

Instructions de montage

Gaine Technique de Logement Cofralis® 2.0

Gaine Technique de Logement Cofralis® 2.0
Instructions de montage

Sommaire

1	À propos de cette notice	5
1.1	Groupe cible	5
1.2	Portée d'application	5
1.3	Autres documents	5
2	Utilisation conforme à l'usage prévu	5
3	Sécurité	6
3.1	Consignes générales de sécurité	6
3.2	Équipement de protection individuelle	6
4	Outils requis	6
5	Présentation du produit	7
5.1	Description du produit	7
6	Montage de la Gaine Technique de Logement	9
6.1	Montage des coffrets de distribution électrique	13
6.1.1	Montage de la fixation de coffret Classic	13
6.1.2	Montage de la fixation de coffret Magic pour coffret de distribution électrique	15
6.2	Finalisation du montage	19
7	Démontage de la Gaine Technique de Logement	21
8	Fin de vie de la Gaine Technique de Logement	21
9	Caractéristiques techniques	22
9.1	Gaine Technique de Logement (sets)	22
9.2	Jonctions de plafond et de sol	22
9.3	Agrafes de retenue de câbles	22
9.4	Accessoires	23

1 À propos de cette notice

1.1 Groupe cible

Cette notice s'adresse aux personnes suivantes :

- Spécialistes en électricité, en charge de l'installation de la Gaine Technique de Logement Cofralis® 2.0
- Concepteurs en électricité et ingénieurs responsables de la planification des systèmes de câblage

Les travaux électrotechniques ne peuvent être effectués que par des électriciens qualifiés.

1.2 Portée d'application

Cette notice est basée sur les normes en vigueur au moment de son édition (Août 2024).

Lire attentivement la notice avant de procéder au montage. Nous déclinons toute garantie et responsabilité en cas de dommages imputables au non-respect de la présente notice.

Les illustrations sont uniquement fournies à titre d'exemple. Les configurations de montage peuvent présenter des différences visuelles.

Tous les documents livrés avec le produit doivent être conservés dans un endroit facile d'accès afin d'assurer la disponibilité des informations en cas de besoin. (ne s'applique qu'aux notices imprimées)

Dans la présente notice, les câbles et composants conducteurs sont regroupés sous l'appellation « câble ».

Pour en savoir plus sur la planification et le montage du produit, il est recommandé de suivre une formation complète appropriée.

1.3 Autres documents

Les déclarations de conformité et les autorisations de marques sont liées aux produits sur www.obo.fr.

2 Utilisation conforme à l'usage prévu

Le système sert à distribuer le courant dans une habitation et constitue la base de montage des coffrets de distribution électrique pour l'installation de la protection des personnes et des disjoncteurs et, en option, le montage d'un coffret de communication.

La Gaine Technique Logement Cofralis® 2.0 est une solution flexible de gestion des câbles pour l'électricité et la transmission de données. Cofralis® 2.0 répond à toutes les exigences d'un système flexible et de haute qualité pour le passage des câbles et la distribution de l'électricité dans les nouvelles constructions et pour la rénovation des bâtiments



existants. Le profilé solide est constitué de parois épaisses et présente un design moderne, de sorte que la Gaine Technique Logement s'adapte à tout environnement intérieur (dans le domaine des logements neufs ou rénovés). Des cloisons stables peuvent être clipsées dans le socle, ce qui permet d'une part de les subdiviser en différentes sections d'installation et d'autre part de créer des compartiments distincts grâce au set de couvercles.

Le système convient pour les coffrets de distribution électrique d'une largeur de système de 250 mm (13 modules) et les coffrets de distribution électrique d'une largeur de système de 355 mm (18 modules).

Une large gamme d'accessoires est disponible pour faciliter l'installation.

Le système est testé et certifié comme système de goulottes selon EN 50085-1 et EN 50085-2-1 et est conforme aux normes d'installation NFC 15-100 et NFC 14-100.

3 Sécurité

3.1 Consignes générales de sécurité

Respecter les consignes générales de sécurité suivantes :

- Un contact avec le courant électrique peut provoquer un choc électrique.
- Un montage non conforme ou ne respectant pas les instructions du fabricant peut entraîner la rupture du système de guidage des câbles.

3.2 Équipement de protection individuelle

Liste des équipements de protection individuelle à utiliser :



Porter une protection pour les mains



Porter une protection pour les pieds



Porter une protection pour les yeux

4 Outils requis

Liste des outils à utiliser :

- Tournevis

- Scie
- Perceuse

5 Présentation du produit

5.1 Description du produit

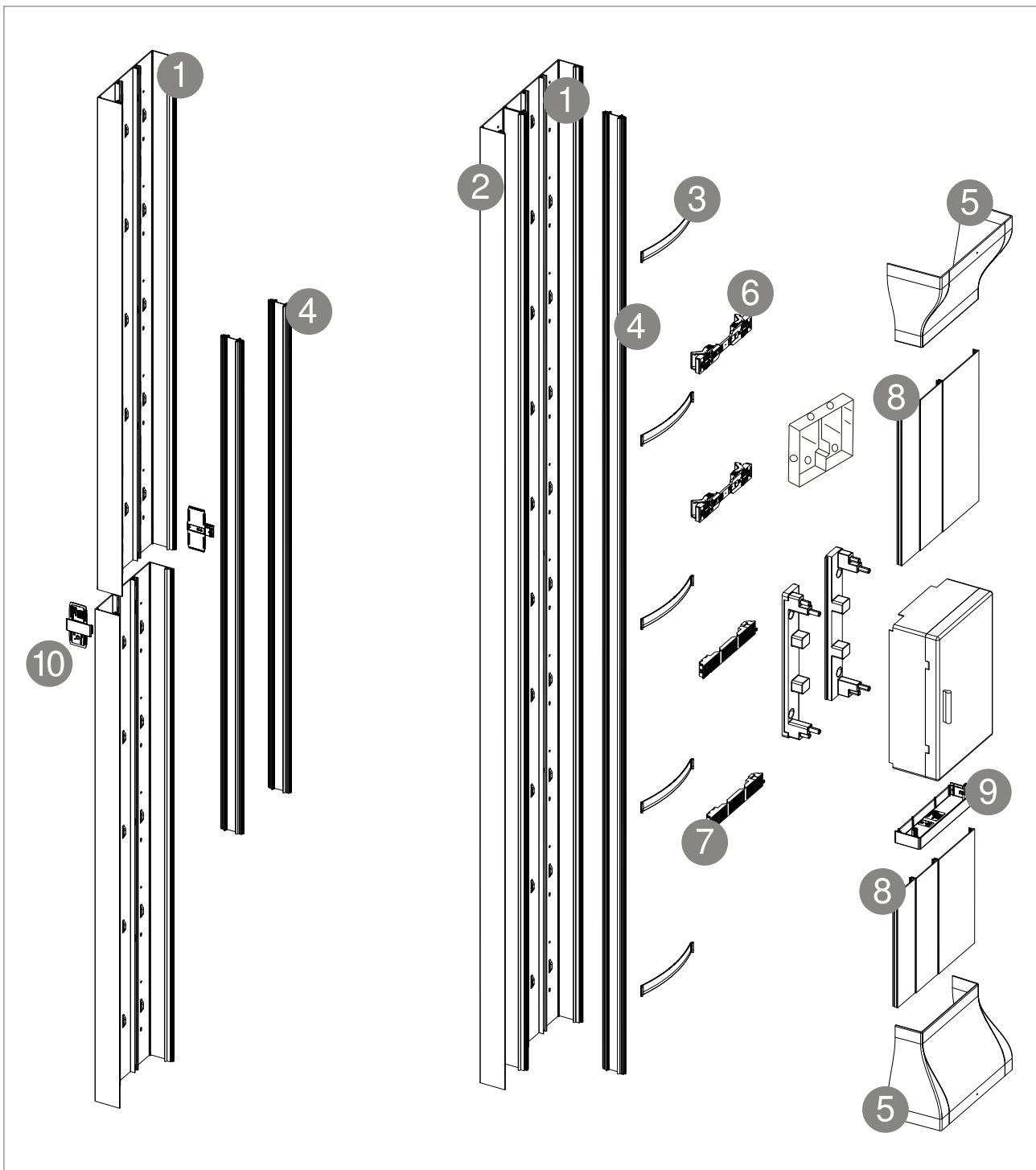


Fig. 1: Aperçu des composants du système

Pos. n°	Nom du produit	Photo	Fonction
1	Gaine Technique de Logement 65 x 250 mm (13 M)		Gaine Technique de Logement pour la pose verticale de câbles et de fils électriques. Pour le logement de coffrets de distribution électrique d'une largeur de système de 250 mm (13 modules). Testé selon DIN EN 50085-2-1.
2	Extension Gaine Technique de Logement 65x105 mm (18M)		Kit extension de Gaine Technique de Logement pour la pose verticale de câbles et de fils électriques. Pour le logement de coffrets de distribution électrique d'une largeur de système de 355 mm (18 modules). Testé selon DIN EN 50085-2-1.
3	Agrafe de retenue de câble		Agrafe de retenue de câble destiné à retenir les câbles et à éviter qu'ils ne tombent lorsque les systèmes sont ouverts.
4	Cloison de séparation		Cloison de séparation avec logement de couvercle pour l'installation de câbles de différents niveaux de tension dans la Gaine Technique de Logement.
5	Jonctions de plafond et de sol		Jonctions de plafond et de sol pour une finition propre entre la Gaine Technique de Logement et le plafond/sol.
6	Fixation de coffret Magic pour coffret de distribution électrique		Fixation de coffret Magic pour le montage de coffrets de distribution électrique sur la Gaine Technique de Logement.
7	Fixation de coffret Classic		Fixation de coffret Classic pour le montage de coffrets de distribution électrique, de plaques de montage de compteurs, etc. sur la Gaine Technique de Logement.
8	Set de couvercles		Set de couvercles de la Gaine Technique de Logement.
9	Embout de fermeture		Embout pour l'obturation des extrémités de gaine. Adapté à la Gaine Technique de Logement Cofralis® 2.0.
10	Jonction de socle		Éclisses d'assemblage pour le raccordement des deux parties de la gaine.

Tab. 1: Aperçu des composants du système

6 Montage de la Gaine Technique de Logement

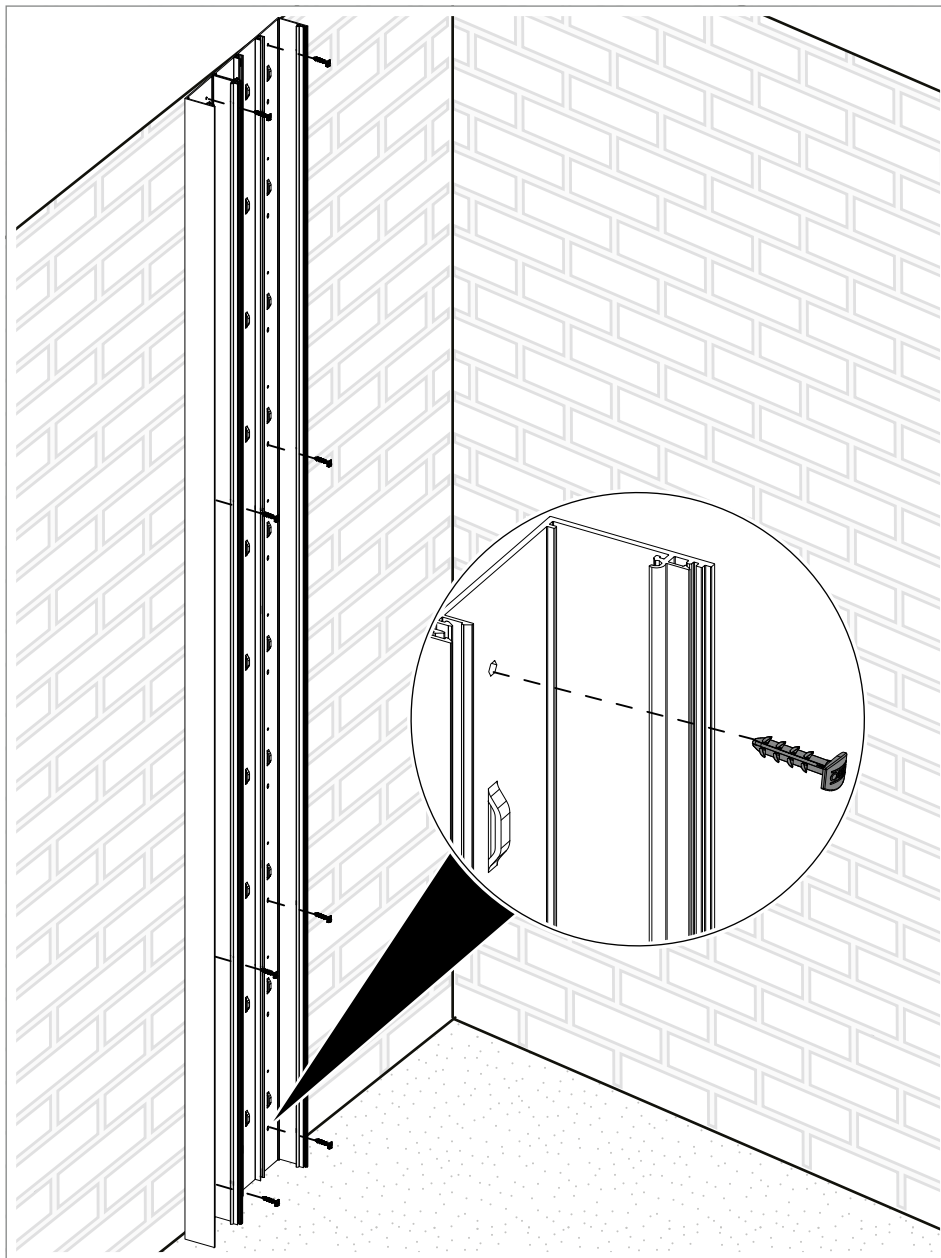


Fig. 2: Montage de l'éclisse d'assemblage

1. Couper ou ajuster la Gaine Technique de Logement ①/② à la longueur souhaitée.
2. Pré-percer les trous en fonction de la disposition des trous oblongs de la Gaine Technique de Logement ①/②.

Remarque! Selon le support de montage, utiliser 8 (13 modules) ou 12 points de fixation (18 modules).

3. Fixer la Gaine Technique de Logement ①/② au mur au niveau des trous oblongs à l'aide du matériel de fixation approprié (par ex. vis et chevilles).

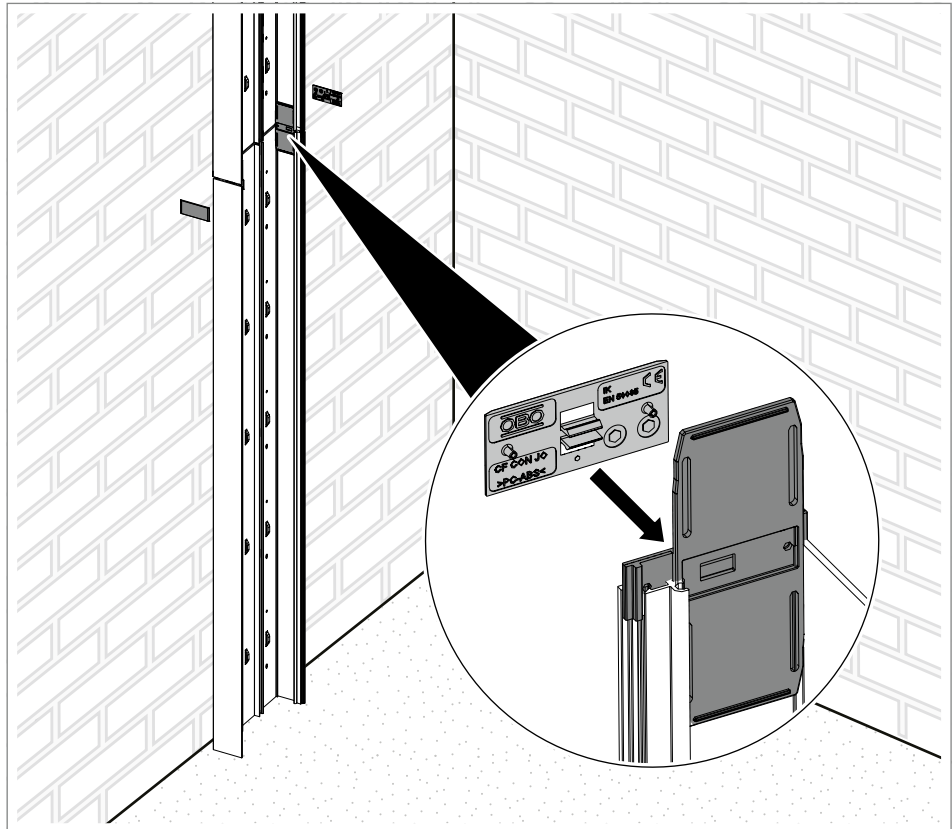


Fig. 3: Montage de l'éclisse d'assemblage

4. Insérer les éclisses d'assemblage ⑩ dans la Gaine Technique de Logement ①.
5. Fermer les éclisses d'assemblages ⑩ avec le couvre-joint.

Remarque! Pour obtenir la classe de protection IP40, il faut utiliser des parties supérieures en une seule pièce. Les parties supérieures ne doivent pas être montées bout à bout.

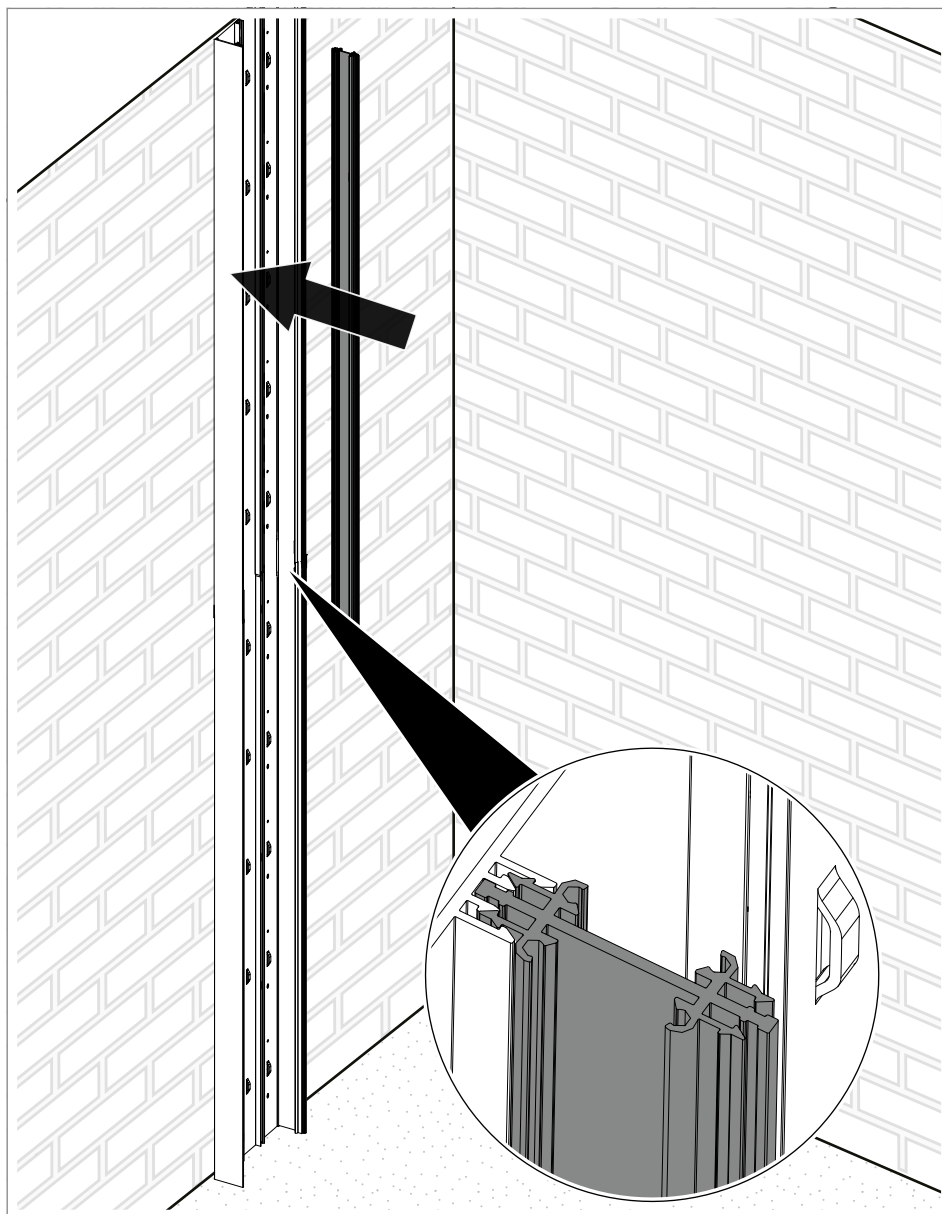


Fig. 4: Montage de la cloison de séparation

6. Découper la cloison ④ à la longueur souhaitée.
7. Clipser la cloison ④ dans la zone d'accroche du socle.

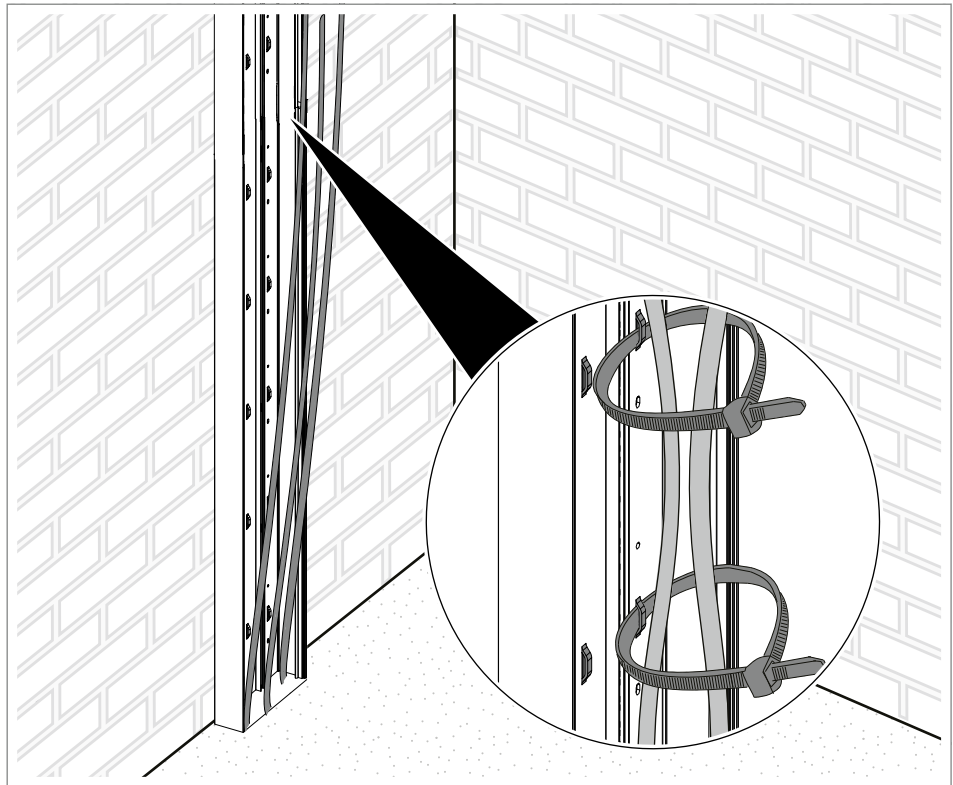


Fig. 5: Fixation des câbles

8. Poser les câbles dans la Gaine Technique de Logement ①/②.
9. Attacher les câbles à la languette de fond à l'aide d'un serre-câble. Cela permet d'assurer la décharge de traction.

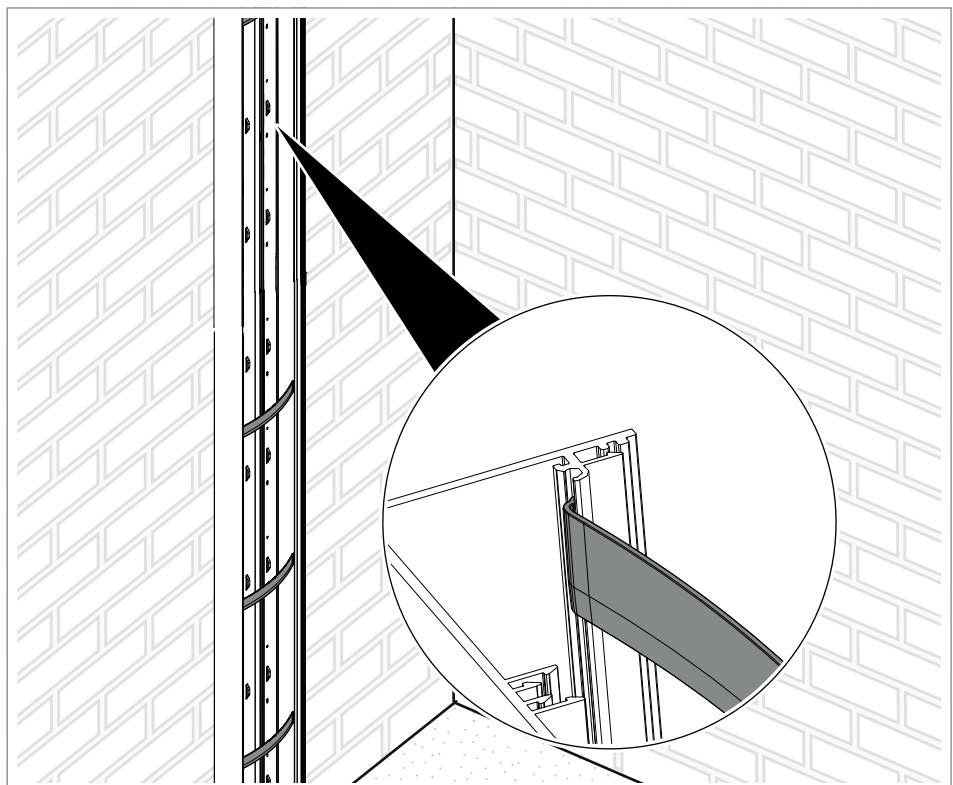


Fig. 6: Montage de l'agrafe de retenue de câble

10. Encliqueter l'agrafe de retenue de câble ③ par l'arrière dans le profilé de réception de la gaine technique logement ①/② et du séparateur ④.

6.1 Montage des coffrets de distribution électrique

Le montage des coffrets et autres accessoires s'effectue à l'aide des fixations de coffret, sur lesquels les éléments sont directement vissés. N'importe quel espacement entre les fixations de coffret est possible, ce qui permet de s'adapter à tous les coffrets de distribution électrique du marché.

6.1.1 Montage de la fixation de coffret Classic

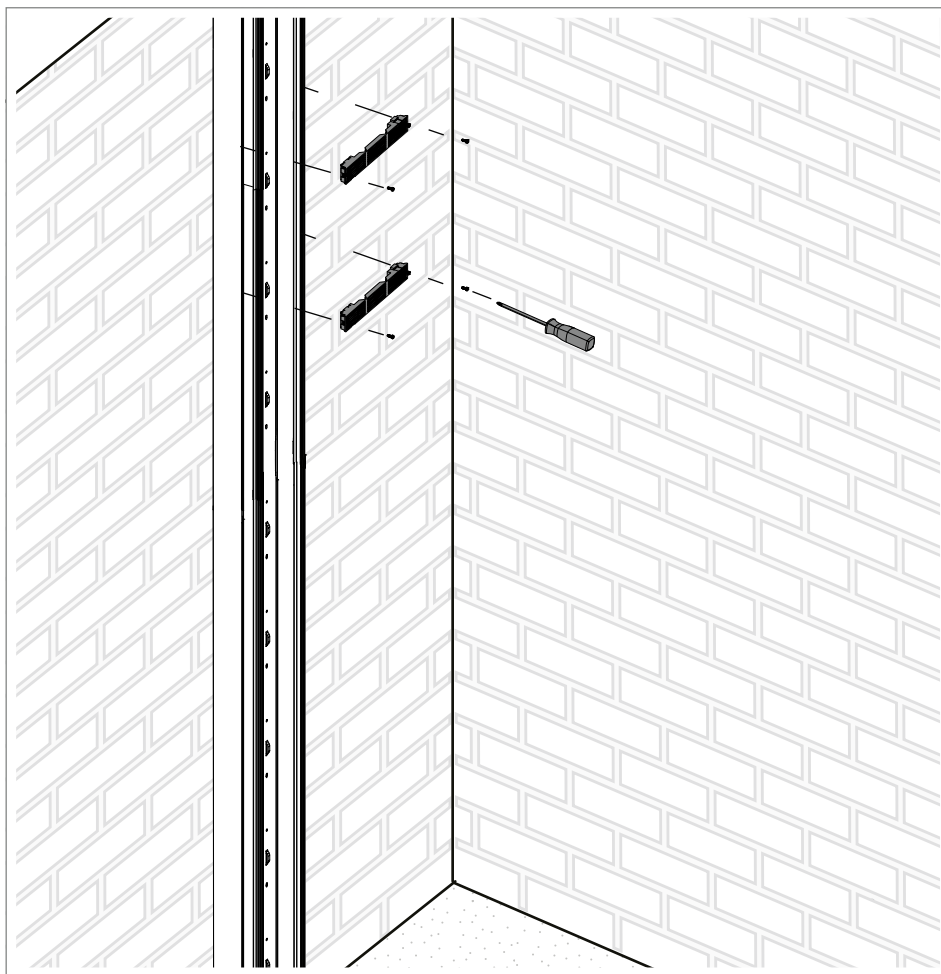


Fig. 7: Montage de la fixation de coffret Classic

1. Placer la fixation de coffret Classic ⑦ à la hauteur de montage et la clipser.
2. Fixer la fixation de coffret Classic ⑦ à l'aide d'un tournevis.

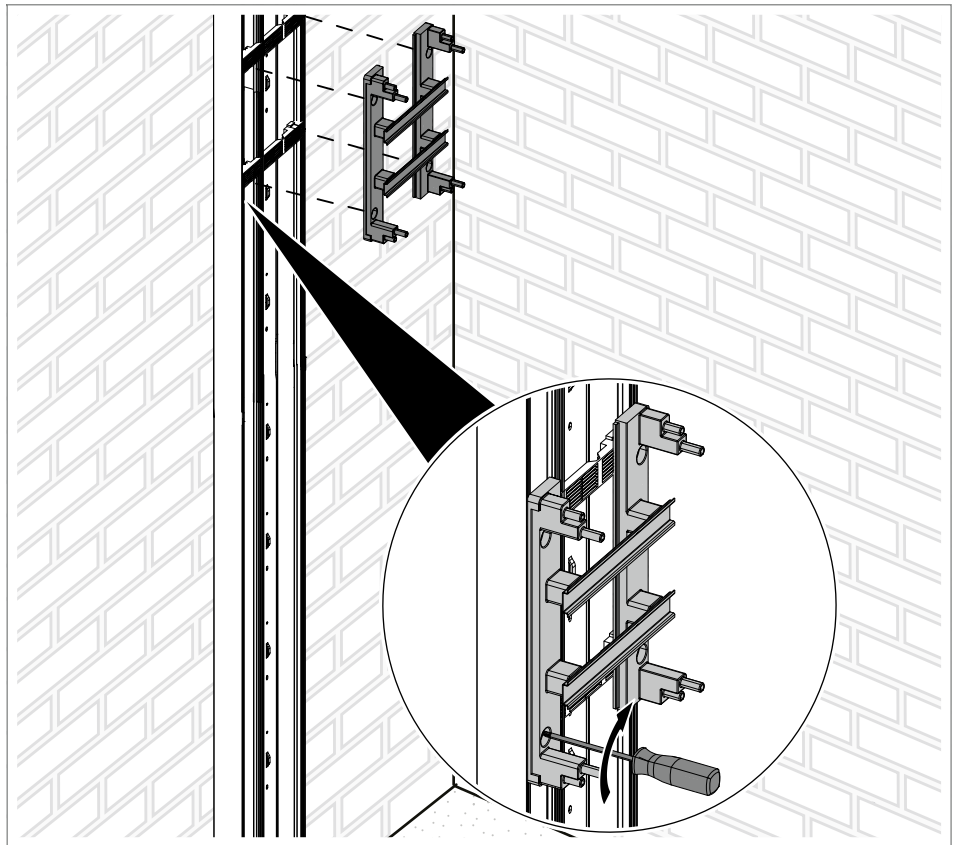


Fig. 8: Montage du coffret de distribution électrique

3. Monter la partie inférieure du coffret de distribution électrique.

Remarque! *La longueur des vis pour le montage du petit distributeur doit être choisie de manière à ce qu'elle ne dépasse pas l'espace de l'installation, de sorte que les vis ne dépassent pas dans l'espace d'installation.*

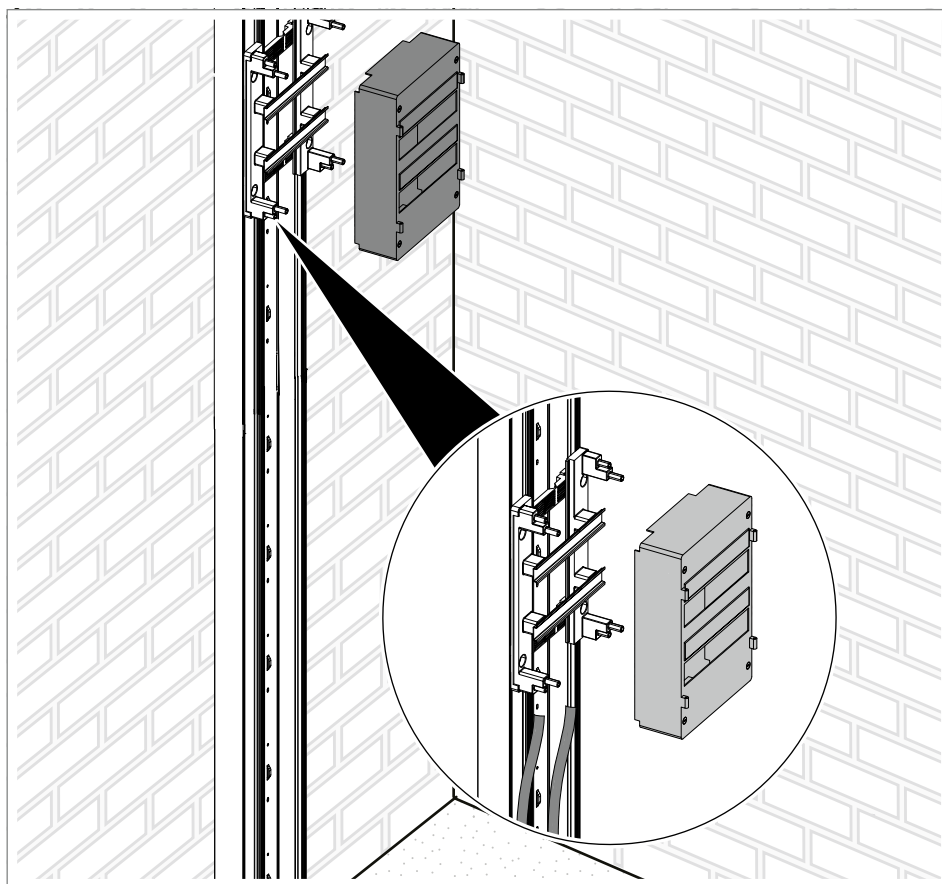


Fig. 9: Câblage du coffret de distribution électrique

4. Câbler le coffret de distribution électrique.
5. Mettre en place la partie supérieure du coffret de distribution électrique.

6.1.2 Montage de la fixation de coffret Magic pour coffret de distribution électrique

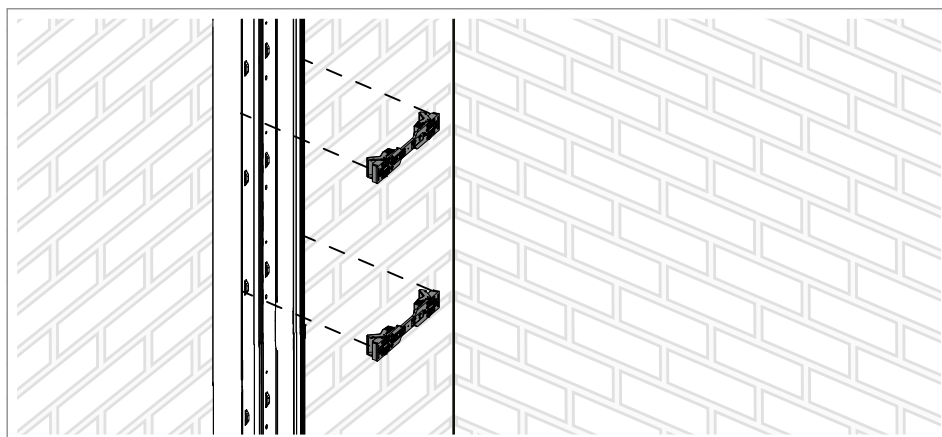


Fig. 10: Montage de la fixation de coffret Magic

1. Clipser la fixation de coffret Magic ⑥.

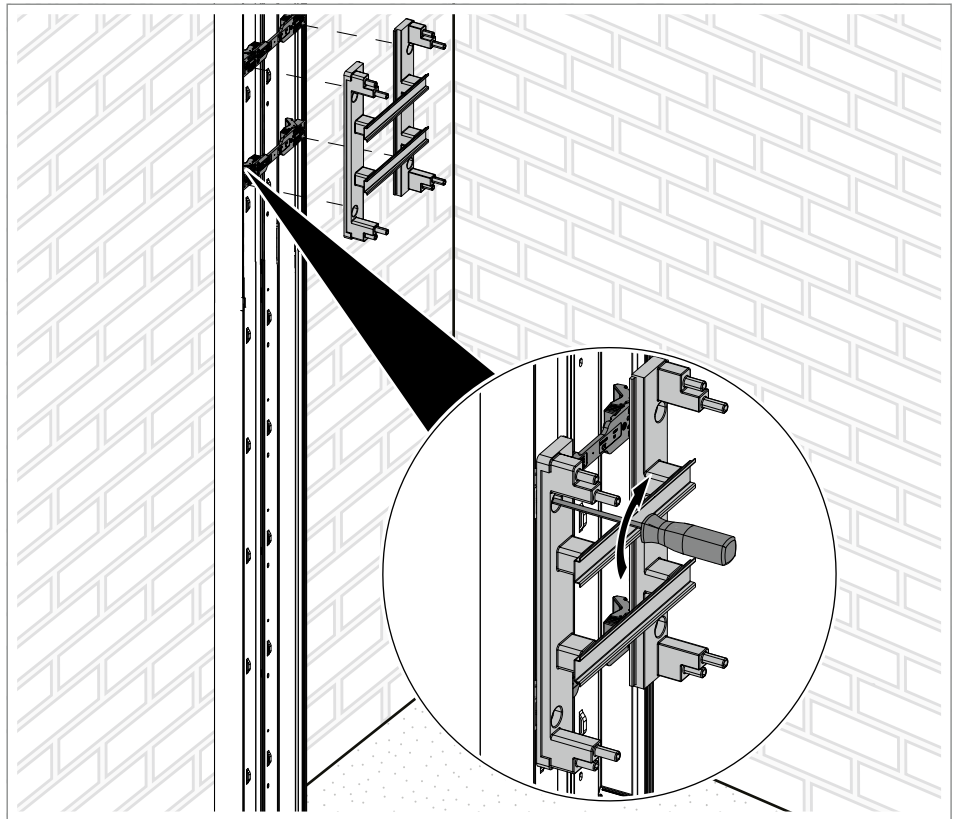


Fig. 11: Montage du coffret de distribution Magic

2. Visser l'embase du coffret sur la fixation Magic ⑥.

Remarque! *La longueur des vis pour le montage du petit distributeur doit être choisie de manière à ce que les vis ne dépassent pas dans l'espace d'installation.*

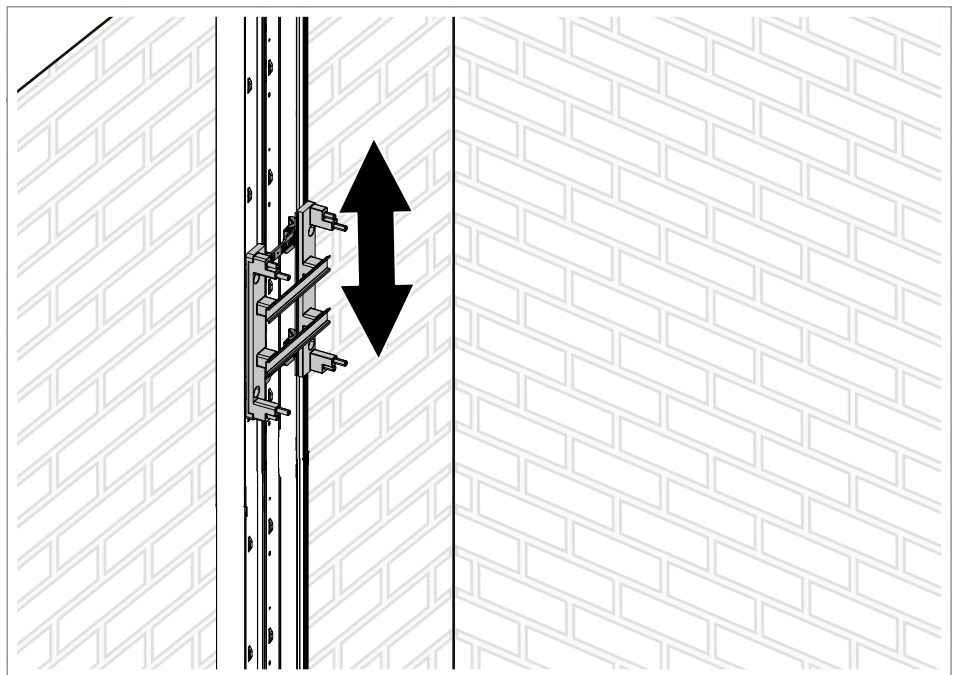


Fig. 12: Ajustement de la hauteur

3. Ajuster la hauteur du coffret de distribution électrique à l'aide de la fixation de coffret Magic ⑥.

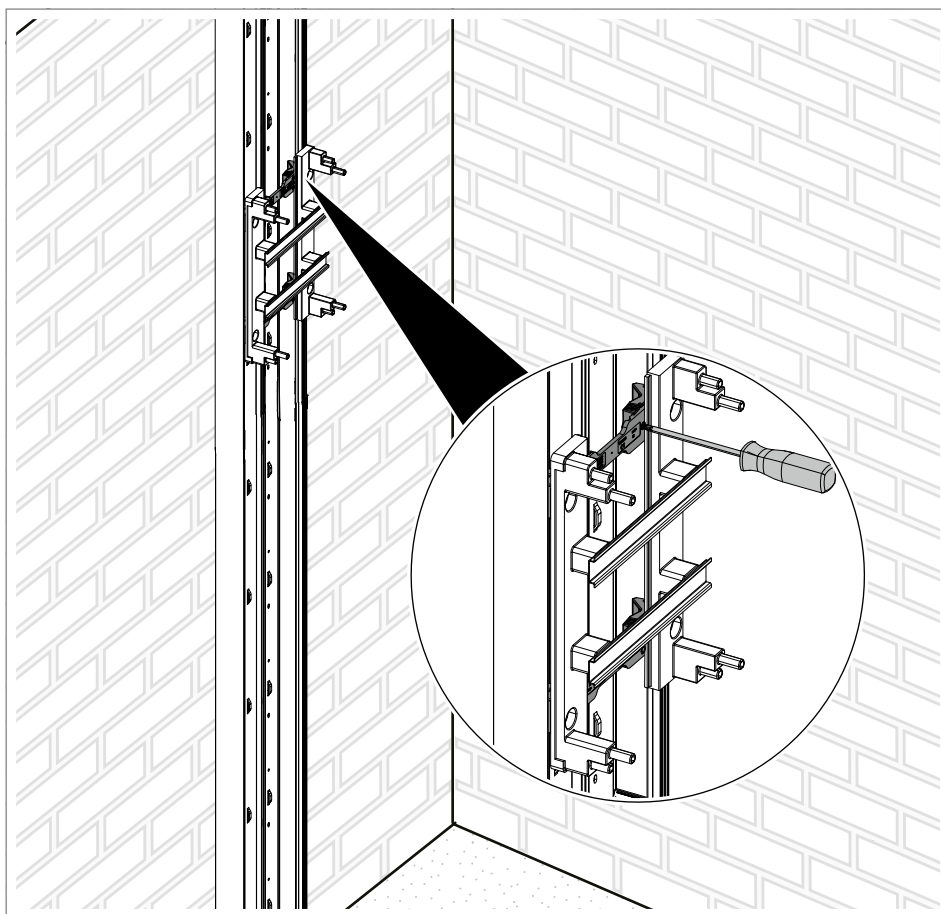


Fig. 13: Vissage de la fixation de coffret Magic

4. Visser la fixation de coffret Magic ⑥ à l'aide d'un tournevis.

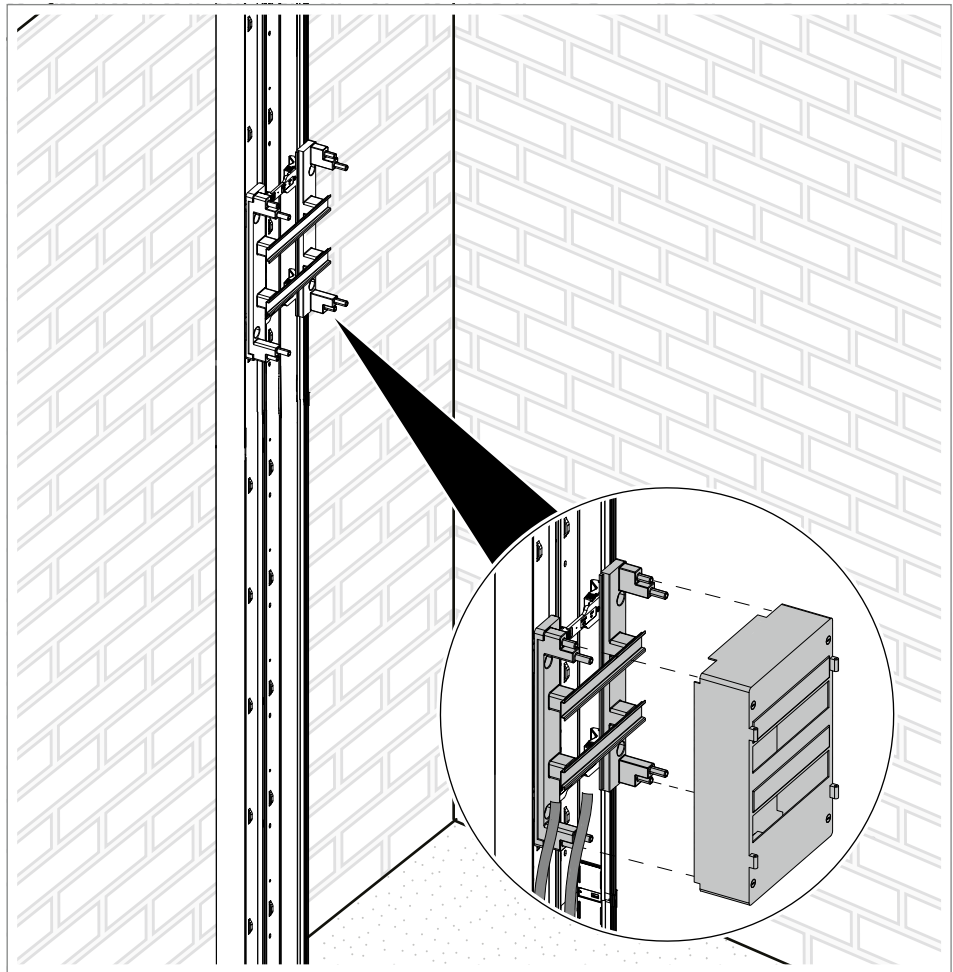


Fig. 14: Câblage du coffret de distribution électrique

5. Câbler le coffret de distribution électrique.
6. Mettre en place la partie supérieure du coffret de distribution électrique.

6.2 Finalisation du montage

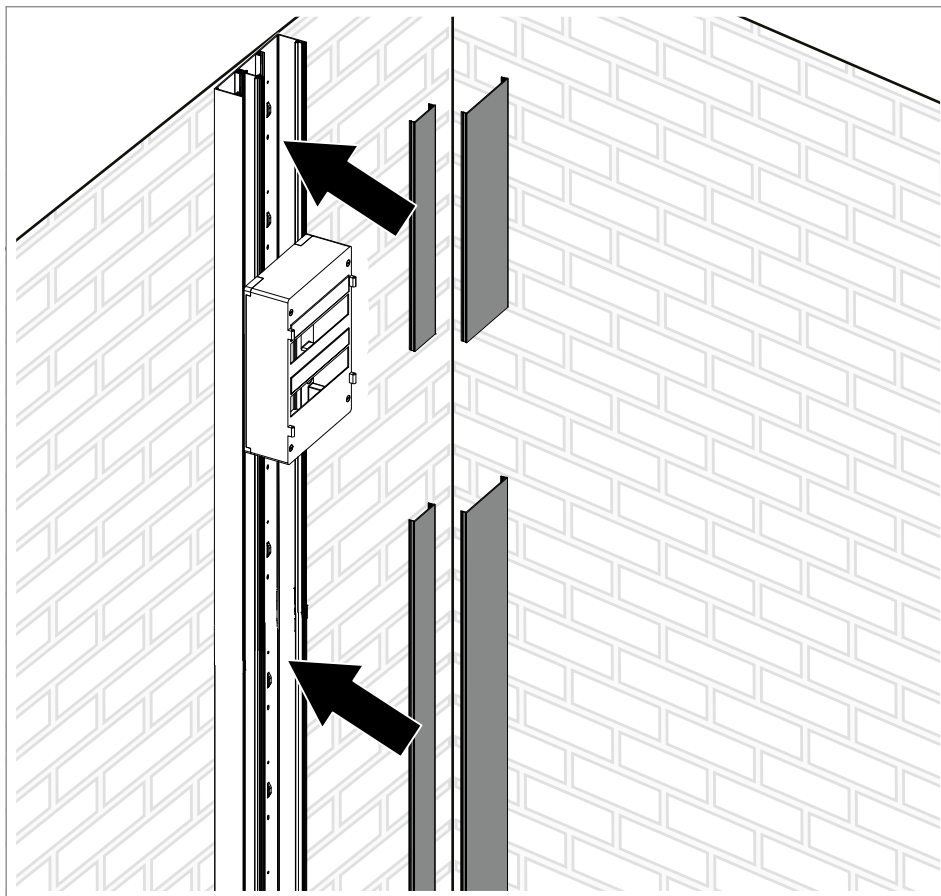


Fig. 15: Montage du couvercle

1. Couper ou Ajuster le couvercle ⑧ à la longueur souhaitée.
2. Fermer la Gaine Technique de Logement ①/② avec le couvercle ⑧.

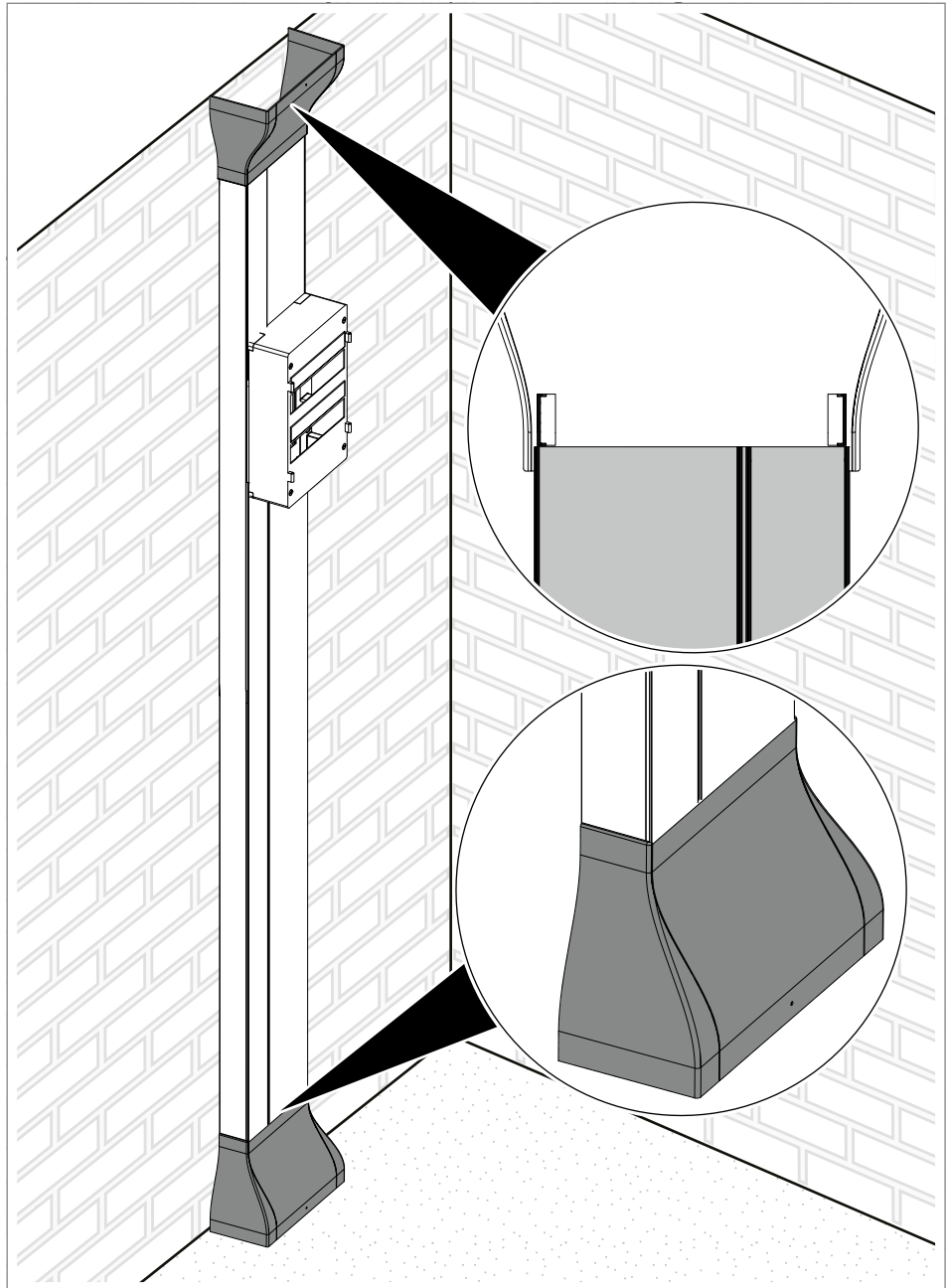


Fig. 16: Montage des jonctions de plafond et de sol

3. Mettre en place des jonctions de plafond et de sol ⑤. Pousser le couvercle de la gaine jusqu'à 19 mm sous les jonctions de plafond et de sol.

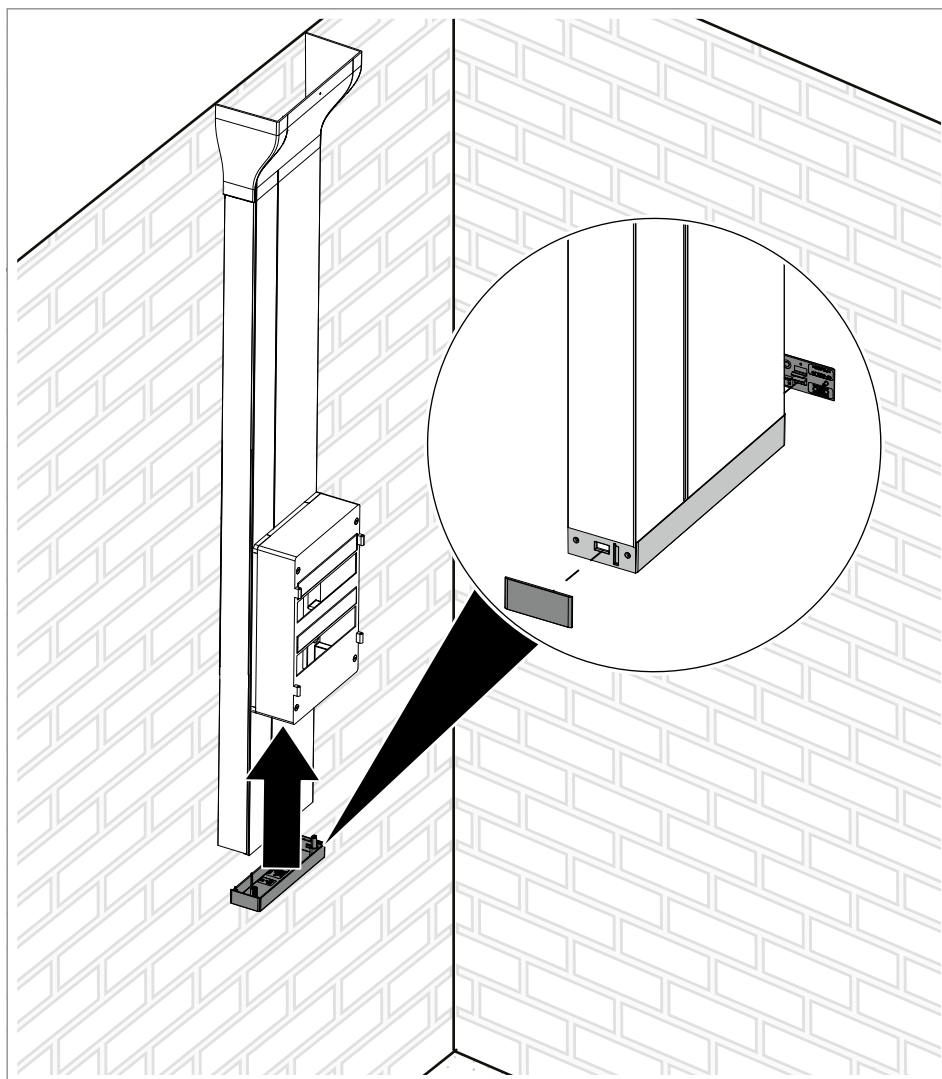


Fig. 17: Montage de l'embout

4. Clipser l'embout ⑨ à l'extrémité de la Gaine Technique de Logement ① et le fermer avec le cache.

7 Démontage de la Gaine Technique de Logement

Le démontage de tous les éléments de la Gaine Technique de Logement se déroule dans l'ordre inverse du montage.

8 Fin de vie de la Gaine Technique de Logement

Respecter les prescriptions d'élimination des déchets locales en vigueur.

9 Caractéristiques techniques

9.1 Gaine Technique de Logement (sets)

Type	Réf.	Dimensions (en mm)	Matériau	Couleur
CF SET 13M S2500	6134700	65 x 250 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SET 13M S2500	6134704	65 x 250 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SET 13M S1300	6134706	65 x 250 x 2600	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SET 13M S2500	6134702	65 x 250 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SET 13M M2500	6134710	65 x 250 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SET 13M M2500	6134714	65 x 250 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SET 13M M1300	6134716	65 x 250 x 2600	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SET 18M S2500	6134720	65 x 355 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF EXT 18M 2500	6134722	65 x 105 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF EXT 18M 2500	6134724	65 x 105 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010
CF SO 13M 2500	6134730	65 x 250 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur; RAL 9010

Tab. 2: Caractéristiques techniques : Gaine Technique de Logement (sets)

9.2 Jonctions de plafond et de sol

Type	Réf.	Dimensions (en mm)	Matériau	Couleur
CF JO 13M	6134760	335 x 221 x 139	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	blanc pur; RAL 9010
CF JO 13M 10	6134762	335 x 221 x 139	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	blanc pur; RAL 9010
CF JO 18M	6134764	440 x 221 x 139	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	blanc pur; RAL 9010
CF JO 2x13M	6134768	585 x 221 x 139	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	blanc pur; RAL 9010

Tab. 3: Caractéristiques techniques : Jonctions de plafond et de sol

9.3 Agrafes de retenue de câbles

Type	Réf.	Dimensions (en mm)	Matériau	Couleur
CF FIX 13M	6134780	245 x 45 x 35	Polyamide, renforcé par fibres de verre	gris clair ; RAL 7035
CF FIX 13M 288	6134782	245 x 35 x 18	Polyamide, renforcé par fibres de verre	gris clair ; RAL 7035
CF FIX 18M	6134784	100 x 35 x 18	Polyamide, renforcé par fibres de verre	gris clair ; RAL 7035

Type	Réf.	Dimensions (en mm)	Matériau	Couleur
CF AGR 244	6134790	235 x 25 x 18	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	gris clair ; RAL 7035
CF AGRSET 81+163	6134794	226 x 25 x 18	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	gris clair ; RAL 7035
CF AGR 99	6134798	90 x 25 x 18	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	gris clair ; RAL 7035

Tab. 4: Caractéristiques techniques : agrafes de retenue de câbles

9.4 Accessoires

Type	Réf.	Dimensions (en mm)	Matériau	Couleur
CF EMB 13M	6134770	65 x 250 x 43	Polycarbonate/Acrylonitrile-Butadiène-Styrène	blanc pur ; RAL 9010
CF CL 1300	6134755	20 x 60 x 1300	chlorure de polyvinyle	blanc pur ; RAL 9010
CF COU 13M 2500	6134740	14 x 244 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur ; RAL 9010
CF SCOU 13M 2500	6134744	14 x 244 x 2500	chlorure de polyvinyle	blanc pur ; RAL 9010

Tab. 5: Caractéristiques techniques : Accessoires

OBO Bettermann FRANCE SASU

ZI des Béthunes - 34 Avenue du Fie;BP 49524 St Ouen l'Aumône
95060 Cergy Pontoise Cedex

Service client France

Tél. : +33.1.34.40.70.20

info@obo.fr

www.obo-bettermann.com

Building Connections

