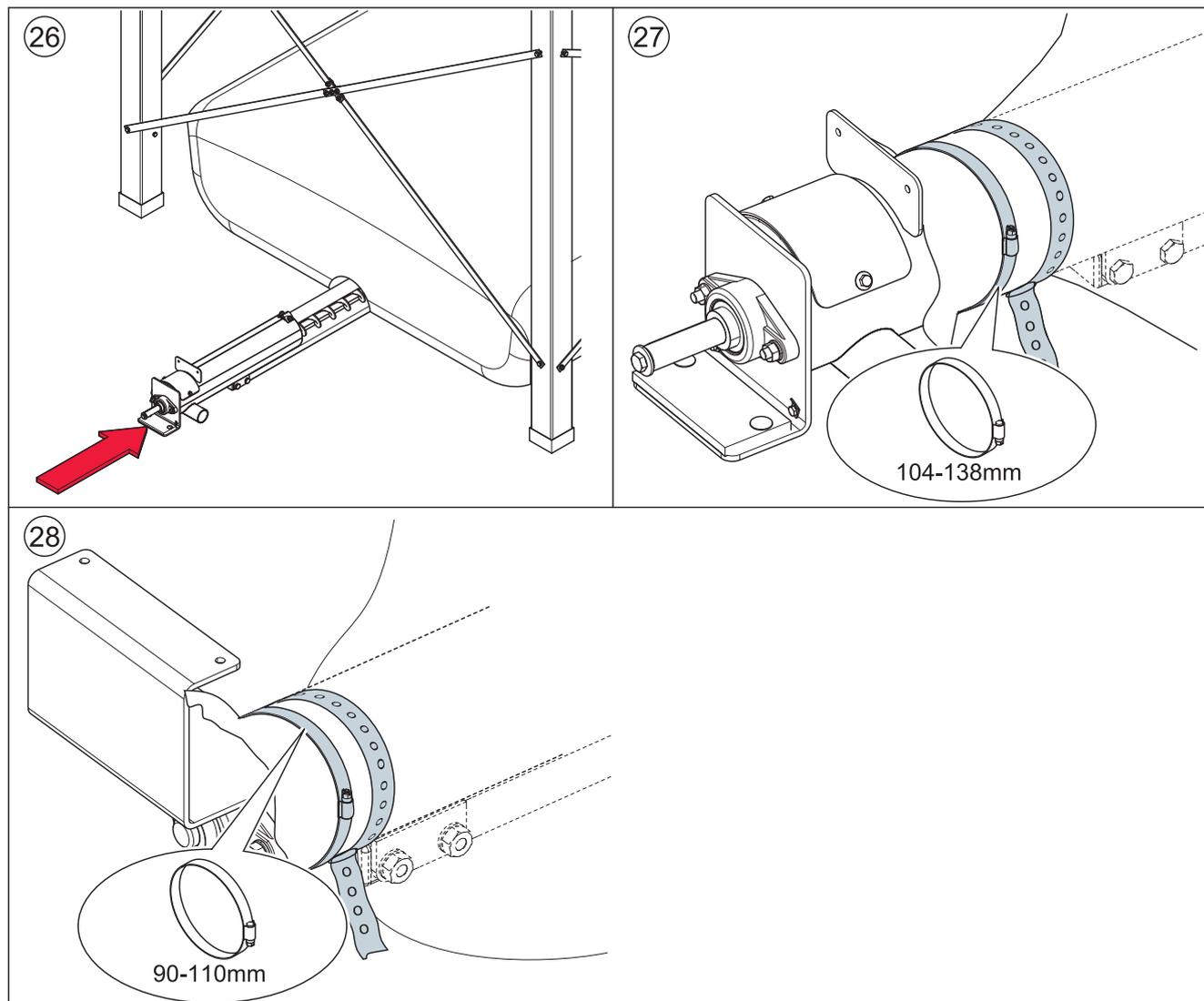
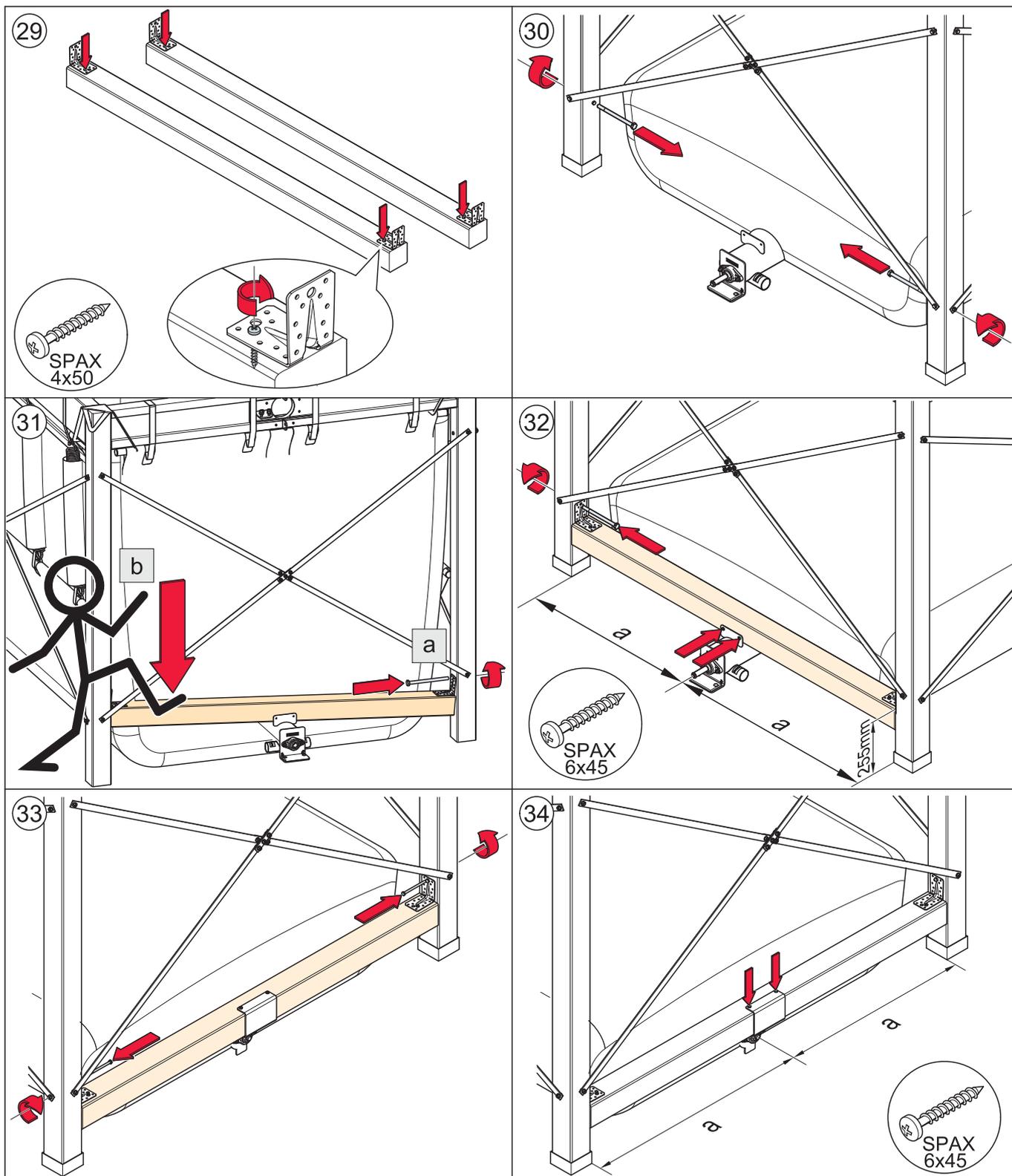
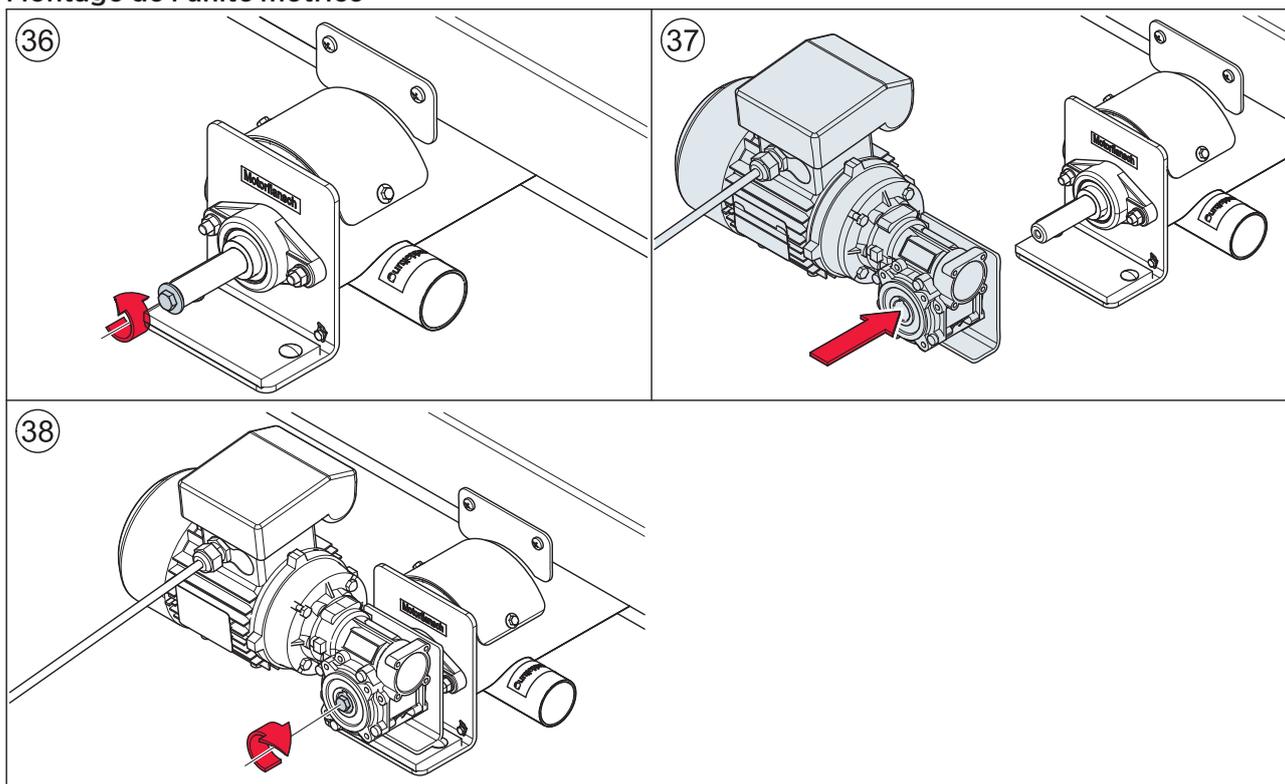
Introduction du système d'alimentation dans le silo textile

Figure 27/28 **Sanglage de la bâche sur la bride avant.**

- Tirez la manchette avant de la bâche sur la bride avant.
- Sanglez la bâche sur la bride de raccordement avant.
- Serrez la bâche à l'aide du collier fourni.

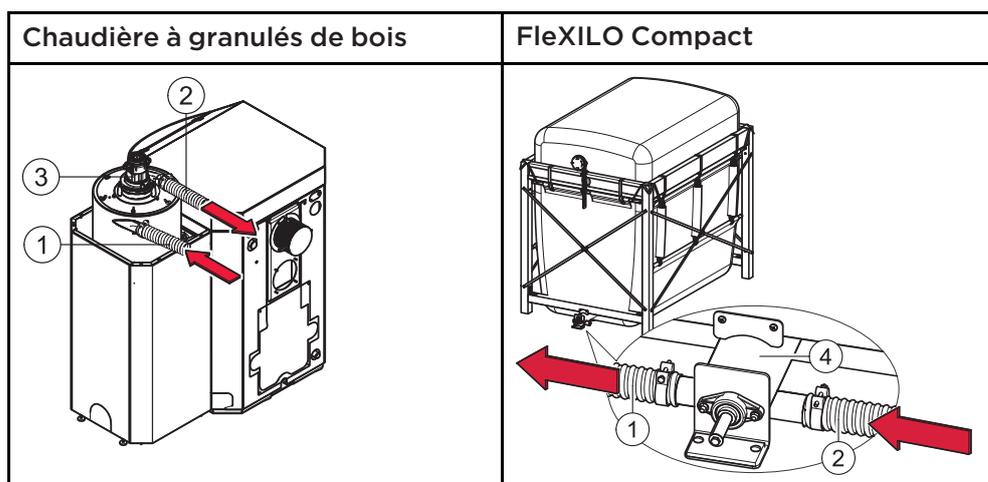


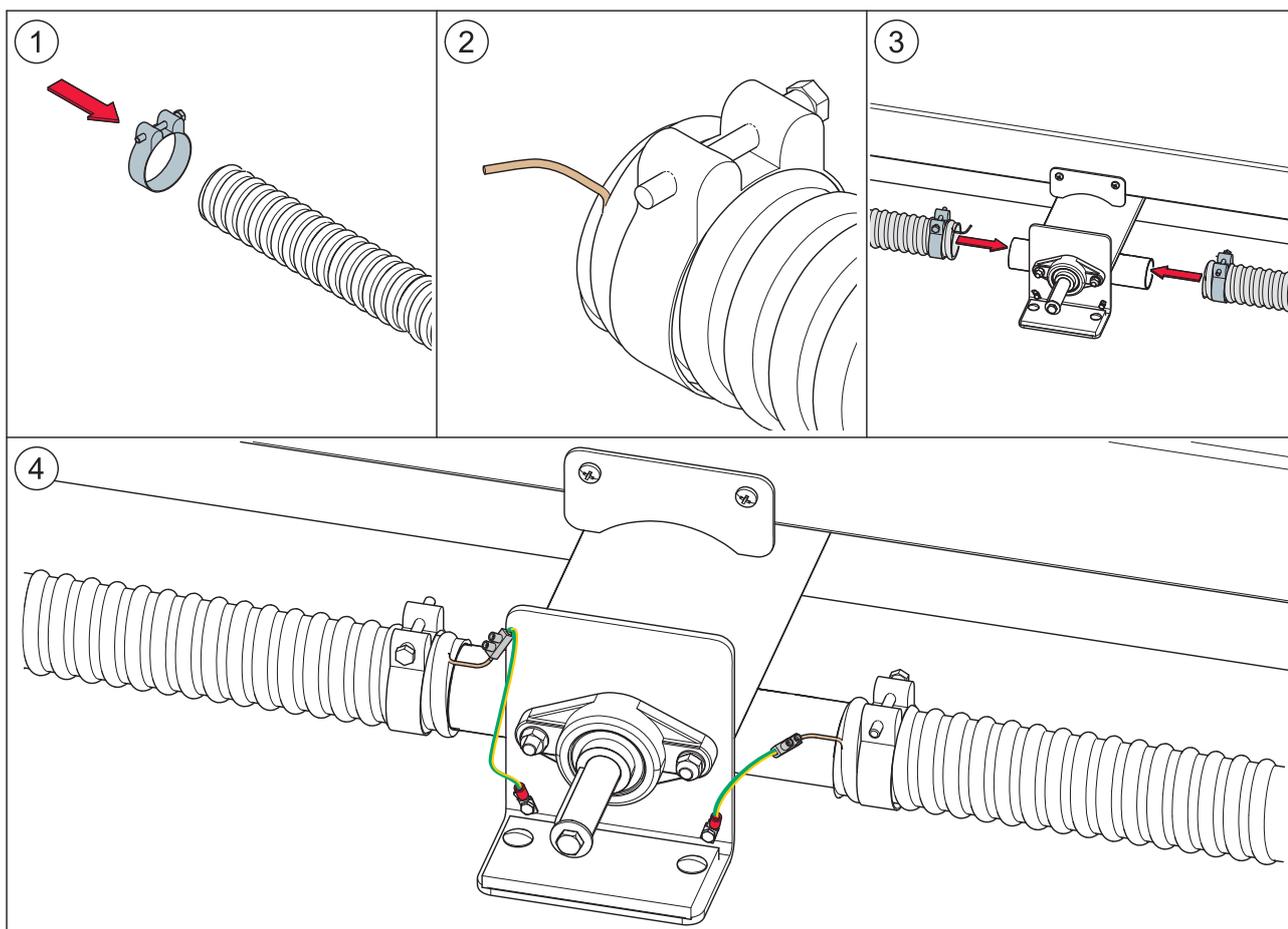
Montage de l'unité motrice



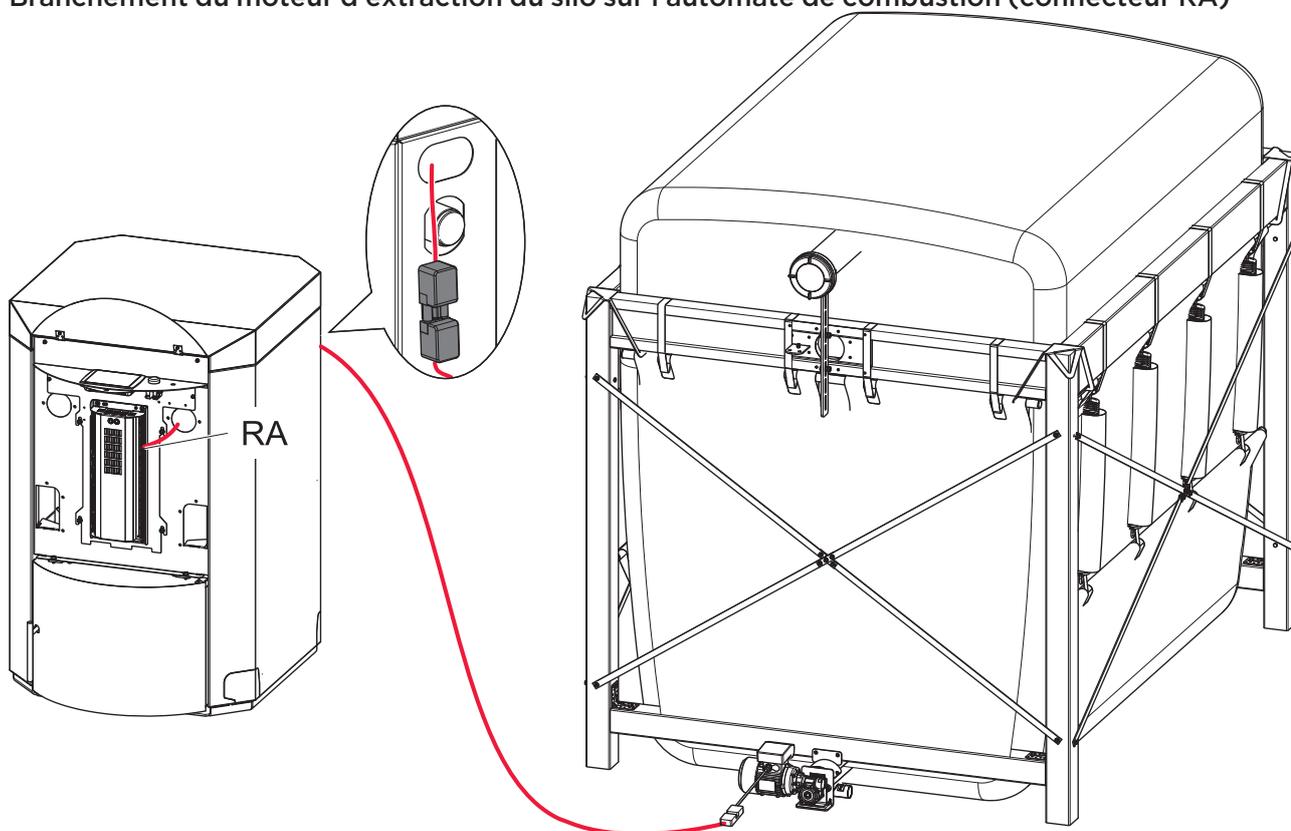
Raccordement et mise à la terre de la conduite d'alimentation en granulés et de la conduite de refoulement sur la pièce en té.

1	Conduite à granulés de bois	conduit de la vis d'extraction ou du silo textile vers la trémie intermédiaire.
2	Conduite de refoulement	conduit de la turbine d'aspiration vers la vis d'extraction ou au silo textile.
3	Turbine d'aspiration	se trouve au-dessus de la trémie intermédiaire, derrière la jaquette du brûleur.
4	Té d'aspiration	à l'extrémité de la vis d'extraction, à l'extérieur du silo textile.





Branchement du moteur d'extraction du silo sur l'automate de combustion (connecteur RA)



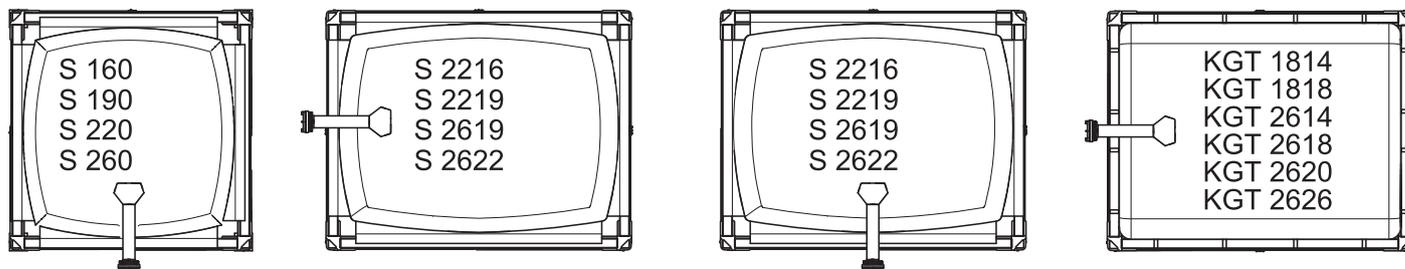
8 Montage du système de remplissage

Le système de remplissage est identique sur tous les silos textiles. Il est constitué d'une buse de remplissage avec support et raccord à couvercle.

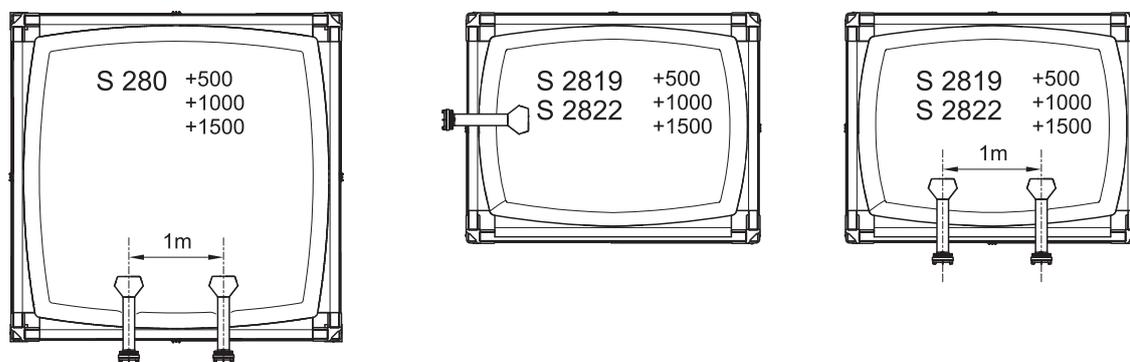
Montage de la buse de remplissage

Selon le silo textile, le type et la position du raccordement de remplissage, il faut monter une ou deux buse(s) de remplissage.

Flexilo standard



Flexilo avec taille spéciale



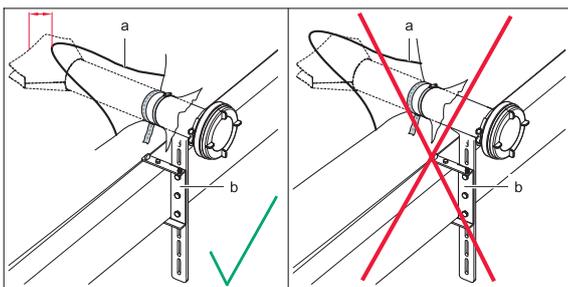
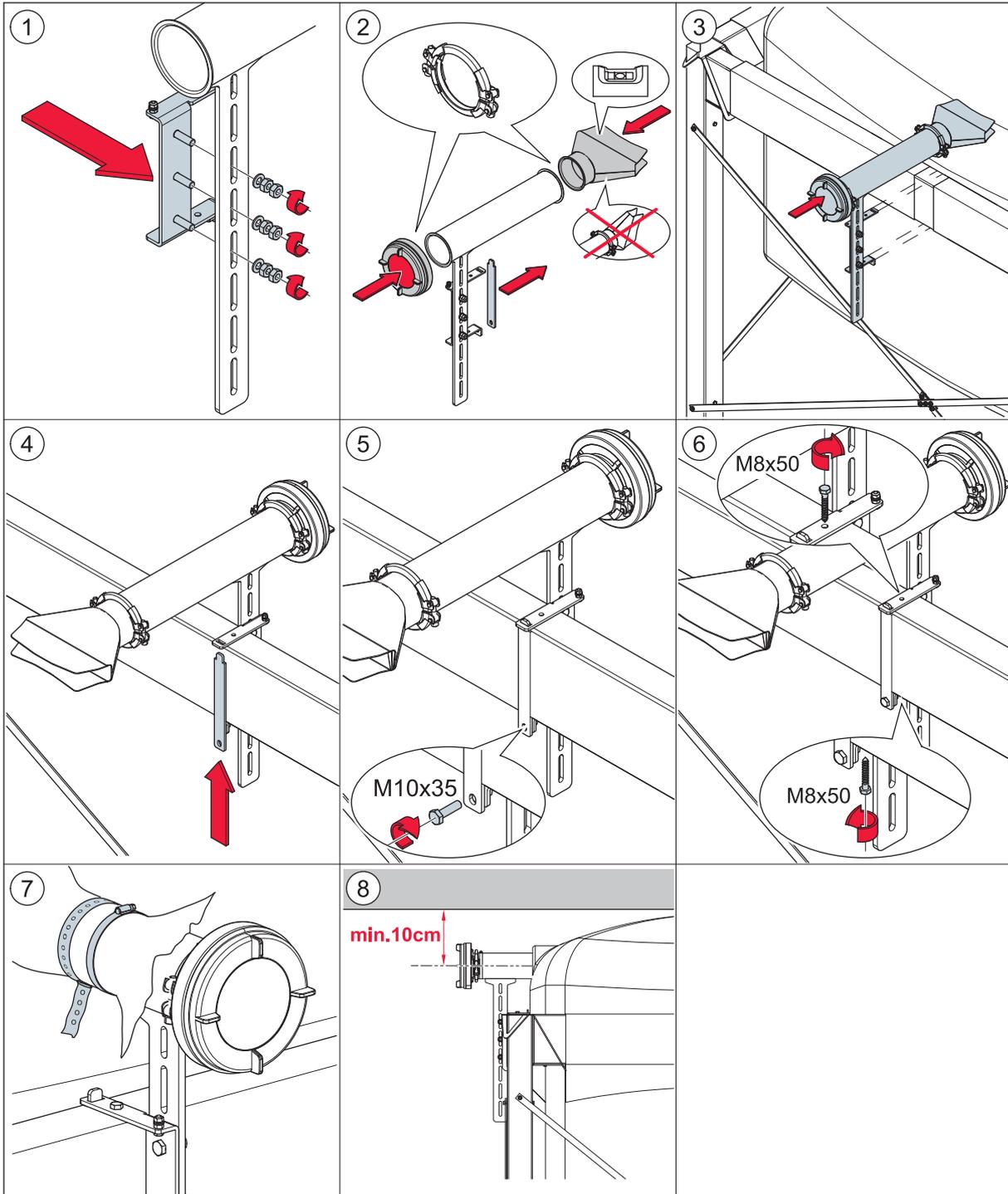
Par réglage en hauteur de la buse de remplissage, vous obtenez un taux de remplissage optimal du silo textile. Lever la buse de remplissage jusqu'à env. 5 cm du plafond du local d'installation. Le support de la buse de remplissage ne doit cependant être levé au maximum que jusqu'au bord inférieur de la traverse du silo textile.

REMARQUE

Protection contre les dommages au textile

Valable pour toutes les liaisons vissées : La tête de vis doit être montée côté intérieur, l'écrou avec rondelle plate côté extérieur du silo textile.

Flexilo Standard



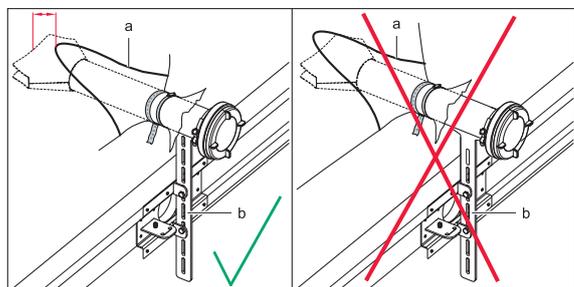
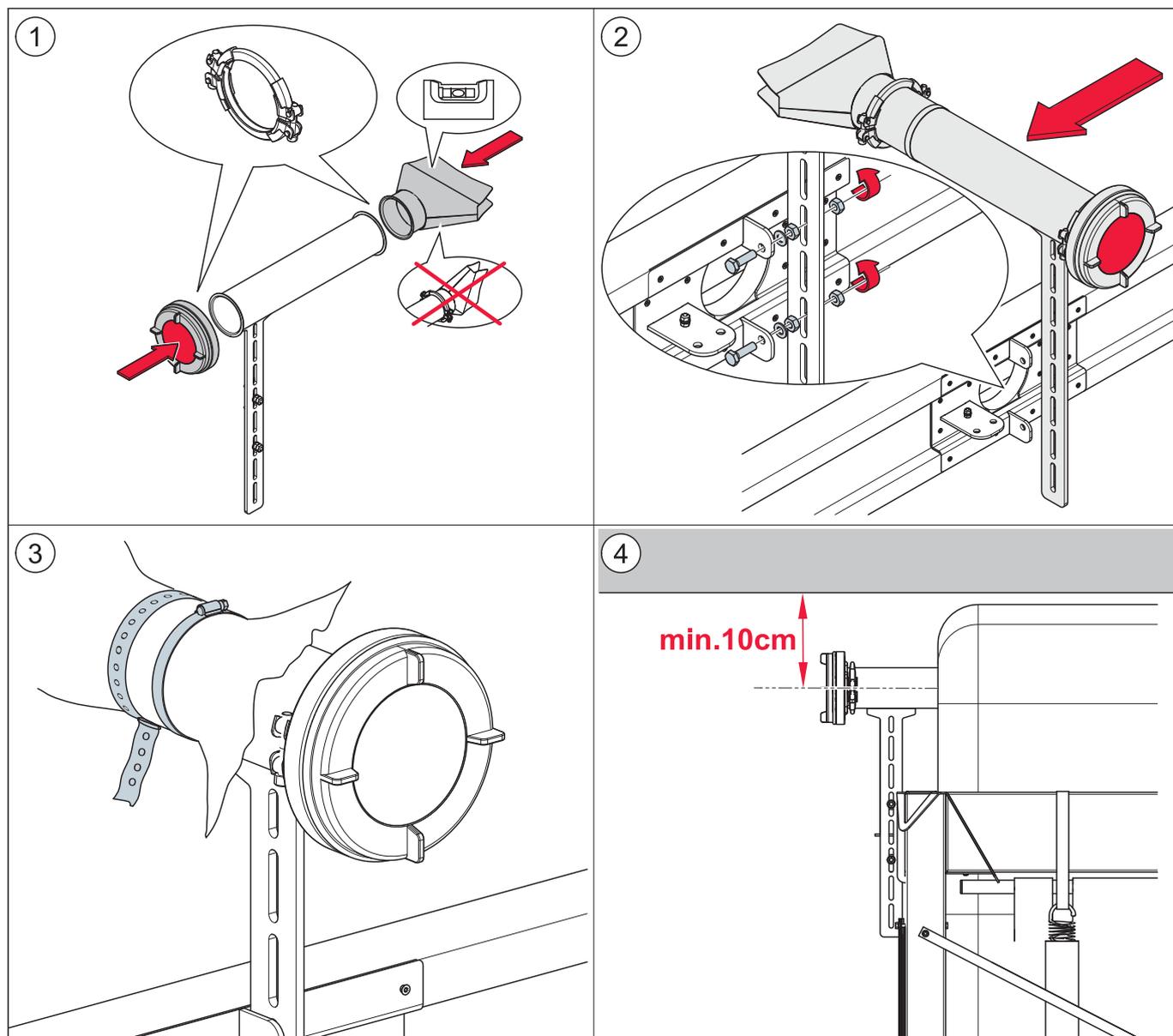
- a Couture de l'ouverture de remplissage
- b Support de la buse de remplissage

REMARQUE

Risque de déchirement du silo textile
 La fixation de l'ouverture du silo textile doit s'effectuer aussi proche que possible du support de la buse de remplissage. La couture de l'ouverture de remplissage ne doit pas être au-dessus de la buse de remplissage.

Flexilo Compact

Variante 1



a Couture de l'ouverture de remplissage

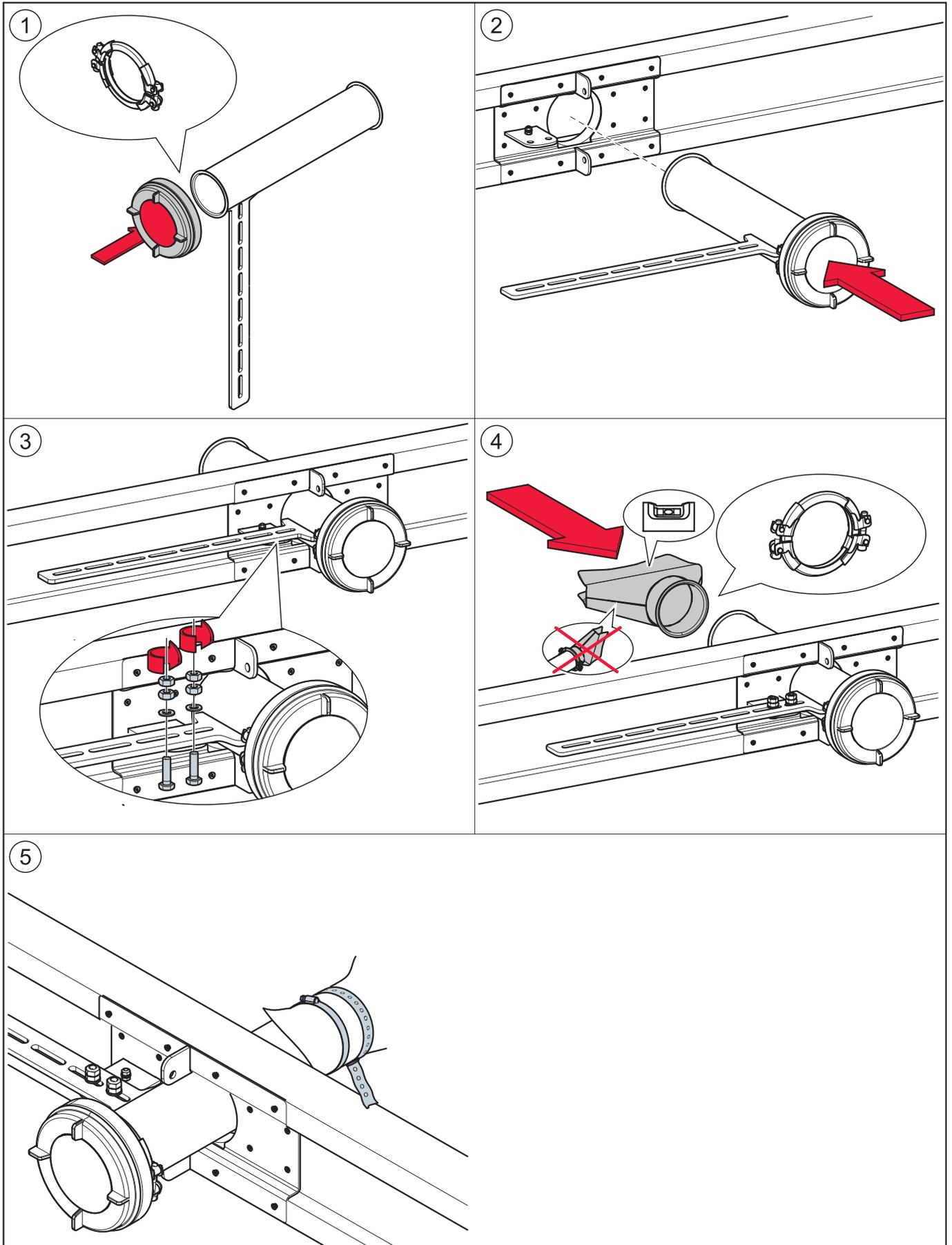
b Support de la buse de remplissage

REMARQUE

Risque de déchirement du silo textile

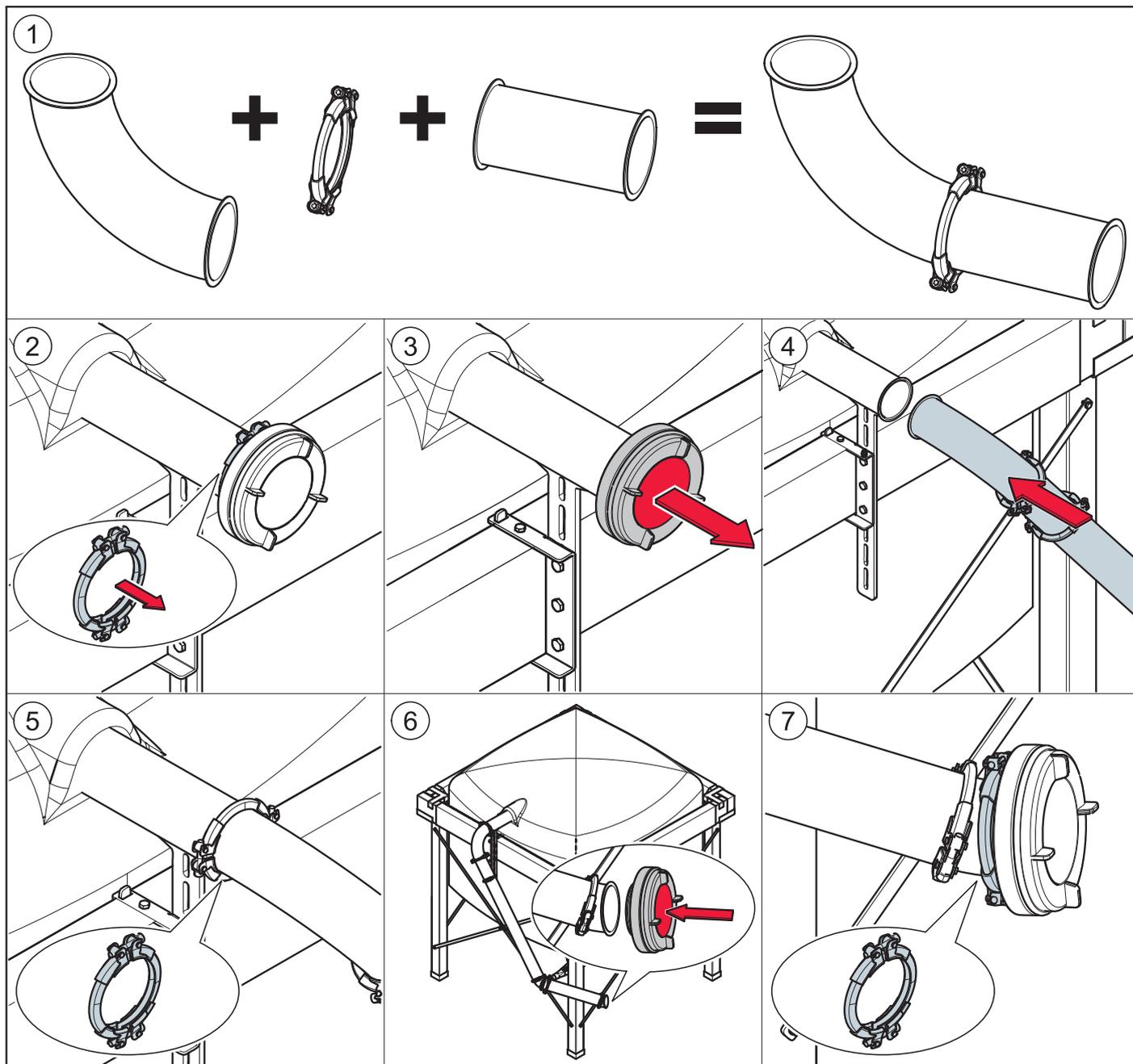
La fixation de l'ouverture du silo textile doit s'effectuer aussi proche que possible du support de la buse de remplissage. La couture de l'ouverture de remplissage ne doit pas être au-dessus de la buse de remplissage.

Variante 2



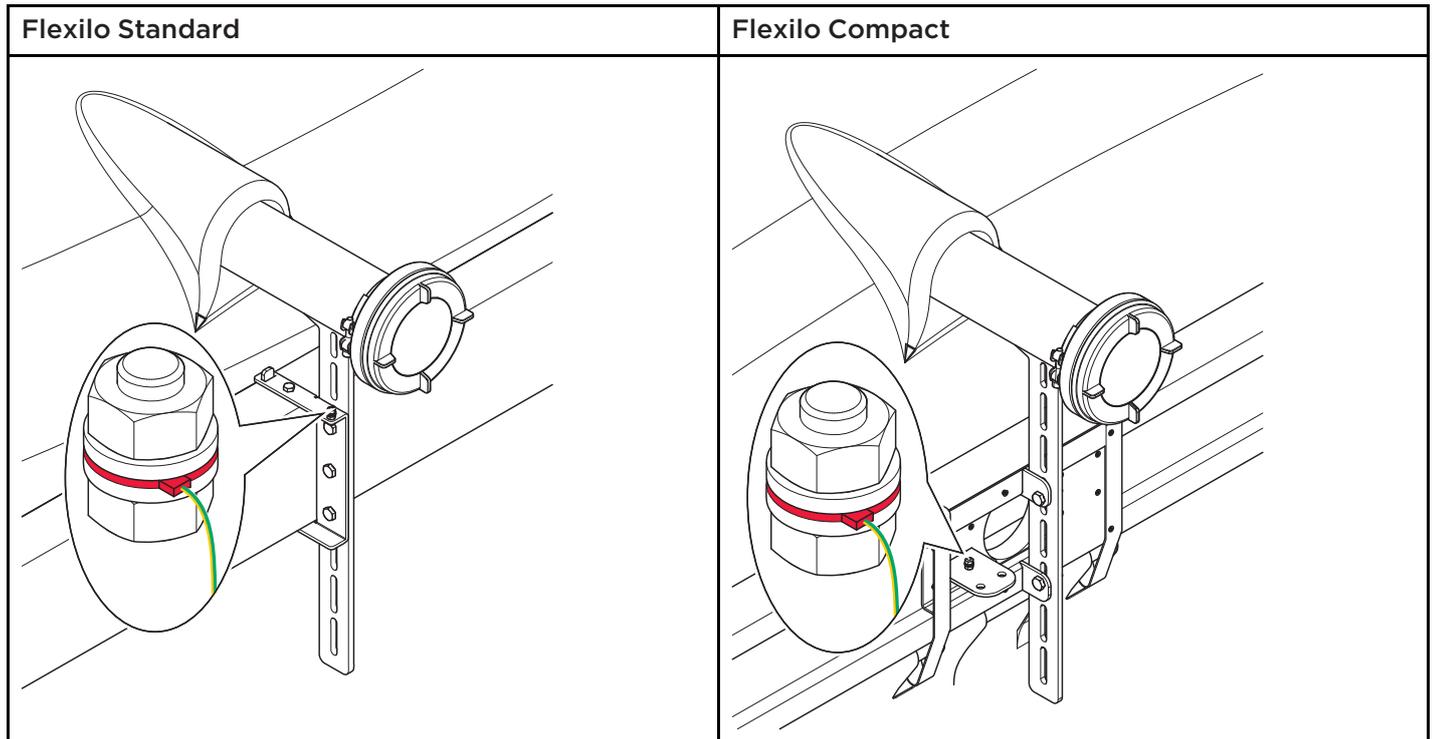
Montage d'une extension du système de remplissage

Dans les cas où le raccord de remplissage n'est pas accessible facilement (raccord trop haut ou trop éloigné pour le livreur), il faut rallonger le système de remplissage pour rendre le raccord facilement accessible. Pour cela, on raccorde en série des coudes et des tubes à l'aide de colliers.



Mise à la terre du silo textile

Le raccord de remplissage doit être mis à la terre. Le support de la buse de remplissage est équipé d'une connexion pour la terre.



Montage de la pancarte

Fixez la pancarte de manière visible à proximité du raccord de remplissage.

Affichez cette pancarte à proximité immédiate du silo textile !

Fabricant : **ÖkoFEN**
Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H
Gewerbestraße 1
A 4133 Niederkappel
Type : **FlexILO réserve de granulés en silo textile**
Fabrication : **2010**

Capacité maximale	t
--------------------------	----------

ATTENTION

- VENTILEZ SUFFISAMMENT LA PIÈCE QUI ABRITE LE SILO TEXTILE avant toute intervention.
- En dehors d'une intervention technique, IL EST INTERDIT DE RESTER SOUS OU À PROXIMITÉ IMMÉDIATE DU SILO TEXTILE.
- IL EST INTERDIT DE STOCKER DU MATÉRIEL SOUS, OU À PROXIMITÉ IMMÉDIATE DU SILO TEXTILE.
- Ne modifiez jamais pas le système de remplissage.

DEROULEMENT DU REMPLISSAGE

1. METTRE L'INSTALLATION DE CHAUFFAGE HORS TENSION.
2. NE DÉPASSEZ JAMAIS LA CAPACITÉ MAXIMALE DE REMPLISSAGE.
Indiquée en haut de cette pancarte
3. L'ASPIRATION DE L'AIR DE REMPLISSAGE EST INUTILE, l'air de remplissage est évacué par la toile du silo.
4. **PRESSION MAXIMALE DE REMPLISSAGE : 1,5 BAR.**
Si le tuyau fait moins de 5m, alors 0,5 bar au maximum.
5. **RACCORDEZ LE TUYAU AU RACCORD DE REMPLISSAGE**
Utiliser des clés adaptées et respecter les règles de l'art
6. **PREGONFLER LE SILO 1 MIN À 1,5 BAR MAXIMUM**
Observer le bon gonflage de la toile.
7. **REMPLIR LE SILO.**
8. **SILO À 2 RACCORDS DE REMPLISSAGE**
 - a- Remplir par un premier raccord jusqu'à la goutte indiquée (second raccord fermé !)
 - b- Remplir par le second raccord au maximum. (premier raccord fermé !)
 - c- Finaliser le remplissage par le premier raccord. (second raccord fermé !)

 **CHAUFFAGE À GRANULÉS**

9 Contrôle final

REMARQUE

Dommages matériels

Avant la mise en service ou le premier remplissage du silo textile, effectuer un contrôle détaillé du local d'installation et du silo textile.

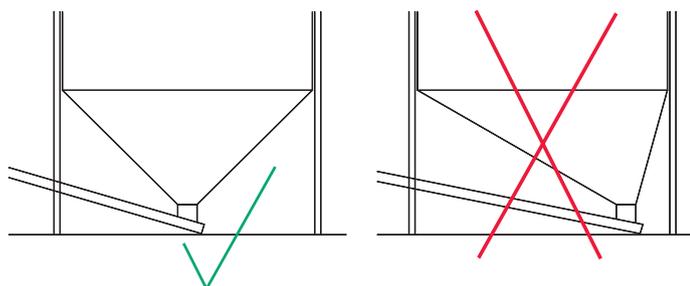
Vérifiez les points suivants :

dans le local d'installation

- si les ouvertures de ventilation sont disponibles.
- si les raccord de remplissage sont ouverts ou fermés.
- si les directives anti-incendie ont été respectées.
- l'orientation des poteaux et poutres à l'aide d'un niveau à bulle.

sur le silo textile

- si le sabot pour local humide et les insonorisations de visserie sont montés.
- si toutes les vis sont correctement serrées sur le ossature du silo textile.
- si tout dommage au silo textile est prévenu, en montant toutes les têtes de vis côté intérieur vers le silo textile.
- si **tous** les poteaux sont correctement montés et les vis serrées.
- la stabilité de l'ossature du silo textile.
- si les ourlets du silo textile sont au milieu.
- si les ourlets du silo textile sont tendues (sans plis) et qu'aucune charge ponctuelle n'est constatée. La charge ponctuelle peut déplacer le tissu et l'étanchéité à la poussière n'est par conséquent plus garantie.
- si les ouvertures de remplissage non utilisées sur le silo textile sont bien sanglées.
- la fixation correcte de la bouche de remplissage sur le tube de remplissage à l'aide du collier de serrage.
- la fixation correcte du système d'extraction par vis ou par aspiration sur l'unité d'extraction à l'aide de la bride.
- si l'unité d'extraction est positionnée au milieu.



- si la pancarte d'avertissement du remplissage est montée sur le raccord de remplissage.

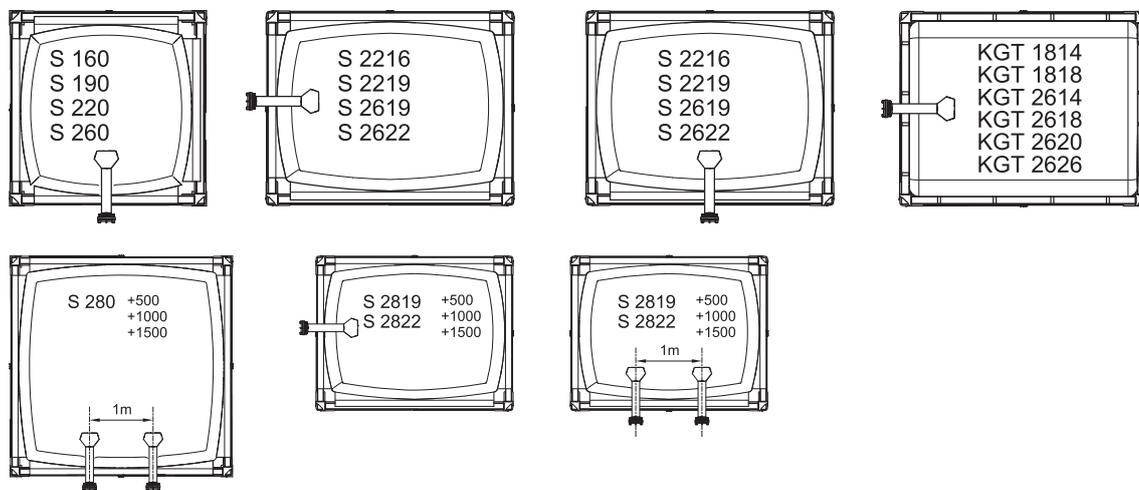
Sur les silos compacts

- Si les ressorts sont bien introduits dans les manchettes et accrochés correctement aux sangles.
- Si les tubes acier sont bien centrés.
- Si la fermeture éclair est bien fermée.

10 Remplissage du silo textile

Nombre de bouches de remplissage

Selon la taille du silo textile ou selon la possibilité de disposition des bouches de remplissage, il faut installer 1 ou 2 bouches pour pouvoir exploiter de manière optimale le volume du silo.



Directives et conditions préalables au remplissage du silo textile

- Respectez les instructions de la pancarte sur le silo textile.
- Suffisamment aérer le local d'installation avant d'y pénétrer.
- Vérifiez que l'état du local d'installation et du silo textile soit correct.

Attention:

Il est interdit d'entreposer tout matériau sous ou à proximité du silo textile.

- Vérifier la bonne exécution des ouvertures d'aération dans le local d'installation.
- N'effectuez aucune modification sur le dispositif de remplissage.
- Aucune aspiration de l'air soufflé n'est nécessaire.
- Ne séjournez jamais à proximité immédiate du silo textile
- Ne dépassez jamais le poids total maximum (voir ci-dessous ou observez la pancarte Remplissage du silo textile)
- Pression maximum de remplissage = 1,5 bar. Si la conduite de remplissage est inférieure à 5 m : Pression maximum de remplissage = 0,5 bar.

Remplissage du silo textile

1. Mettre l'installation de chauffage à granulés hors tension.
2. Installez le raccord de tuyau correctement à l'aide de 2 clés d'accouplement.
3. Vérifiez que tous les autres raccords de remplissage soient fermés.
4. Gonflez le silo textile pendant 1 minute, à 1,5 bar max.
5. Remplissez le silo textile
Pour 2 raccords de remplissage, procéder comme suit :
Par le raccord 1, remplir jusqu'à la hauteur de la **traverse** (raccord 2 fermé !).
Par le raccord 2, remplir jusqu'au maximum (raccord 1 fermé !).
Par le raccord 1, remplir jusqu'au maximum (raccord 2 fermé !).
6. Desserrez le raccord de tuyau et fermez le raccord de remplissage.

Charges maximales du silo textile

Type de silo textile	Capacité maximale = charge maximale admissible	Type de silo textile	Capacité maximale = charge maximale admissible
Flexilo Standard		Flexilo COMPACT	mm – to
S160 H	2,5 to	KGT1814	2400 – 3,3 to
S160 H 500	3,2 to	KGT1818	2400 – 4,0 to
S160 H 1000	4,0 to	KGT2614	2400 – 4,7 to
S160 H 1500	4,7 to	KGT2618	2400 – 6,2 to
S190 H	3,2 to	KGT2620	2400 – 7,0 to
S190 H 500	4,2 to	KGT2626	2400 – 8,5 to
S190 H 1000	5,3 to		
S190 H 1500	6,4 to		
S220 H	3,6 to		
S220 H 500	5,0 to		
S220 H 1000	6,6 to		
S220 H 1500	8,0 to		
S260 H	4,6 to		
S280 H 500	7,8 to		
S280 H 1000	9,3 to		
S280 H 1500	12,0 to		
S2219 H	3,4 to		
S2219 H 500	4,6 to		
S2219 H 1000	5,8 to		
S2219 H 1500	7,0 to		
S2619 H	3,6 to		
S2819 H 500	5,5 to		
S2819 H 1000	7,1 to		
S2819 H 1500	8,7 to		
S2622 H	4,2 to		
S2822 H 500	6,6 to		
S2822 H 1000	8,4 to		
S2822 H 1500	10,2 to		

 **DANGER**

Risque de rupture du silo textile
Ne remplissez jamais le silo textile plus que la charge maximum indiquée.

Attention:
En raison des différentes qualités de granulés de bois, il est possible que le silo textile soit plein mais que le poids maximum ne soit pas encore atteint.



Éditeur

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

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