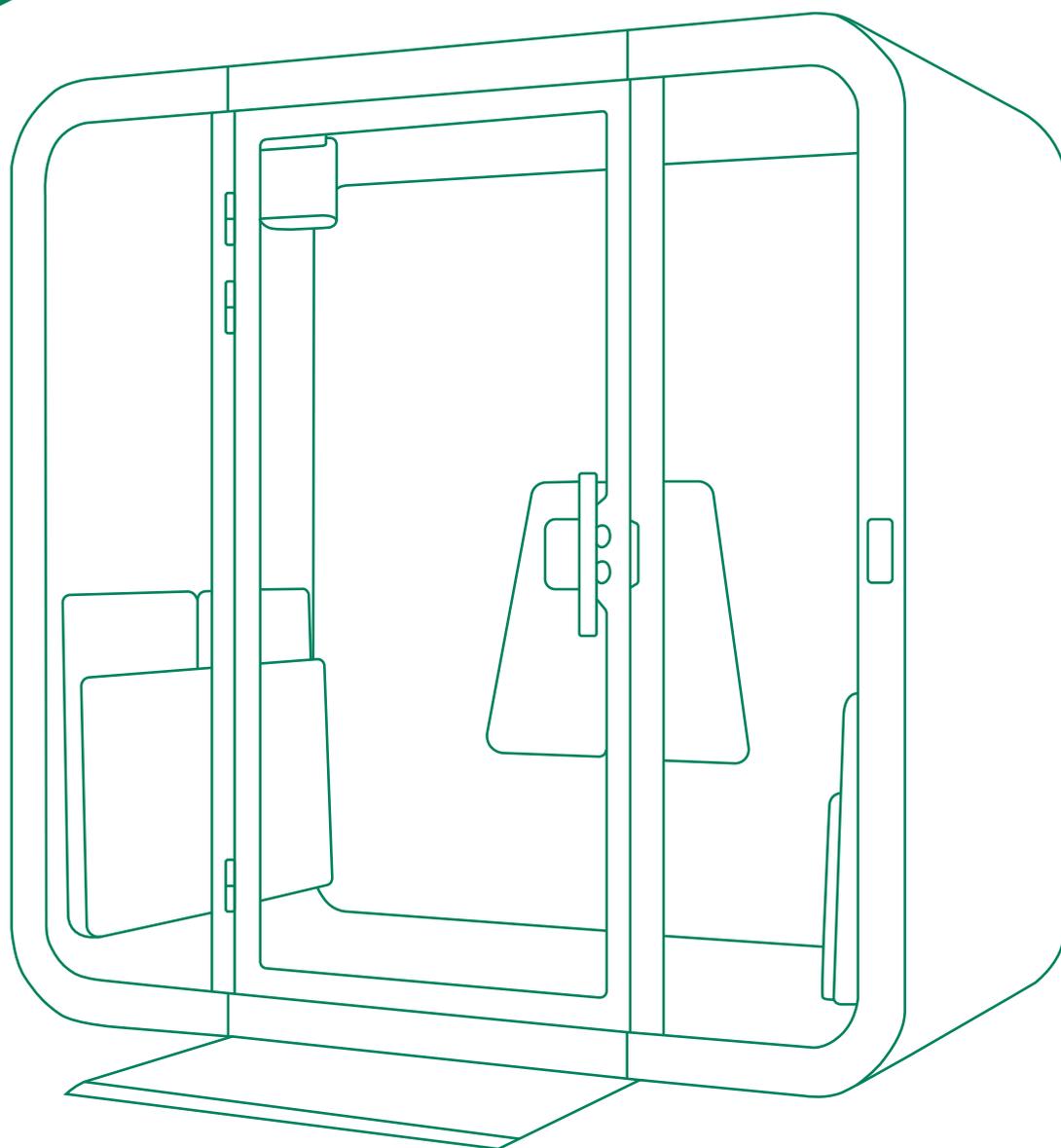


framery

SERIOUS ABOUT HAPPINESS



Framery Q Flip 'n Fold
Instructions d'installation

Français
Version 1.1
Tampere, Finland 07.03.2023

Table des matières

1 Liste de contrôle de la garantie.....	7
2 Consignes importantes relatives à la sécurité et au produit.....	8
2.1 Préface.....	8
2.2 Informations sur le produit.....	8
2.3 Copyright.....	8
2.4 Contenu du manuel.....	8
2.5 Usage prévu.....	8
2.5.1 Utilisation non conventionnelle.....	9
2.5.2 Conditions ambiantes d'utilisation.....	9
2.6 Avertissements, informations et symboles de sécurité dans ce manuel.....	9
2.7 Risques principaux pour la sécurité lors de l'installation, de la maintenance, du démontage et de l'utilisation du produit.....	10
2.7.1 Installation, maintenance et démontage.....	10
2.7.2 Sécurité électrique.....	10
2.7.3 Sécurité incendie.....	11
2.7.4 Utilisation.....	12
2.7.5 Déplacement du produit sur des roulettes (option).....	13
3 Exigences relatives à l'installation.....	14
3.1 Outils et accessoires.....	14
3.2 Dimensions principales.....	15
3.3 Espace d'installation.....	15
3.4 Espace de fonctionnement.....	16
3.5 Exigences relatives à l'ancrage parasismique.....	17
4 Sol.....	18
4.1 Installation du plancher.....	18
5 Installation des modules de murs.....	25
5.1 Retrait des panneaux de revêtement mural.....	25
5.2 Raccordement des modules de mur.....	25
6 Toit.....	29
6.1 Raccordement des modules de toit.....	29
6.2 Installation des cadres supérieurs.....	31
6.3 Installation du toit.....	35
7 Cadres et vitres à l'arrière.....	38
7.1 Installation des équerres parasismiques à l'arrière, disponibles en option.....	38
7.2 Installation d'un cadre latéral et de deux vitres à l'arrière.....	38
7.3 Installation du cadre latéral restant et de sa vitre.....	41

8 Cadres et vitres à l'avant.....	44
8.1 Retrait du support d'installation.....	44
8.2 Installation des équerres parasismiques à l'avant, disponibles en option.....	44
8.3 Installation des cadres et vitres en face avant.....	45
9 Positionnement droit de la cabine.....	48
10 Fixez les équerres parasismiques disponibles en option.....	52
11 Installation des joints.....	54
12 Installation de l'espace intérieur.....	55
12.1 Installation des sièges.....	55
12.2 Installation de la moquette.....	58
12.3 Installation de la colonne électrique.....	59
13 Installation du seuil supérieur.....	68
14 Installation de la rampe.....	70
15 Installation de la porte.....	74
15.1 Installation de la porte.....	74
15.2 Installation du boîtier.....	76
15.3 Installation de la poignée de porte.....	77
15.4 Installation du bouton-poussoir.....	78
16 Installation de l'ouvre-porte.....	82
16.1 Installation de la gouttière électrique.....	82
16.2 Installation du moteur de l'ouvre-porte.....	84
16.3 Installation du support du bras de l'ouvre-porte.....	86
16.4 Installation du bras de l'ouvre-porte.....	88
16.5 Installation du bras de l'ouvre-porte sur le support du bras de l'ouvre-porte.....	90
17 Installation du système électrique.....	92
17.1 Installation du branchement électrique de l'ouvre-porte.....	92
17.2 Installation de l'unité de commande.....	99
17.3 Installation du détecteur de mouvement et de l'éclairage.....	104
17.4 Opération d'installation finale des raccordements électriques.....	108
18 Installation de la table.....	109
19 Installation des patères.....	110
20 Ajustement du joint de porte automatique.....	111

21 Installation des panneaux et les plaques de revêtement.....	113
21.1 Installation du panneau du toit et des plaques de revêtement du toit.....	113
21.2 Installation des panneaux de revêtement mural.....	114
22 Installation des revêtements.....	116
22.1 Installation des revêtements inférieurs.....	116
22.2 Installation des revêtements de toit.....	117
22.3 Installation des revêtements muraux.....	120
23 Programmation de l'ouvre-porte.....	122
23.1 Programmation des réglages initiaux.....	122
23.2 Activation de la fonction de fermeture électrique.....	125
24 Achèvement de l'installation.....	130
25 Dépannage.....	132

1 Liste de contrôle de la garantie

Pour que la garantie du produit soit valide, vous devez :

Compléter cette liste et l'envoyer à Framery après l'installation de la cabine. Photographier ou numériser la liste complétée et l'envoyer à Framery à l'adresse warranty@frameryacoustics.com. Laisser la liste complétée à l'intérieur de la cabine.

Pays : _____

Ville : _____

Client : _____

Numéro de série de la cabine : _____

N° de commande spéciale : _____

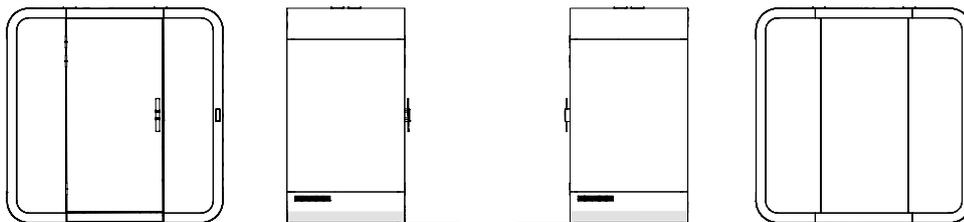
Entreprise chargée de l'installation : _____

Nom du technicien : _____

OUI

- Tous les écrous sont serrés conformément aux instructions
- La cabine est mise à niveau et repose sur les pieds des vis de réglage
- Lorsque la porte est laissée ouverte, soit elle reste immobile, soit elle se referme
- La porte est positionnée au milieu de l'ouverture
- La poignée de la porte n'est pas branlante et a été installée conformément aux instructions
- Le câble d'alimentation de la cabine est raccordé conformément aux instructions
- L'éclairage et les ventilateurs se mettent en marche lorsqu'une personne pénètre dans la cabine
- Les ventilateurs émettent un bruit faible et régulier
- L'air pénètre dans la cabine à partir des conduits de ventilation situés dans le module de toit
- L'installation de l'ensemble du mobilier est sécurisée et conforme aux instructions
- L'air est évacué par les conduits de ventilation de la cabine lorsque la porte est fermée
- Les revêtements sont installés conformément aux instructions
- L'éclairage intérieur de la cabine s'éteint après 8 minutes d'inactivité environ
- Toutes les vitres sont installées de manière uniforme et conformément aux instructions
- Tous les joints d'étanchéité des vitres sont installés conformément aux instructions

Entourez l'emplacement des éraflures ou tout autre défaut visuel ci-dessous. Ajoutez des photos et descriptions des défauts en pièces jointes de l'e-mail de garantie.



Je certifie que la cabine a été installée conformément aux instructions d'installation de Framery et qu'elle a fait l'objet d'un contrôle de fonctionnement satisfaisant.

Signature et date : _____

2 Consignes importantes relatives à la sécurité et au produit

2.1 Préface

Le présent mode d'emploi décrit l'installation du produit. Toute personne impliquée dans l'installation du produit doit lire et assimiler les consignes relatives à l'installation et à la sécurité.

Le présent mode d'emploi vous fournit les informations nécessaires à une installation correcte du produit.

2.2 Informations sur le produit

Les informations données dans le présent manuel correspondent au produit au moment de sa livraison. Toutes les informations incluses dans le présent manuel sont valides à la date de publication du manuel.

2.3 Copyright

Il est interdit de copier, de présenter ou de fournir le présent document à une tierce partie sans l'autorisation expresse de Framery. Il est interdit d'utiliser le présent document à des fins autres que celles autorisées par Framery. Framery se réserve le droit de modifier les instructions relatives au produit sans préavis séparé.

2.4 Contenu du manuel

Les instructions relatives à l'installation contiennent les informations suivantes :

- Informations générales sur la finalité et le contenu des instructions
- Informations relatives à la sécurité
- Instructions d'installation

2.5 Usage prévu

La cabine Framery Q est prévue pour une utilisation commerciale ou domestique à court terme, à l'intérieur et pour une occupation par une à quatre (1-4) personne(s) à la fois.

 **Avertissement** : AVERTISSEMENT – Pour réduire les risques de brûlures, d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles :

Utilisez ce produit uniquement selon l'usage prévu décrit dans les instructions d'utilisation. N'utilisez pas d'accessoires non recommandés par le fabricant.

2.5.1 Utilisation non conventionnelle

Toute utilisation ou opération de maintenance qui n'est pas explicitement autorisée dans les instructions relatives à l'installation, la maintenance, le dépannage ou dans le mode d'emploi est interdite, y compris les opérations suivantes :

- Installation, maintenance ou démontage de la cabine sans avoir lu et assimilé les consignes concernant ces opérations
- Utilisation de la cabine au-delà de ses limites d'utilisation
- Altérations apportées à la cabine
- Utilisation de la cabine en dépit de défauts ou de dommages évidents
- Utilisation de la cabine à l'extérieur ou dans des conditions de température ou de qualité de l'air pouvant être dangereuses
- Grimper en haut du produit ou placer une charge sur son toit
- Fumer dans la cabine

2.5.2 Conditions ambiantes d'utilisation

La cabine est conçue pour une utilisation dans les conditions suivantes :

- Température ambiante : +15 °C ... +30 °C (59 °F ... 86 °F)
- Humidité : max. 50 %
- Air environnant le produit de qualité suffisante

2.6 Avertissements, informations et symboles de sécurité dans ce manuel

Le présent manuel comprend deux catégories d'avertissement :

- Le terme « DANGER » indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves ou mortelles.
- Le terme « AVERTISSEMENT » indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risquerait d'entraîner des blessures graves ou mortelles.

Les symboles de sécurité présentés dans ce manuel peuvent également être apposés sur le produit. Toutes les personnes chargées de procéder à l'installation, au démontage, à la maintenance ou les utilisateurs du produit doivent connaître les symboles de sécurité, les étiquettes et les instructions relatives aux actions qu'ils entreprennent et en tenir compte.

Tableau 1 : Danger

	Un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle coloré signale une situation dangereuse.
	

Tableau 2 : Action obligatoire

	Un symbole blanc à l'intérieur d'un cercle coloré indique qu'une action doit être entreprise afin d'éviter une situation dangereuse.
---	--

Tableau 3 : Action interdite

	Un cercle barré d'une ligne diagonale indique une action non autorisée.
---	---

2.7 Risques principaux pour la sécurité lors de l'installation, de la maintenance, du démontage et de l'utilisation du produit

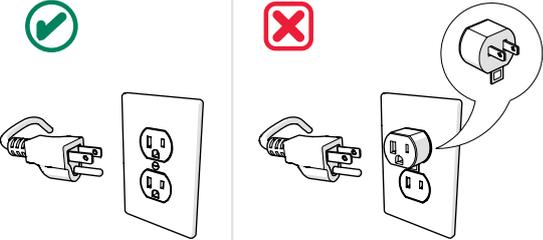
2.7.1 Installation, maintenance et démontage

	AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques de brûlures, d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles, veuillez respecter les consignes suivantes :
	Utilisez des gants de protection résistants aux entailles pendant les opérations d'installation, de maintenance ou de démontage du produit.
	Utilisez des bottes de protection à embout en acier pendant les opérations d'installation, de maintenance ou de démontage du produit.
	Utilisez des lunettes de protection pendant les opérations d'installation, de maintenance ou de démontage du produit.
	Lisez et assimilez les instructions et planifiez votre travail à l'avance.
	Respectez toutes les réglementations locales applicables à la sécurité sur le lieu de travail.
	Gardez le lieu de travail bien entretenu et débarrassé de tous les débris provenant des opérations d'installation, de maintenance ou de démontage.
	Ne grimpez pas en haut du produit et ne placez aucune charge sur son toit.
	Pour déplacer le produit installé, ne le poussez pas sans avoir inséré les roulettes en option. Le produit est très lourd et son déplacement après son installation exigera beaucoup de force si vous n'avez pas inséré au préalable les roulettes en option. Le déplacement d'un produit installé (sans utiliser les roulettes en option) sans le démonter et le remonter exige une évaluation des risques sur place par la personne responsable du déplacement du produit.

2.7.2 Sécurité électrique

Entrée pour le système électrique : 100-240 VAC (10 A) 50-60 Hz

La charge maximale admise pour le système électrique est de 6,6 A.

	<p>DANGER !</p> <p>Pour réduire le risque de choc électrique, veuillez respecter les consignes suivantes :</p>
	<p>Débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de commencer toute opération de nettoyage, de maintenance ou de démontage.</p> <p>Le câble d'alimentation sert de dispositif de coupure d'alimentation pour les équipements enfichables. La prise de courant doit être placée à proximité de l'équipement et être facilement accessible.</p>
	<p>AVERTISSEMENT !</p> <p>Pour réduire les risques de brûlures, d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles, veuillez respecter les consignes suivantes :</p>
	<p>Le câble d'alimentation ne peut être branché que dans une prise de courant reliée à la terre correctement.</p>
	<p>Ce produit est destiné à être utilisé uniquement sur un circuit de tension nominale de 120 V et est équipé d'une fiche de mise à la terre semblable à celle illustrée dans la figure ci-dessous. Assurez-vous que le produit est raccordé à une prise ayant la même configuration que la fiche d'alimentation. Aucun adaptateur ne doit être utilisé avec ce produit.</p> <div data-bbox="379 1115 922 1355" style="text-align: center;">  </div>
	<p>Le câble d'alimentation du produit doit être tenu éloigné des surfaces chauffées.</p>
	<p>N'utilisez pas la cabine si vous remarquez des défauts au niveau de l'équipement électrique.</p>
	<p>Ne branchez pas des câbles prolongateurs dans la/(les) prise(s) de courant du produit.</p>

2.7.3 Sécurité incendie

La charge calorifique de la cabine Framery Q est d'environ 5200 MJ.

	<p>AVERTISSEMENT !</p> <p>Pour réduire les risques de brûlures, d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles, veuillez respecter les consignes suivantes :</p>
---	--

	<p>Si les conditions de sécurité le permettent, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant si un incendie s'est déclaré à l'intérieur du produit.</p> <p>Le câble d'alimentation sert de dispositif de coupure d'alimentation pour les équipements enfichables. La prise de courant doit être placée à proximité de l'équipement et être facilement accessible.</p>
---	--

Des dispositifs de protection contre les incendies (alarmes, gicleurs d'incendie, etc.) peuvent également être installés à l'intérieur des cabines (modes d'emploi disponibles sur demande). La nécessité d'installer ce type de dispositif à l'intérieur de la cabine est toujours définie par les autorités locales compétentes.

2.7.4 Utilisation

La charge maximale pour la table de Framery Q Flip 'n' Fold est de 60 kg (131 lb).

La charge maximale pour le support d'écran est de 10 kg (22 lb).

	<p>AVERTISSEMENT !</p> <p>Pour réduire les risques de brûlures, d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles, veuillez respecter les consignes suivantes :</p>
	<p>Lisez le mode d'emploi et assimilez les instructions avant d'utiliser le produit.</p>
	<p>ⓘ Remarque : L'énoncé suivant s'applique à une utilisation au Japon.</p> <p>Cet équipement ne convient pas à une utilisation dans des lieux où des enfants sont susceptibles d'être présents.</p>
	<p>ⓘ Remarque : Les énoncés suivants s'appliquent à une utilisation dans tous les autres pays.</p> <p>Une surveillance étroite est nécessaire lorsque ce mobilier est utilisé par des enfants, des personnes invalides ou handicapées ou à proximité de ces personnes.</p> <p>Les enfants doivent être tenus hors de portée de l'appui-pied en position étendue (ou de toute autre pièce similaire).</p>
	<p>Risque de blessure ! Tenez les mains et le restant du corps éloignés des bords latéraux de la table lorsque vous élevez ou abaissez le plateau de la table électrique ajustable. Cette règle s'applique à toutes les cabines Framery dotées d'une table électrique ajustable.</p>
	<p>N'utilisez pas le produit si les conditions environnantes sont dangereuses d'une manière ou d'une autre ; l'air circulant dans la cabine provient de l'espace environnant.</p>
	<p>N'utilisez pas le produit si la ventilation ne fonctionne pas.</p>

	N'utilisez pas le produit si les conduits de ventilation sont obturés. Veillez à ce que les conduits de ventilation ne contiennent pas de particules pelucheuses, de cheveux, etc.
	N'utilisez pas la cabine si vous remarquez des défauts au niveau de l'équipement électrique ou si le produit ne fonctionne pas normalement. Débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant et contactez votre revendeur local ou le fabricant immédiatement.
	Vous ne devez pas laisser tomber ni insérer un quelconque objet dans une ouverture, sauf instruction contraire dans le présent manuel.
	N'utilisez pas le produit à l'extérieur.
	N'utilisez pas la cabine pendant la pulvérisation de produits aérosol à proximité ou en cas d'administration d'oxygène.
	Ne grimpez pas en haut du produit et ne placez aucune charge sur son toit.
	Ne vous appuyez pas contre le produit.
	Ne fumez pas à l'intérieur de la cabine.
	Ne bouchez pas la vue à travers les vitres à l'avant et à l'arrière de la cabine en plaçant des panneaux, des décorations ou en installant des stores ou des rideaux qui empêcheraient les occupants de voir les dispositifs d'alarme visibles placés dans la structure du lieu d'installation de la cabine.

2.7.5 Déplacement du produit sur des roulettes (option)

	AVERTISSEMENT ! Le produit est très lourd. Le déplacement du produit sur les roulettes exige préparation et prudence. Assurez-vous que le produit ne puisse pas basculer pendant le déplacement.
	Déplacez le produit uniquement sur des surfaces planes : l'itinéraire prévu ne doit pas comporter de fissures ou de seuils de plus de 3 mm (1/8 pouce).
	Déplacez le produit en le poussant uniquement en dessous de la partie centrale verticale. Ne tirez pas le produit.
	N'entrez pas dans le produit s'il est posé sur les roulettes. L'utilisation des roulettes est exclusivement réservée au déplacement du produit. Remplacez la totalité du poids du produit sur les pieds de calage, une fois le produit déplacé sur son nouveau lieu d'installation et mettez le sol de la cabine à niveau.

3 Exigences relatives à l'installation

3.1 Outils et accessoires

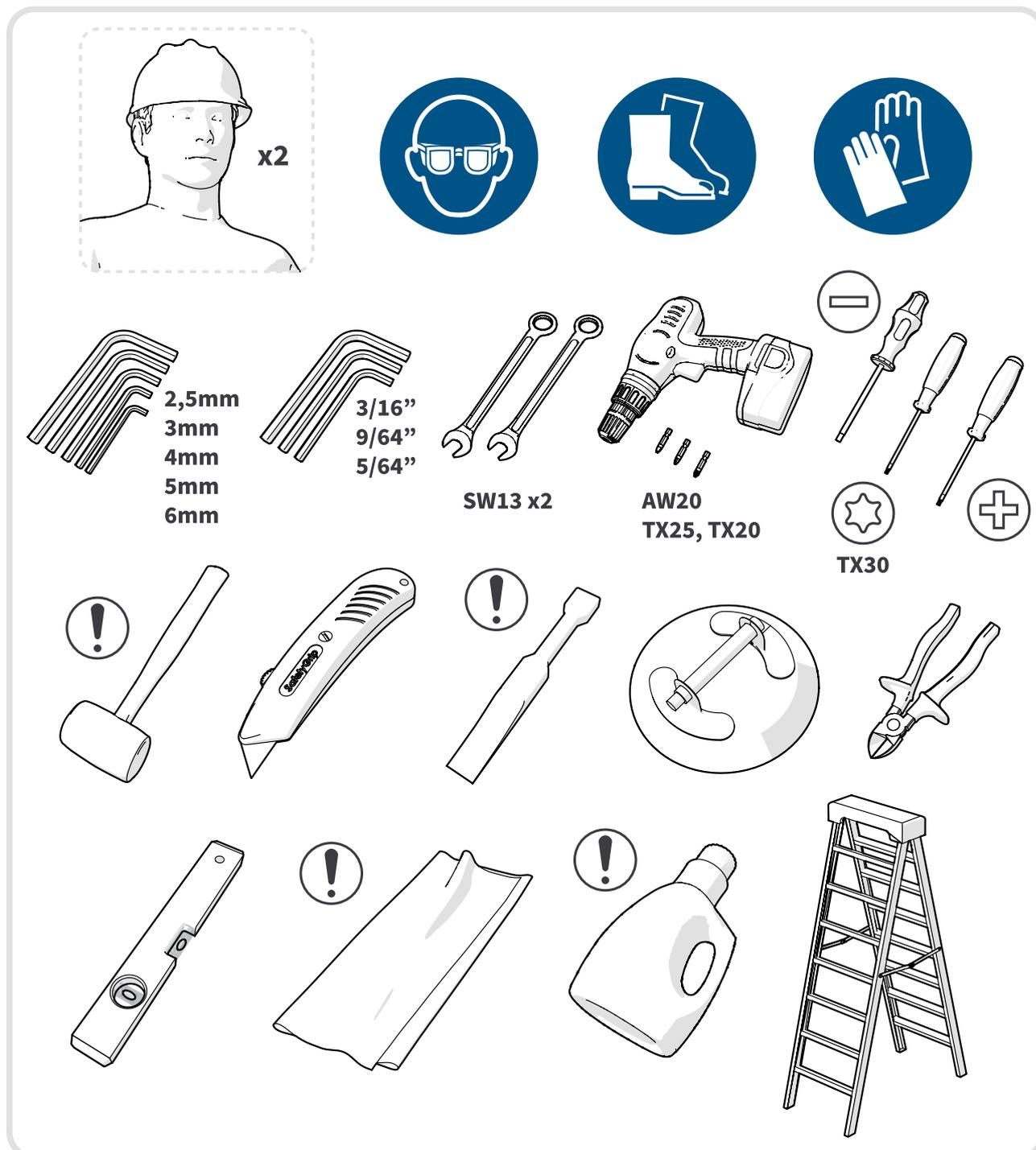


Illustration 1 : Outils et accessoires nécessaires à l'installation et à la maintenance

- ⚠ **Remarque :** Utilisez un maillet en caoutchouc blanc pour éviter les marques sur les revêtements.
- ⚠ **Remarque :** Utilisez un ciseau en plastique pour retirer les revêtements de la structure.

- ⚠ **Remarque** : Utilisez un fil de traction dans les installations électriques.
- ⚠ **Remarque** : Utilisez un morceau de moquette séparé lors de l'installation de la porte.
- ⚠ **Remarque** : Utilisez un chiffon non pelucheux pour nettoyer la cabine.
- ⚠ **Remarque** : Utilisez un détergent doux à base d'alcool pour nettoyer la cabine.
- ℹ **Conseil** : Utilisez du liquide de nettoyage pour vitres comme lubrifiant pour faciliter l'installation du joint.

3.2 Dimensions principales

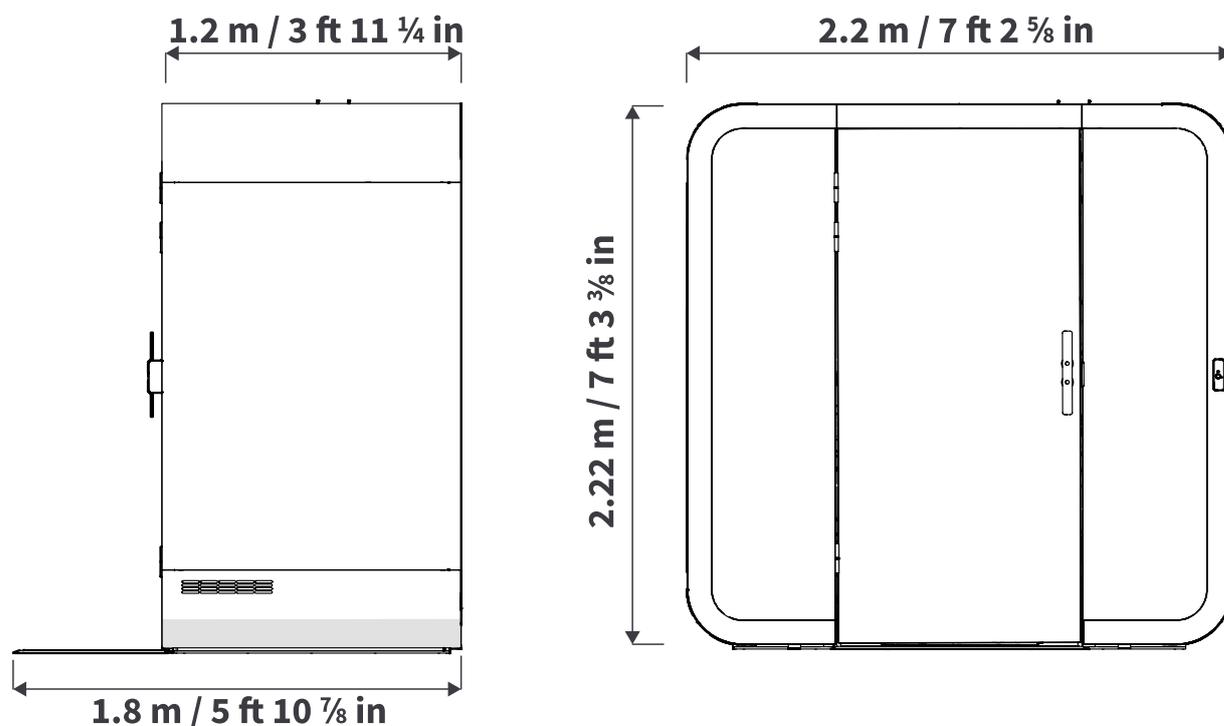


Illustration 2 : Dimensions principales de la cabine

3.3 Espace d'installation

Avant de démarrer l'installation, veillez à ce que l'espace du lieu d'installation soit suffisant. L'espace d'installation doit offrir au minimum 0,5 m (1 pied 8 pouces) derrière la cabine.

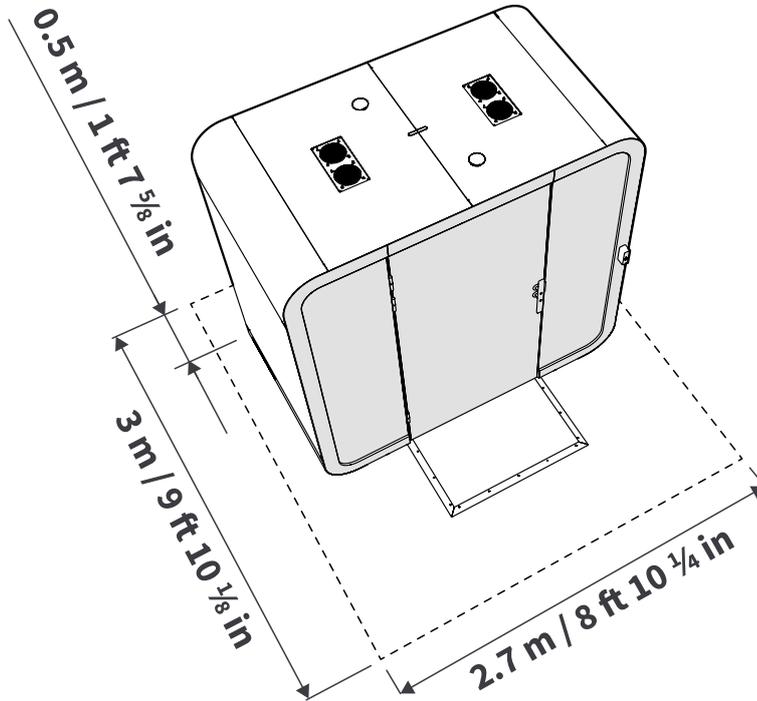


Illustration 3 : Dimensions de l'espace d'installation

3.4 Espace de fonctionnement

Assurez-vous que la cabine offre suffisamment d'espace pour laisser l'air circuler correctement.

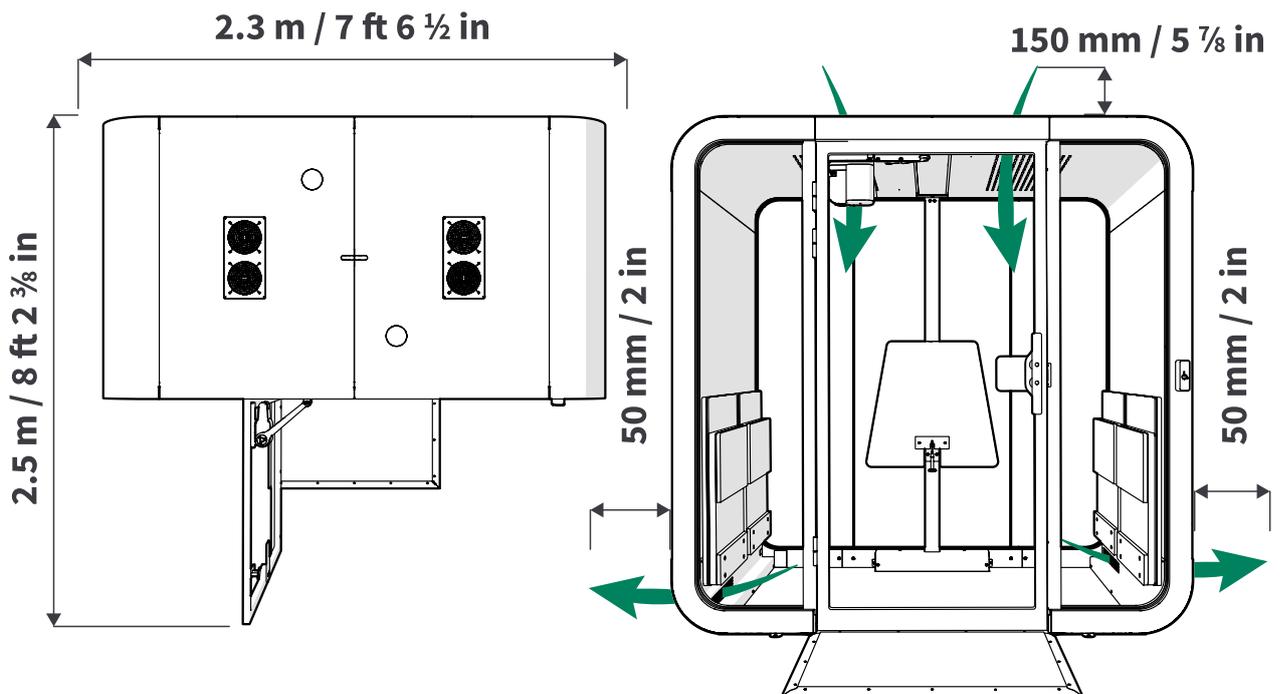


Illustration 4 : Dimensions de l'espace de fonctionnement

3.5 Exigences relatives à l'ancrage parasismique

ⓘ **Remarque** : Lors de l'installation du produit, veuillez à respecter toutes les lois, règles et réglementations locales relatives à l'ancrage et à la sécurité parasismiques.

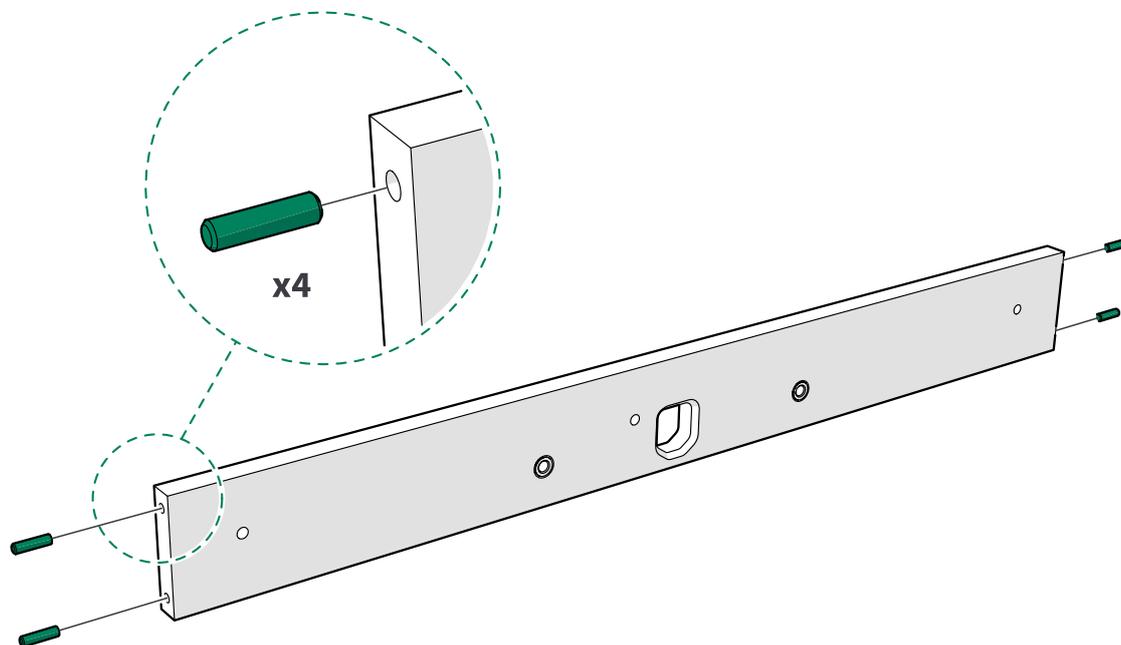
En ce qui concerne les installations aux États-Unis, dans des bâtiments relevant des Catégories A et B de construction parasismique, l'ancrage au sol est facultatif. Pour les bâtiments relevant des Catégories C, D, E ou F de construction parasismique, l'ancrage au sol est obligatoire.

Pour l'ancrage au sol, les plans concernant les catégories de construction parasismique doivent être préparés par un professionnel de la conception agréé. Les plans préparés par le professionnel de la conception agréé doivent aussi indiquer le type, la taille et l'emplacement des ancrages et les restrictions d'installation. En outre, l'installation doit être réalisée conformément aux codes en vigueur [IBC, IFC, IMC, NFPA 70, et NFPA 13 si un système sprinkleur est installé].

4 Sol

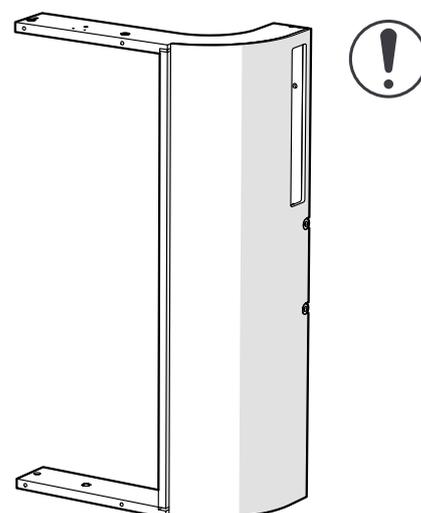
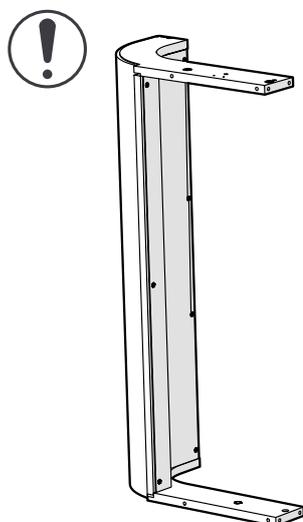
4.1 Installation du plancher

1. Enfoncez les 4 goujons en bois dans les trous de la poutre en I à l'arrière.



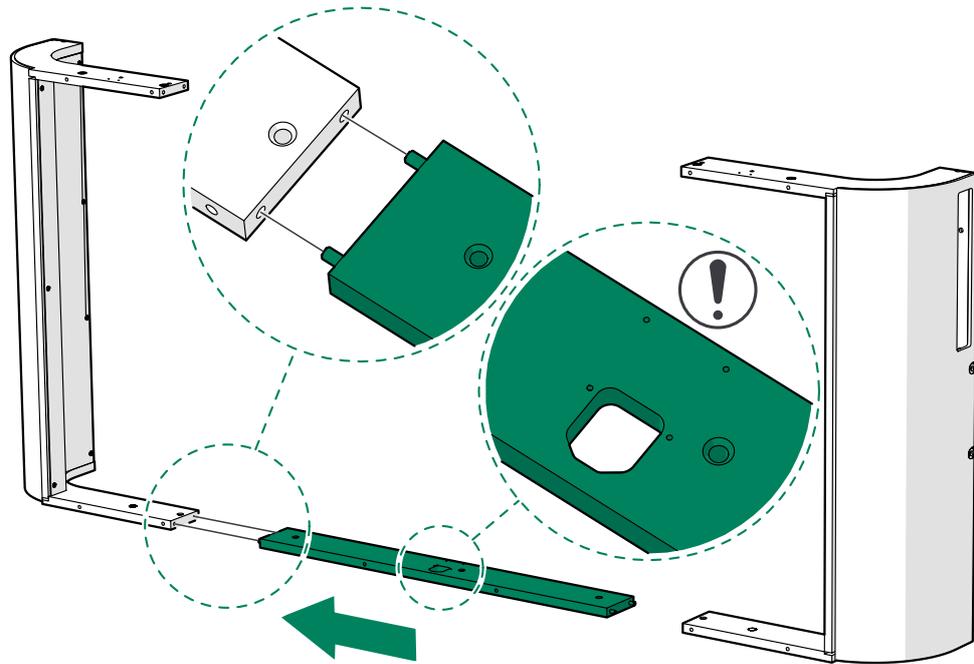
2. Positionnez les modules de sol sur leurs côtés.

⚠ **Remarque :** Ces pièces doivent être tenues constamment.

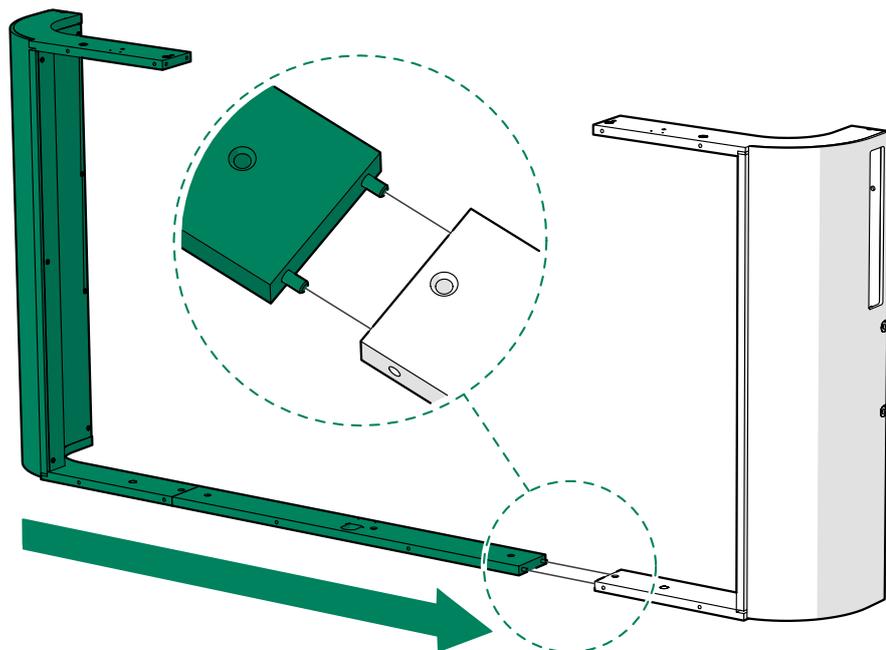


3. Raccordez la poutre en I à l'un des modules de sol.

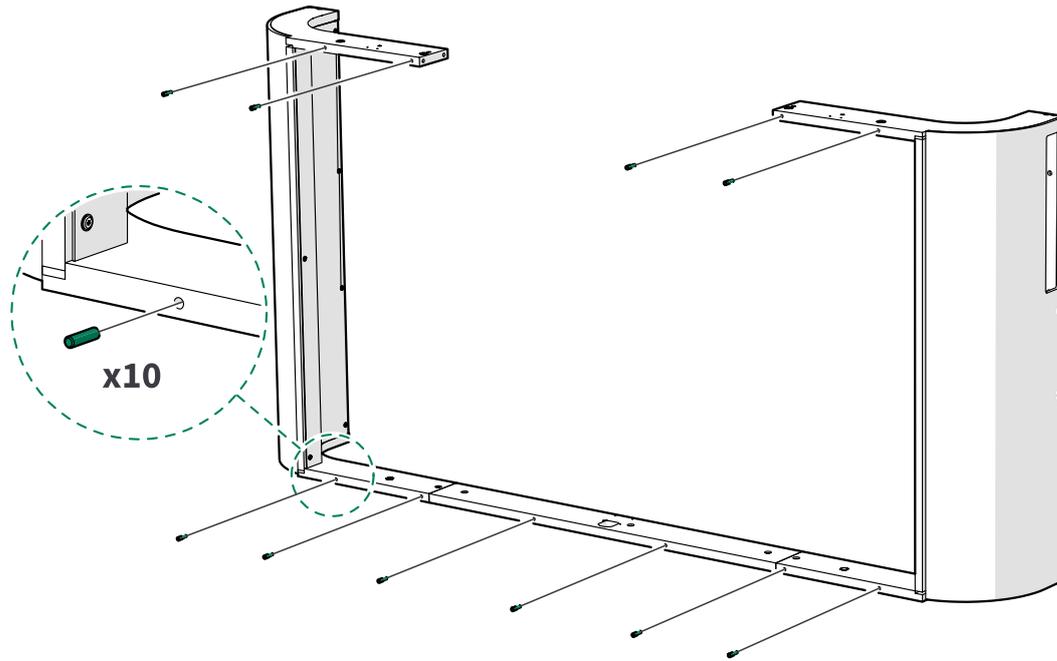
- ⚠ **Remarque :** Vérifiez que les trous fraisés sont dirigés vers le haut.
- ⚠ **Remarque :** Vérifiez que le trou fraisé est du côté droit de la plus grande ouverture placée au milieu de la poutre en I.



4. Raccordez le deuxième module de sol à la poutre en I.

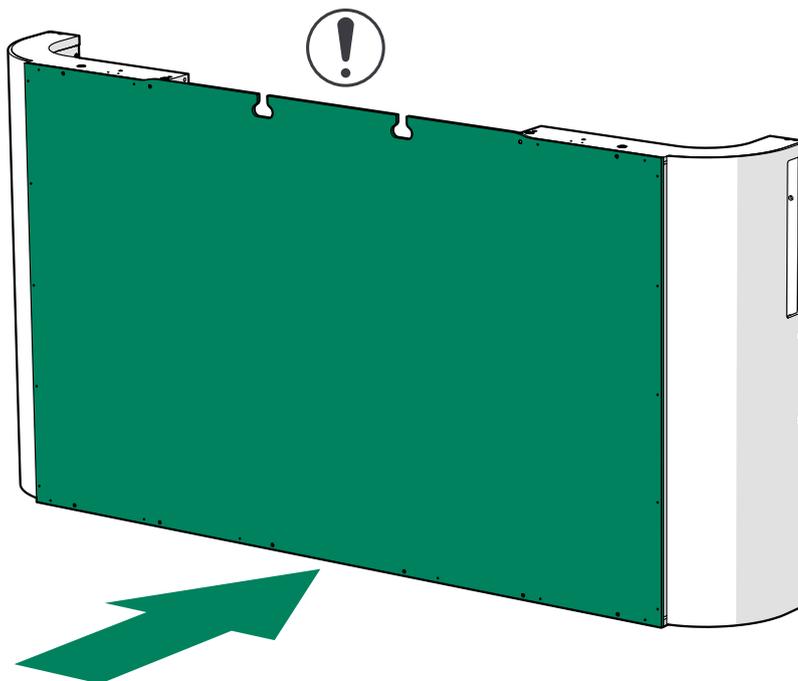


5. Enfoncez les goujons en bois (10 unités) dans les modules de sol.



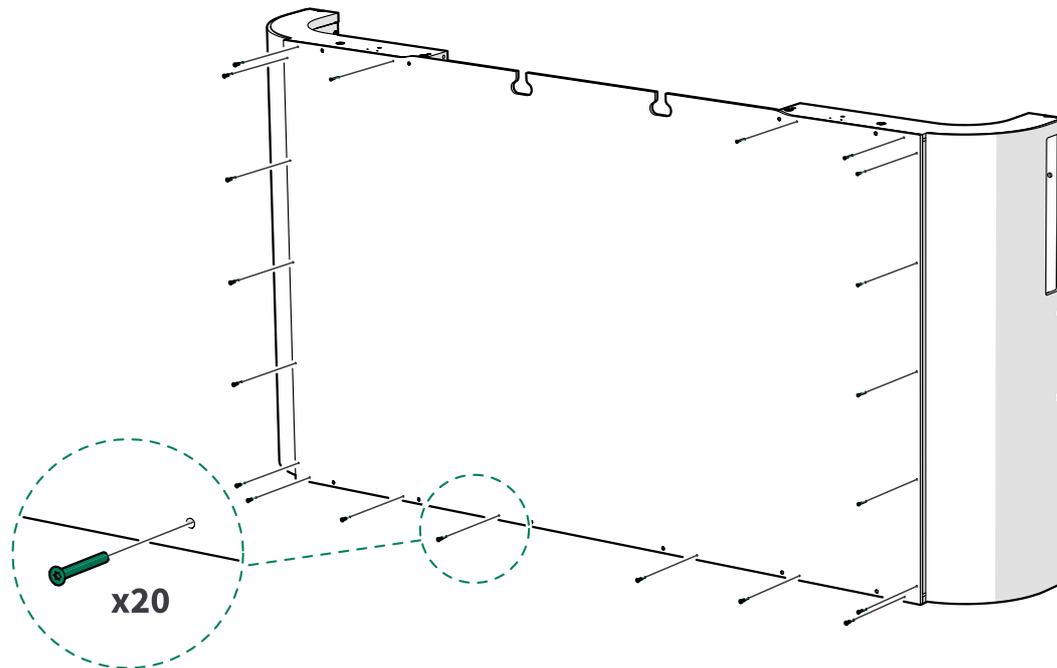
6. Plaquez le couvre-plancher sur les modules de sol.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que les fentes pour les connecteurs du couvre-plancher sont dans l'entrée de porte.

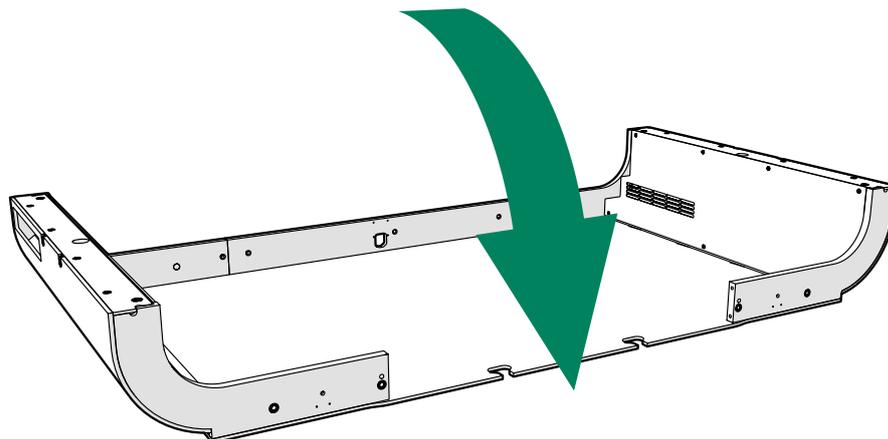


7. Mettez en place les vis 4x30 (20 unités).

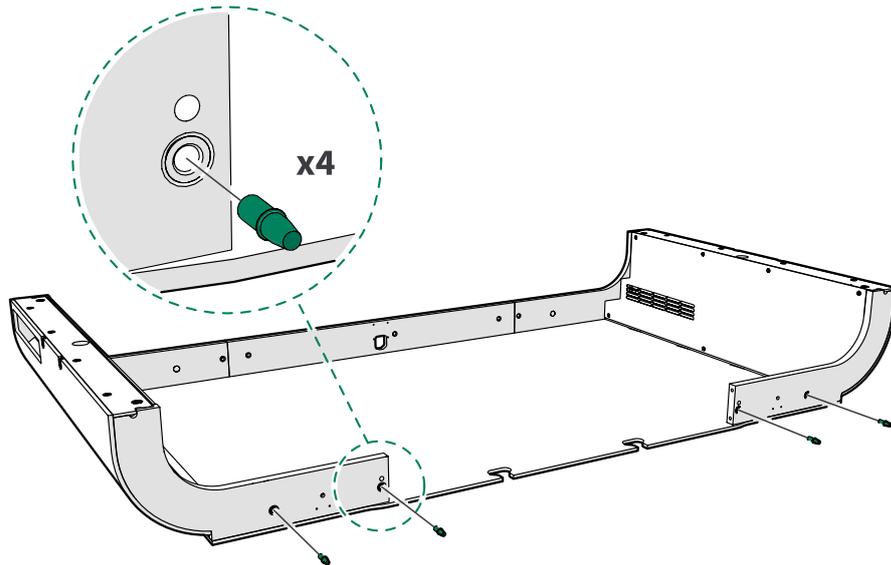
- ⚠ **Remarque :** Placez les vis en partant des extrémités des modules de sol pour aller vers le centre. Vérifiez que les goujons en bois sont bien en place.
- ⚠ **Remarque :** Vérifiez que les têtes des vis affleurent au sol ou sont enfoncées.



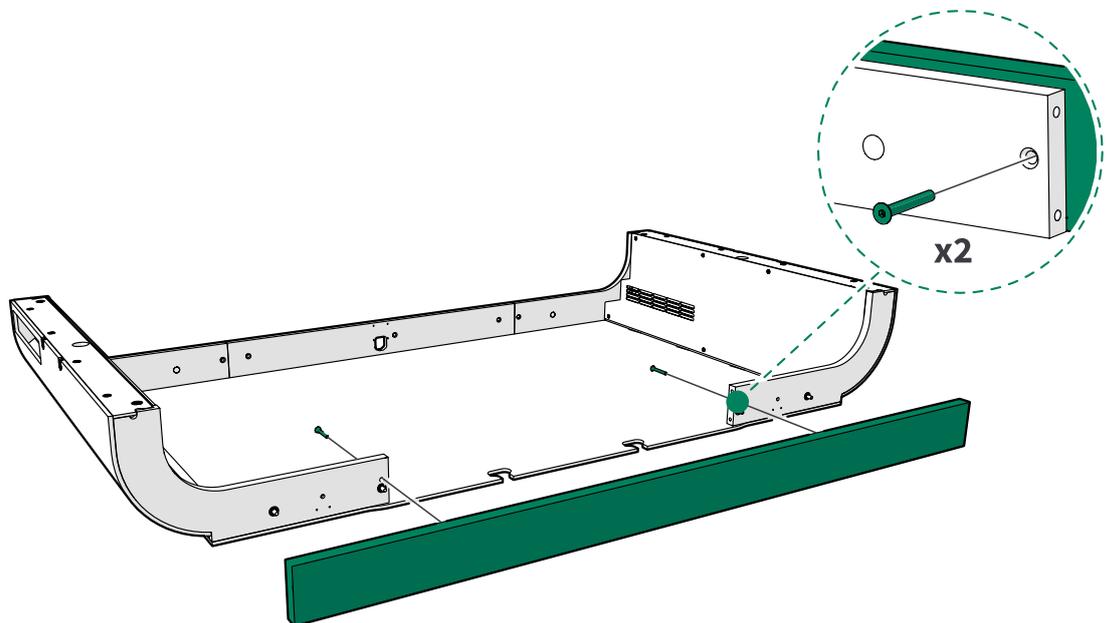
8. Posez le plancher.



9. Insérez les 4 tenons-guides dans les trous d'installation situés en face avant de la cabine.

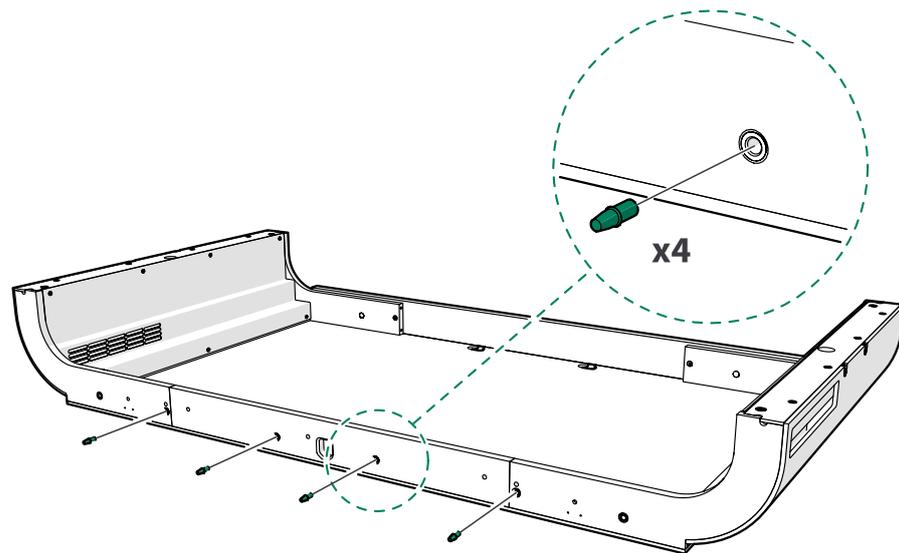


10. Fixez la poutrelle de soutien sur la face avant de la cabine avec 2 vis fraisées M8x40.



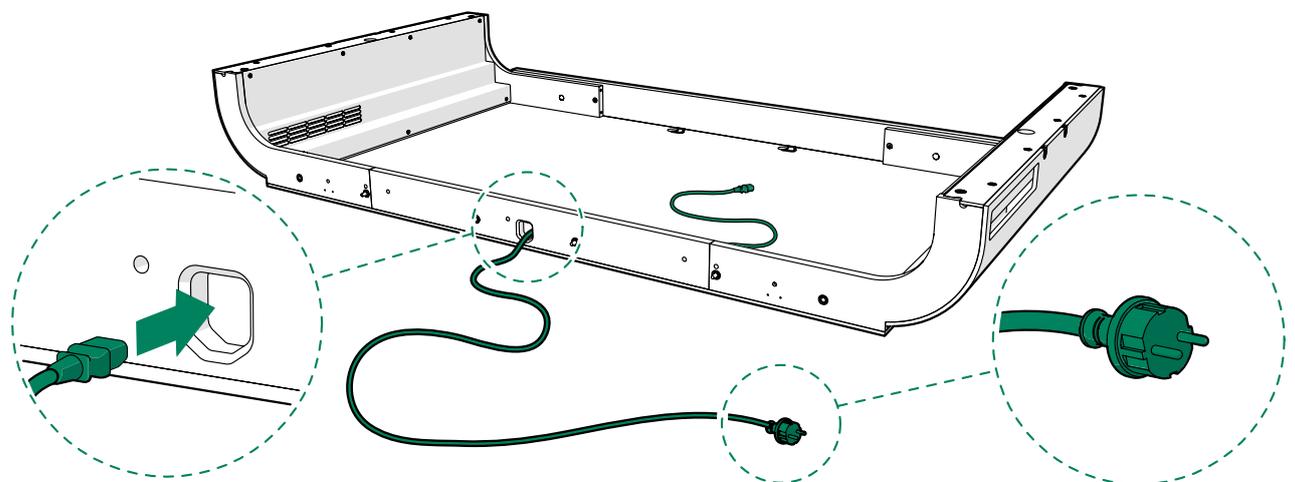
11. Insérez les 4 tenons-guides dans les trous d'installation situés à l'arrière de la cabine.

⚠ **Remarque :** Veillez à ce que le côté plat du tenon-guide entre dans le trou de montage.



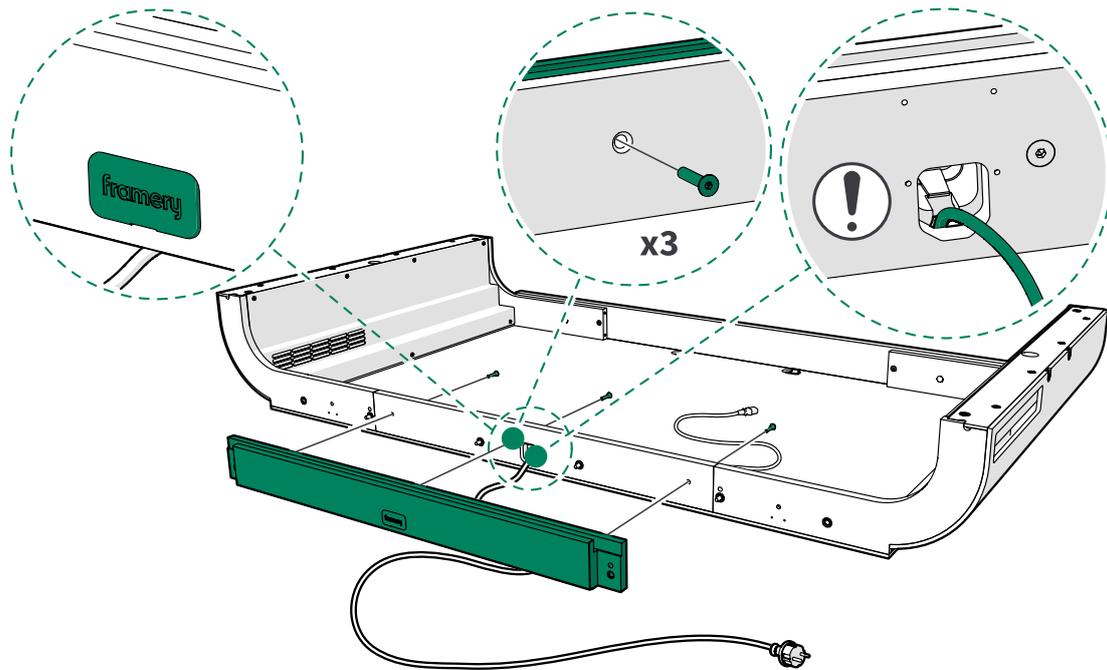
12. Acheminez le câble d'alimentation à travers la poutre en I.

Si vous prévoyez d'installer le câble d'alimentation à partir du toit, passez à l'étape 13.



13. Fixez le cadre du bas sur le sol à l'aide de 3 vis fraisées noires M8x50.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que le câble d'alimentation est bien dans la rainure du cadre.

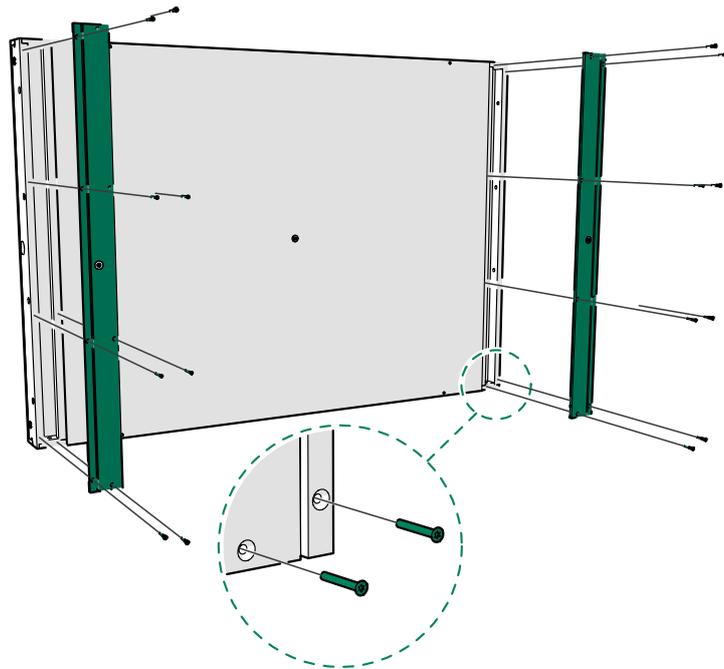


5 Installation des modules de murs

5.1 Retrait des panneaux de revêtement mural

1. Positionnez les modules de mur contre un mur dans le sens de la longueur.
2. Dévissez les vis 4x30 (24 unités) et retirez les panneaux de revêtement (4 unités). Mettez de côté les panneaux de revêtement et les vis.

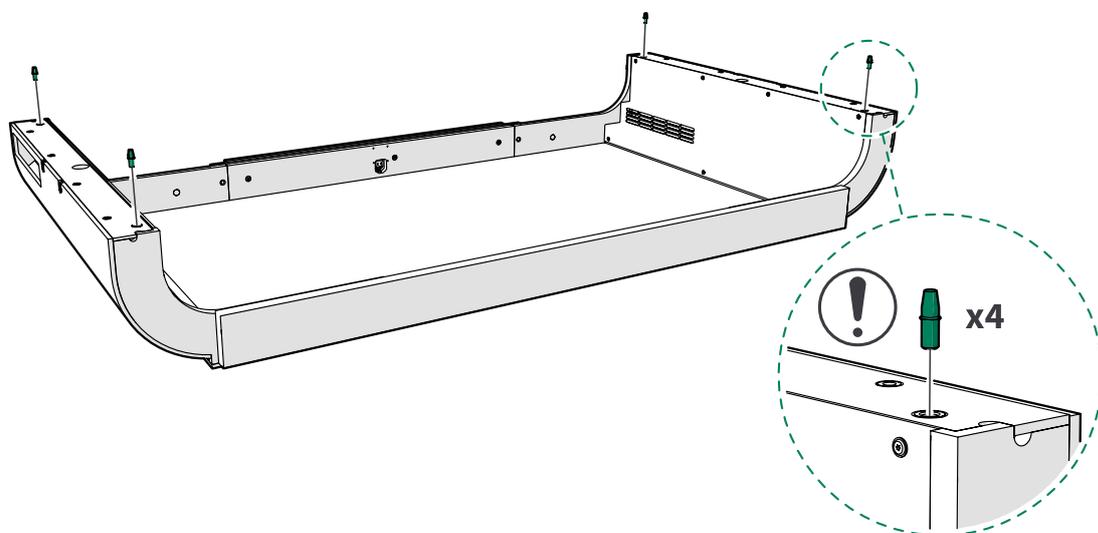
⚠ **Remarque :** Veillez à ce que les modules de mur ne tombent pas.



5.2 Raccordement des modules de mur

1. Installez les tenons-guides (4 unités) dans les trous de montage des modules de sol.

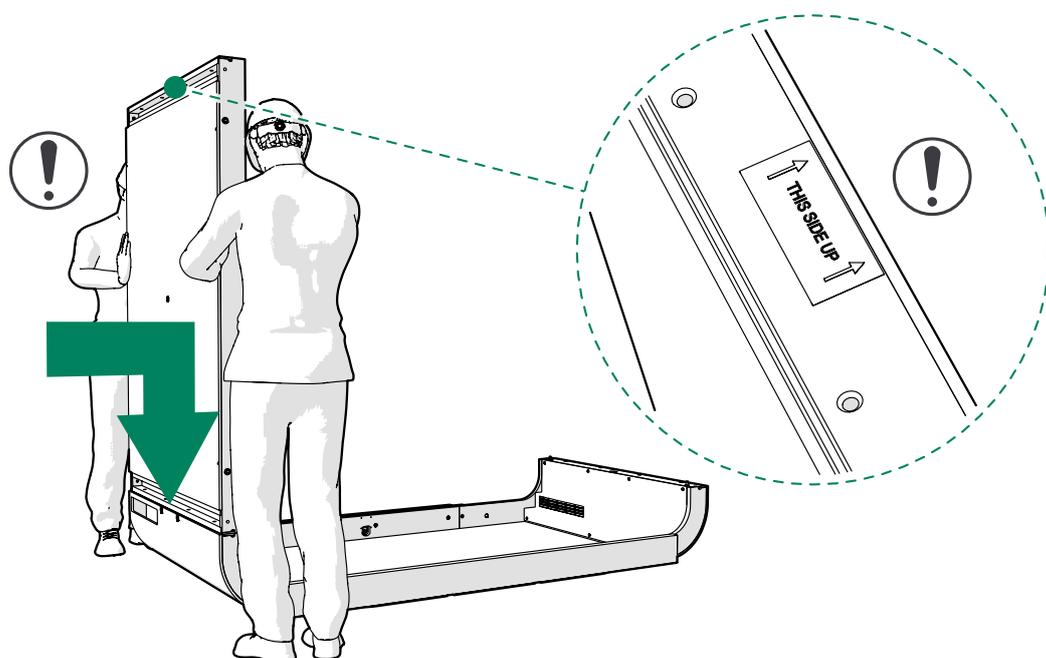
⚠ **Remarque :** Veillez à ce que le côté plat du tenon-guide entre dans le trou de montage.



2. Soulevez un module de mur pour le mettre en place.

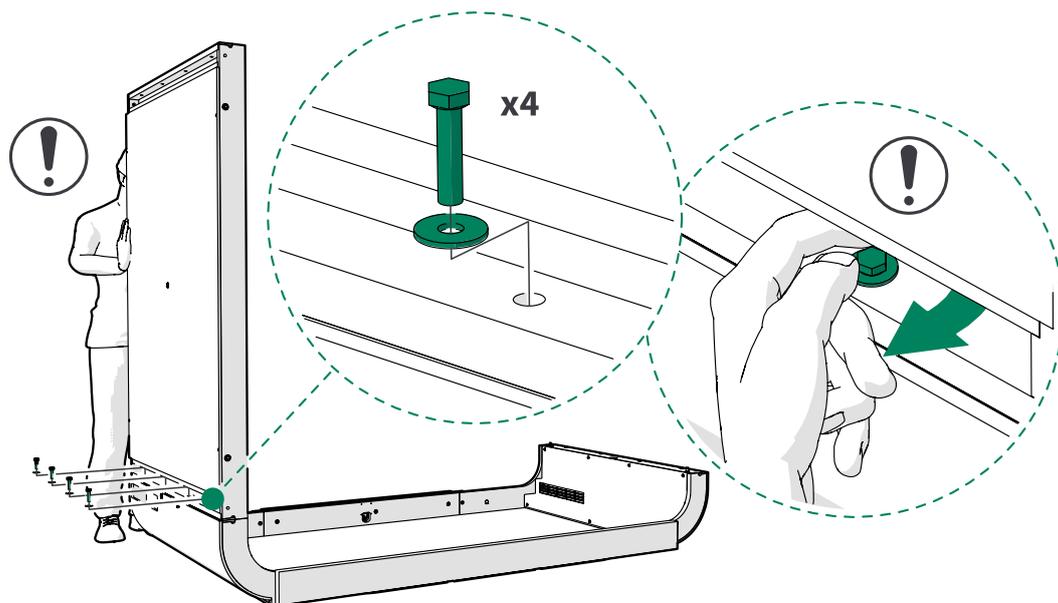
⚠ **Remarque :** Veillez à ce que l'autocollant « Ce côté vers le haut » soit apposé sur le bord supérieur de la paroi.

⚠ **Remarque :** Maintenez la paroi en place jusqu'à ce que les boulons soient fixés.



3. Installez 4 boulons M8x35 et 4 rondelles M8 et serrez les boulons à la main.

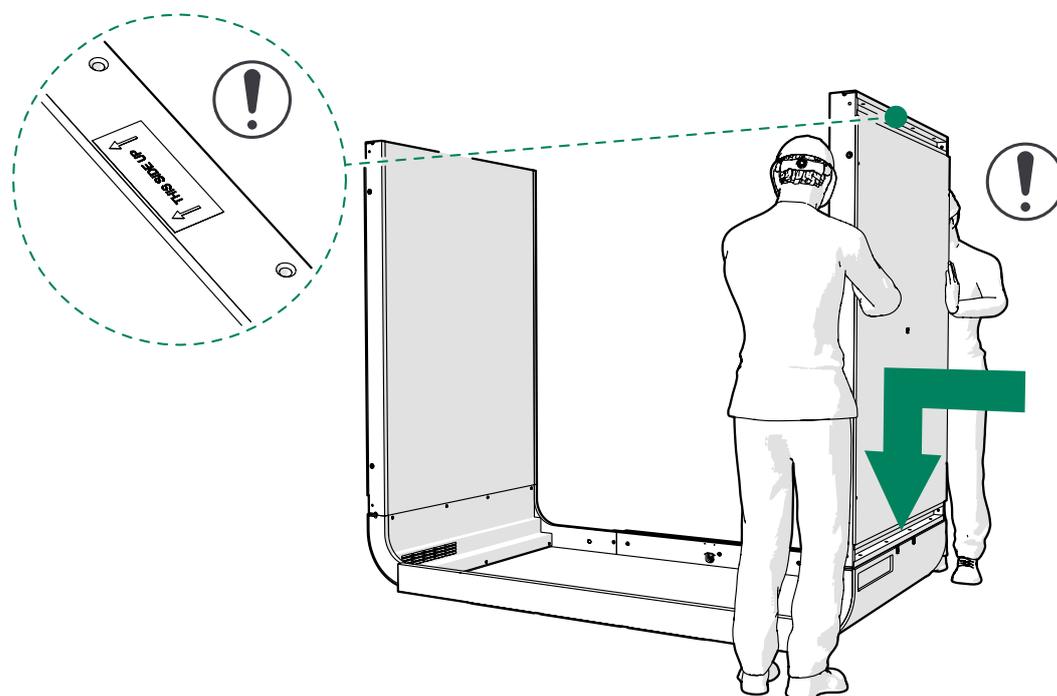
⚠ **Remarque :** Maintenez la paroi en place jusqu'à ce que les boulons soient fixés.



4. Soulevez l'autre module de mur pour le mettre en place.

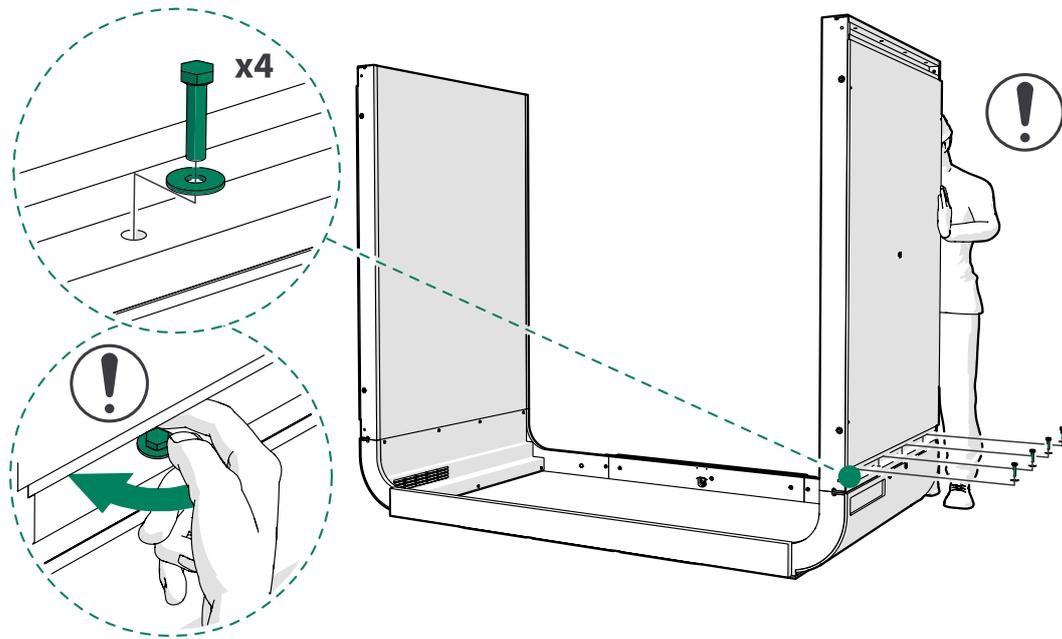
⚠ **Remarque :** Veillez à ce que l'autocollant « Ce côté vers le haut » soit apposé sur le bord supérieur de la paroi.

⚠ **Remarque :** Maintenez la paroi en place jusqu'à ce que les boulons soient fixés.



5. Installez 4 boulons M8x35 et 4 rondelles M8 et serrez les boulons à la main.

⚠ **Remarque :** Maintenez la paroi en place jusqu'à ce que les boulons soient fixés.



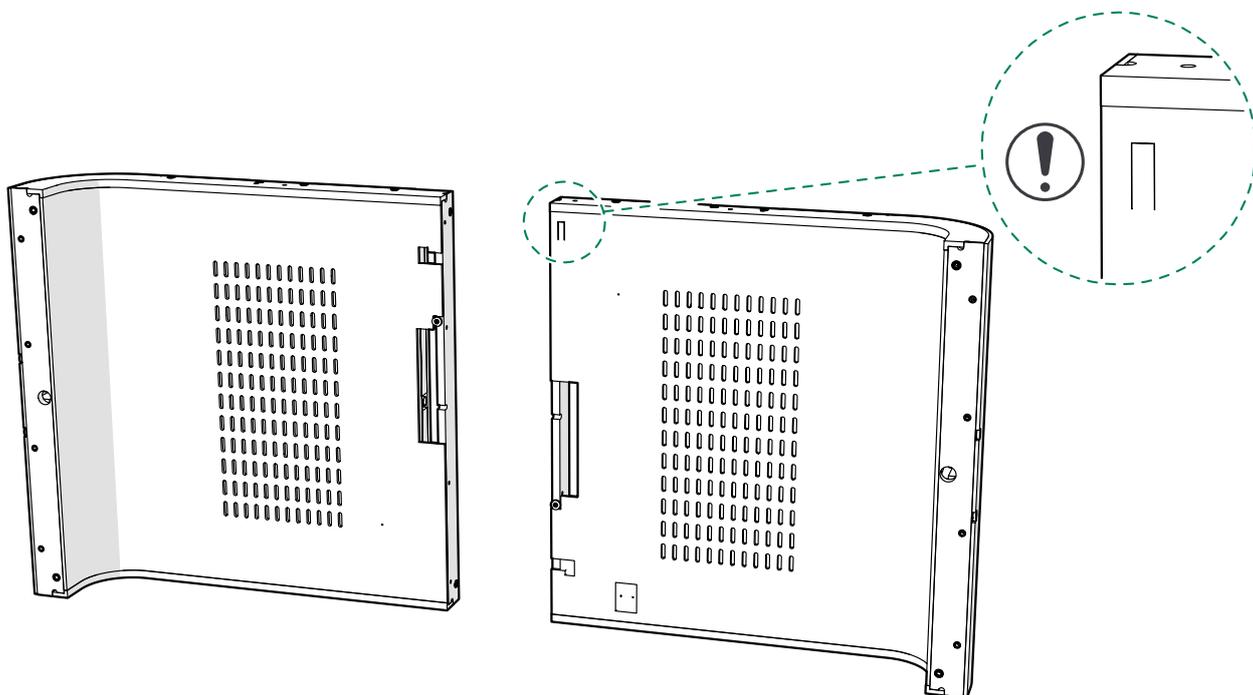
6 Toit

6.1 Raccordement des modules de toit

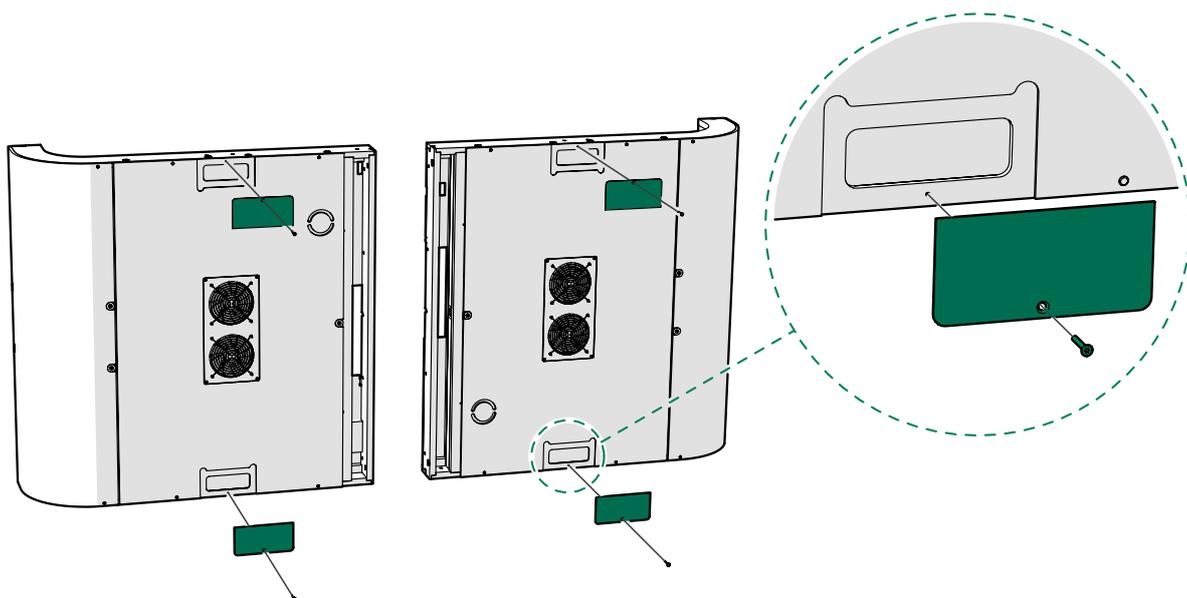
1. Positionnez les modules de toit sur leurs côtés.



Remarque : Vérifiez que le trou pré-percé dans le feutre du plafond est orienté vers le haut. Il s'agit du bord arrière du toit.



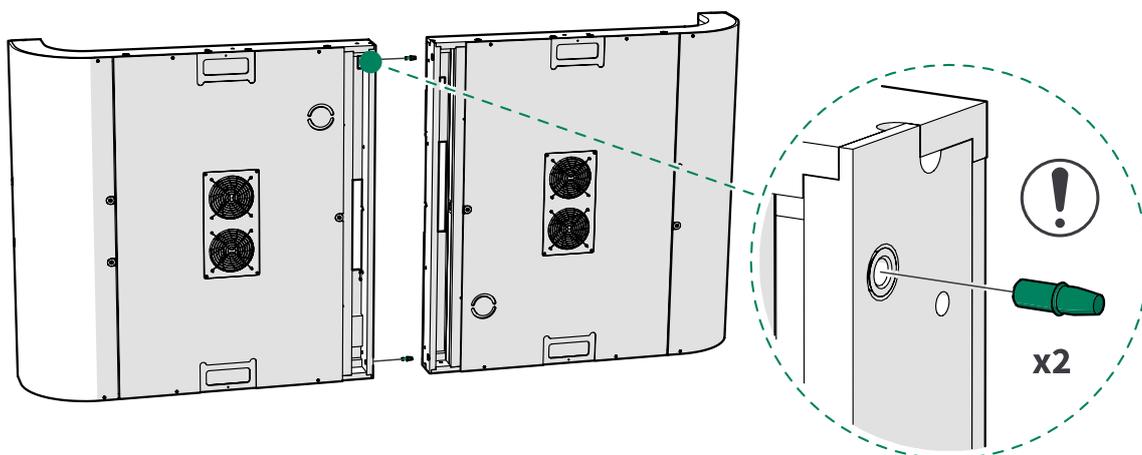
2. Dévissez les vis 4x30 (1 par module) et retirez les plaques de revêtement du toit (4 par module) des deux modules de toit. Mettez de côté les plaques de revêtement et les vis.



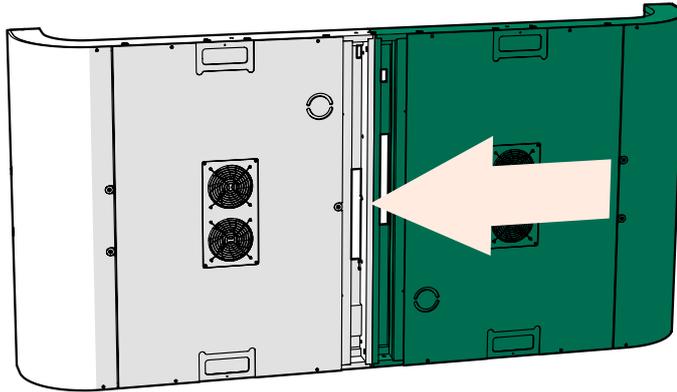
3. Installez les tenons-guides (2 unités) dans un des trous de montage des modules de toit.



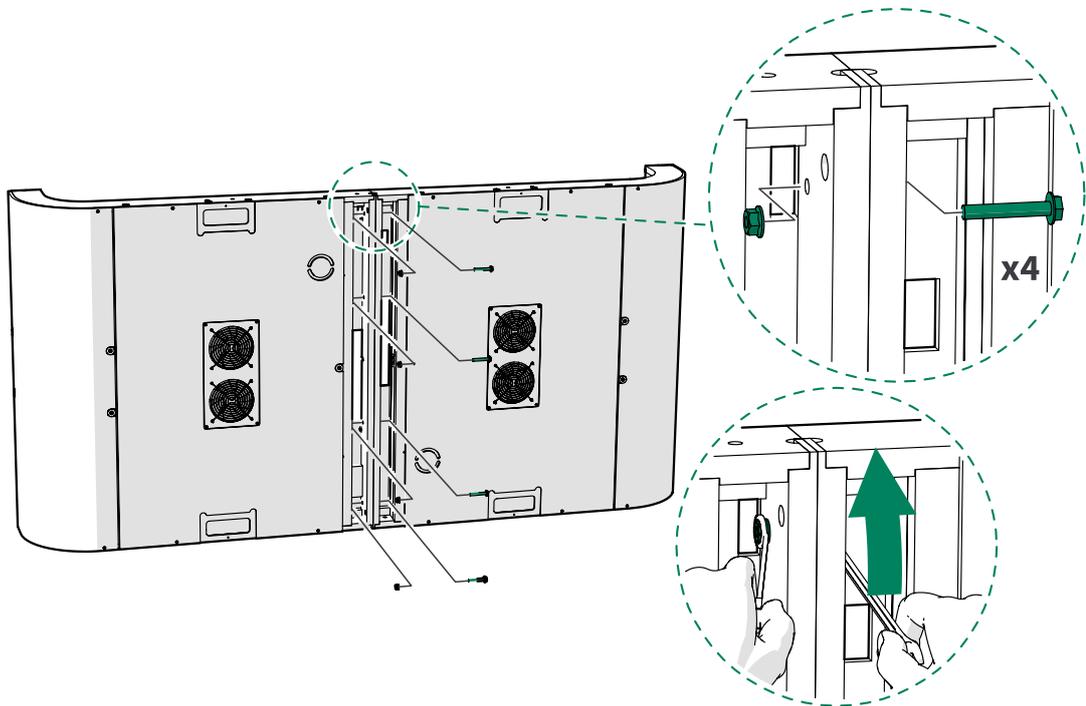
Remarque : Veillez à ce que le côté plat du tenon-guide entre dans le trou de montage.



4. Rapprochez les modules de toit.



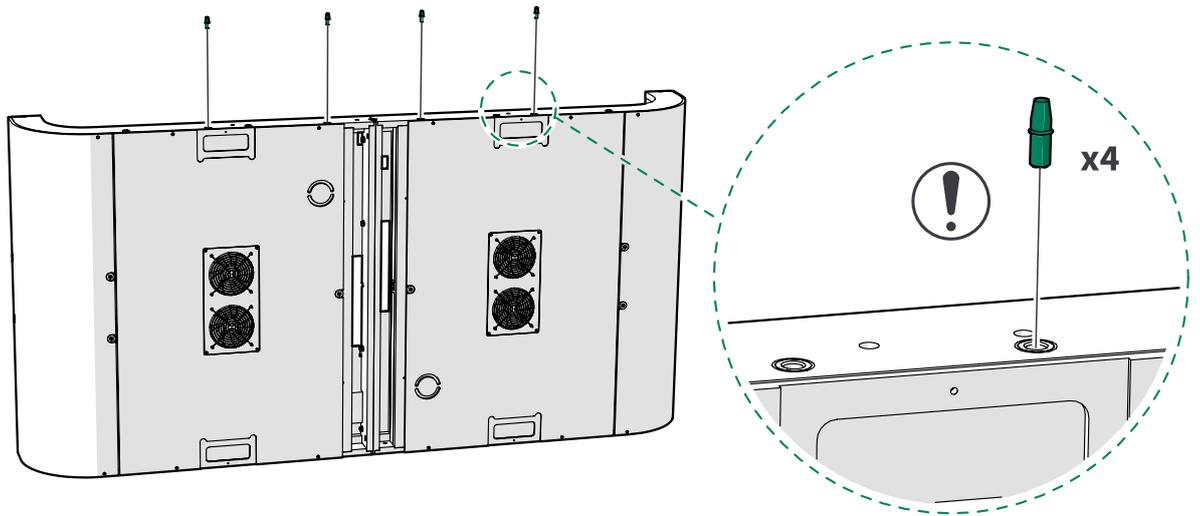
5. Fixez les 4 boulons à collerette M8x50 et les 4 écrous à embase M8.



6.2 Installation des cadres supérieurs

1. Installez les 4 tenons-guides dans les trous de montage sur le bord supérieur du toit.

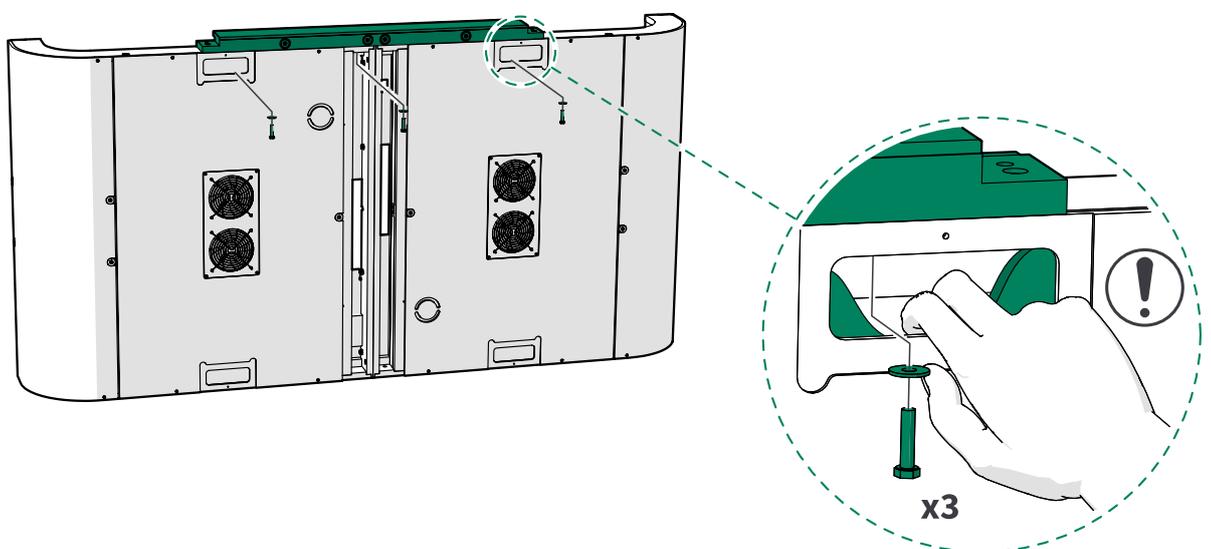
⚠ **Remarque :** Veillez à ce que le côté plat du tenon-guide entre dans le trou de montage.



2. Poussez le cadre supérieur de la face arrière pour le mettre en place.

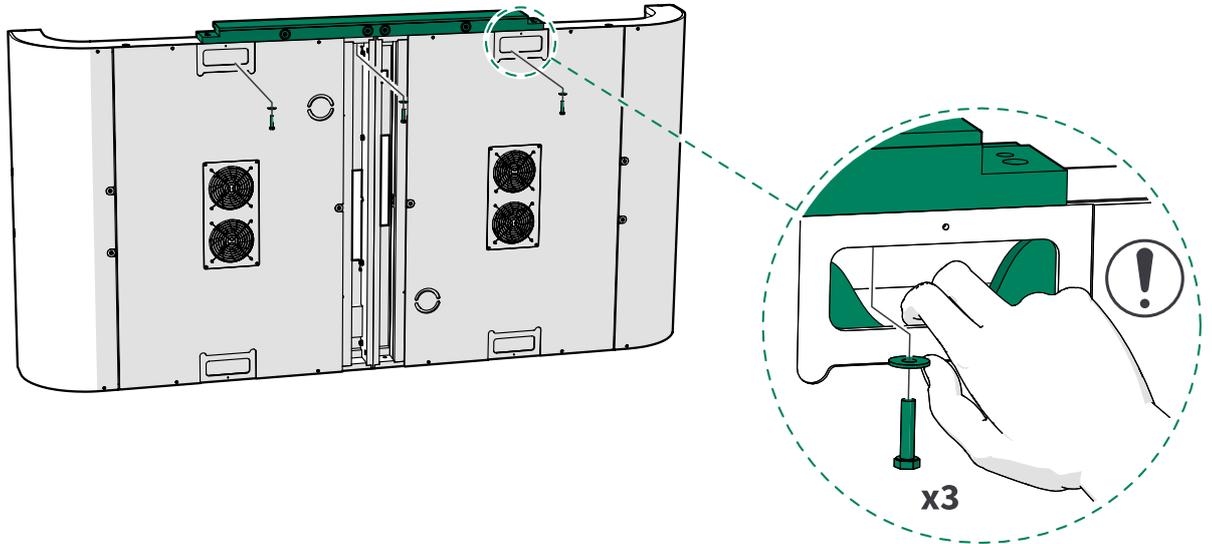
⚠ **Remarque :** Assurez-vous d'installer le bon cadre au niveau du toit.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que les aimants sur le cadre sont orientés vers le haut.

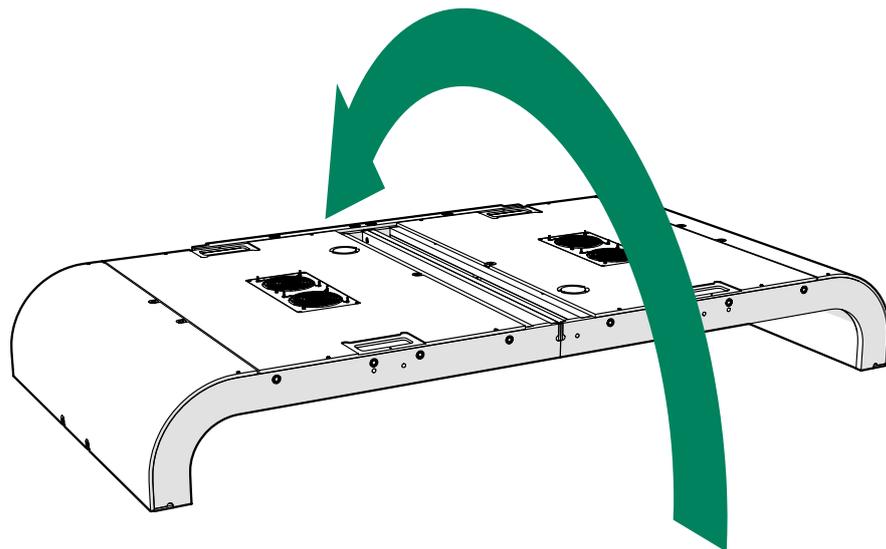


3. Fixez avec 3 boulons M8x35 et 3 rondelles M8.

⚠ **Remarque :** Poussez le panneau acoustique sur le côté afin d'atteindre les trous des boulons. Veillez à remettre le panneau acoustique dans sa position d'origine.

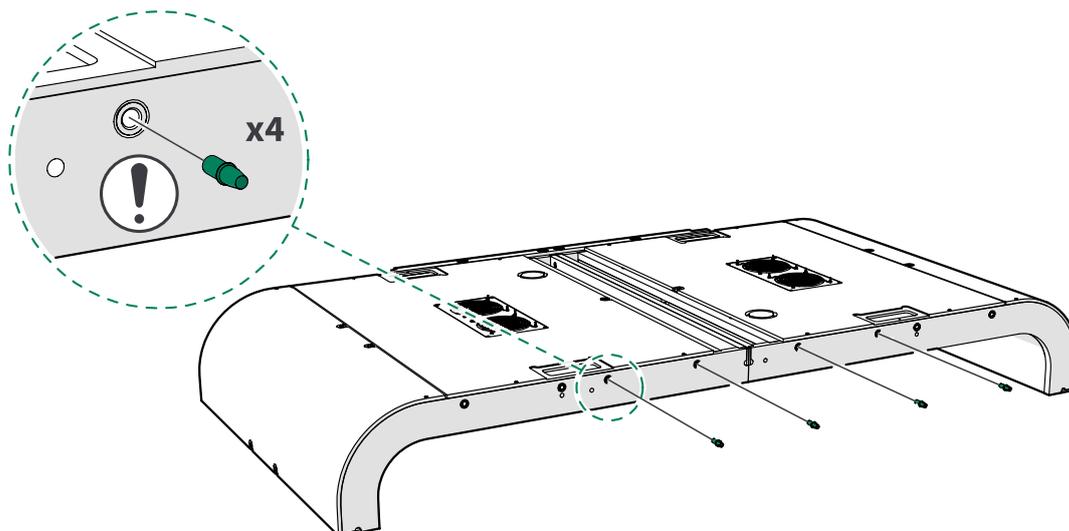


4. Posez la demi-partie jointée du toit.



5. Installez les 4 tenons-guides dans les trous de montage sur le bord supérieur du toit.

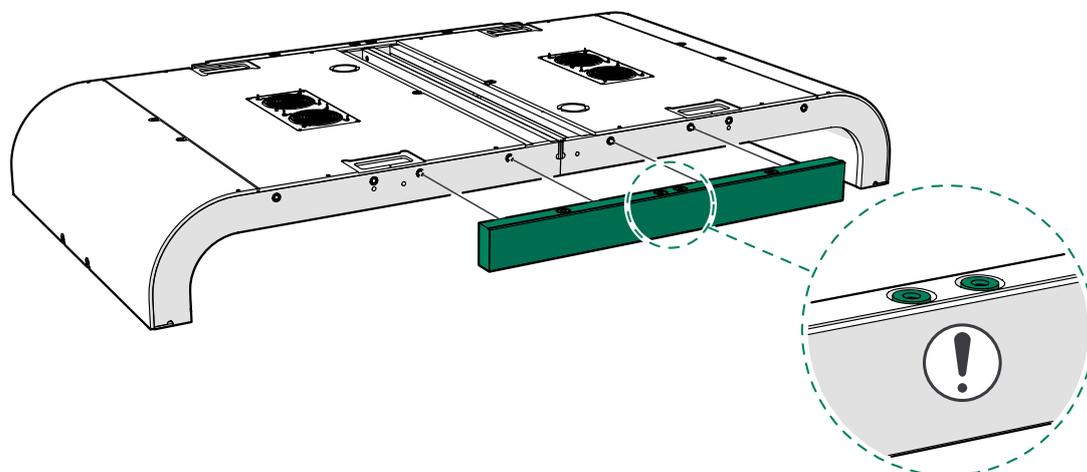
⚠ **Remarque :** Veillez à ce que le côté plat du tenon-guide entre dans le trou de montage.



6. Poussez le cadre supérieur de la face avant pour le mettre en place.

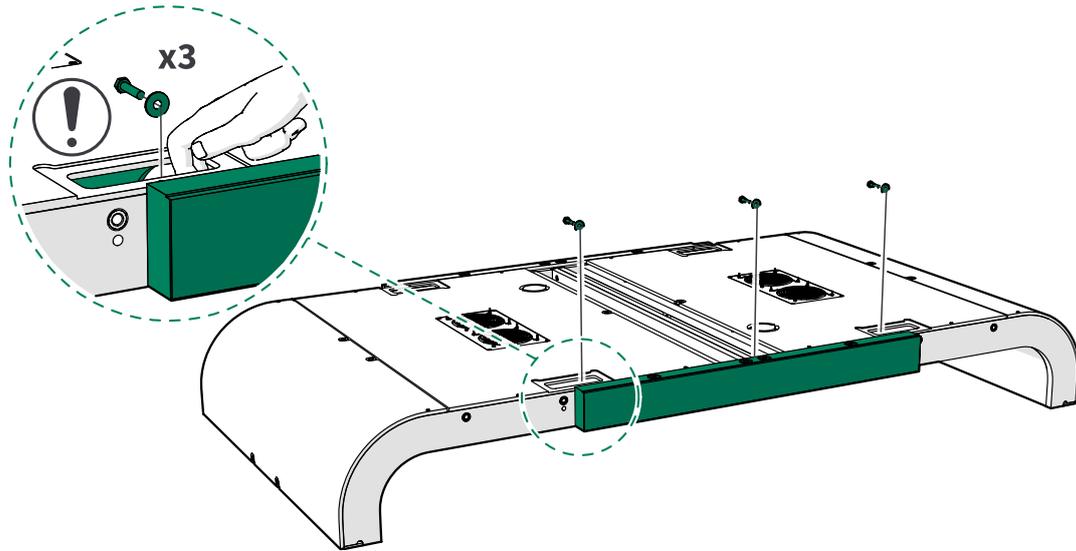
⚠ **Remarque :** Assurez-vous d'installer le bon cadre au niveau du toit.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que les aimants sur le cadre sont orientés vers le haut.



7. Fixez avec 3 boulons M8x35 et 3 rondelles M8.

- ⚠ **Remarque** : Poussez le panneau acoustique sur le côté afin d'atteindre les trous des boulons. Veillez à remettre le panneau acoustique dans sa position d'origine.



6.3 Installation du toit



Avertissement : Objet lourd, donc risque de blessures ! Soulevez avec précaution. Au moins 2 personnes sont nécessaires pour l'opération de levage. Veillez à ce que chaque personne soulevant le toit ait une allonge suffisante.

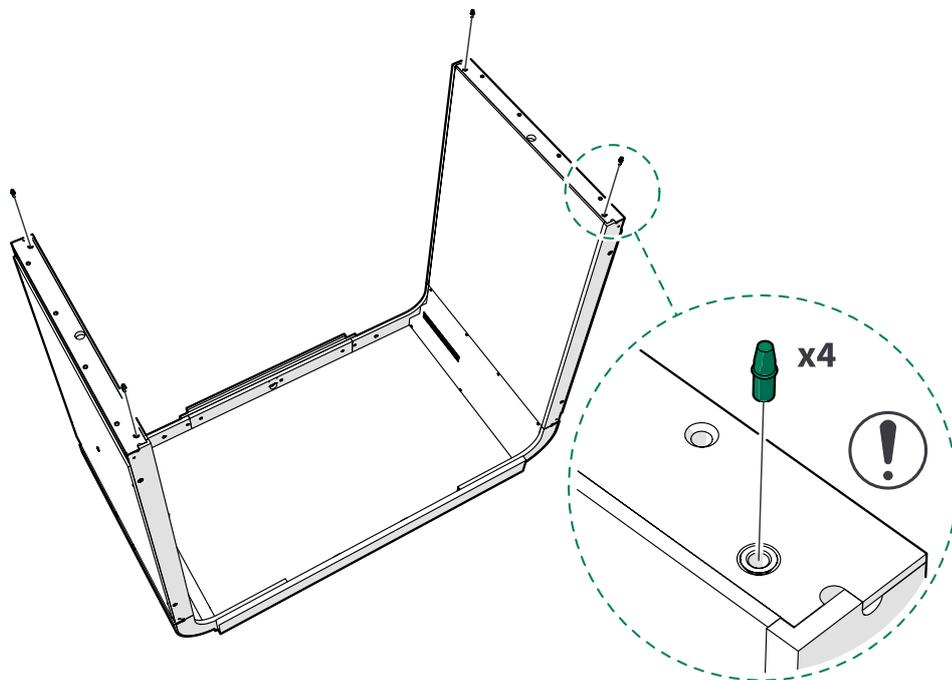
1. Installez les tenons-guides (4 unités) dans les trous de montage des modules de mur.



Remarque : Veillez à ce que les tenons-guides soient installés dans les bons trous (les plus proches du feutre mural).



Remarque : Veillez à ce que le côté plat du tenon-guide entre dans le trou de montage.



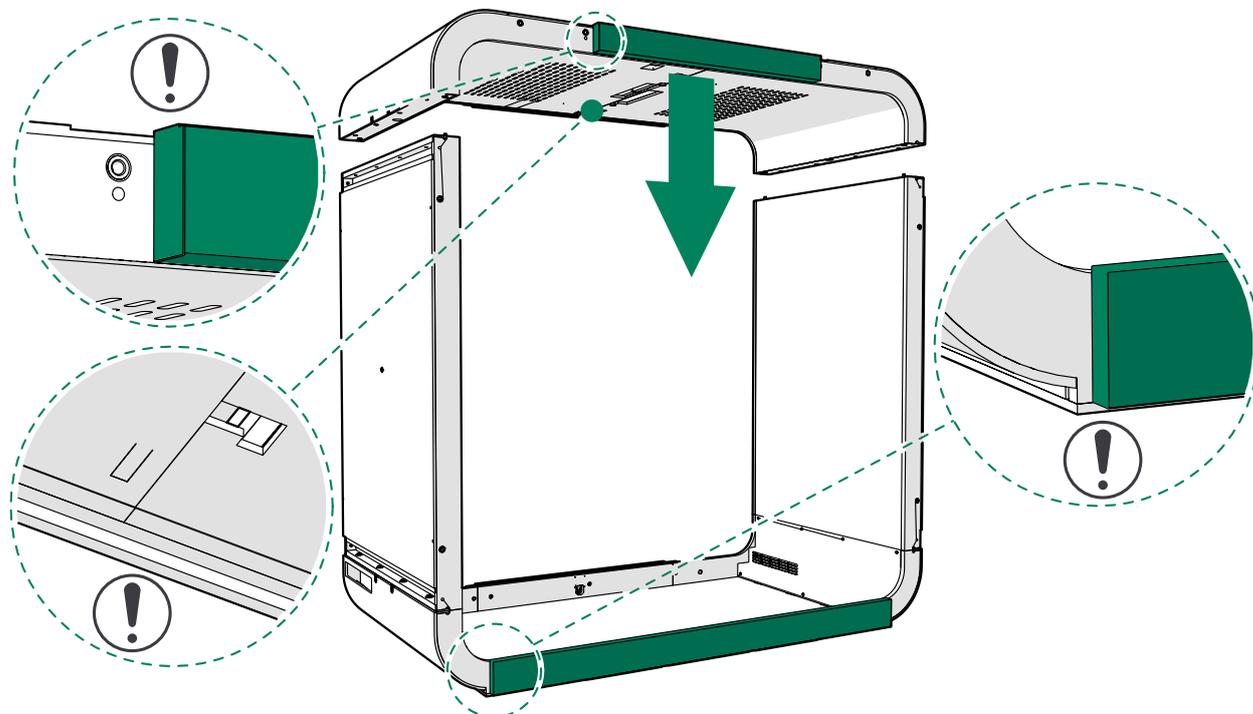
2. Levez le toit pour le placer sur les modules de mur.

⚠ Avertissement : Planifiez l'opération de levage à l'avance. Assurez-vous que le lieu d'installation est bien rangé et entretenu afin d'éviter tout trébuchement pendant le levage du toit.

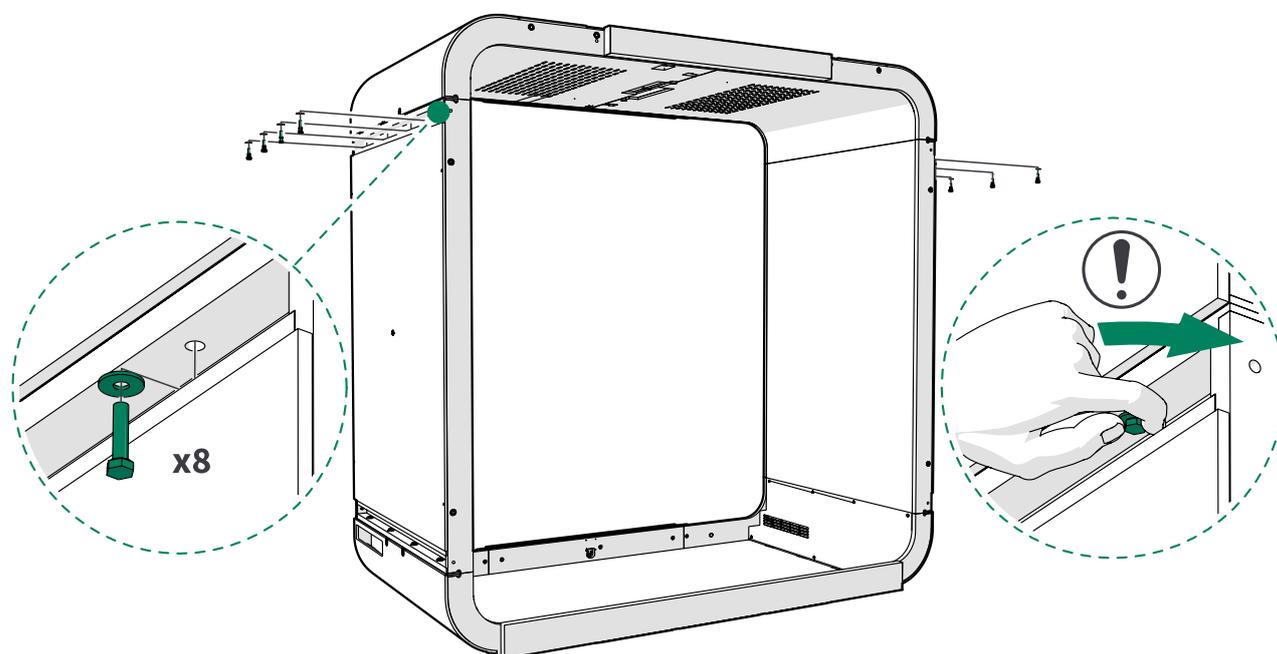
⚠ Avertissement : Veillez à ce que chaque personne soulevant le toit ait une allonge suffisante.

ⓘ Remarque : Assurez-vous que le cadre supérieur à l'avant et la poutrelle de soutien du module de sol sont du même côté.

ⓘ Remarque : Vérifiez que l'ouverture pour la colonne électrique est bien située à l'arrière de la cabine.



3. Installez 8 boulons M8x35 et 8 rondelles M8 et serrez les boulons à la main.



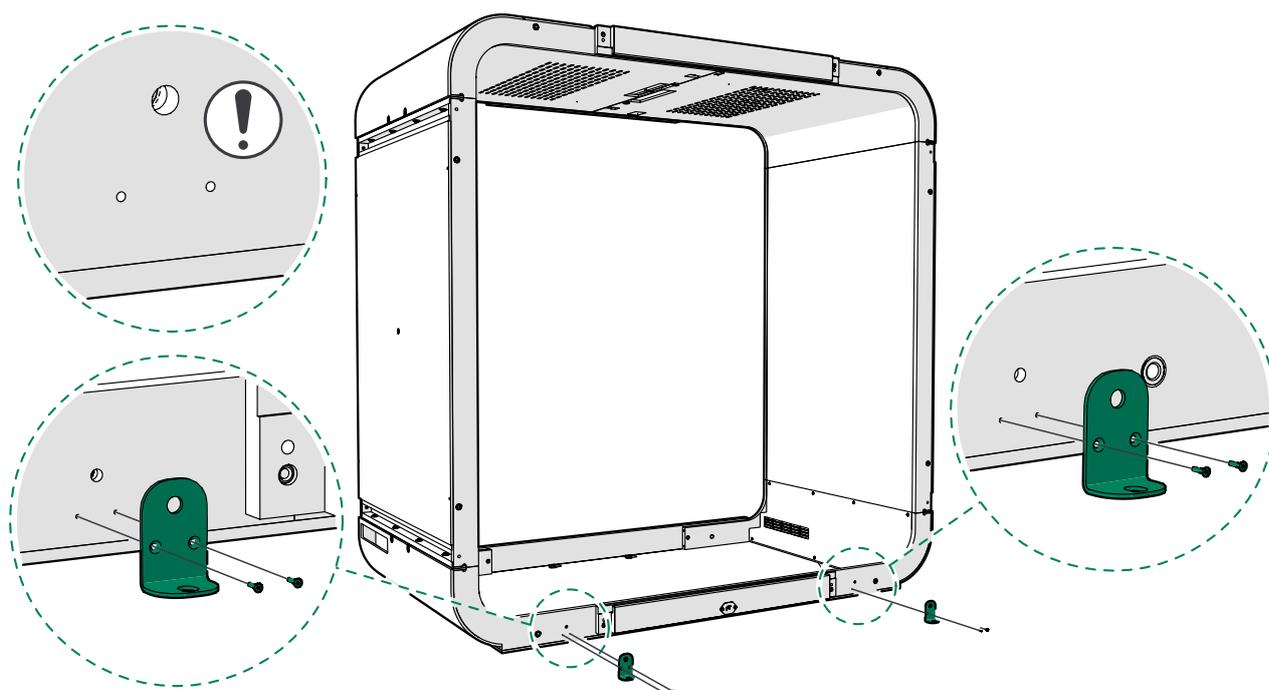
7 Cadres et vitres à l'arrière

7.1 Installation des équerres parasismiques à l'arrière, disponibles en option

- ⚠ **Remarque :** Les équerres parasismiques sont disponibles en option. La taille maximale de boulon d'ancrage est M10. Appliquez les réglementations locales relatives à l'ancrage parasismique.

Placez les 2 équerres parasismiques sur le sol à l'arrière et fixez chaque équerre avec 2 vis 3x12.

- ⚠ **Remarque :** Utilisez les trous de vis existants.

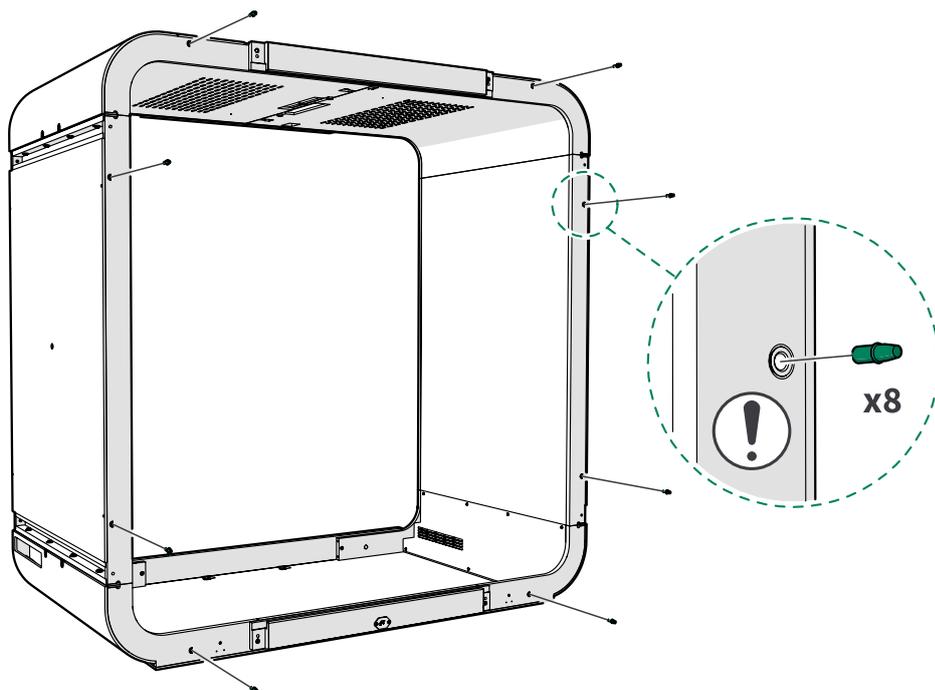


7.2 Installation d'un cadre latéral et de deux vitres à l'arrière

1. Insérez les tenons-guides (8 unités) dans les trous de montage à l'arrière de la cabine.



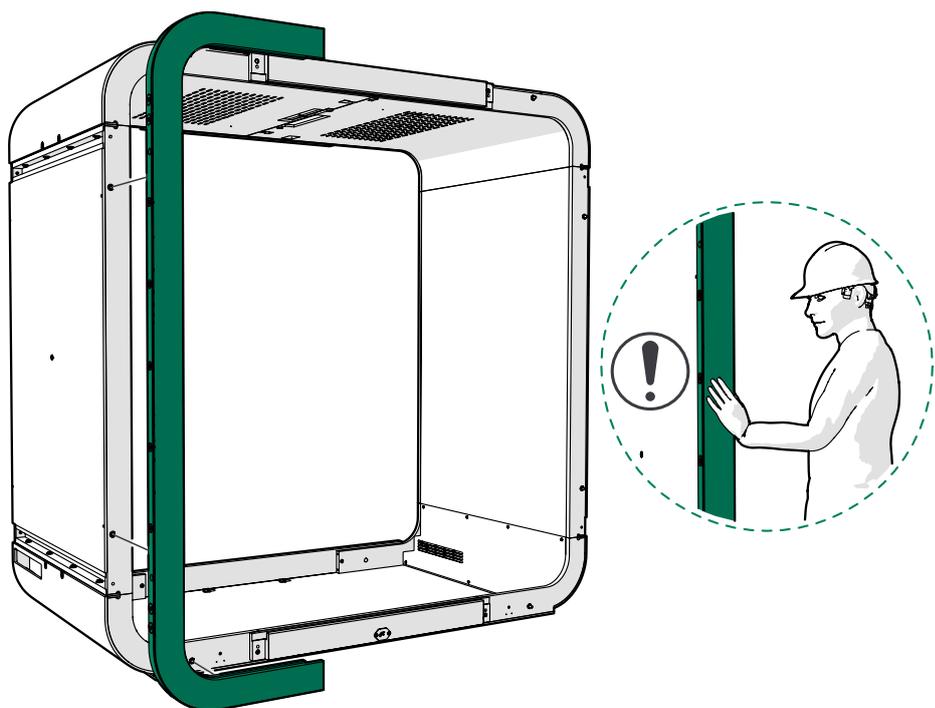
Remarque : Veillez à ce que le côté plat du tenon-guide entre dans le trou de montage.



2. Levez le cadre latéral gauche pour le mettre en place.

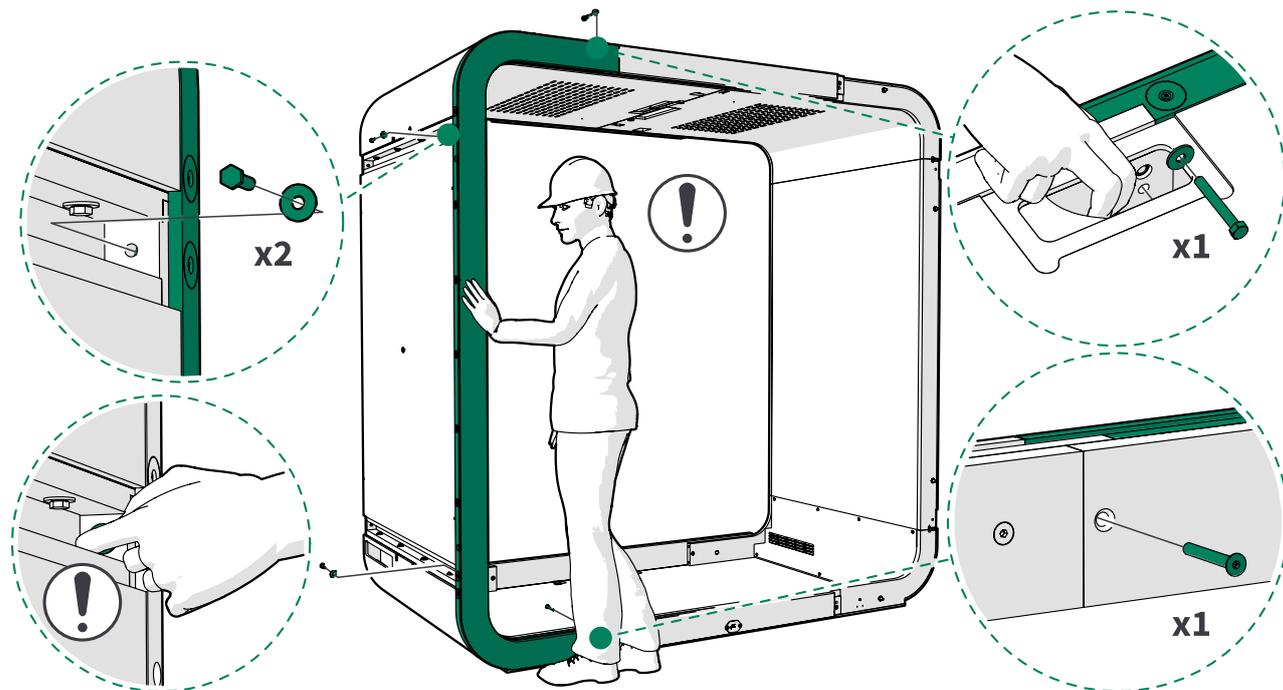


Remarque : Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.

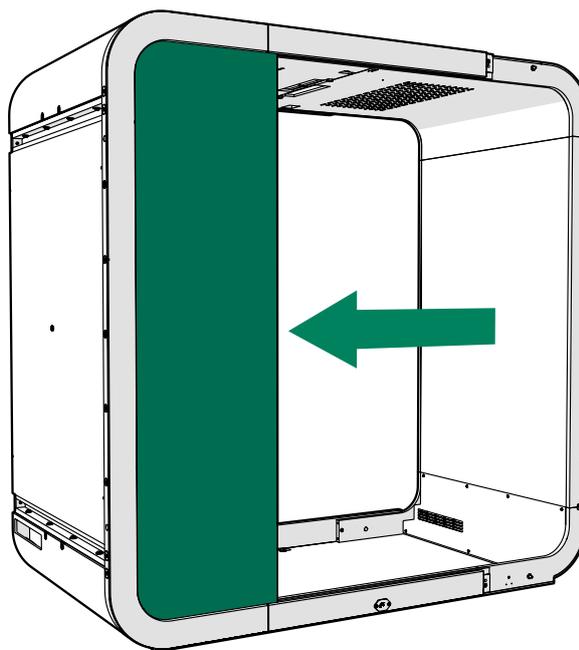


3. Installez le cadre de gauche avec 2 boulons M8x35 et 2 rondelles M8, une vis M8x60 et une rondelle M8 ainsi qu'une vis à tête hexagonale M8x60 et serrez-les à la main.

⚠ **Remarque** : Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.

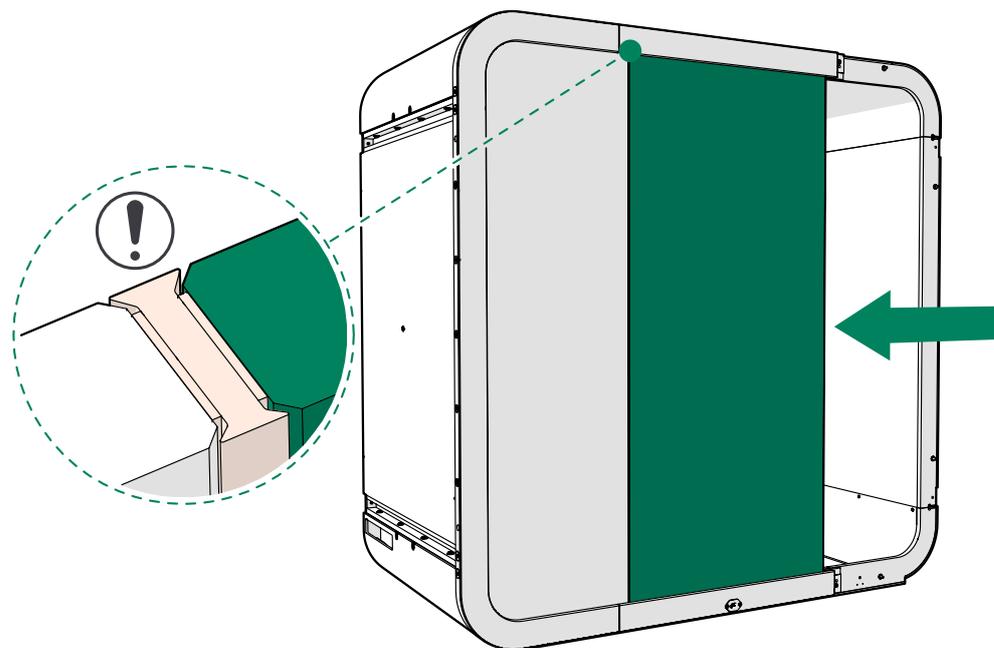


4. Soulevez la vitre latérale pour la positionner dans la rainure du cadre inférieur et faites-la glisser pour la mettre en place. Utilisez une ventouse.



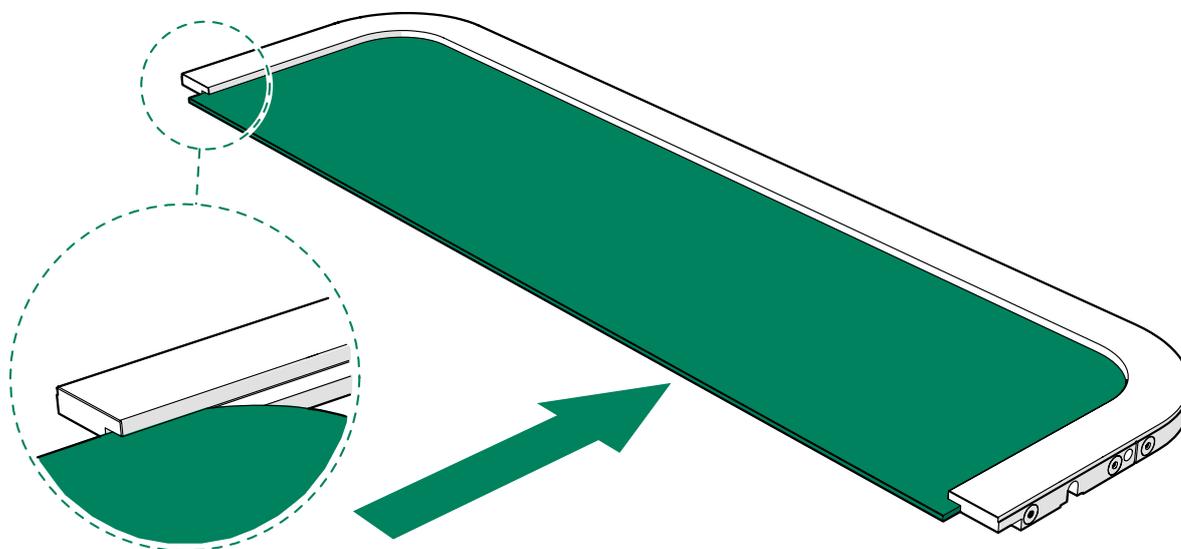
5. Soulevez la vitre centrale pour la positionner dans la rainure du cadre inférieur et faites-la glisser pour la mettre en place. Utilisez une ventouse.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que la vitre latérale est alignée et correctement positionnée dans le joint du profilé en H.



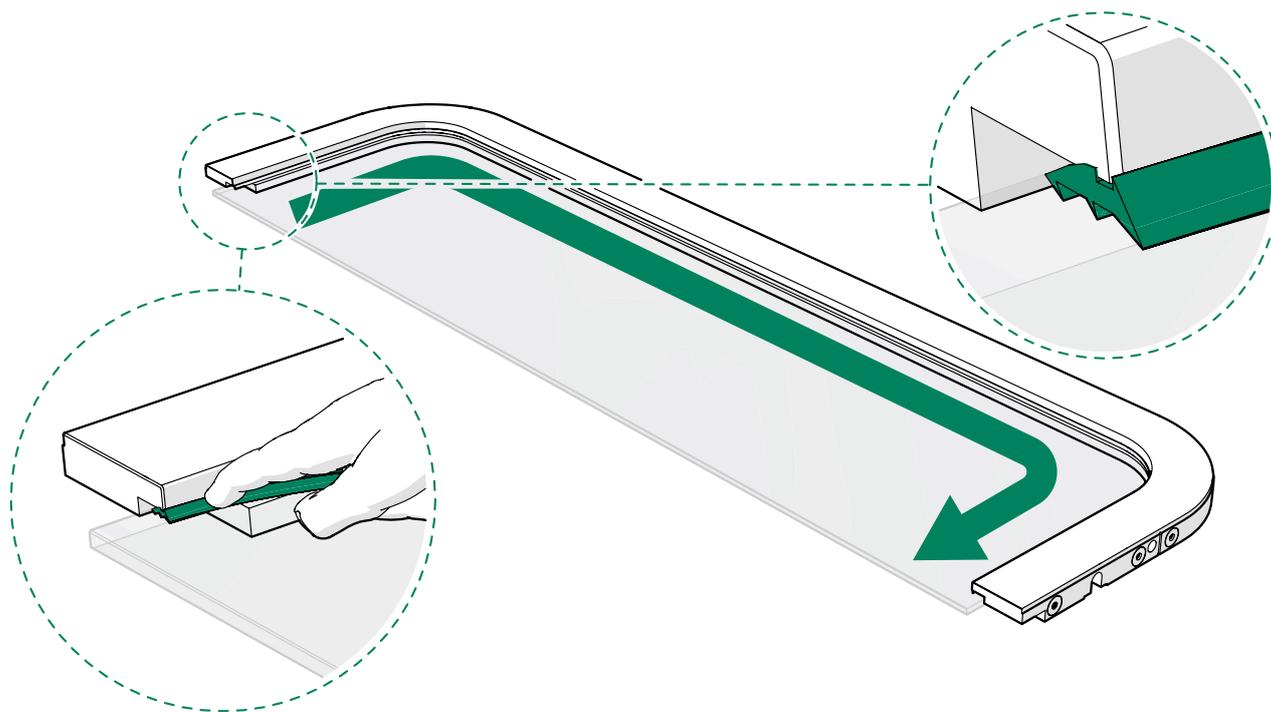
7.3 Installation du cadre latéral restant et de sa vitre

1. Positionnez la vitre de droite dans le cadre latéral droit.



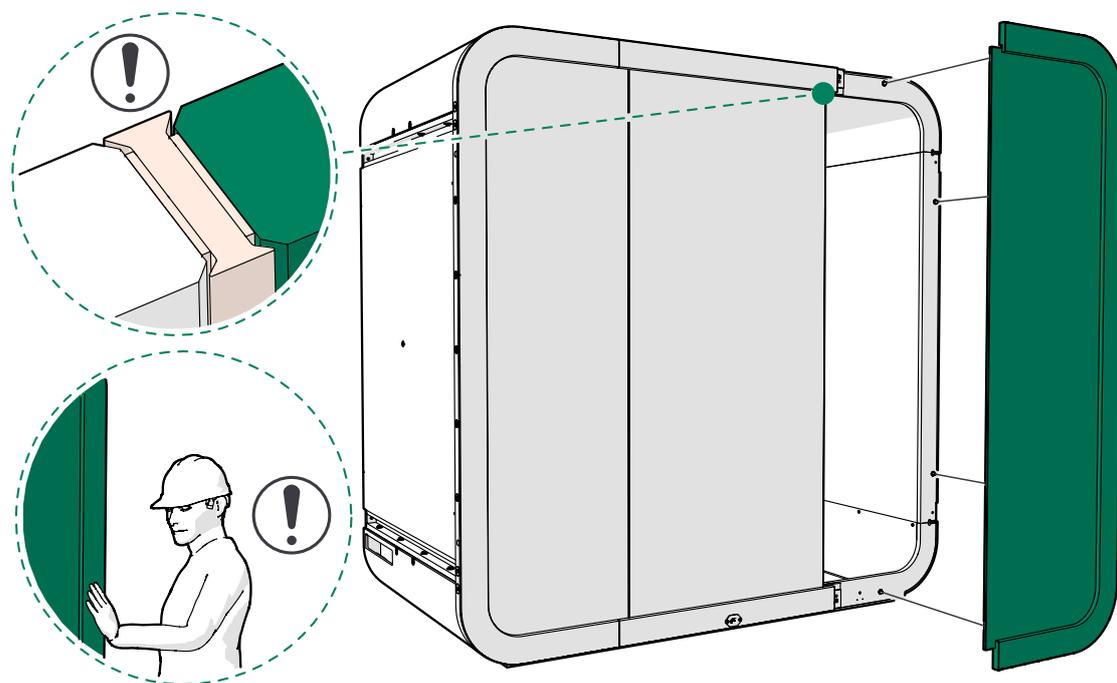
2. Installez le joint temporaire entre la vitre et le cadre placés à droite.

- ⚠ **Remarque :** Ne basculez pas et ne tournez pas le cadre latéral avec la vitre du côté ouvert afin que la vitre ne tombe pas du cadre.



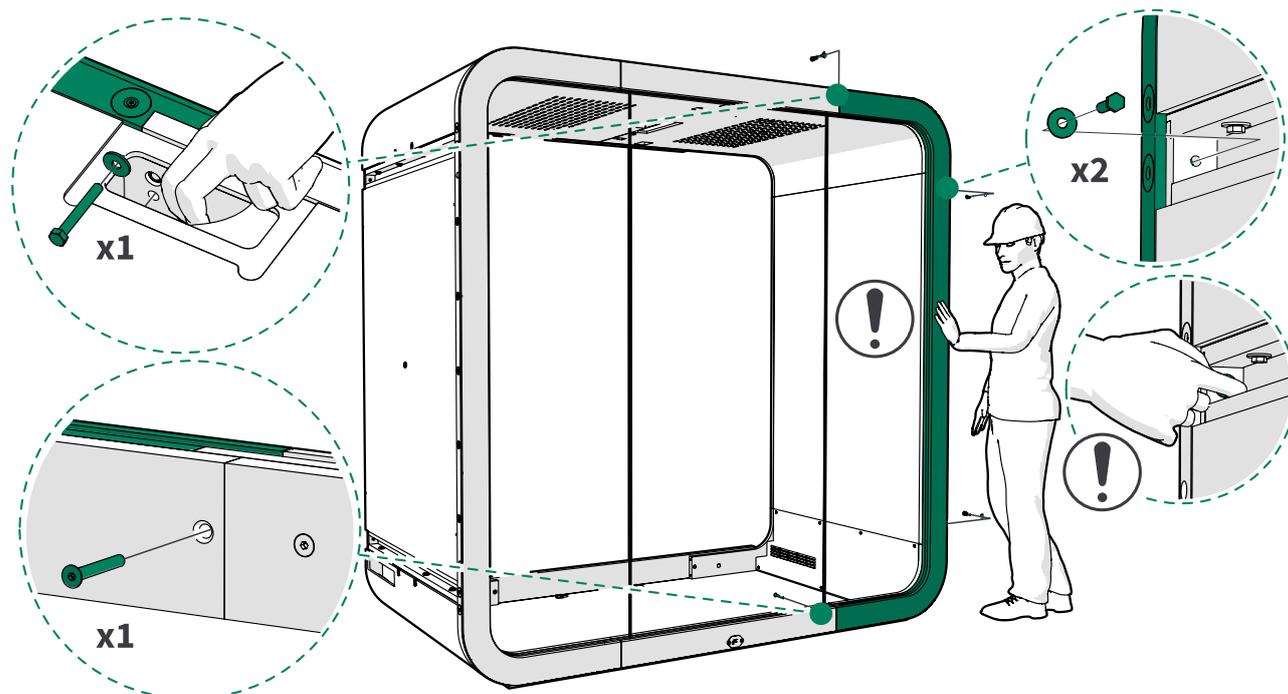
3. Levez la vitre latérale droite et son cadre pour les mettre en place. Utilisez une ventouse.

- ⚠ **Remarque :** Vérifiez que la vitre latérale est correctement positionnée dans le joint du profilé en H de la vitre centrale.
- ⚠ **Remarque :** Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.

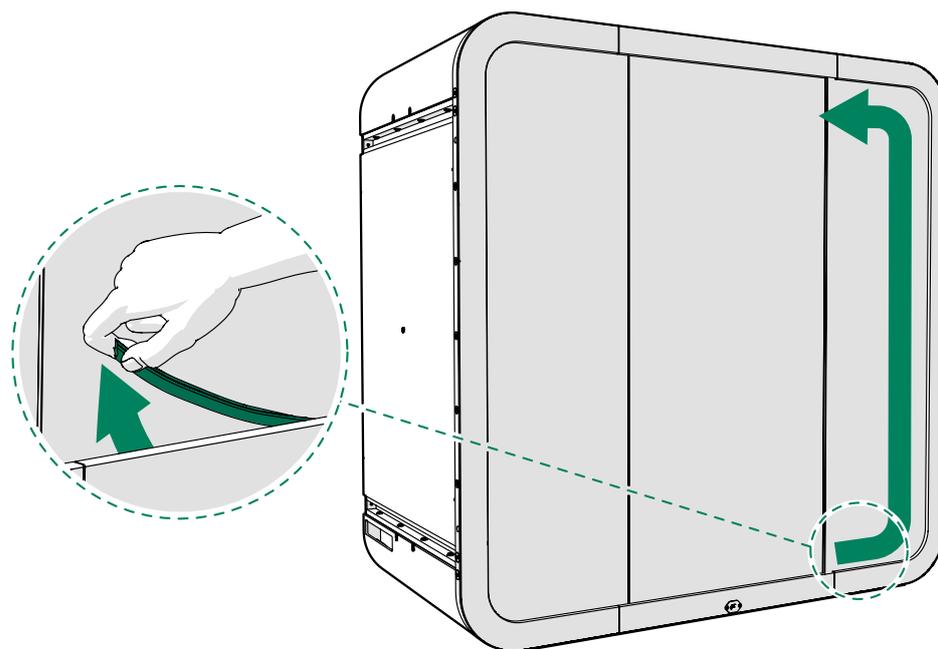


- Installez le cadre de droite avec 2 boulons M8x35 et 2 rondelles M8, une vis M8x60 et une rondelle M8 ainsi qu'une vis à tête hexagonale M8x60. Serrez à la main.

⚠ **Remarque :** Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.



- Retirez le joint temporaire entre la vitre et le cadre placés à droite.

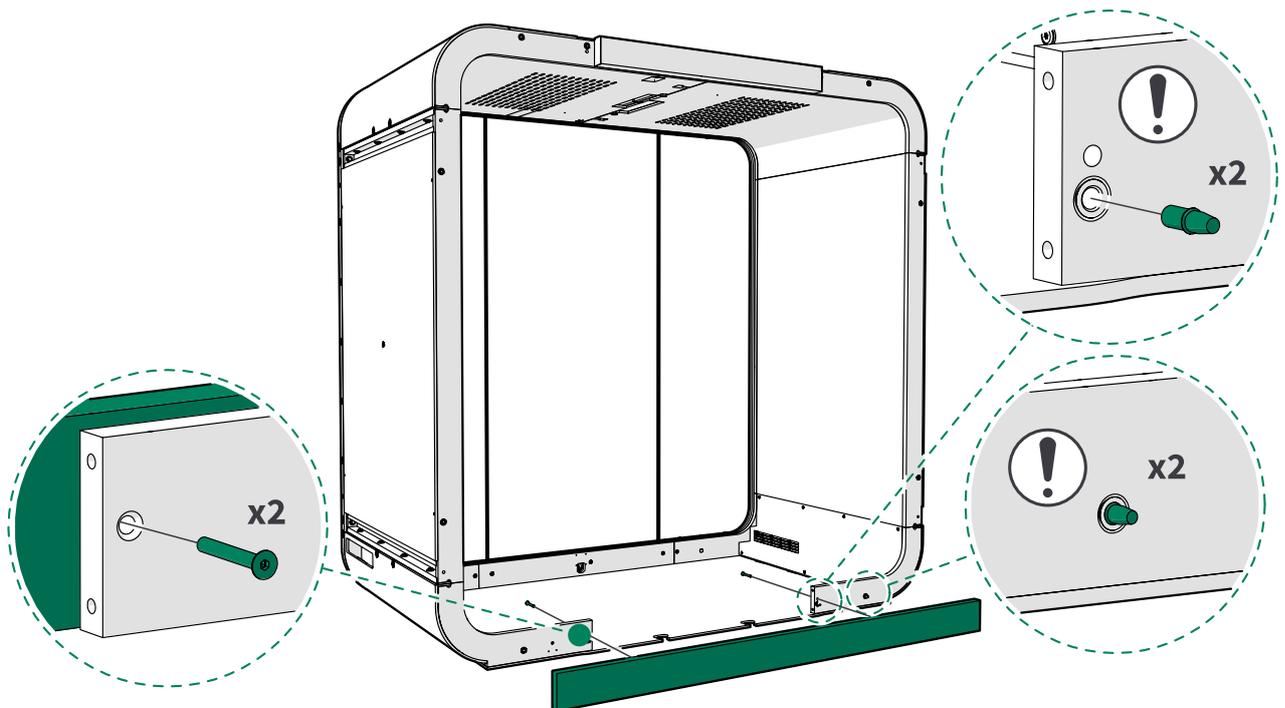


8 Cadres et vitres à l'avant

8.1 Retrait du support d'installation

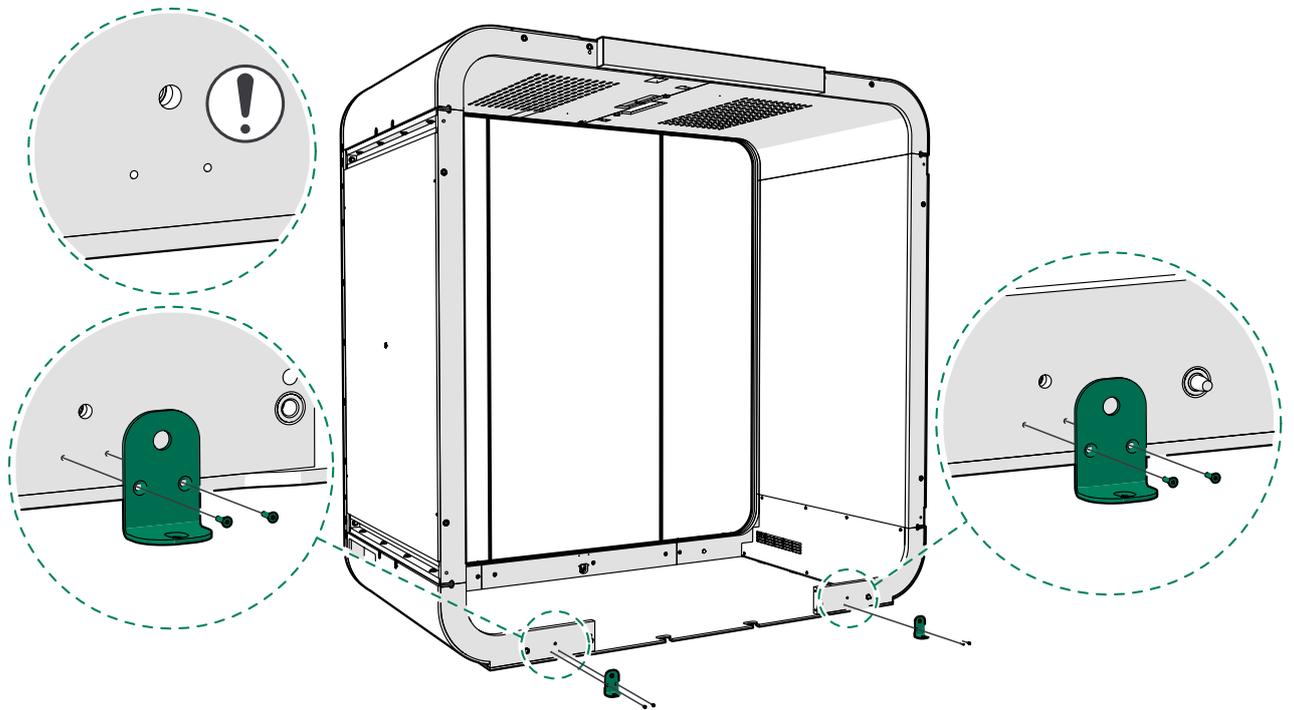
Retirez le support d'installation sur le sol. Mettez de côté le cadre et les boulons.

- ⓘ **Remarque** : Assurez-vous que vous avez bien retiré les 2 tenons-guides dans les trous les plus proches du cadre central à l'avant et de l'entrée de porte.
- ⓘ **Remarque** : Veillez à laisser les 2 tenons-guides en place dans les trous les plus proches de la paroi.



8.2 Installation des équerres parasismiques à l'avant, disponibles en option

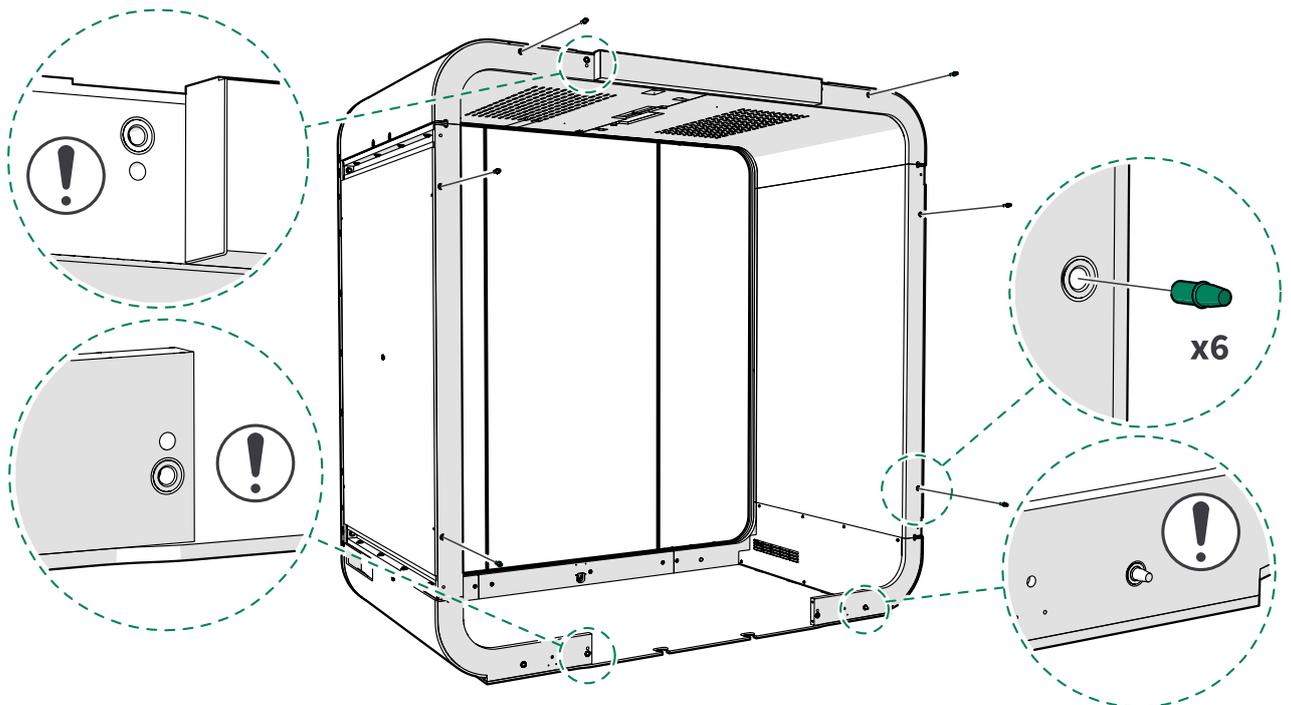
- ⓘ **Remarque** : Les équerres parasismiques sont disponibles en option. La taille maximale de boulon d'ancrage est M10. Appliquez les réglementations locales relatives à l'ancrage parasismique.
1. Placez les 2 équerres parasismiques sur les modules de sol à l'avant et fixez chaque équerre avec 2 vis 3x12.
- ⓘ **Remarque** : Utilisez les trous de vis existants.



8.3 Installation des cadres et vitres en face avant

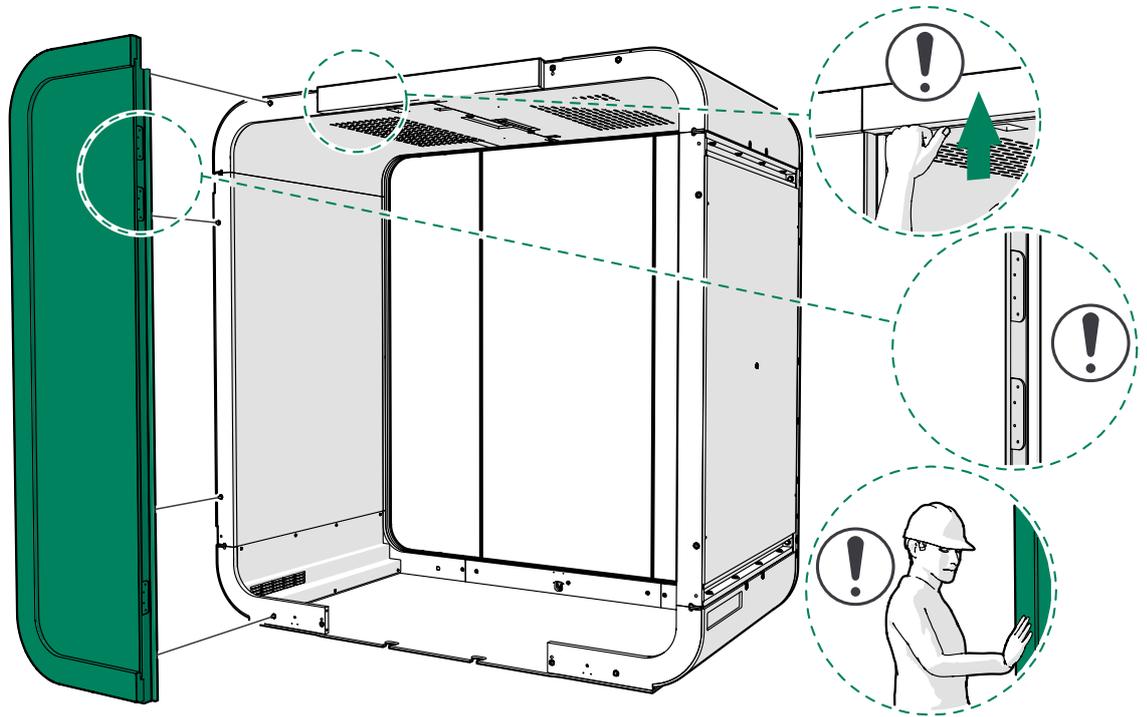
1. Installez les 6 tenons-guides dans les trous de montage à l'avant de la cabine.

⚠ **Remarque :** Assurez-vous qu'il n'y a pas de tenons dans les trous les plus proches du cadre central à l'avant et de l'entrée de porte.



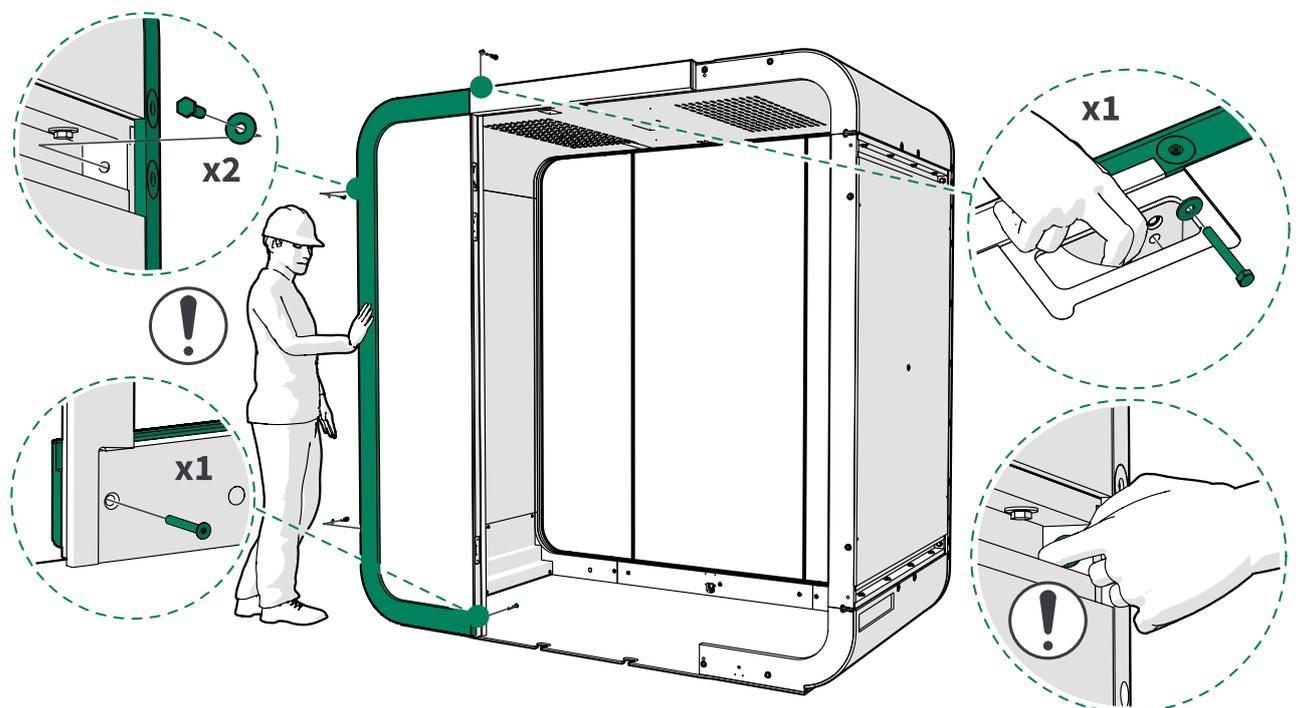
2. Levez la vitre latérale gauche et son cadre pour les mettre en place.

- ⚠ **Remarque** : Vérifiez que le cadre dispose bien des trous prévus pour les gonds.
- ⚠ **Remarque** : Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.
- ⚠ **Remarque** : Si nécessaire, poussez le toit vers le haut pour mettre en place le cadre.



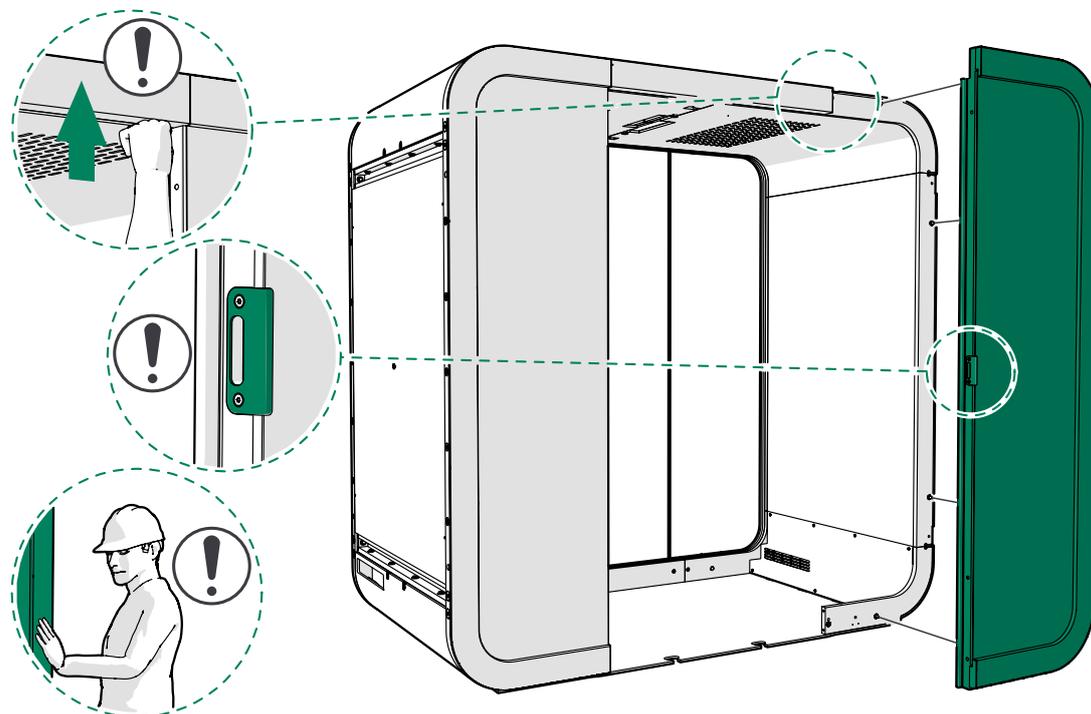
3. Installez le cadre de gauche avec 2 boulons M8x35 et 2 rondelles M8, une vis M8x60 et une rondelle M8 ainsi qu'une vis à tête hexagonale M8x60. Serrez les vis à la main.

- ⚠ **Remarque** : Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.



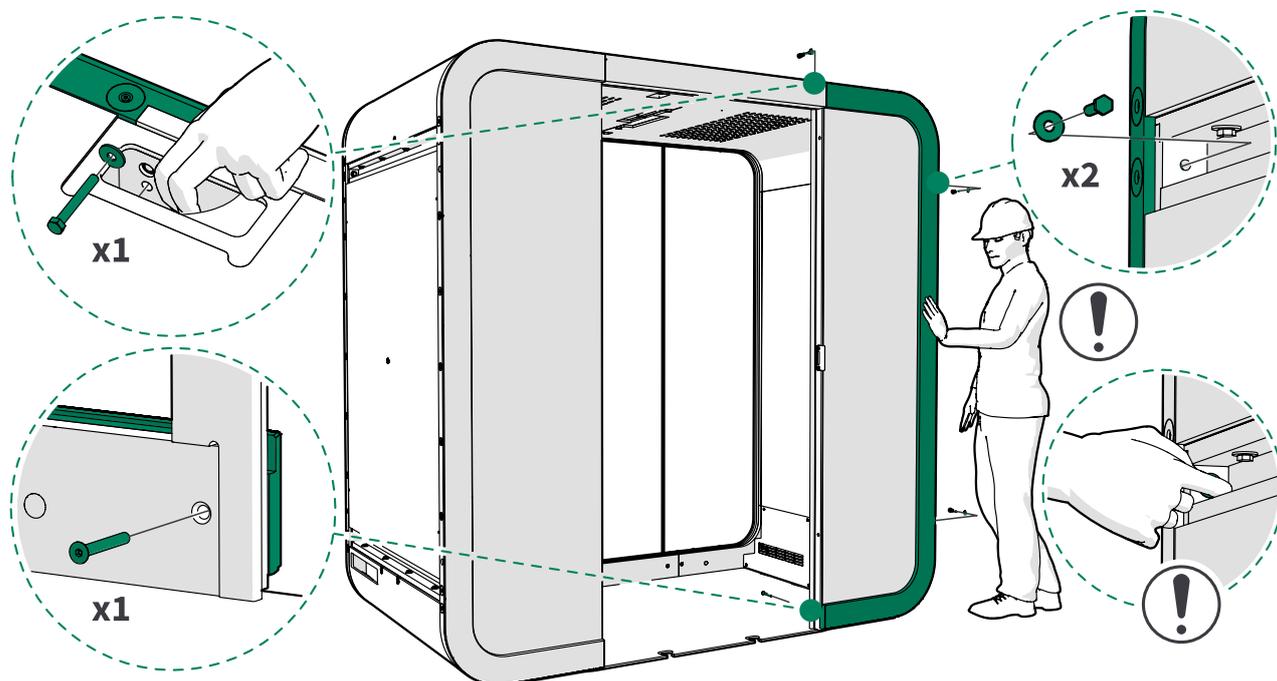
4. Levez la vitre latérale droite et son cadre pour les mettre en place.

- ⚠ **Remarque** : Vérifiez que le cadre est bien équipé de la gâche.
- ⚠ **Remarque** : Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.
- ⚠ **Remarque** : Si nécessaire, poussez le toit vers le haut pour mettre en place le cadre.



5. Installez le cadre de droite avec 2 boulons M8x35 et 2 rondelles M8, une vis M8x60 et une rondelle M8 ainsi qu'une vis à tête hexagonale M8x60. Serrez les vis à la main.

- ⚠ **Remarque** : Soutenez le cadre jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.

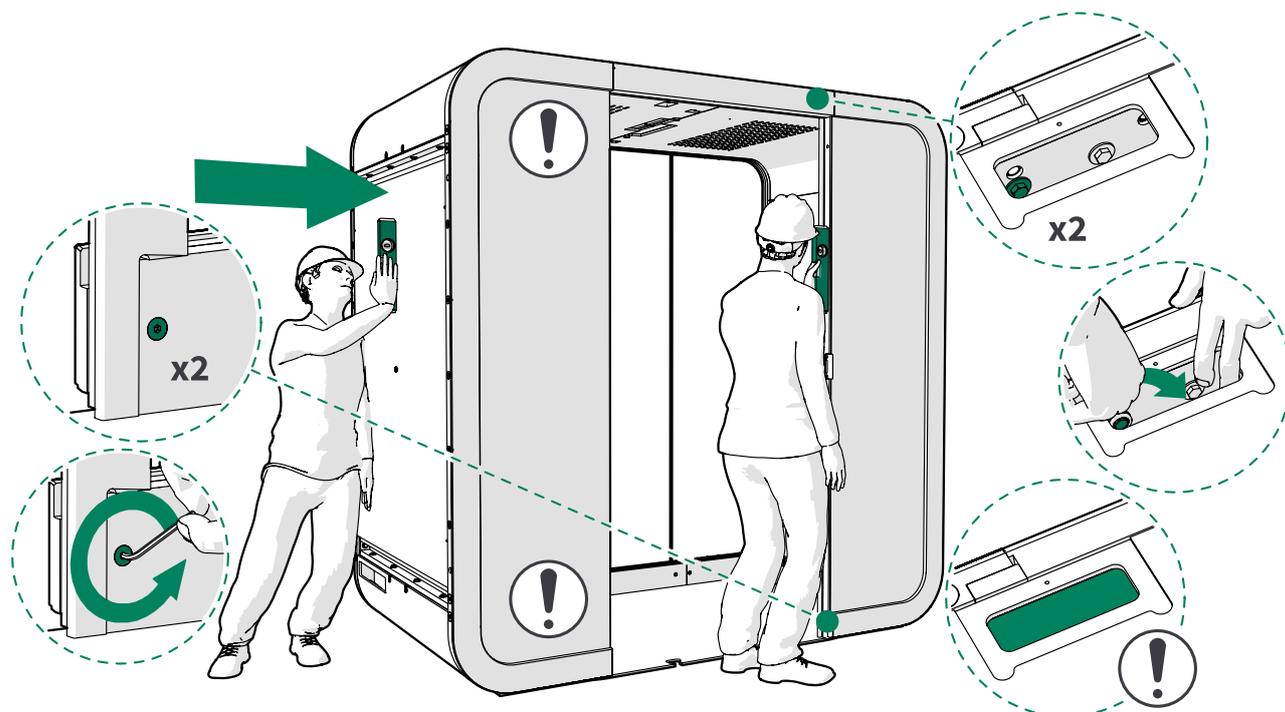


9 Positionnement droit de la cabine

1. Poussez la cabine depuis la paroi gauche et mesurez la verticalité du cadre vitré côté gauche à l'aide d'un niveau à bulle. Ajustez la position si nécessaire et serrez les boulons du cadre vitré côté gauche.

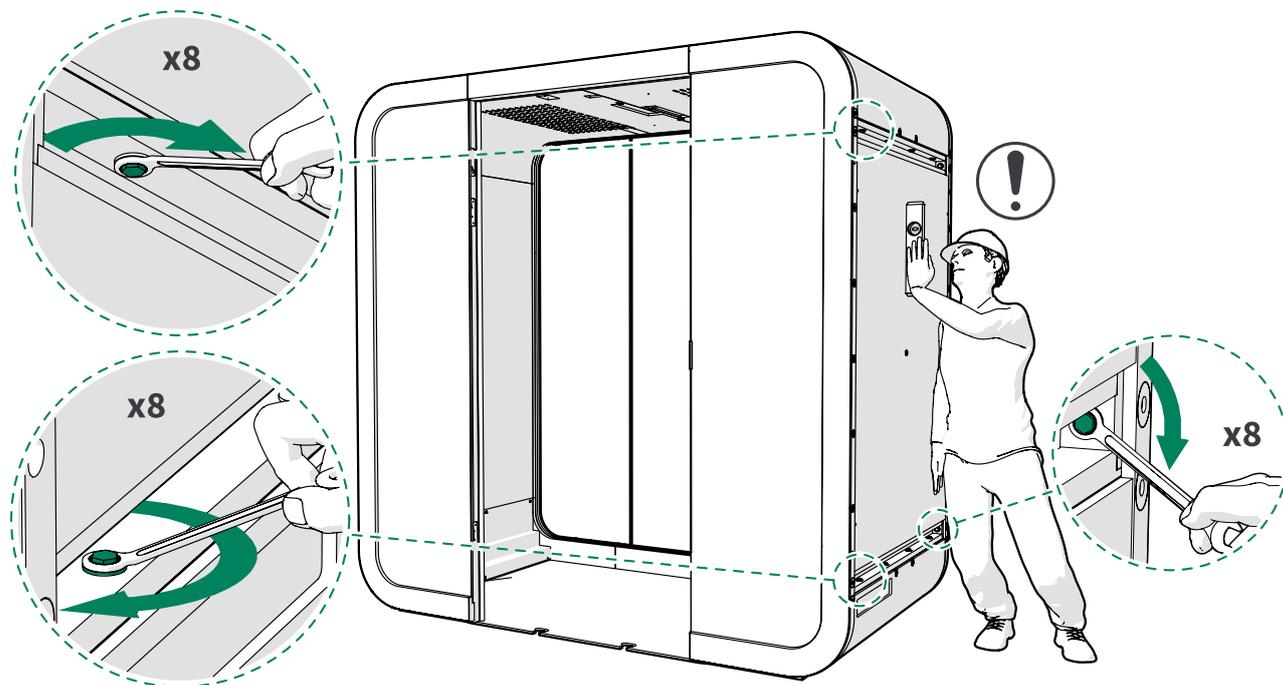
⚠ **Remarque** : Poussez le panneau acoustique sur le côté afin d'atteindre les trous des boulons. Veillez à remettre le panneau acoustique dans sa position d'origine.

⚠ **Remarque** : Veillez à serrer également les vis du côté des gonds.



- Mesurez le positionnement droit sur le côté droit à l'aide d'un niveau à bulle. Ajustez le positionnement si nécessaire et serrez les 8 boulons au niveau des joints entre les parois et le toit et les 8 boulons au niveau des joints entre les parois et le plancher. Serrez les 8 boulons entre les parois et les cadres vitrés.

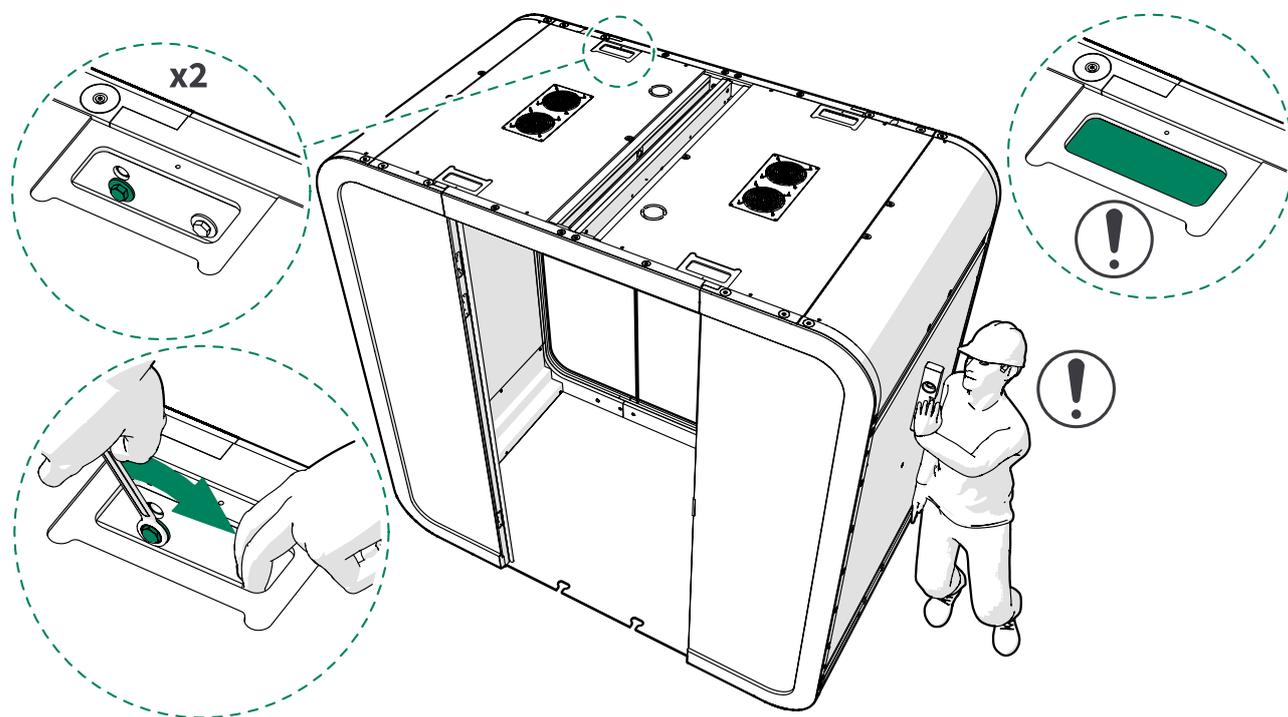
⚠ **Remarque** : Veillez à tenir la cabine en position droite jusqu'à ce que vous ayez vissé tous les boulons.



3. Maintenez la cabine en position droite et serrez les 2 vis à l'arrière du toit et sur le cadre latéral.

⚠ **Remarque** : Veillez à tenir la cabine en position droite jusqu'à ce que vous ayez vissé tous les boulons.

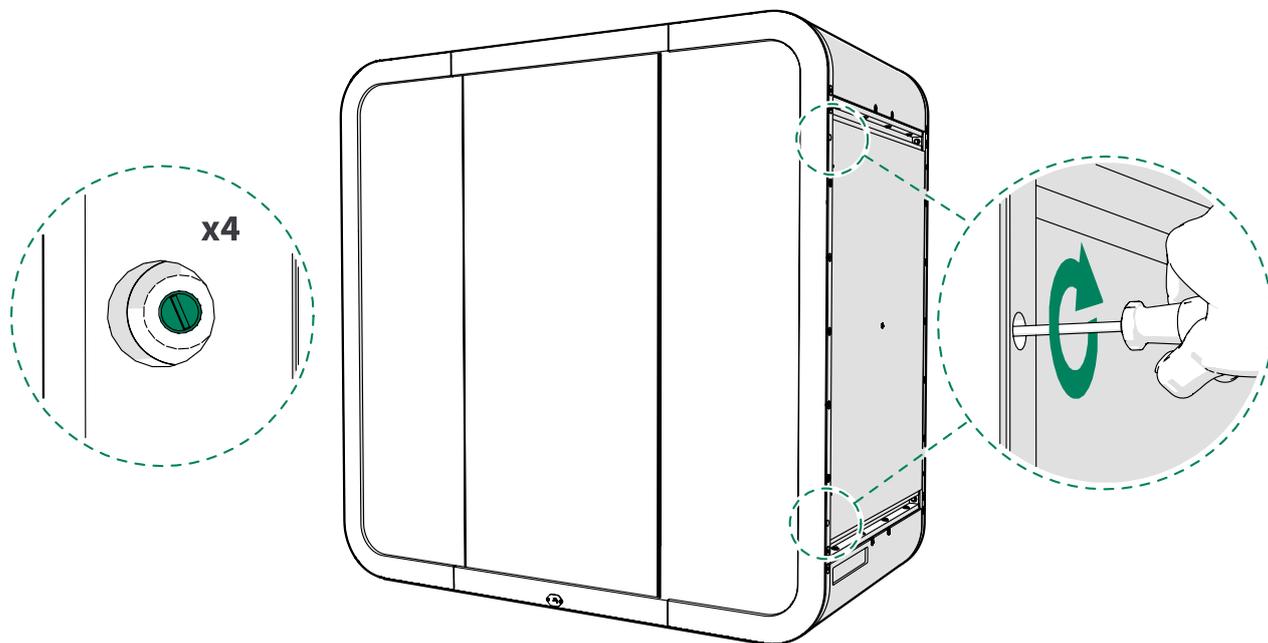
⚠ **Remarque** : Poussez le panneau acoustique sur le côté afin d'atteindre les trous des boulons. Veillez à remettre le panneau acoustique dans sa position d'origine.



4. Utilisez un tournevis à tête plate pour serrer les vis en nylon (2 de chaque côté) sur les côtés de la face arrière de la cabine.

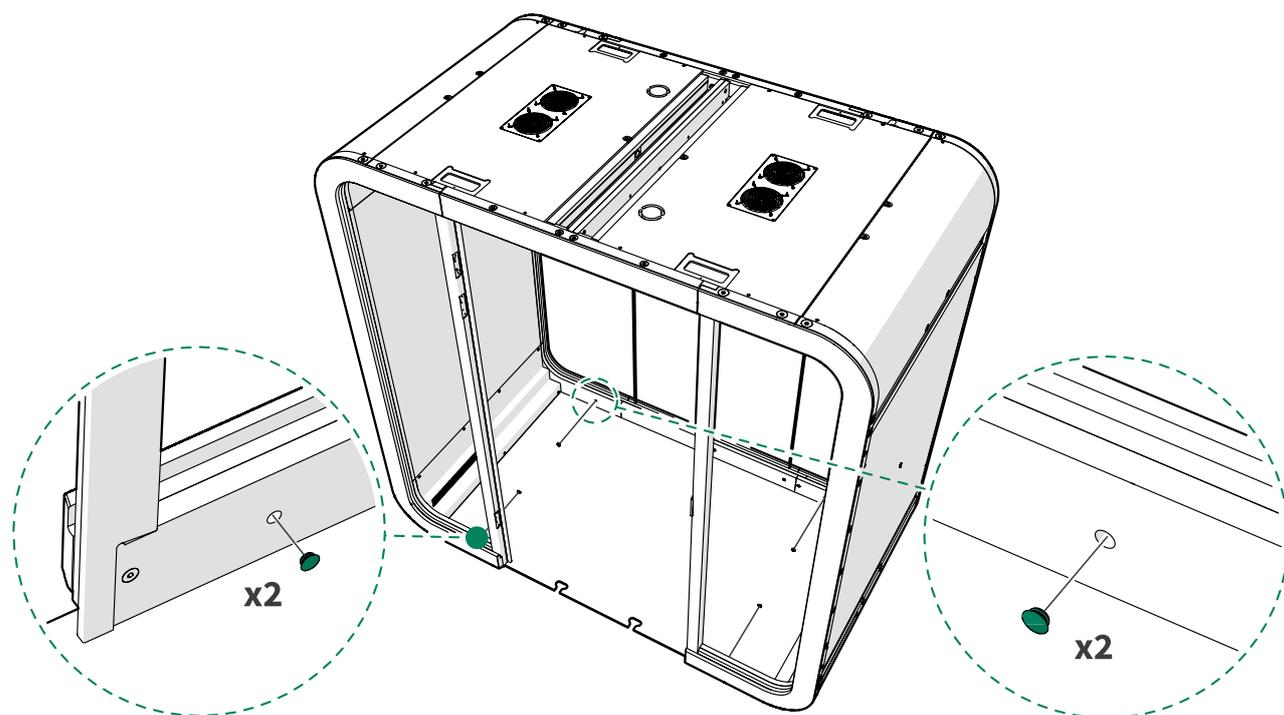
Lorsque vous serrez les vis en nylon, poussez légèrement les vitres depuis l'extérieur pour les rapprocher du bord intérieur de la rainure du cadre.

- ⚠ **Remarque** : Les vis d'ajustement des vitres servent uniquement à rigidifier la structure vitrée. Serrez les vis jusqu'à ce que vous sentiez une résistance, puis desserrez d'un demi-tour. Ne serrez pas trop.

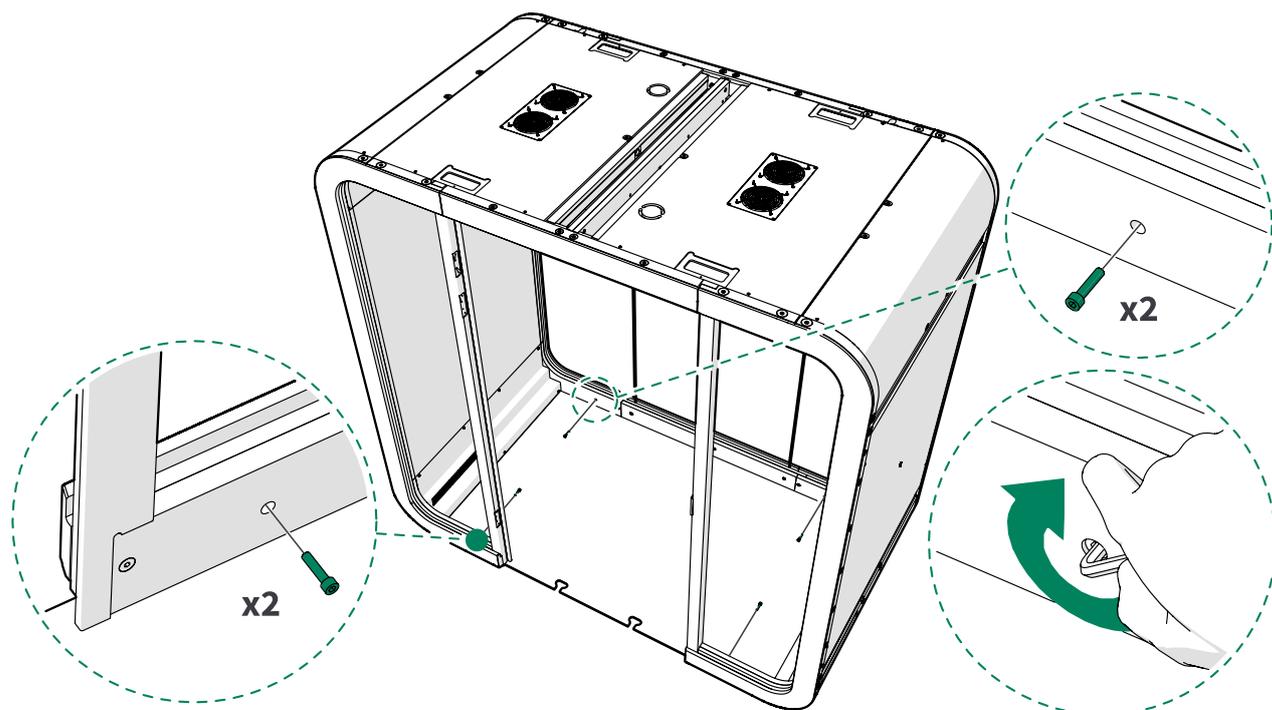


10 Fixez les équerres parasismiques disponibles en option

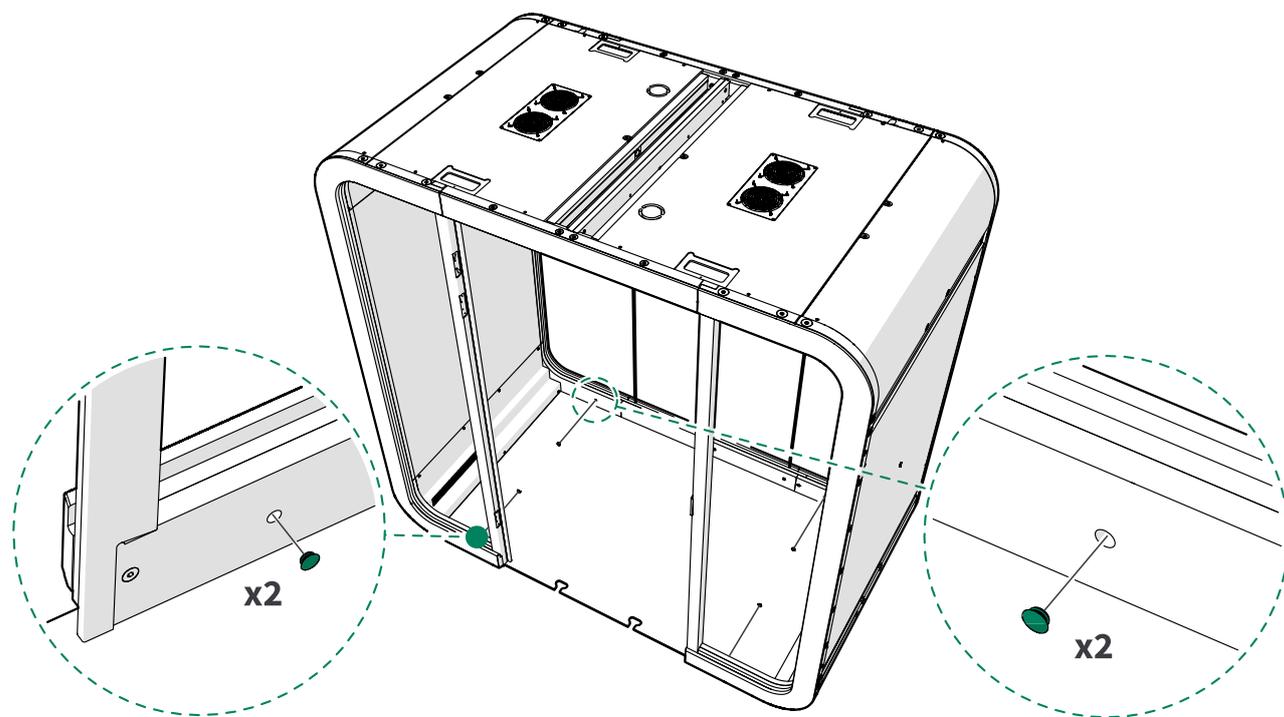
1. Retirez les 4 bouchons en plastique des faces intérieures des cadres à l'avant et à l'arrière.



2. Fixez 4 boulons M8x35 sur les cadres.



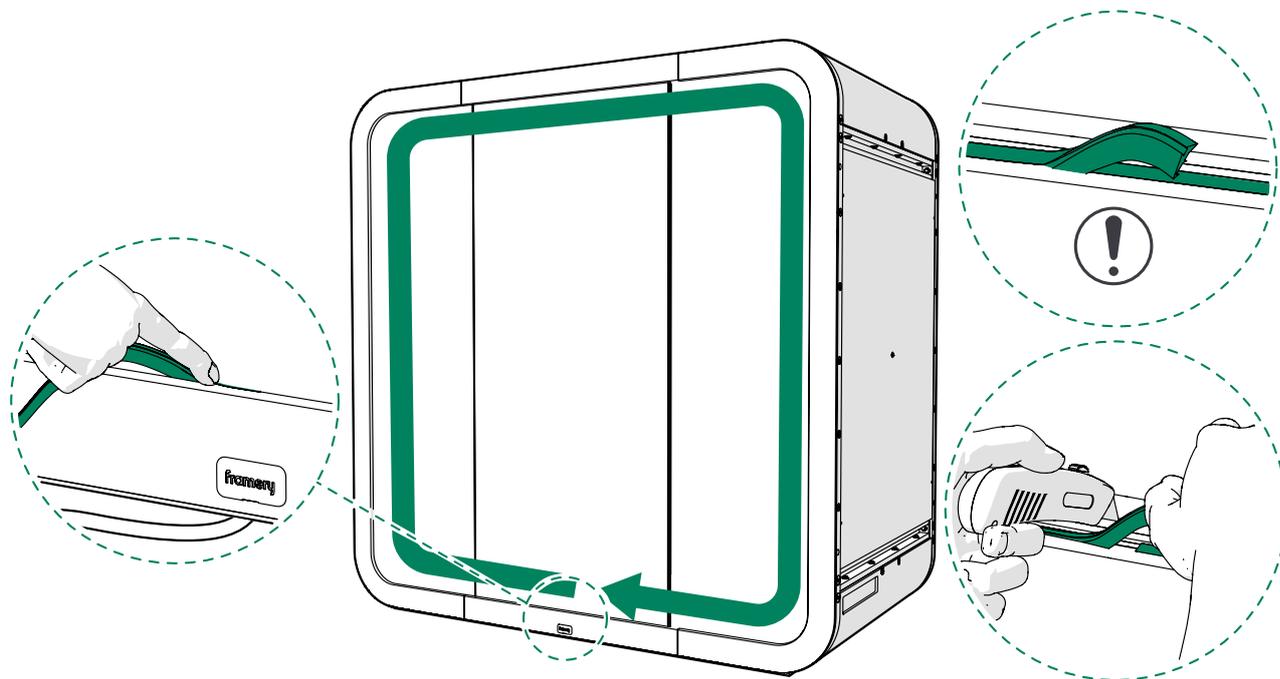
3. Insérez les bouchons en plastique dans les trous des cadres à l'avant et à l'arrière.



11 Installation des joints

Scellez l'arrière de la cabine à l'aide d'un joint en biseau placé entre les vitres et les cadres.

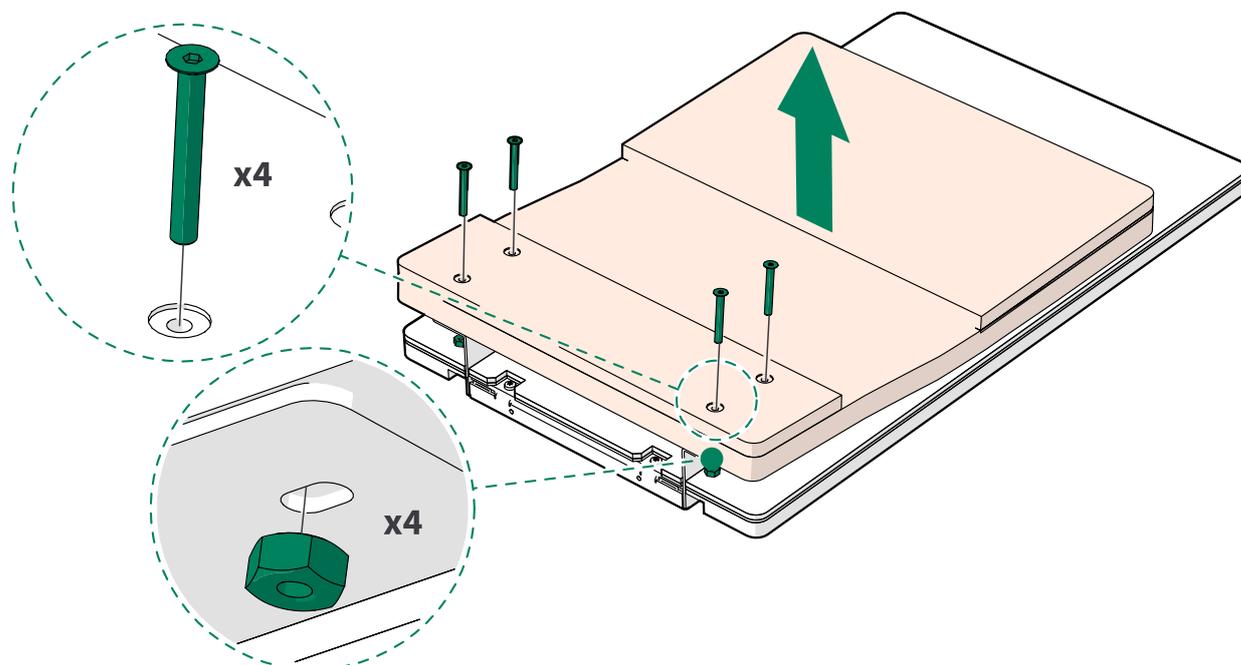
- ⚠ **Remarque** : Installez le joint sur la partie extérieure de la face arrière de la cabine et coupez l'excédent.
- ℹ **Conseil** : Utilisez du liquide de nettoyage pour vitres comme lubrifiant pour faciliter l'installation du joint.



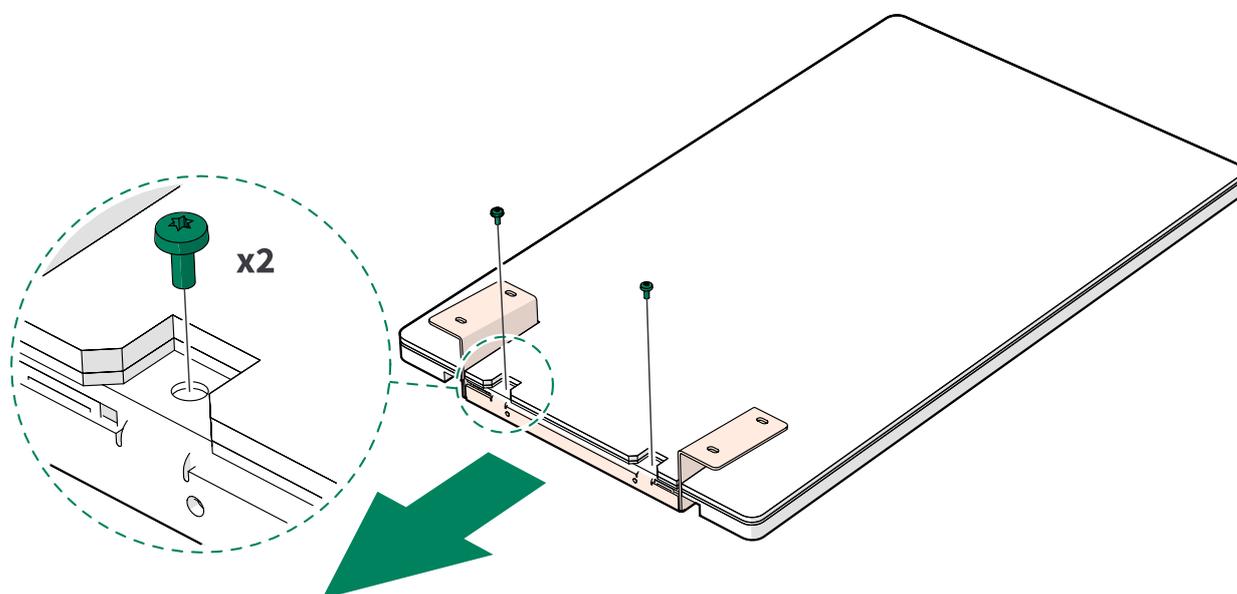
12 Installation de l'espace intérieur

12.1 Installation des sièges

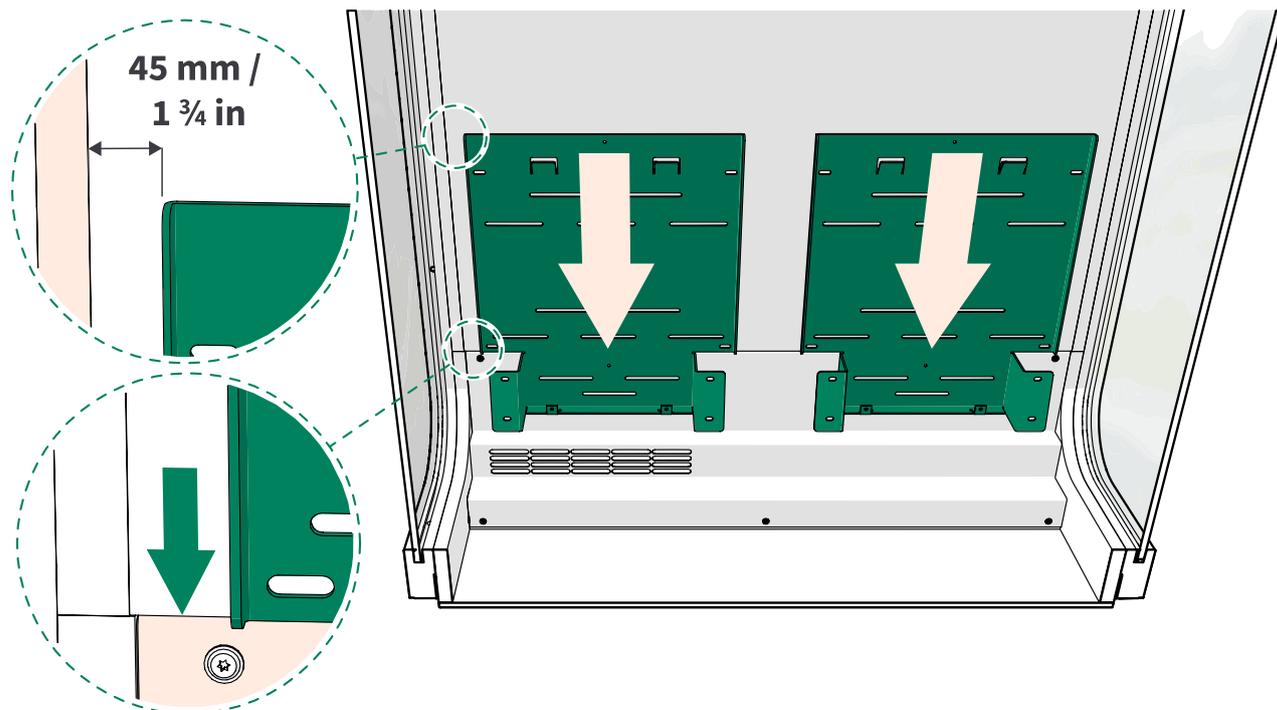
1. Retirez les 4 boulons à tête hexagonale M6x40 et les 4 écrous à embase du siège et retirez la partie siège de l'attache du support de siège. Mettez les boulons et les vis de côté.



2. Dévissez les 2 vis cruciformes de 12 mm et retirez l'attache de support de siège sur le dossier du siège. Mettez les vis de côté.



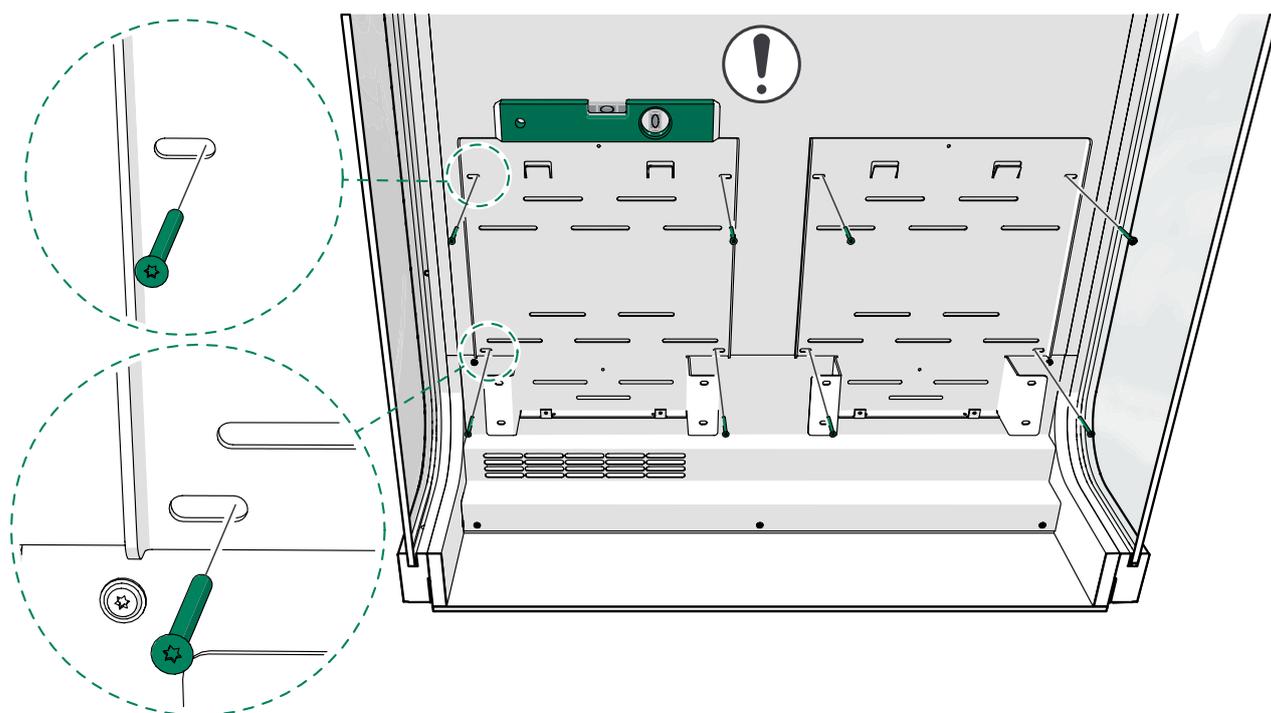
- Placez la partie siège de l'attache du support de siège contre la plaque de protection sur la paroi et le dossier à 45 mm (1 ¾ pouce) de distance du bord du feutre mural.



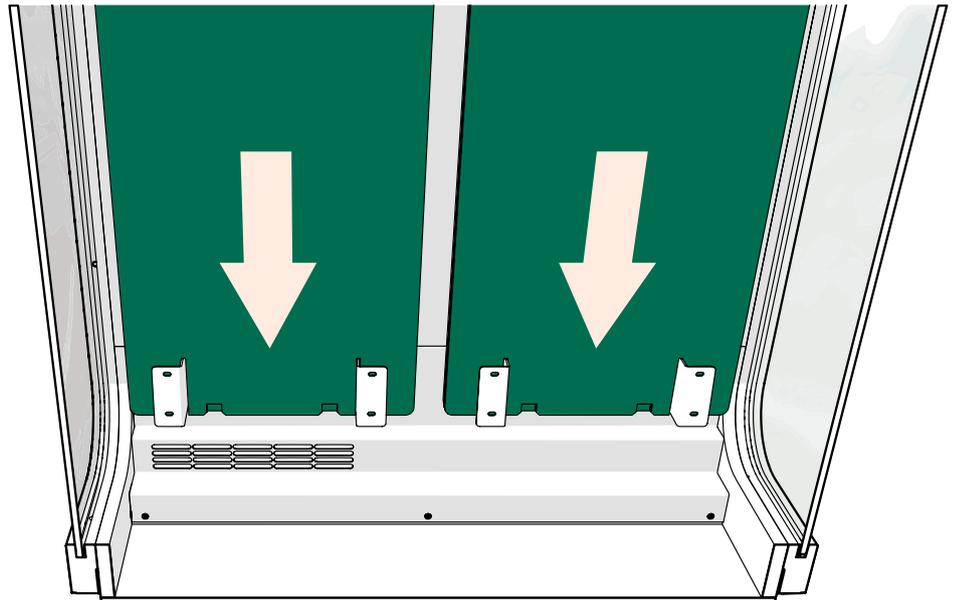
- Fixez l'attache du support de siège sur la paroi à l'aide de 4 vis à tête sphérique 5x50.



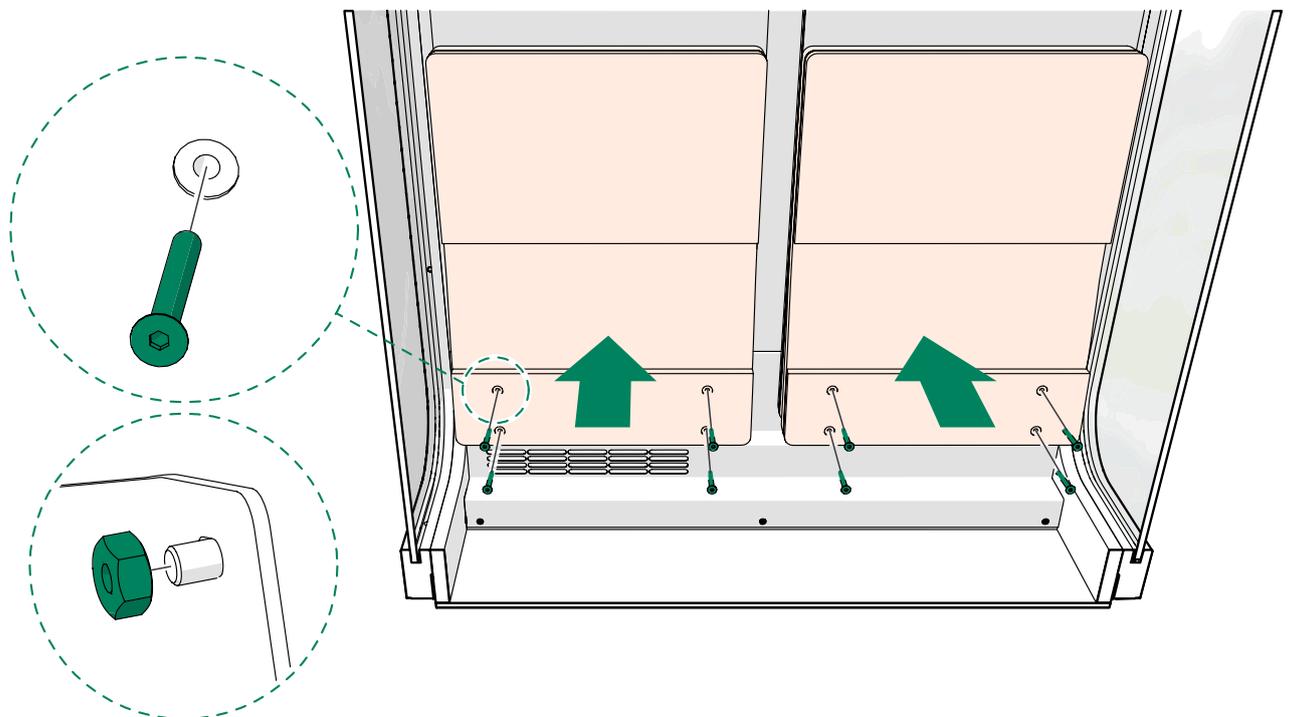
Remarque : Utilisez un niveau à bulle pour vérifier que le support est bien horizontal.



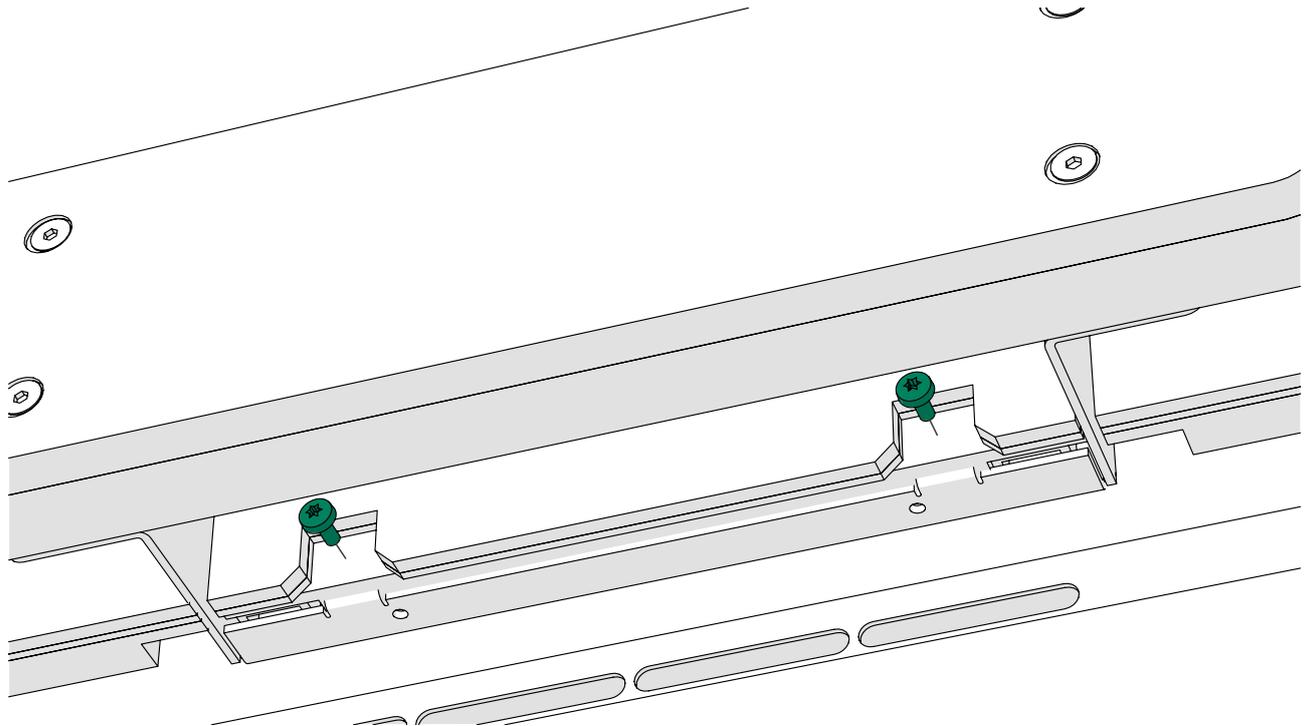
5. Manipulez le dossier jusqu'à ce qu'il soit dans la position horizontale correcte et appuyez le dossier contre la paroi pour le positionner sur les crochets du support.



6. Appuyez le siège contre le support et enfoncez les 4 boulons M6x40 à travers le siège et le support. Serrez bien les 4 écrous avec une clé hexagonale.

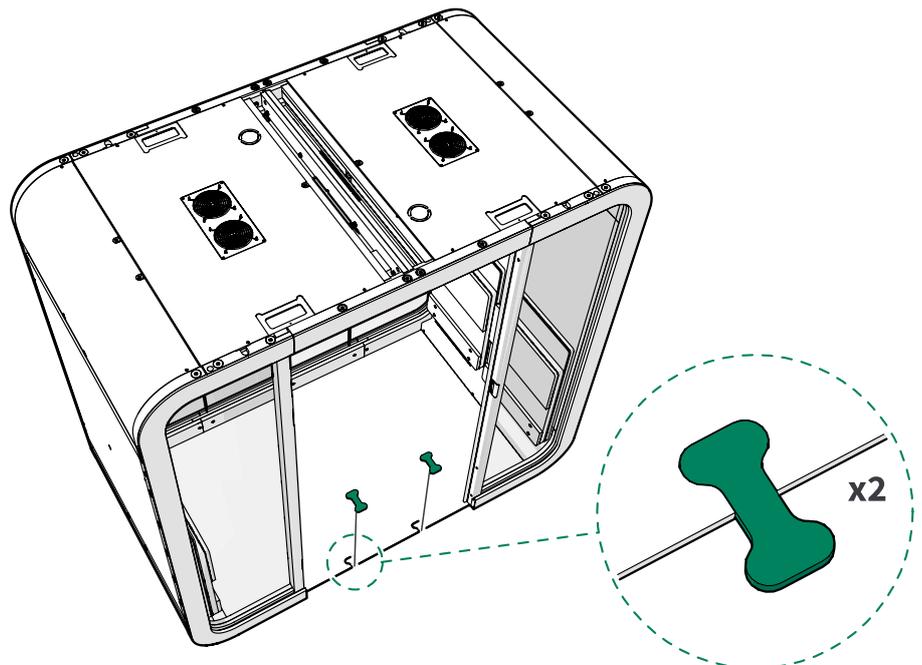


7. Remettez en place l'attache de support de siège sur le dossier et fixez-la avec 2 vis cruciformes de 12 mm.



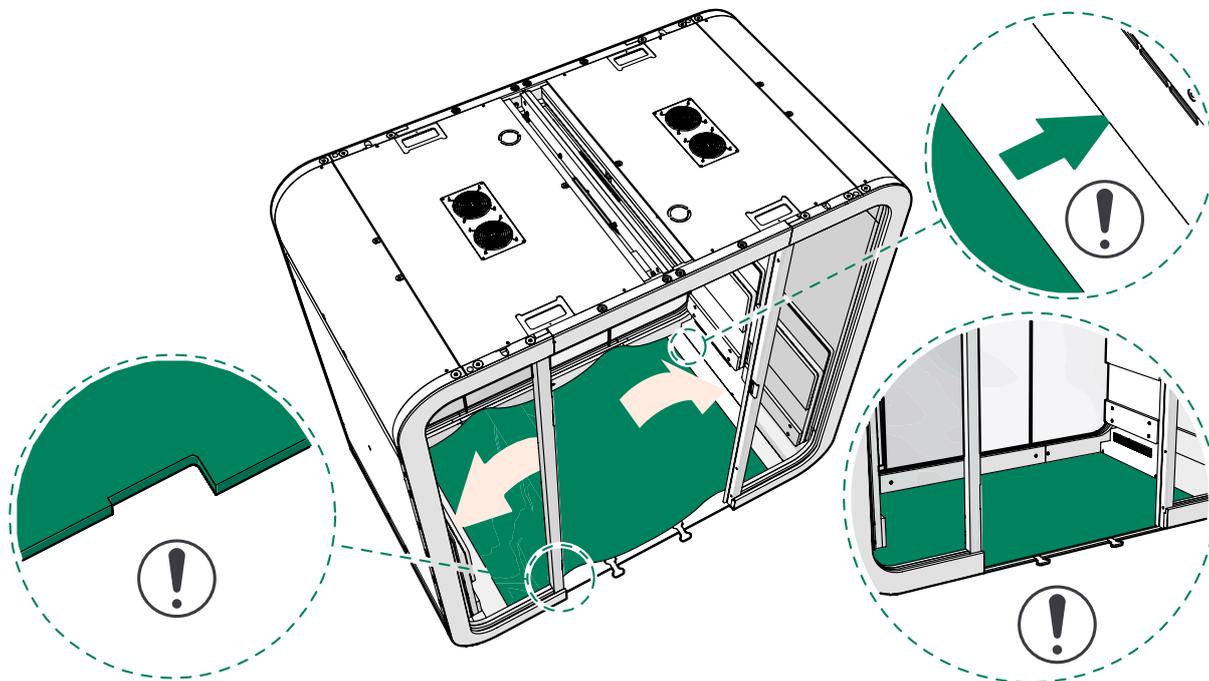
12.2 Installation de la moquette

1. Installez les connecteurs du couvre-plancher sur le bord du sol.



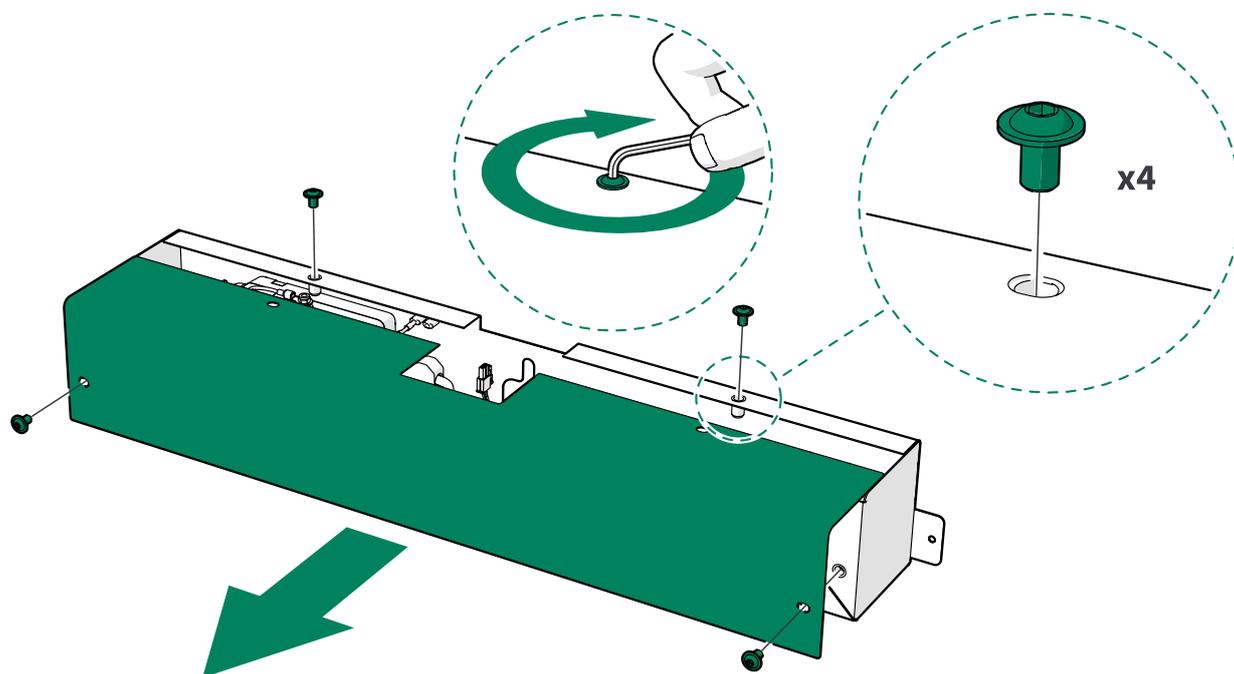
2. Installez la moquette.

- ⚠ **Remarque** : Assurez-vous que l'encoche dans la moquette est dans l'entrée de porte de la cabine.
- ⚠ **Remarque** : Glissez les extrémités de la moquette sous le feutre mural.
- ⚠ **Remarque** : Vérifiez que la moquette est bien installée et bien posée à plat.

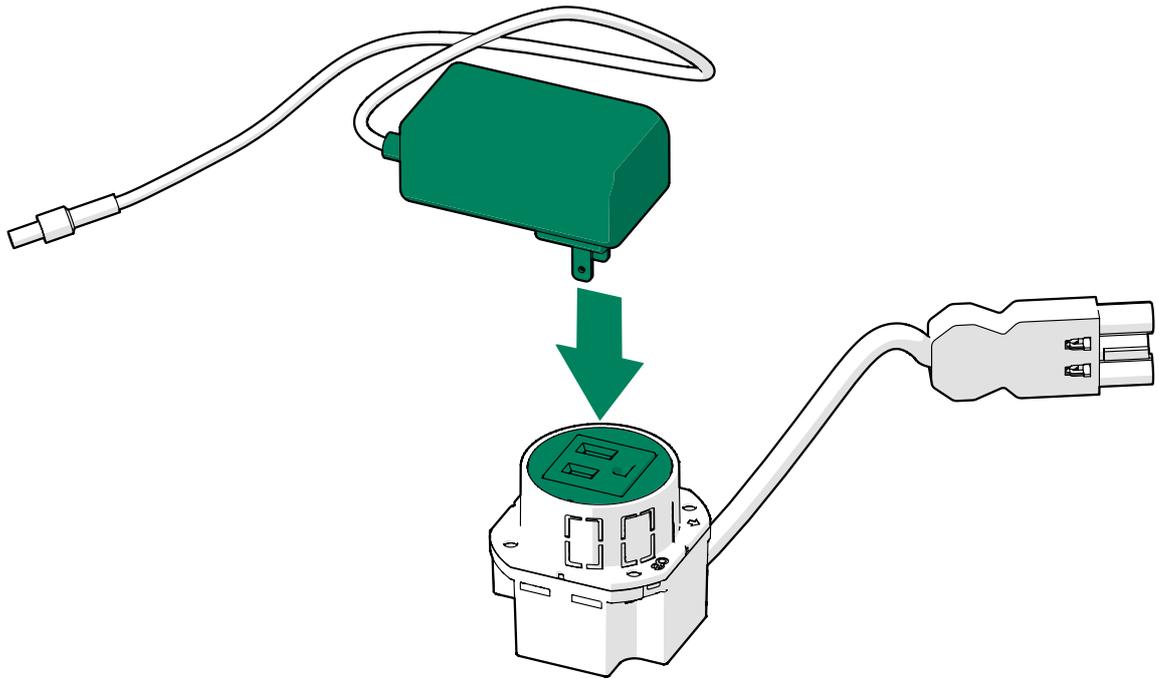


12.3 Installation de la colonne électrique

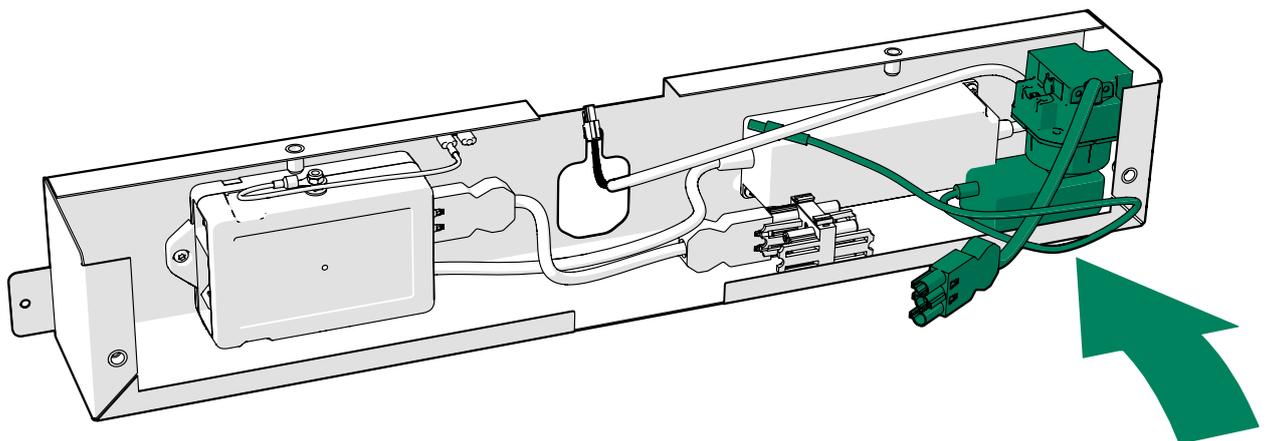
1. Dévissez les vis noires M6x10 du couvercle de la boîte métallique contenant les branchements électriques et retirez le couvercle.



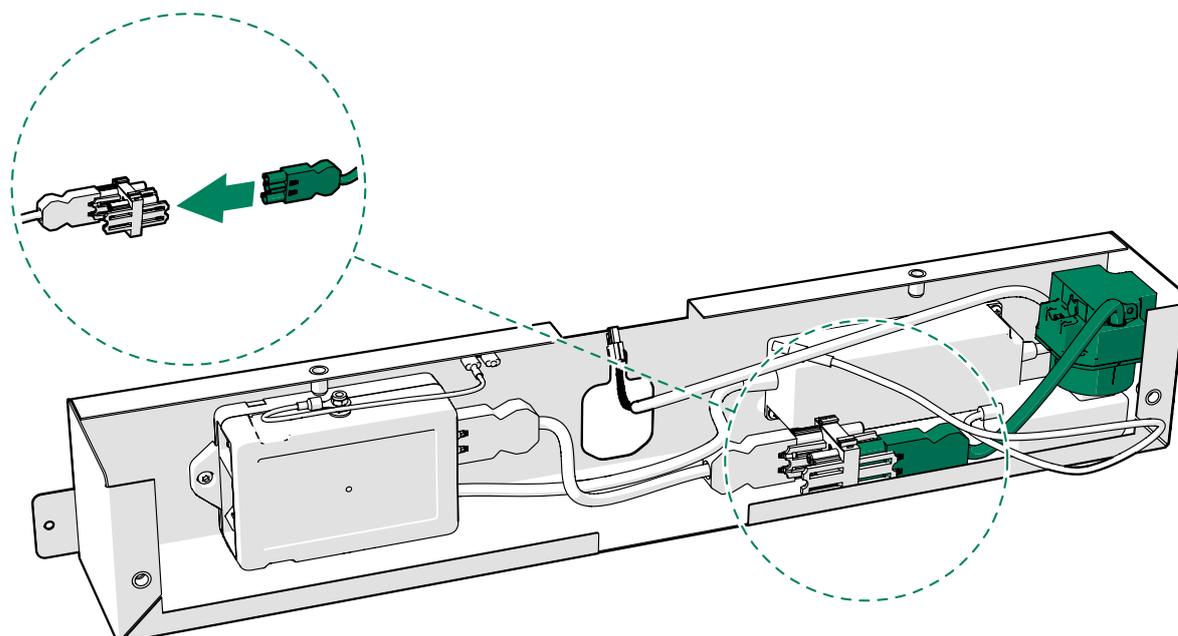
2. Branchez l'adaptateur de l'ouvre-porte dans la prise de courant.



3. Placez l'adaptateur de l'ouvre-porte et la prise de courant dans le boîtier métallique contenant les branchements électriques.

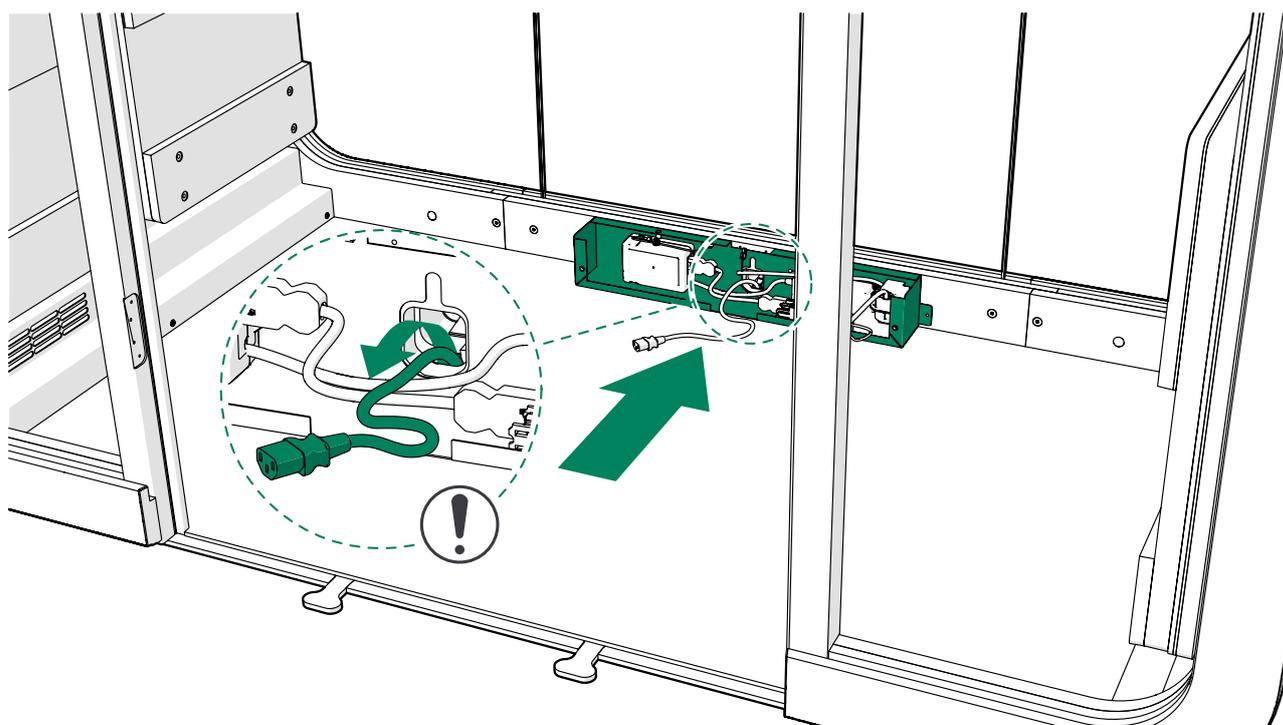


4. Connectez le câble d'alimentation au répartiteur GST.

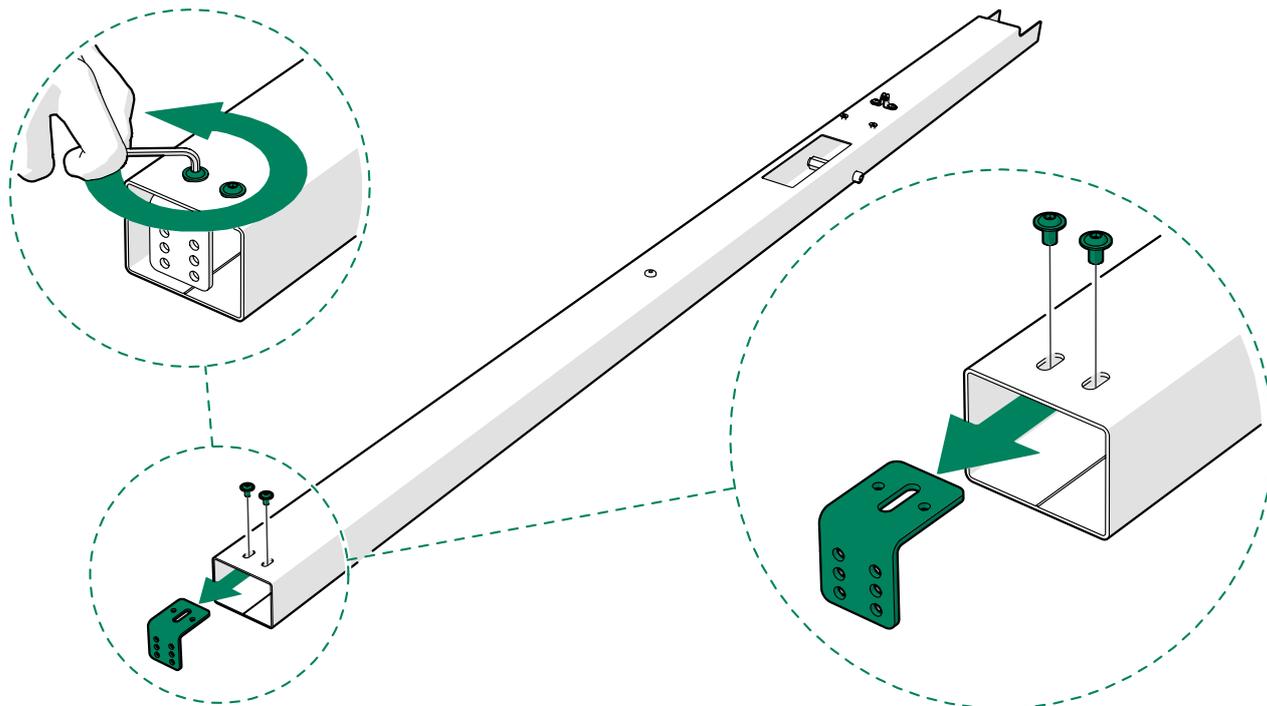


5. Placez la boîte métallique avec les branchements électriques contre la paroi arrière de la cabine.

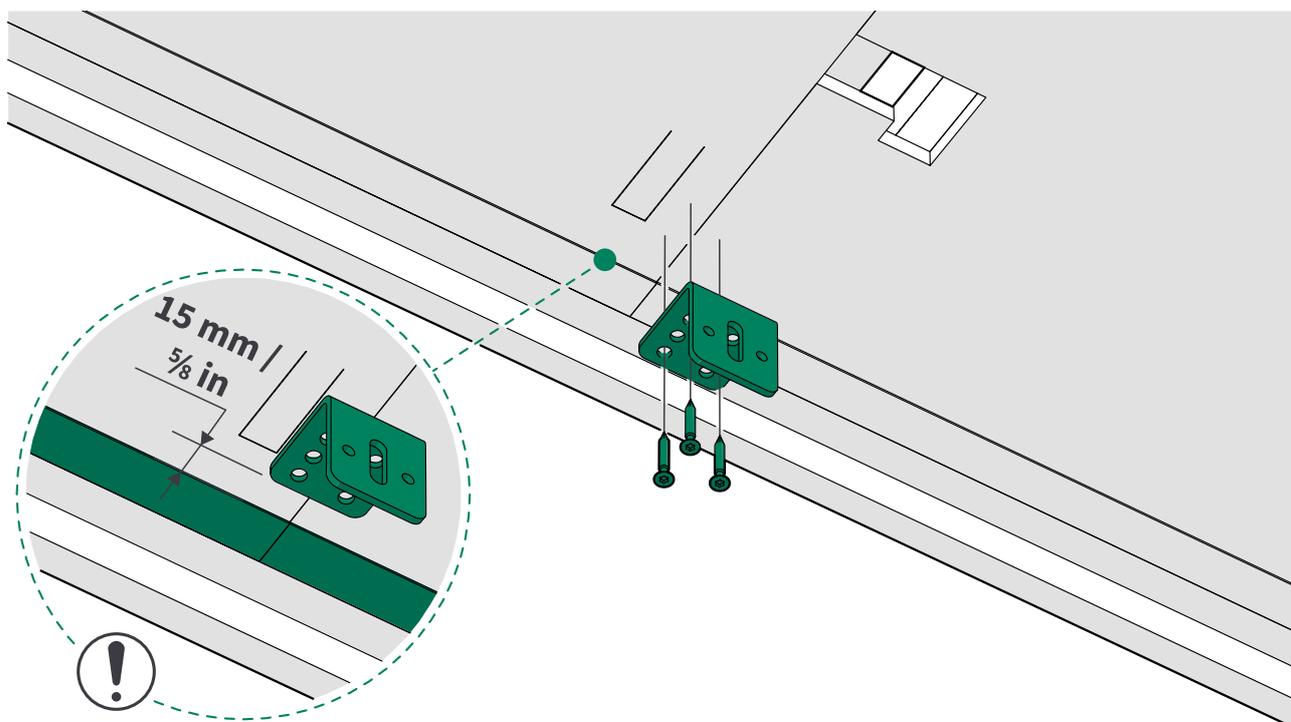
⚠ **Remarque :** Si vous installez le câble d'alimentation depuis le sol, tirez le câble d'alimentation dans la cabine en le faisant glisser dans l'ouverture de la boîte métallique.



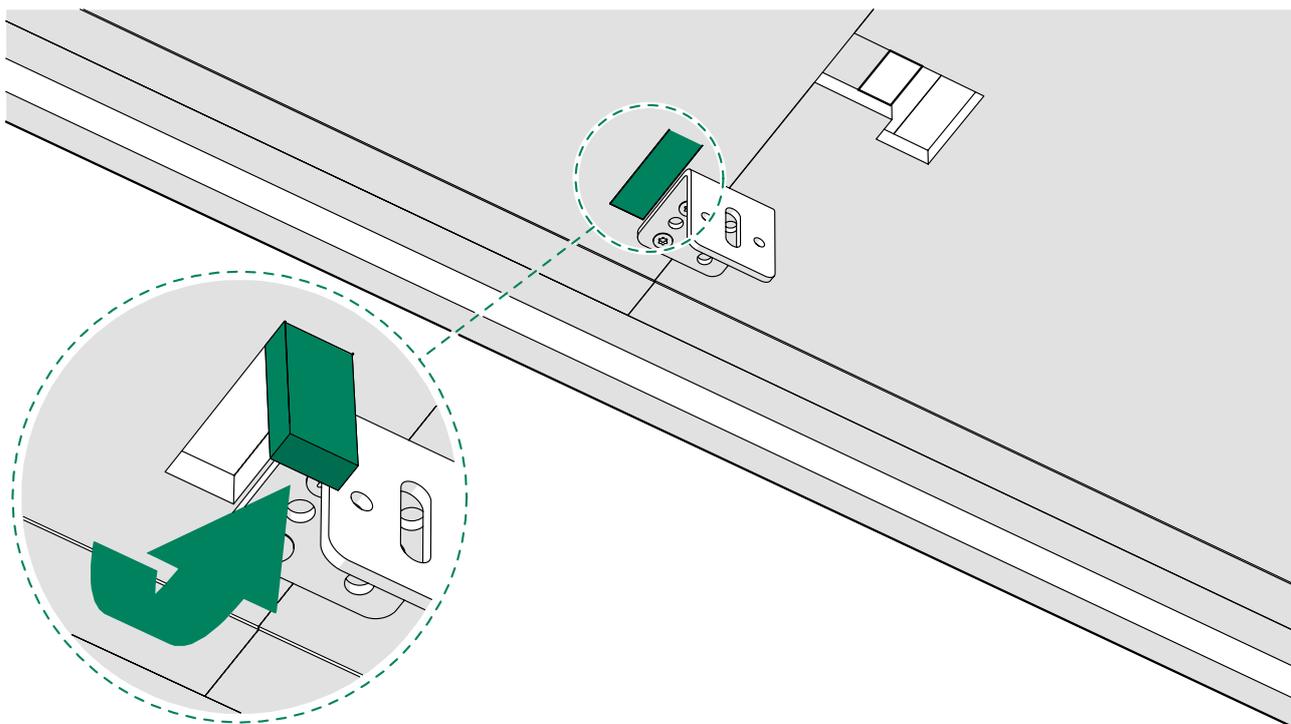
6. Retirez le fer d'angle de la partie avant de la colonne électrique.
Mettez les vis de côté.



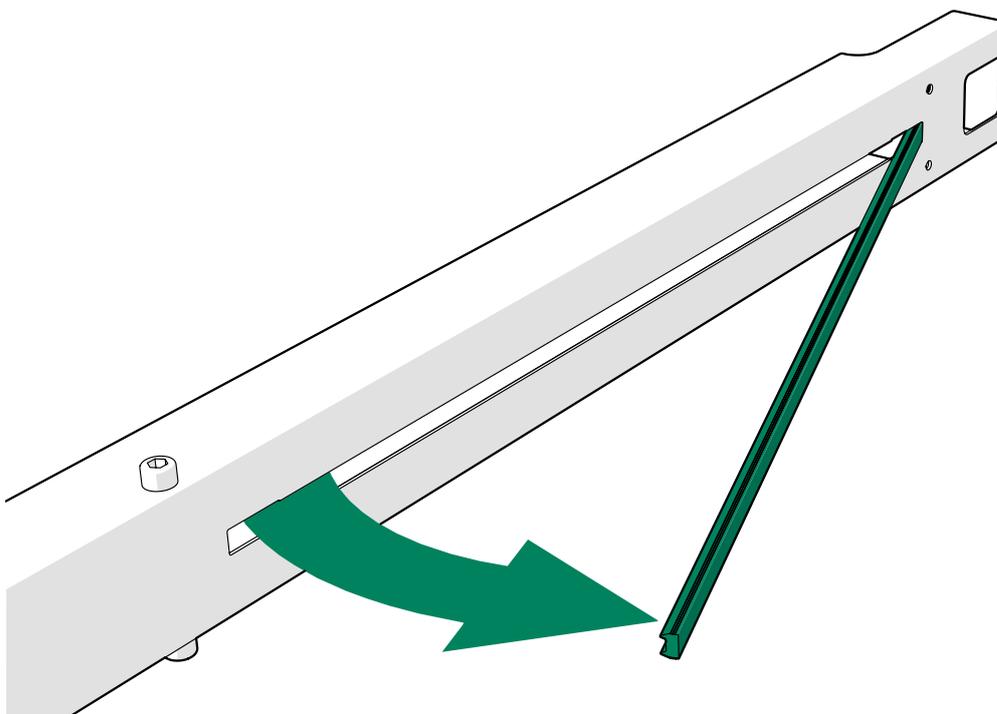
7. Fixez le fer d'angle sur le plafond à l'aide de 2 vis 4x30.
Utilisez la ligne médiane du feutre du plafond comme point de référence du milieu et vérifiez que le fer d'angle est distant de 15 mm (5/8 pouce) de la bande noire en ABS.



8. Repliez le feutre sur l'ouverture partiellement pré-découpée.
Ne coupez pas le feutre au niveau de l'ouverture partiellement pré-découpée, contentez-vous de le replier.

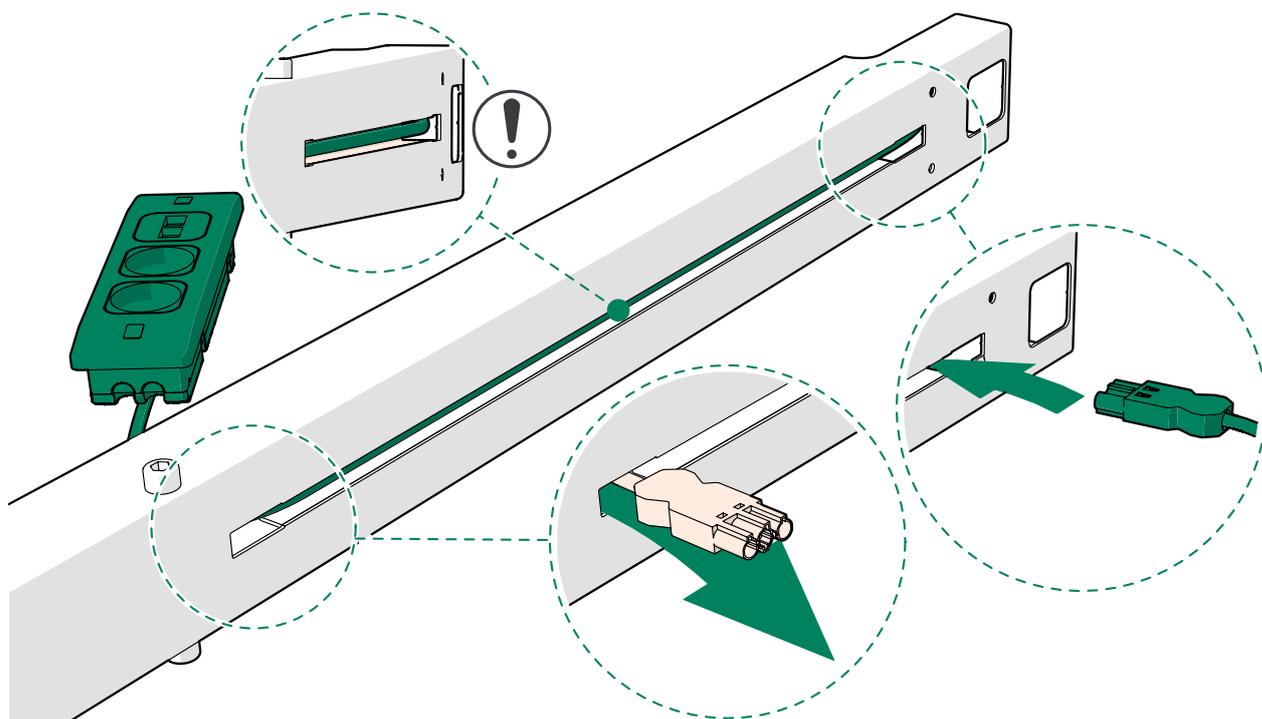


9. Retirez le cache de la goulotte de câblage sur la colonne électrique.



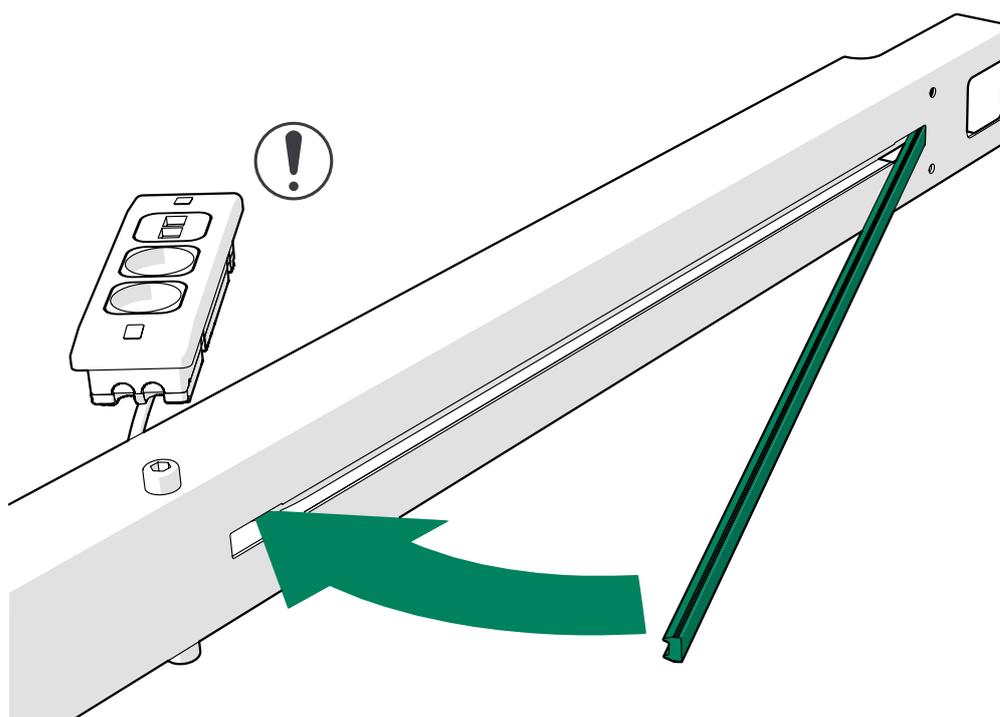
10. Faites passer le câble de la prise de courant à travers l'ouverture située sur l'extrémité supérieure de la goulotte, puis faites-le passer à travers l'ouverture sur l'extrémité inférieure de la goulotte de câblage.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que le câble de la prise de courant est positionné correctement à l'intérieur de la goulotte de câblage.



11. Appuyez le cache de la goulotte de câblage contre la colonne électrique.

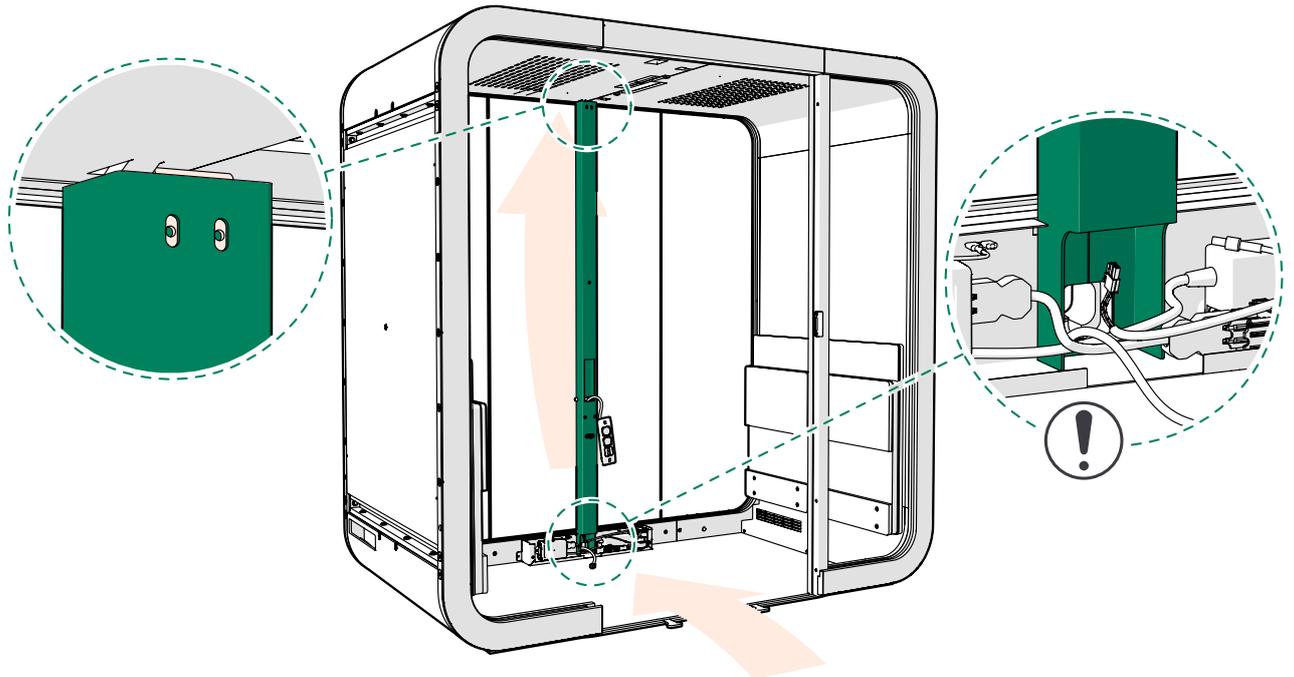
⚠ **Remarque :** N'installez pas la prise de courant sur la colonne électrique.



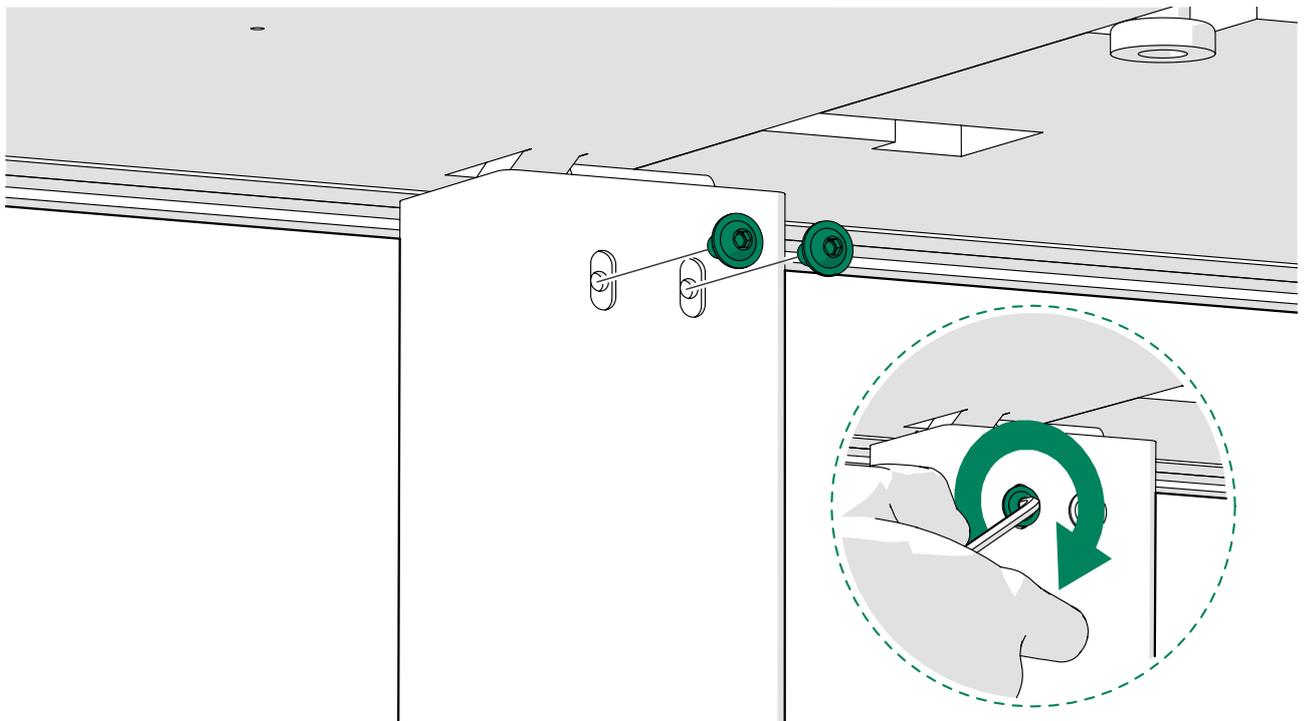
12. Soulevez la colonne électrique pour la mettre en place.



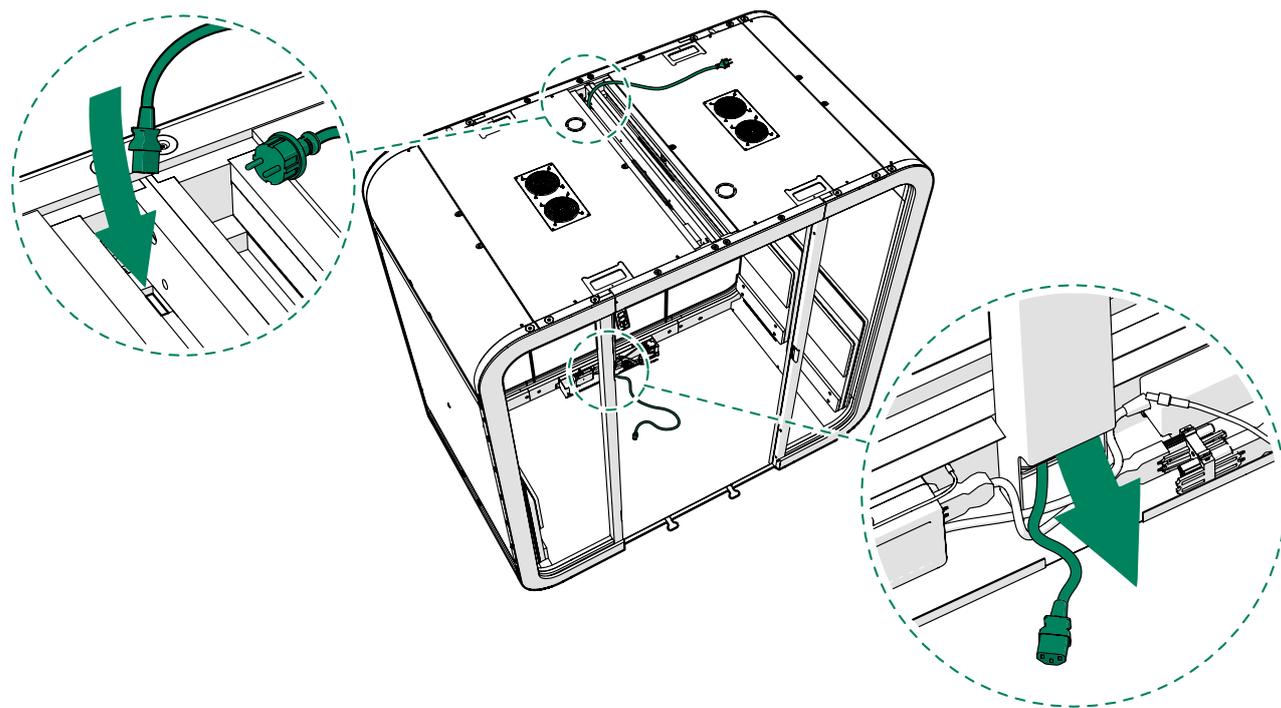
Remarque : Vérifiez que les câbles d'alimentation n'ont pas été pincés ni endommagés.



13. Fixez l'extrémité supérieure de la colonne électrique à l'aide de 2 vis noires M6x10.



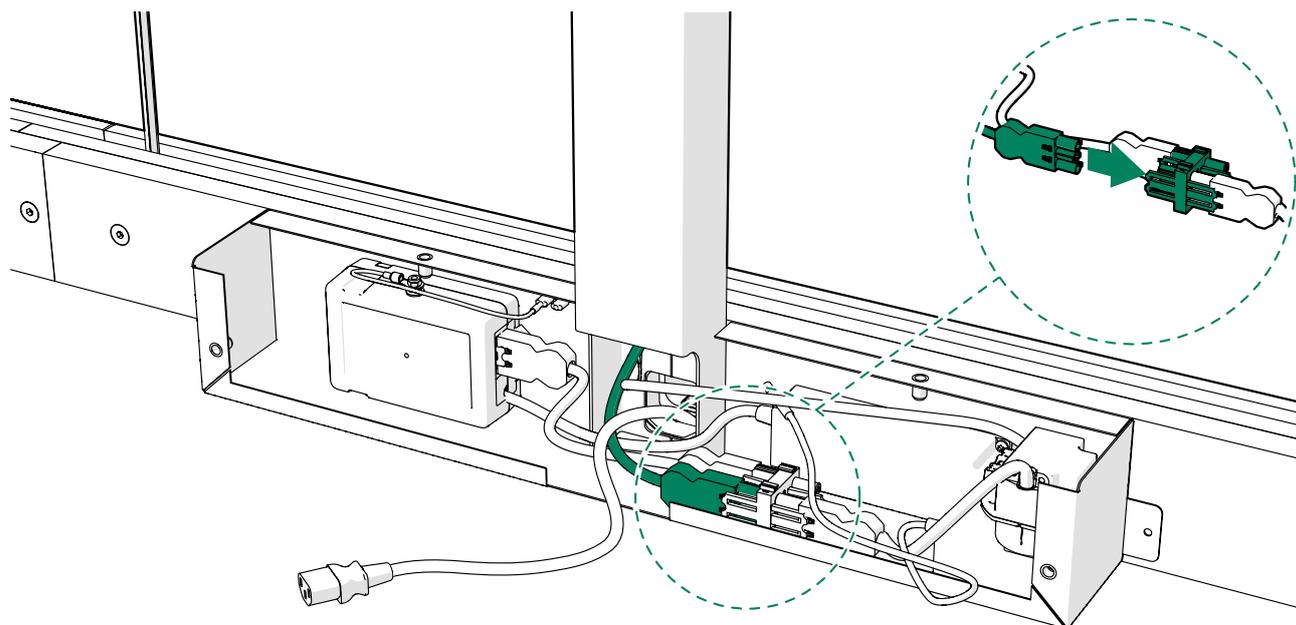
14. Si vous installez le câble d'alimentation depuis le toit, acheminez le câble à travers la petite ouverture dans le feutre du plafond, puis faites-le descendre dans la colonne électrique et faites-le sortir par l'ouverture à l'extrémité inférieure de la colonne électrique.



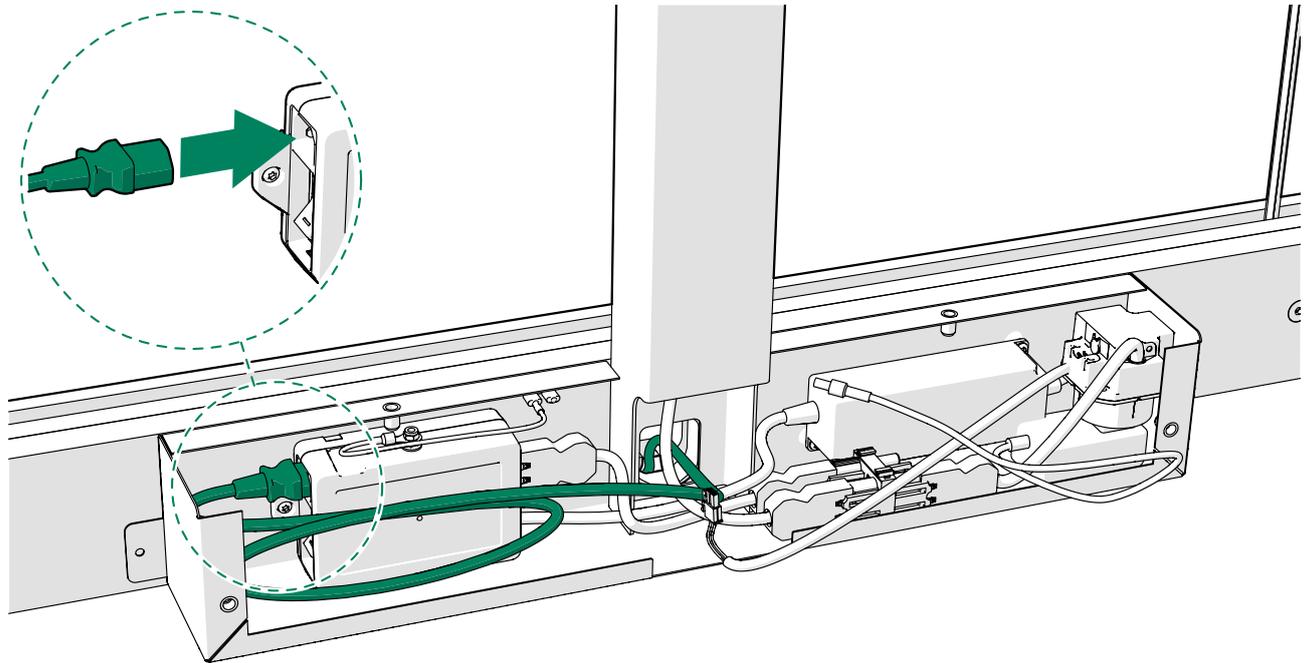
15. Raccordez le câble de la prise de courant au répartiteur GST.



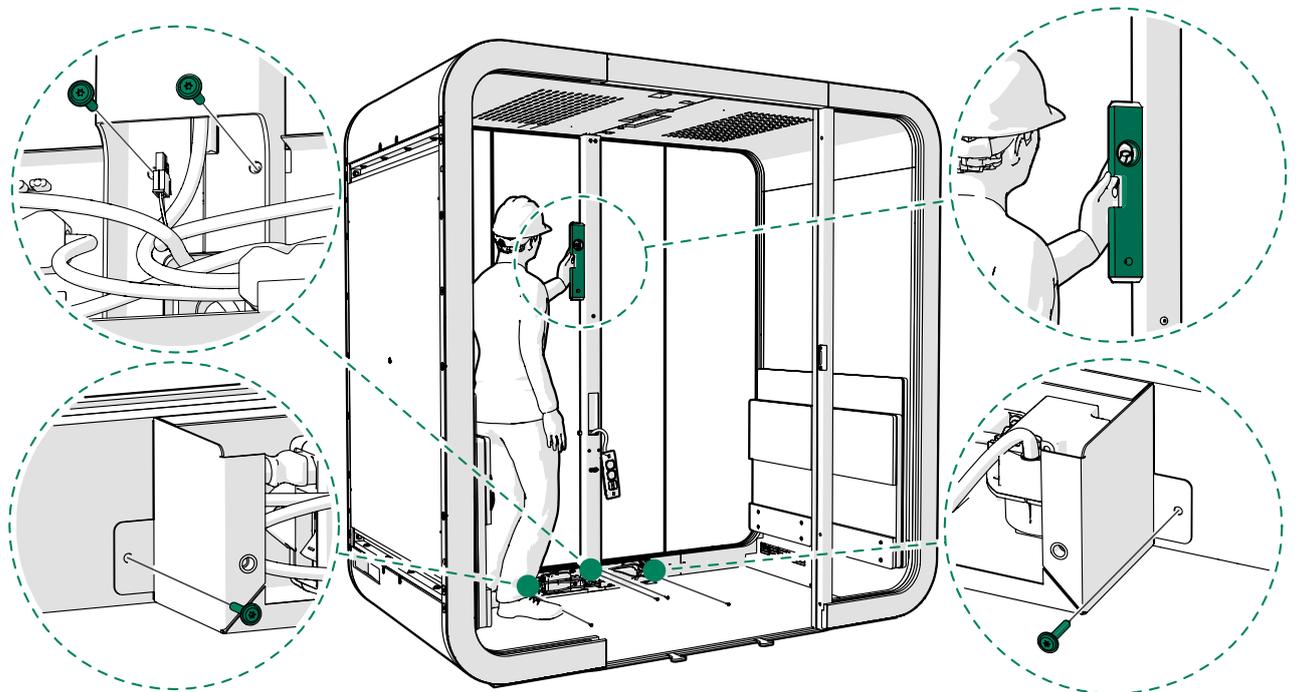
Remarque : Vérifiez que le câble du bloc d'alimentation et le câble d'alimentation sont connectés en permanence au répartiteur GST.



16. Raccordez le câble d'alimentation au bloc d'alimentation.

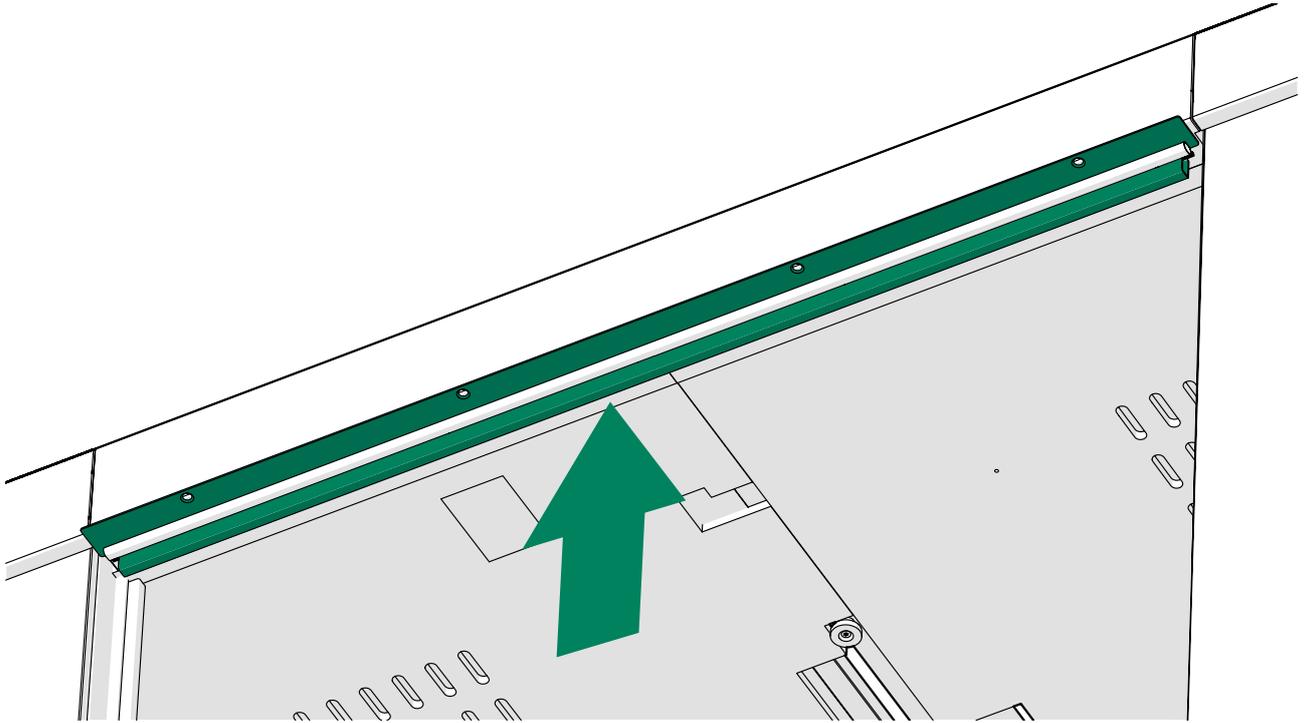


17. Vérifiez la verticalité de la colonne électrique à l'aide d'un niveau à bulle et installez l'extrémité inférieure de la colonne électrique ainsi que la boîte métallique à l'aide de 2 vis noires 4,2x25 pour chacune d'elles.

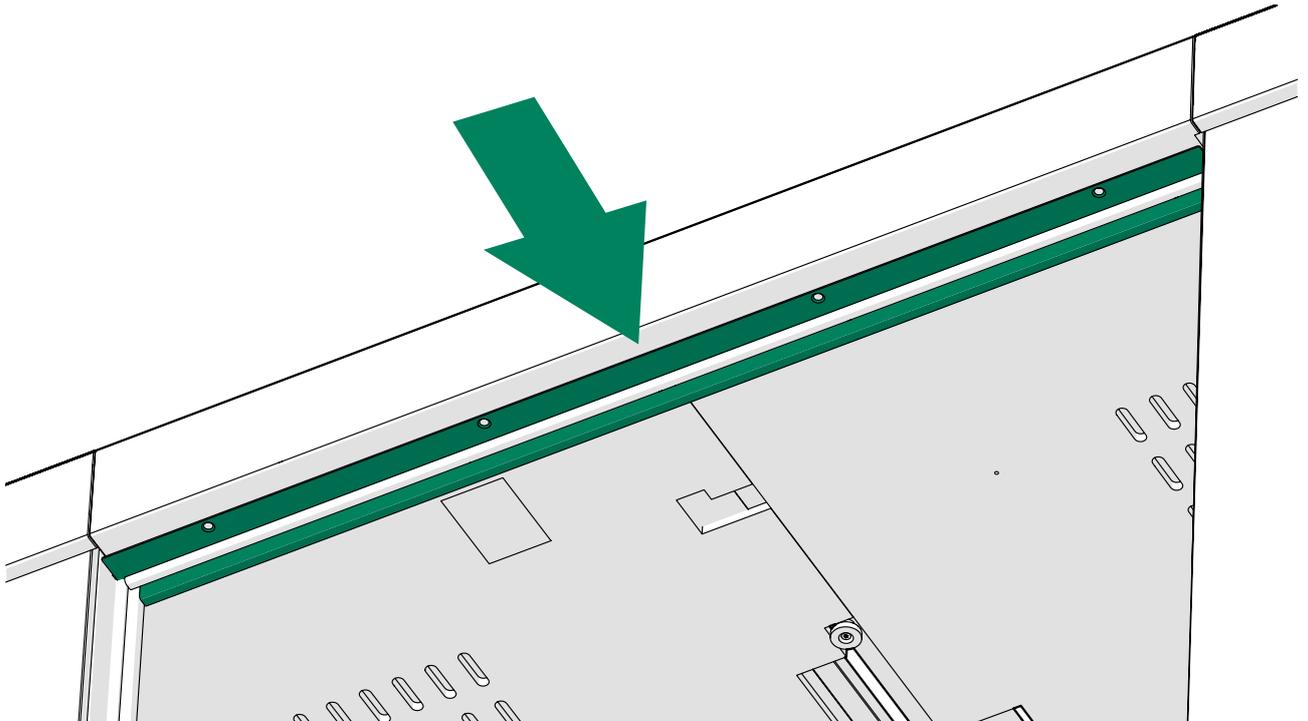


13 Installation du seuil supérieur

1. Soulevez le seuil supérieur jusqu'au cadre central de la partie avant.

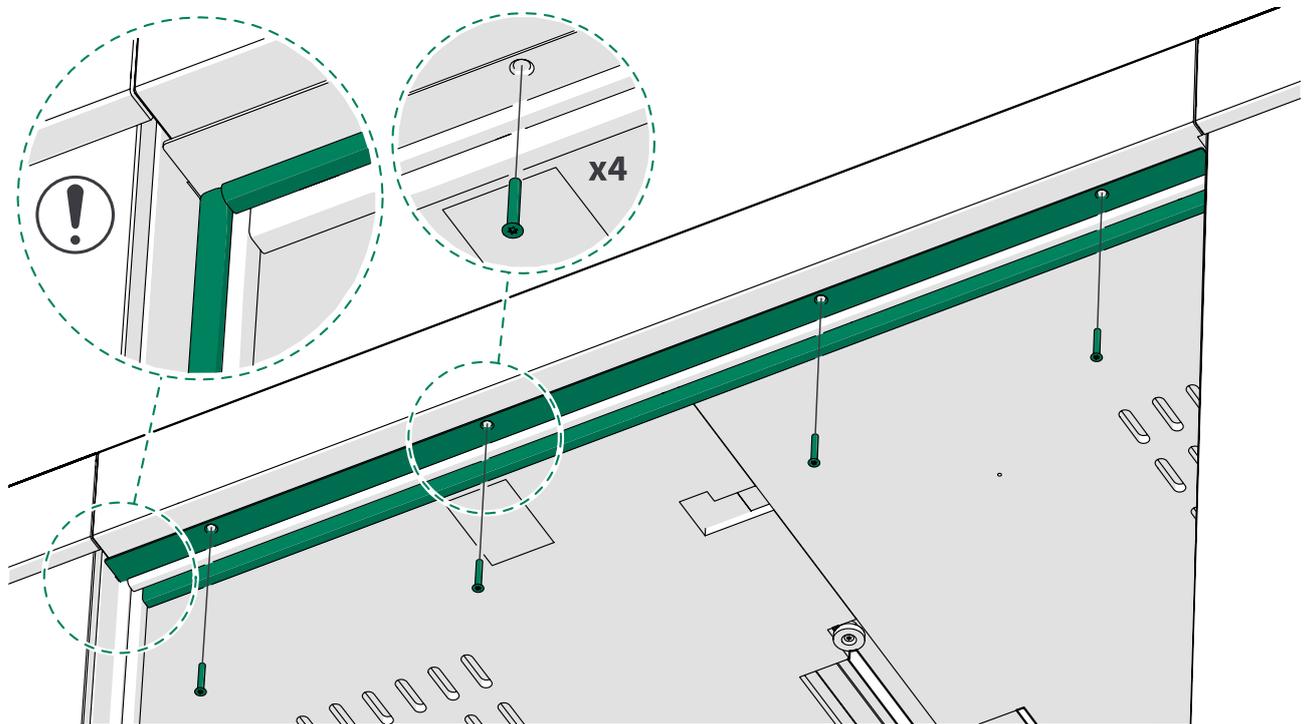


2. Faites glisser le seuil vers l'intérieur contre le cadre de la porte.



3. Fixez le seuil supérieur à l'aide des 4 vis noires 5x30.

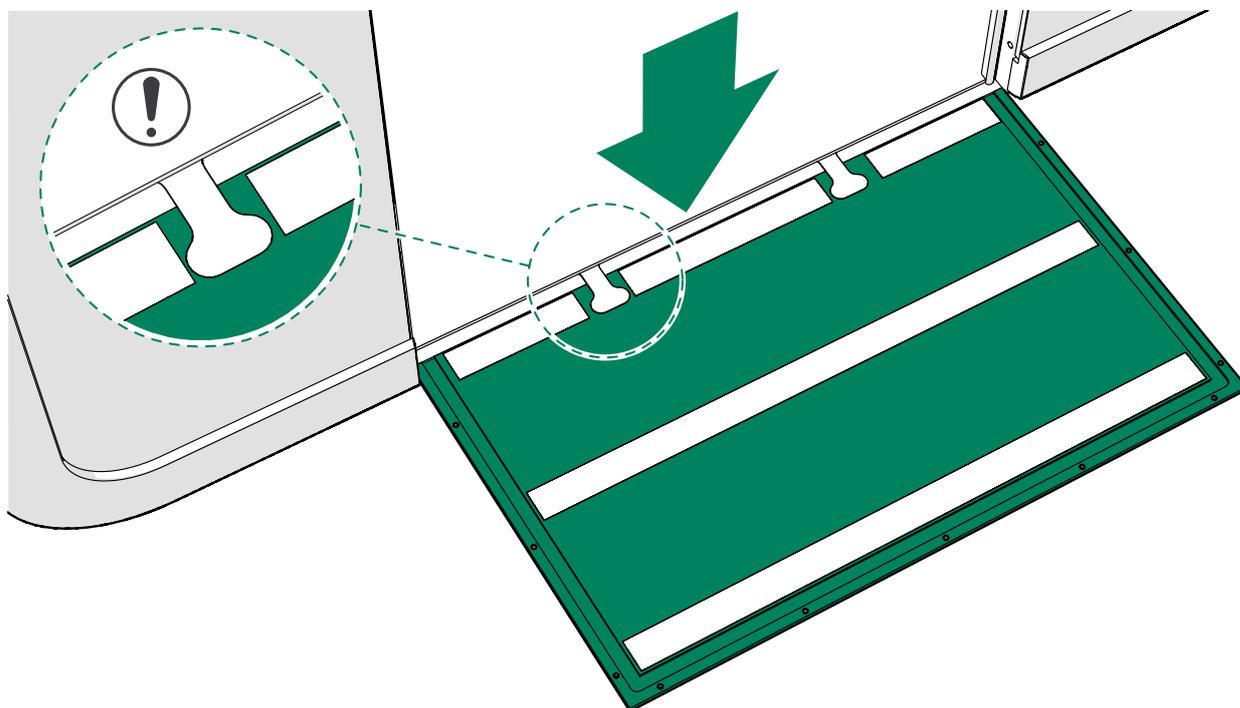
- ⚠ **Remarque :** Vérifiez que les joints d'étanchéité des cadres latéraux ne se trouvent pas entre le seuil et le cadre de la porte. Si nécessaire, découpez proprement le joint d'étanchéité du cadre latéral à la longueur voulue.
- ⚠ **Remarque :** Vérifiez l'absence de chevauchement entre les joints d'étanchéité des cadres latéraux et du seuil. Si nécessaire, découpez proprement le joint d'étanchéité du seuil à la longueur voulue.



14 Installation de la rampe

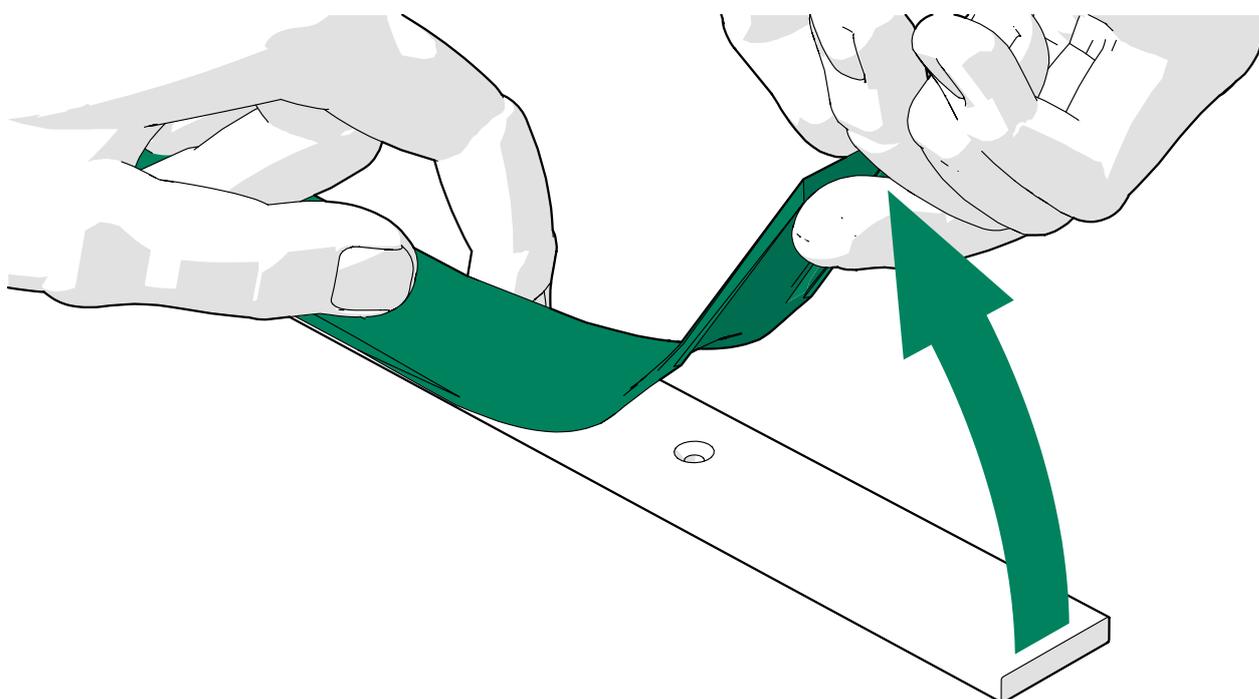
1. Mettez la planche de la rampe en place.

⚠ **Remarque** : Veillez à ce que les trous de la planche de la rampe correspondent aux connecteurs du couvre-plancher.



2. Retirez la bande de protection autocollante sur le seuil.

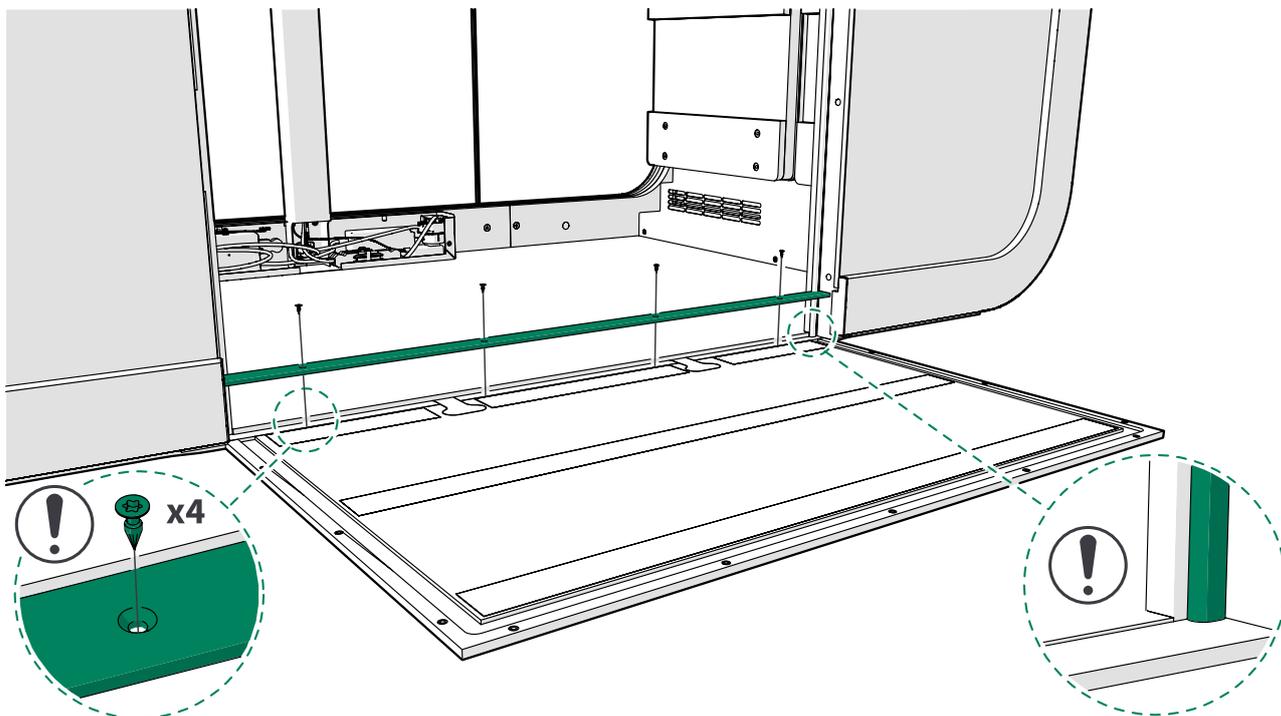
⚠ **Remarque** : Le seuil dispose de quatre trous de vis.



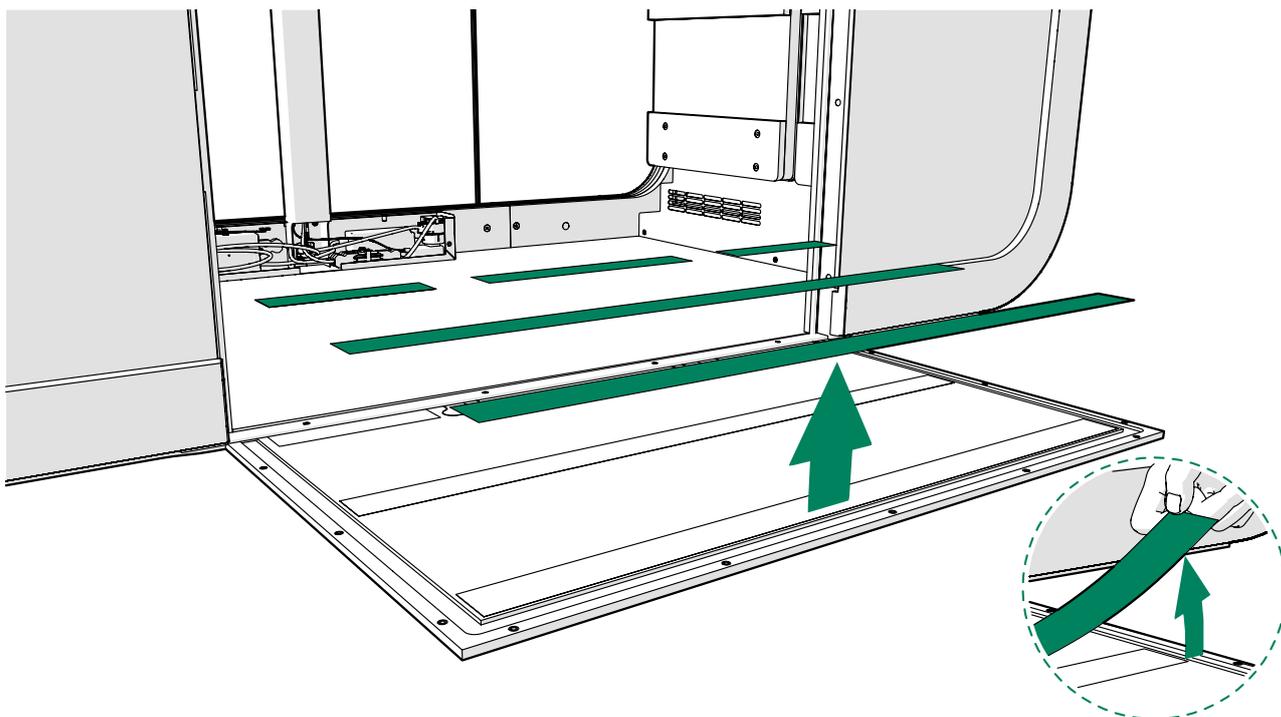
3. Installez le seuil dans l'entrée de porte avec 4 vis 3x12 mm.

⚠ **Remarque :** Les trous fraisés doivent être dirigés vers le haut.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que les joints d'étanchéité des cadres latéraux ne se trouvent pas entre le seuil et le cadre de la porte. Si nécessaire, découpez proprement le joint d'étanchéité du cadre latéral à la longueur voulue.

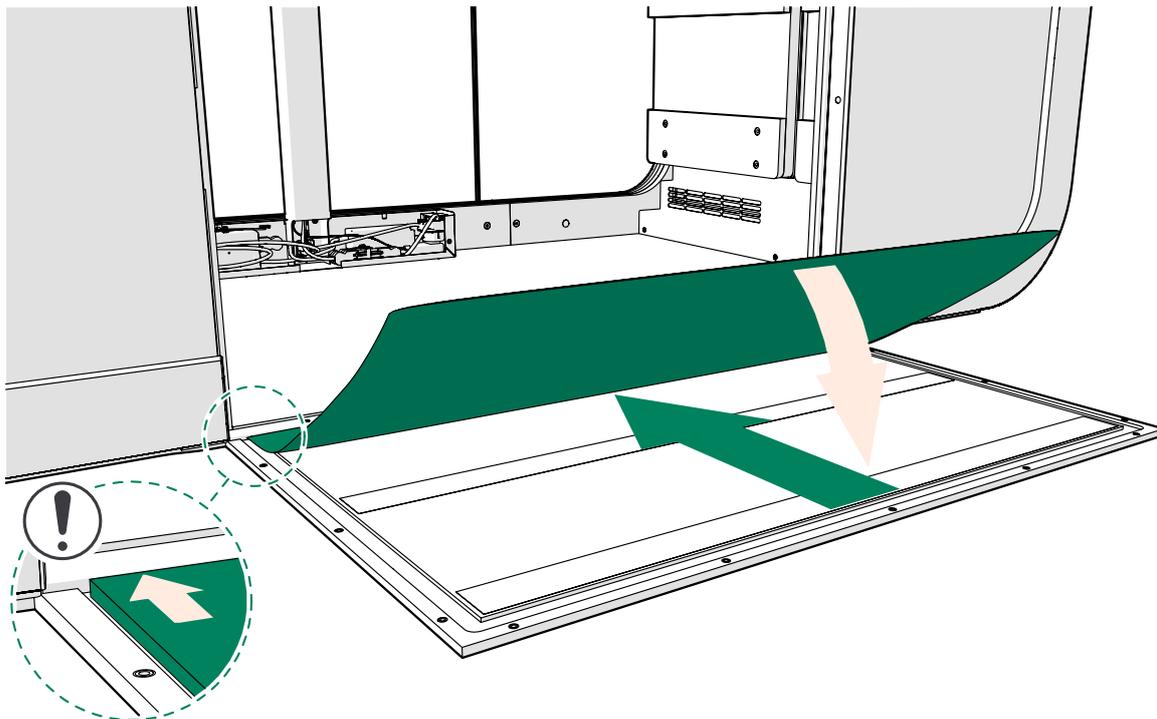


4. Retirez les bandelettes de papier protectrices sur les autocollants de la planche de la rampe.

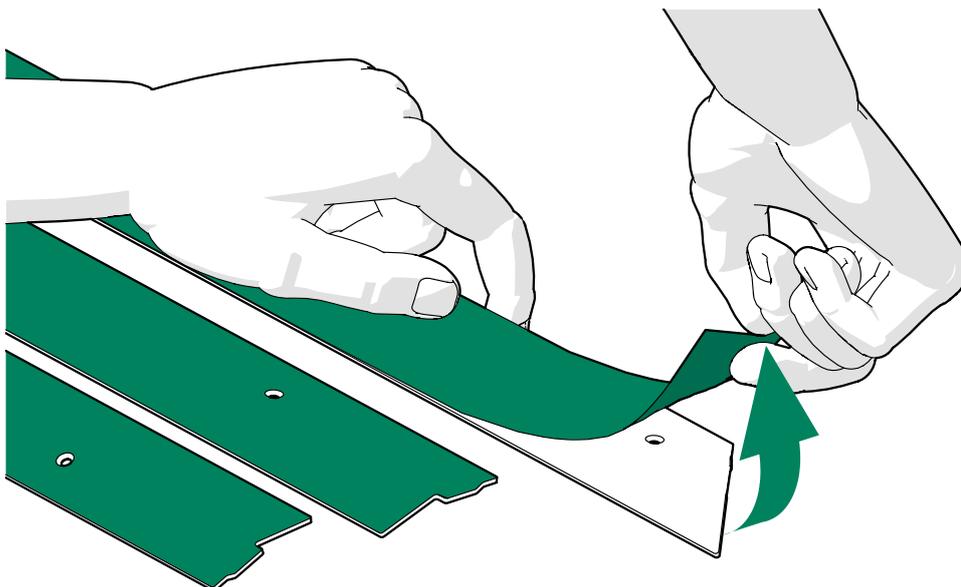


5. Faites passer la moquette de la rampe sous le seuil et appliquez la moquette sur les autocollants de la planche de la rampe.

⚠ **Remarque** : Vérifiez que le seuil maintient bien la moquette de la rampe en place.



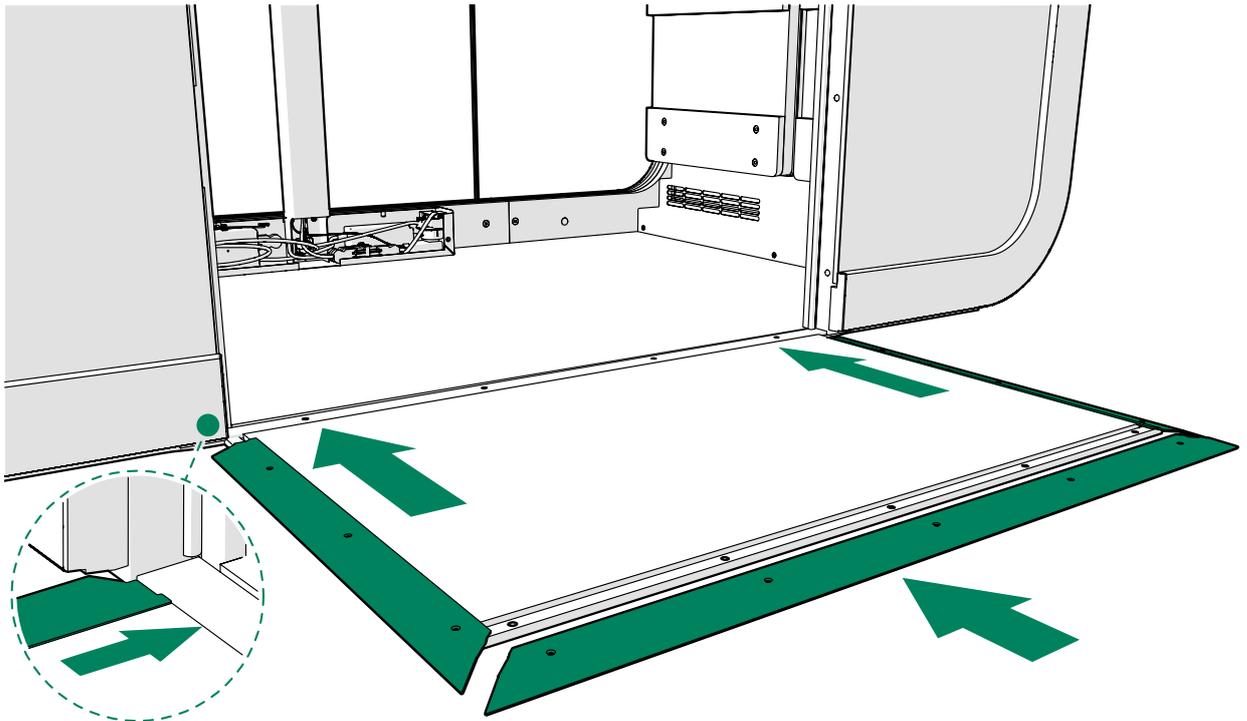
6. Retirez la bande de protection autocollante sur les 3 bandes métalliques.



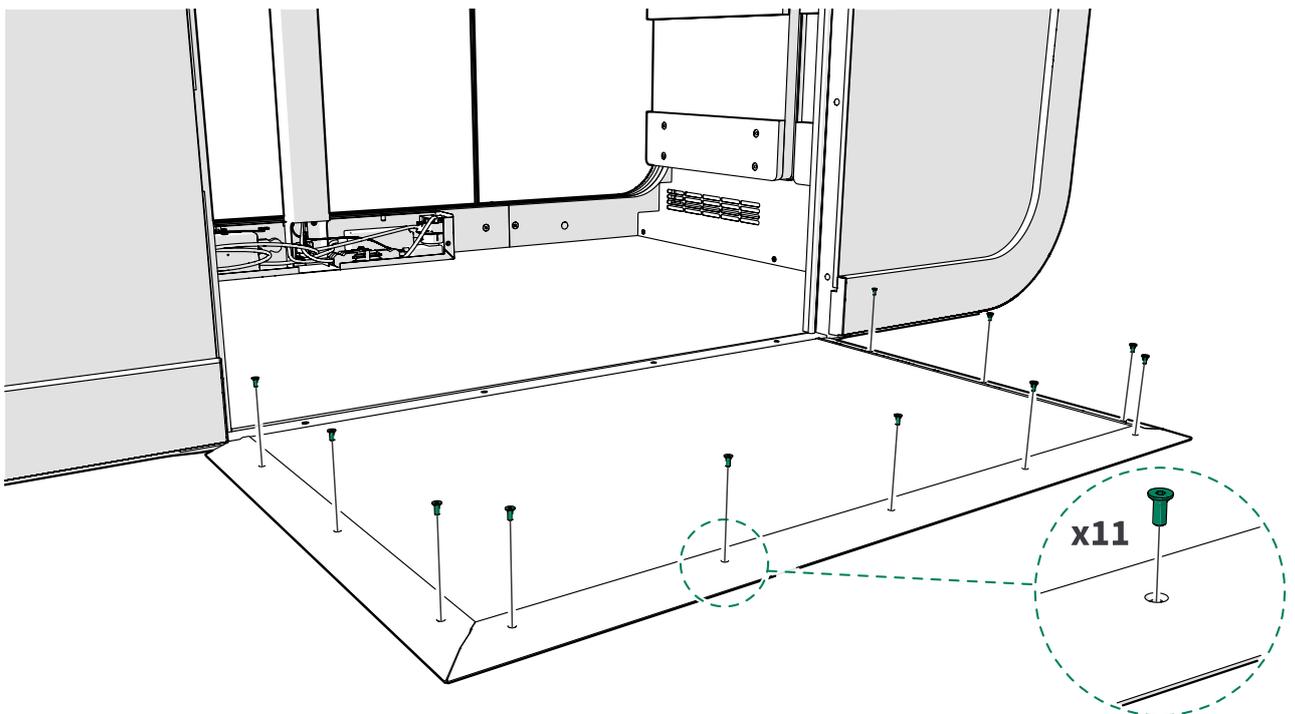
7. Positionnez la bande métallique sur le bord inférieur de la rampe et enfoncez-la pour la mettre en place.



Remarque : Veillez à placer les encoches dans la moquette contre les cadres latéraux.



8. Fixez les bandes métalliques en utilisant 11 vis M4x10.



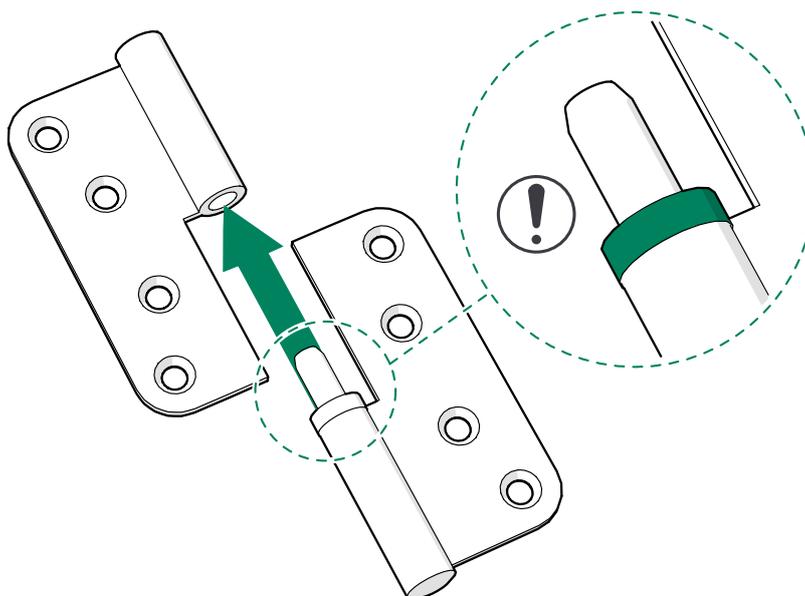
15 Installation de la porte

15.1 Installation de la porte

1. Détachez les moitiés de gonds.

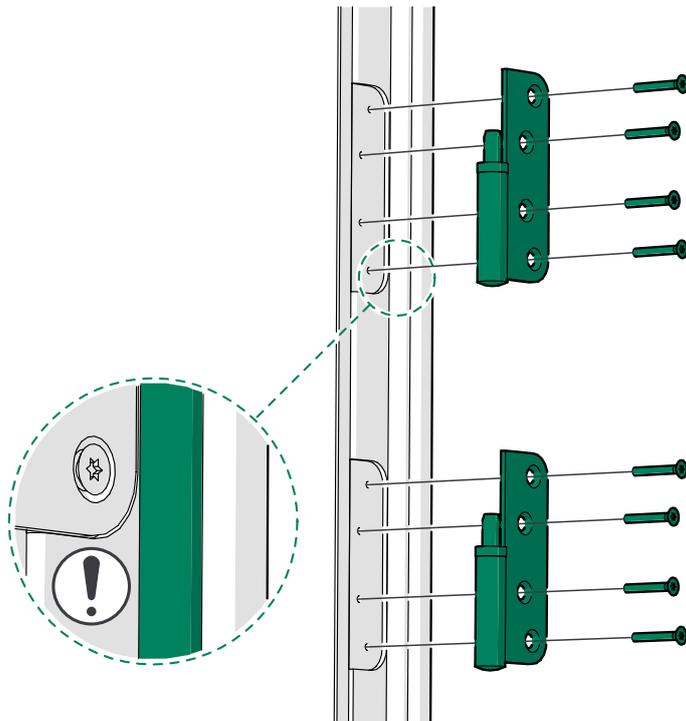
⚠ **Remarque** : Ne décollez pas le ruban adhésif noir sur les gonds. Ce ruban adhésif sert à protéger les pièces en verre des gonds métalliques.

⚠ **Remarque** : Veillez à ce que les rondelles restent en place lorsque vous détachez les moitiés de gonds.



2. Fixez les 2 battants du haut au cadre de la porte à l'aide de vis 5x30 (4 par battant).

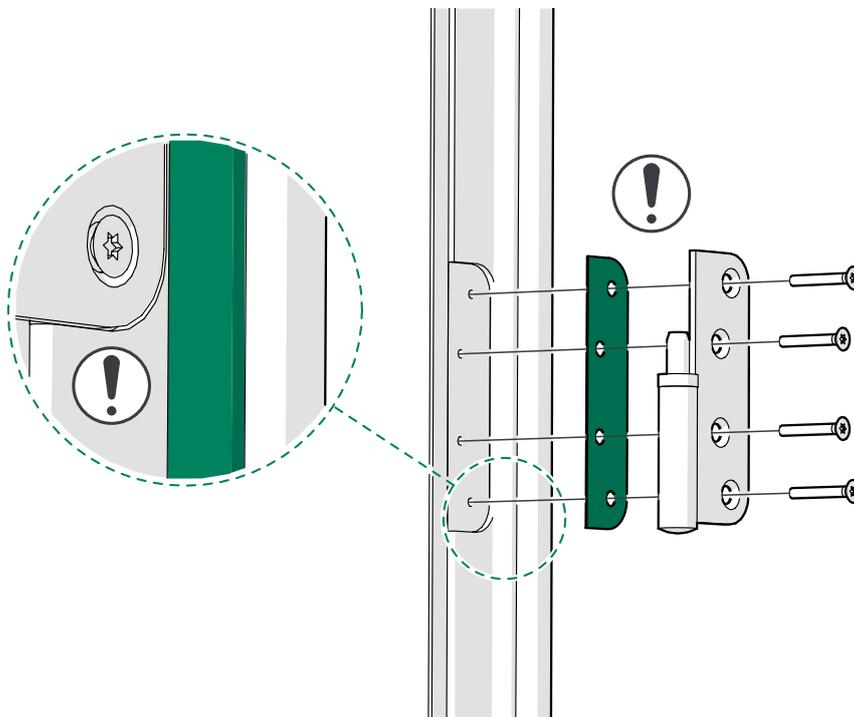
⚠ **Remarque :** Assurez-vous de ne pas écraser le joint d'étanchéité entre le gond et le cadre de la porte.



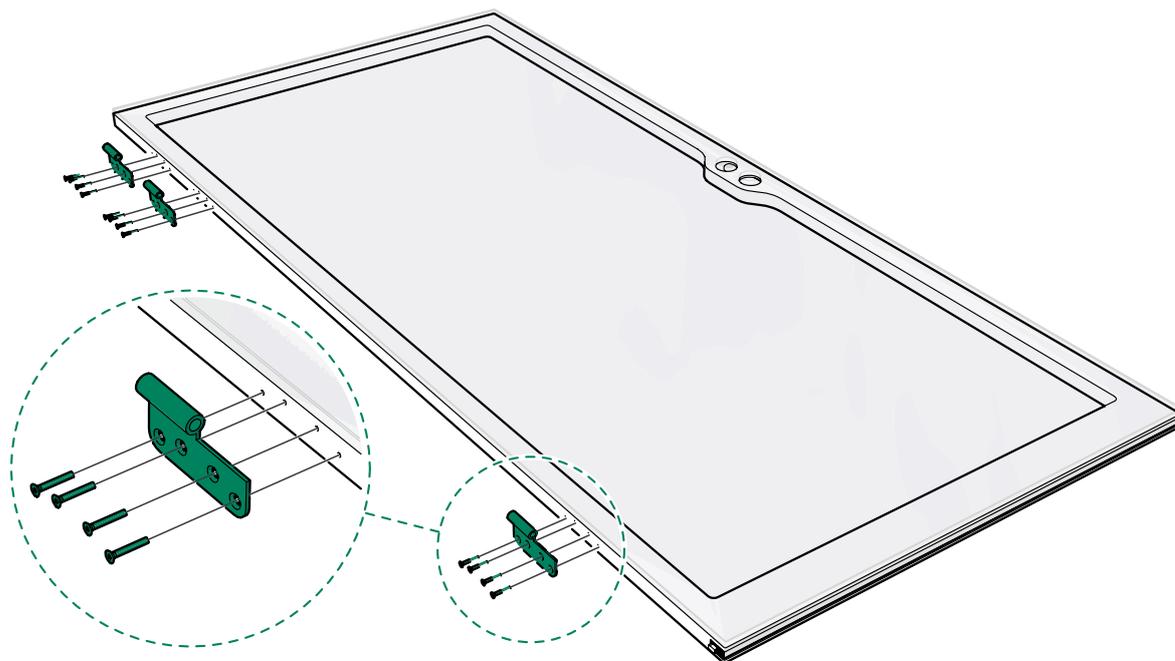
3. Fixez le battant du bas au cadre de la porte à l'aide de 4 vis 5x30. Si nécessaire, mettez en place jusqu'à deux plaques d'ajustement de 1 mm (1/16 pouce) d'épaisseur dans le trou de montage des gonds.

⚠ **Remarque :** Installez les plaques d'ajustement uniquement sous le gond inférieur.

⚠ **Remarque :** Assurez-vous de ne pas écraser le joint d'étanchéité entre le gond et le cadre de la porte.

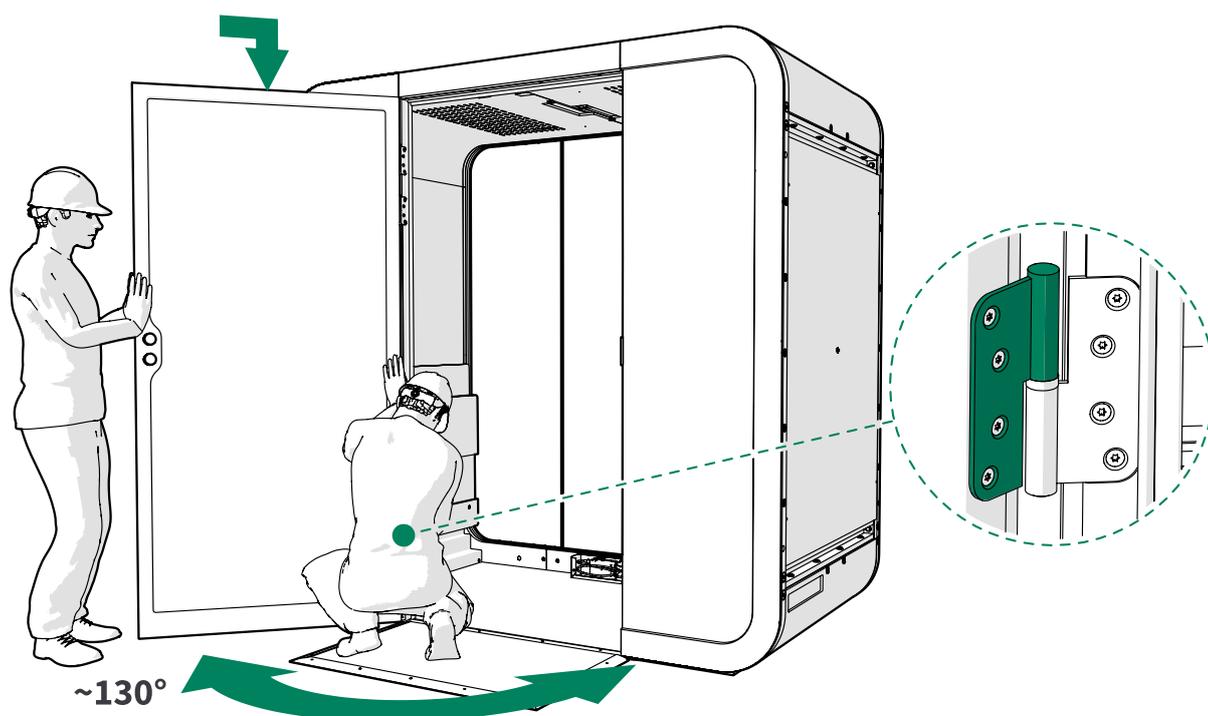


- Fixez les battants à la porte à l'aide de vis 5x30 (4 par battant). Utilisez un outil à main pour serrer les vis.



- Soulevez la porte pour la mettre en position ouverte (~130°).

⚠ Avertissement : Cette opération de levage nécessite deux personnes. Veillez à ce que le gong inférieur soit bien inséré.

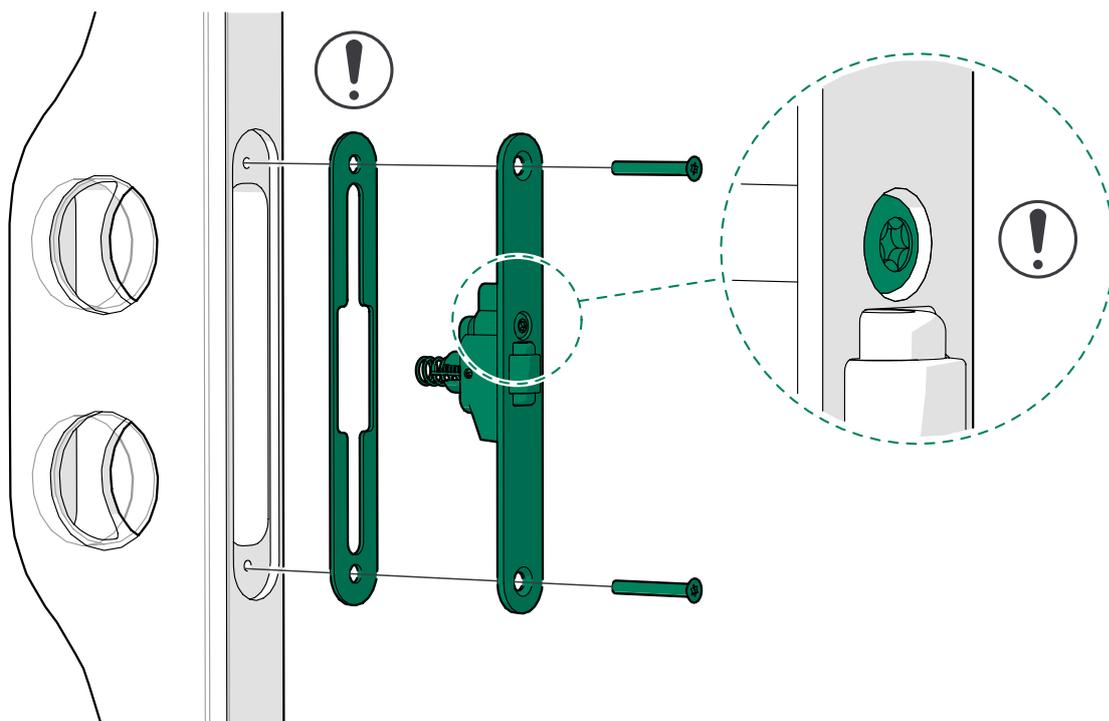


15.2 Installation du boîtier

- Fixez le boîtier sur la porte avec 2 vis M5x30.

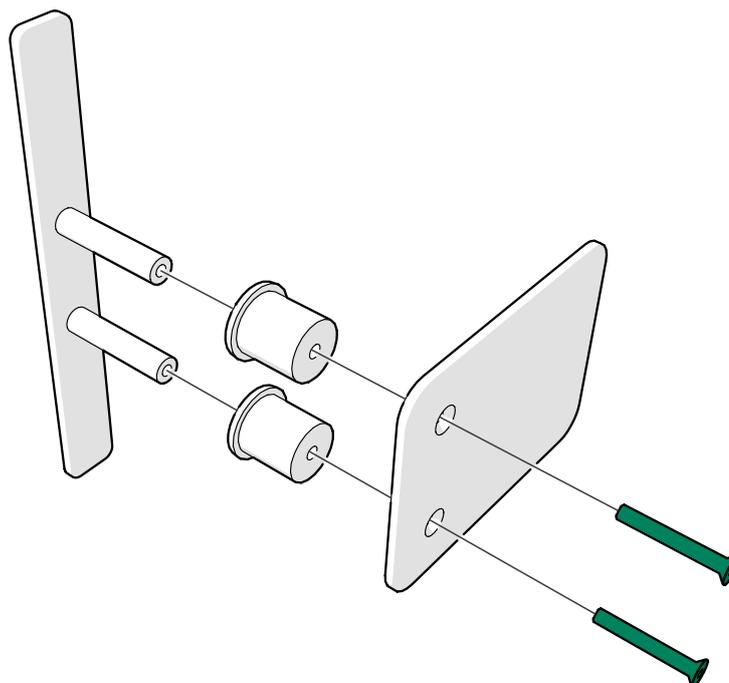
⚠ Remarque : Mettez en place la plaque d'adaptation sous le boîtier sur la porte.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que la vis de calage est au-dessus du loquet à galet.

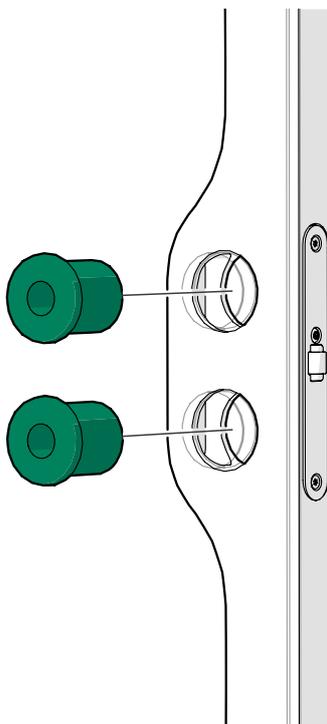


15.3 Installation de la poignée de porte

1. Retirez les 2 vis M8x35 de l'assemblage de poignée de porte.



2. Insérez les douilles en nylon dans les trous de la porte, depuis l'extérieur.



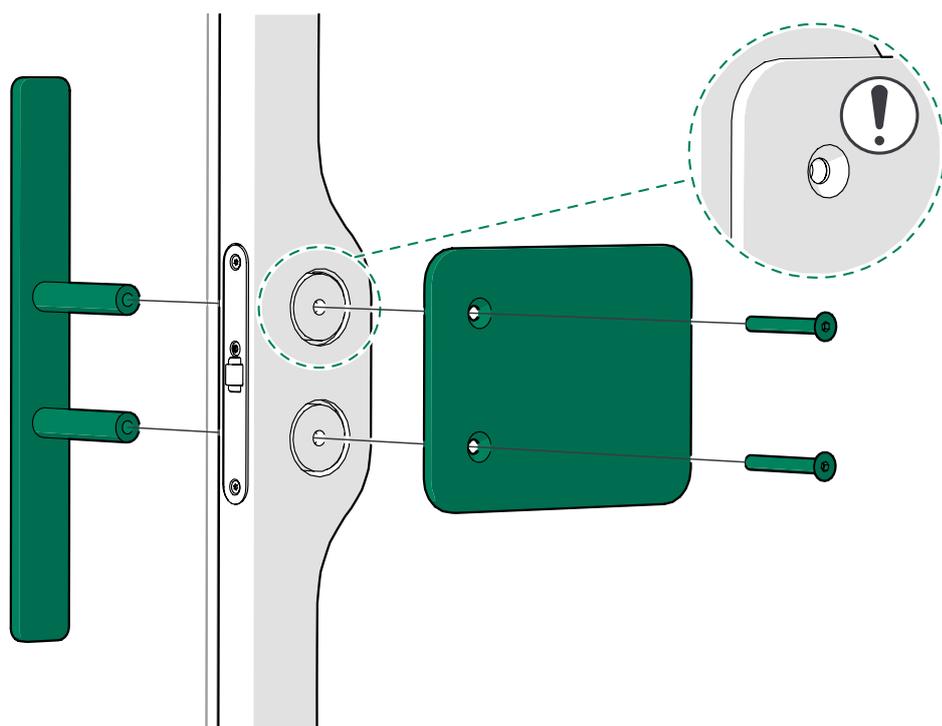
3. Insérez la poignée à travers les douilles en nylon et fixez-la à la plaque de poussée au moyen de 2 vis noires M8x35.



Remarque : Vérifiez que la plaque de poussée est bien placée sur la face intérieure de la porte.



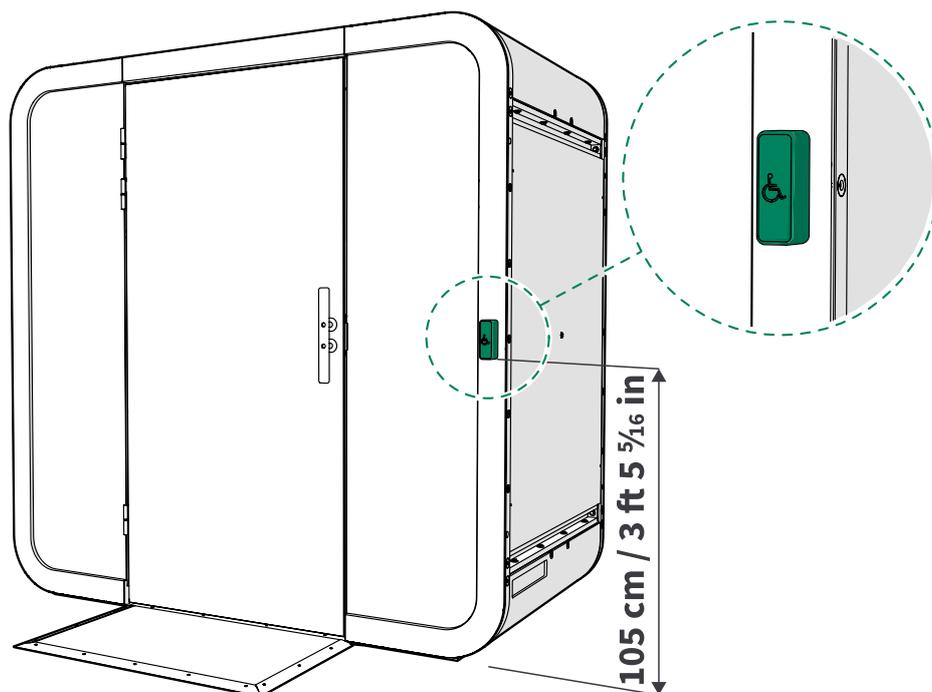
Remarque : Vérifiez que les trous fraisés sont orientés vers l'extérieur.



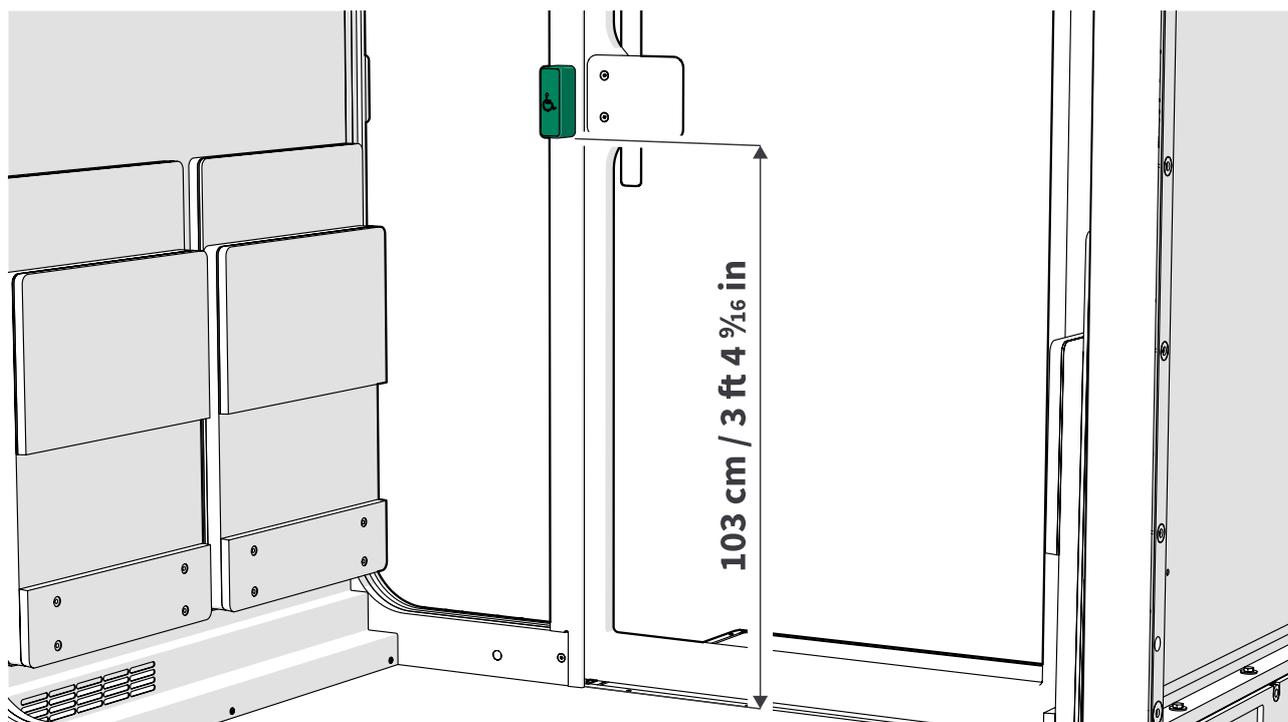
15.4 Installation du bouton-poussoir



Remarque : Placez la plaque arrière d'un bouton-poussoir à une hauteur de 105 cm (3 pieds, 5 5/16 pouces) sur le cadre de droite à l'avant de la cabine, côté extérieur.



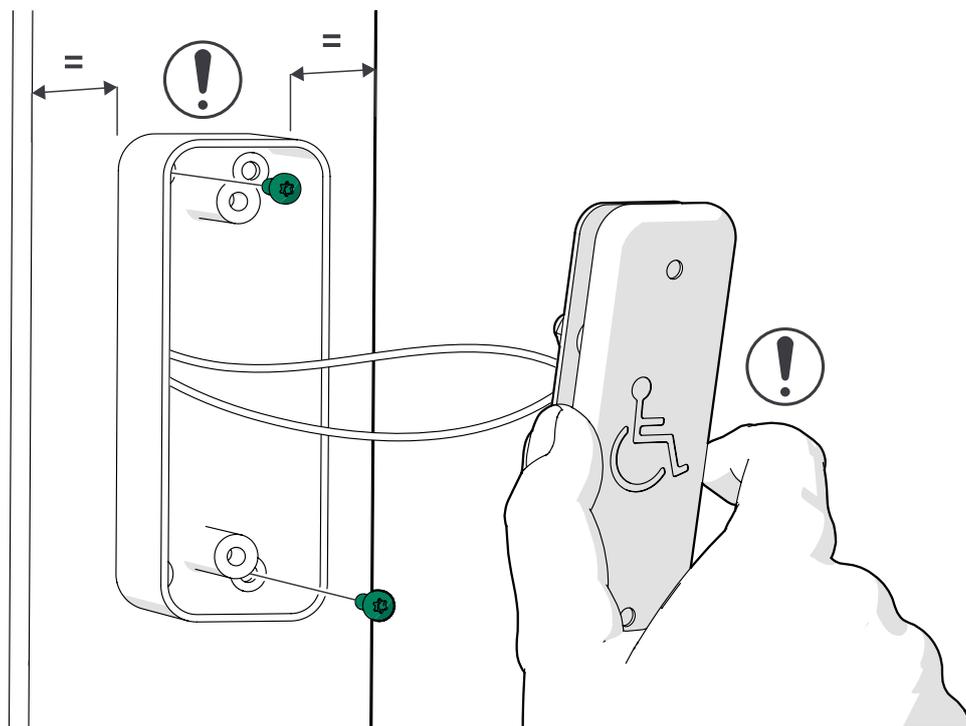
Remarque : Placez la plaque arrière de l'autre bouton-poussoir à une hauteur de 103 cm (3 pieds, 4 9/16 pouces) sur le cadre vitré de gauche à l'intérieur de la cabine.



1. Fixez la plaque arrière du bouton-poussoir à l'aide de 2 vis cruciformes autotaraudeuses.

⚠ **Remarque** : Veillez à positionner la plaque arrière du bouton-poussoir au milieu du cadre pour éviter que les vis n'atteignent la vitre.

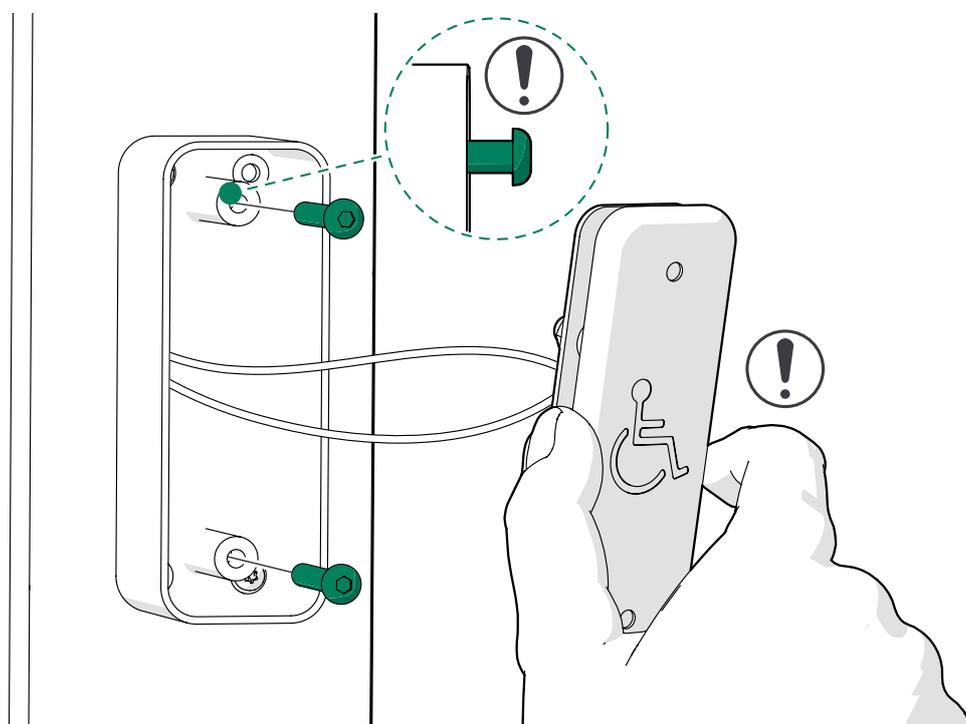
⚠ **Remarque** : Ne laissez pas le cache du bouton-poussoir pendre librement par les fils.



2. Insérez les vis à tête hexagonale dans le boîtier du bouton-poussoir.

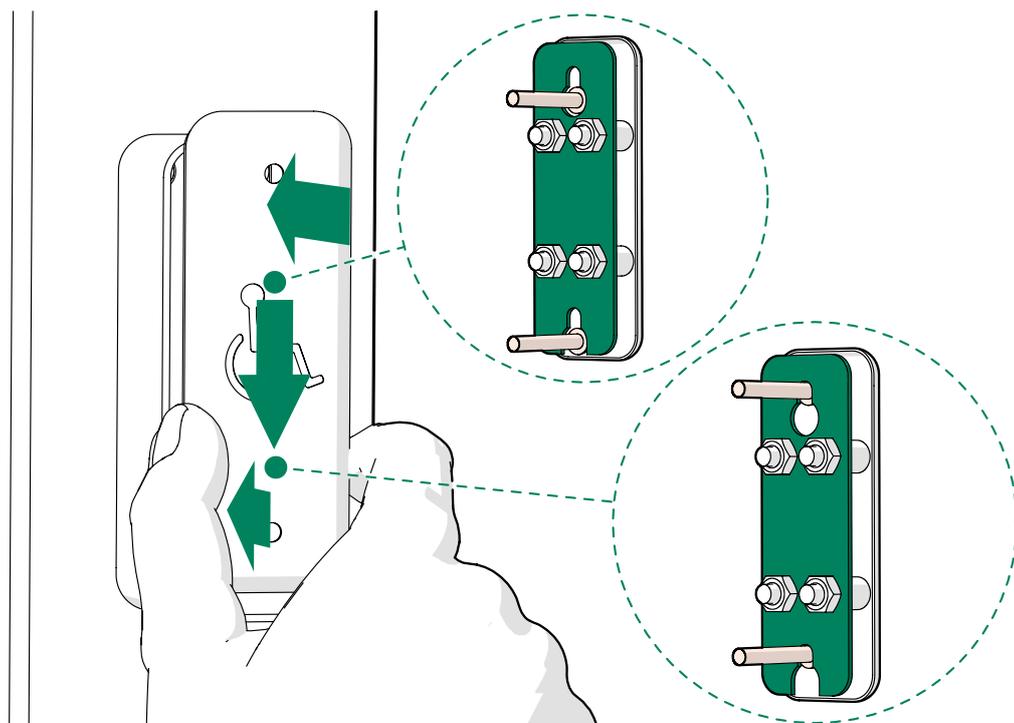
⚠ **Remarque** : Insérez les vis sans les enfoncer.

⚠ **Remarque** : Ne laissez pas le cache du bouton-poussoir pendre librement par les fils.



3. Installez le cache du bouton-poussoir.

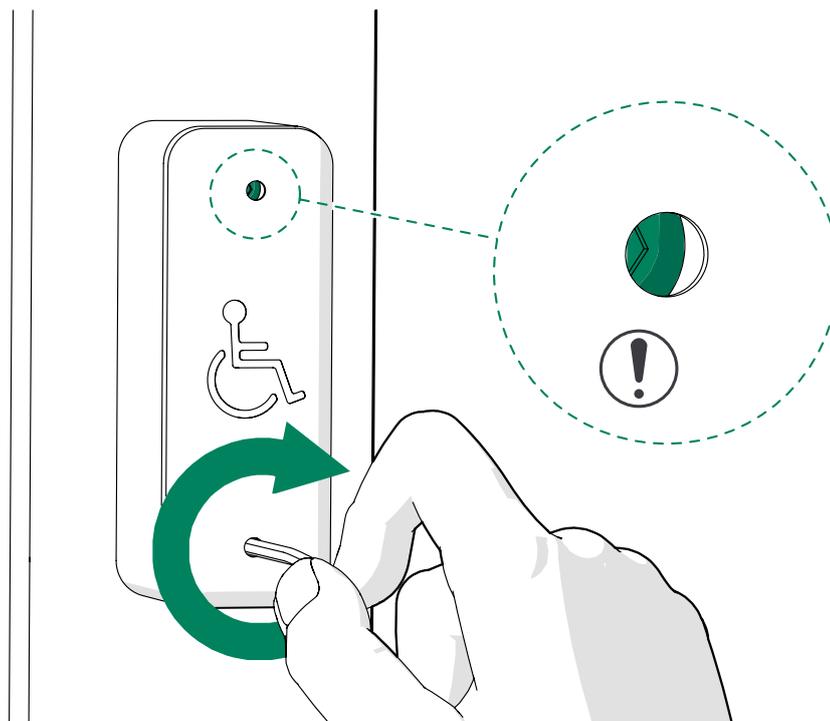
Commencez par pousser les trous ronds du cache sur les vis, aussi loin que possible. Abaissez ensuite le cache et appuyez dessus jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



4. Serrez les vis à tête hexagonale à travers les trous du cache du bouton-poussoir.



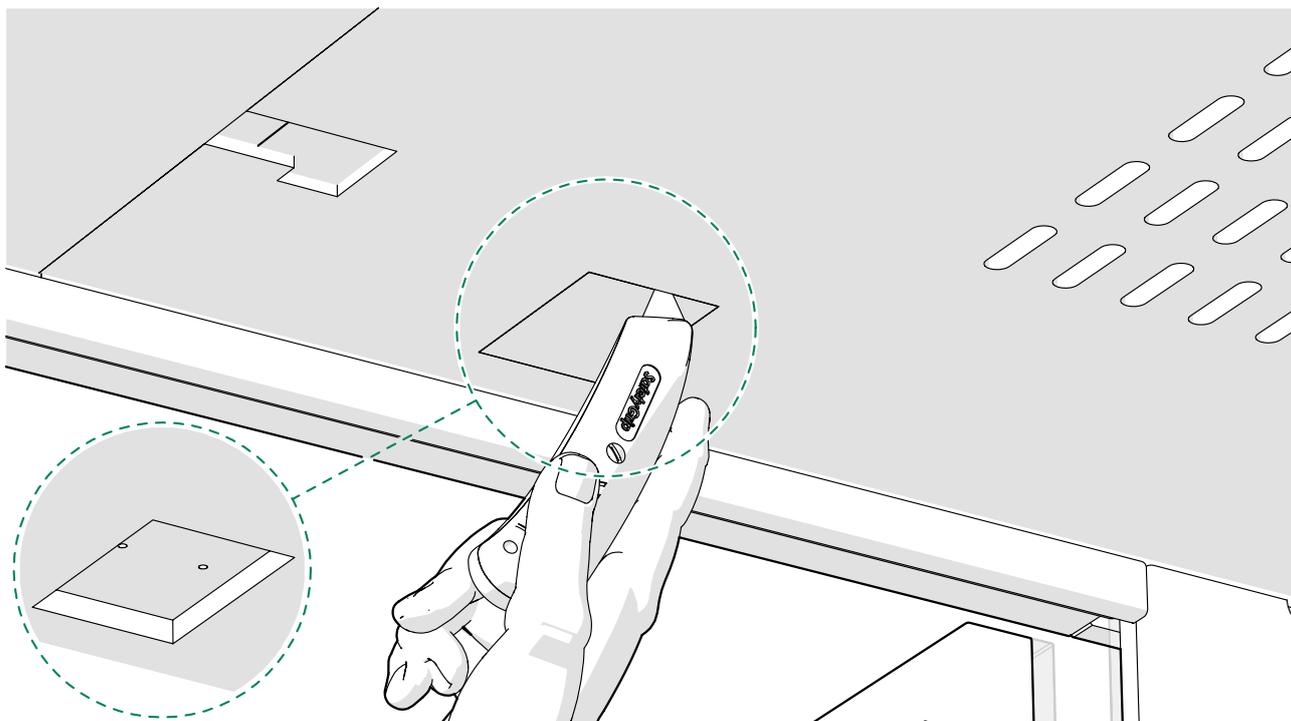
Remarque : Serrez les vis du haut et du bas tour à tour jusqu'à ce qu'elles soient vissées à fond.



5. Répétez les étapes 1 à 4 pour le bouton-poussoir à l'intérieur de la cabine.

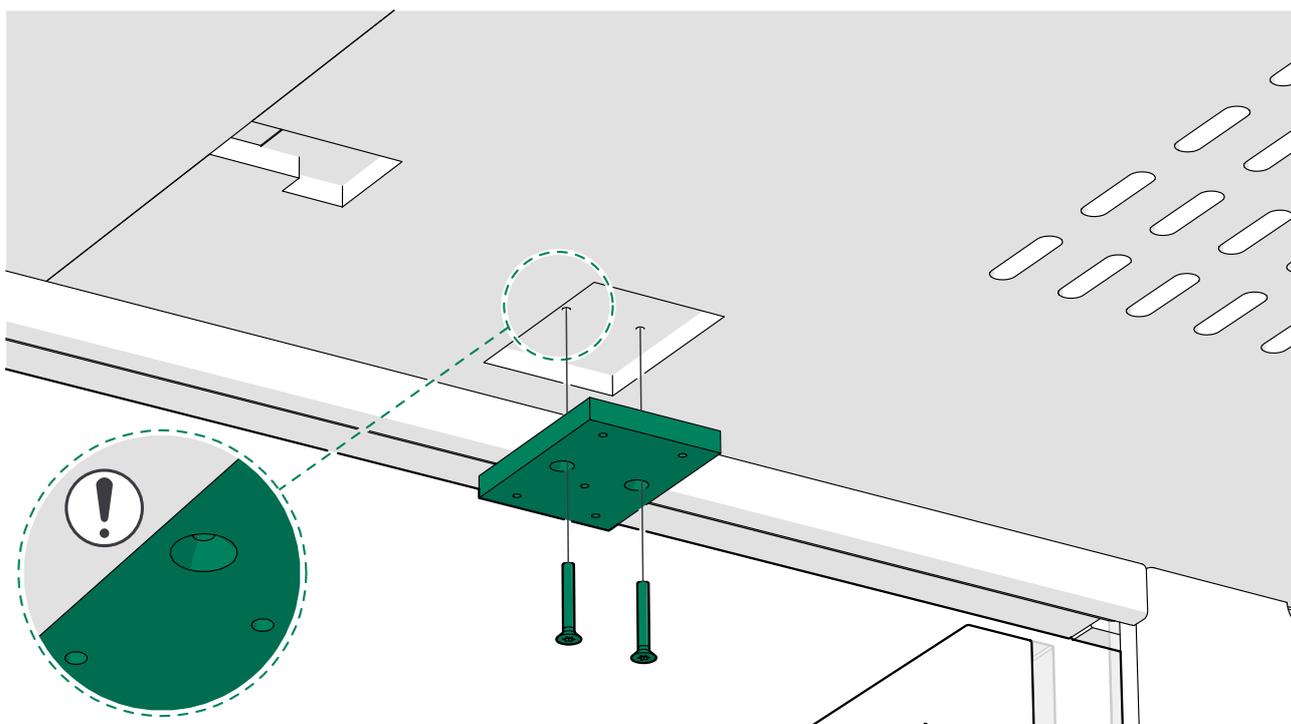
16 Installation de l'ouvre-porte

1. Découpez l'ouverture pré-découpée en partie dans le feutre du plafond.



2. Fixez la plaque de base du bras de l'ouvre-porte avec 2 vis 5x30.

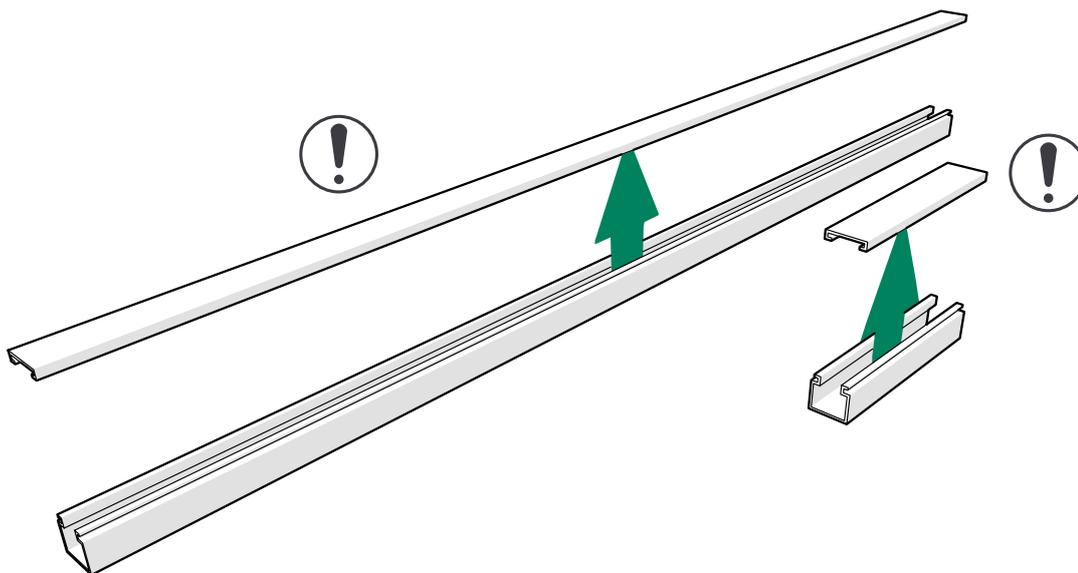
⚠ **Remarque :** Assurez-vous que les trous fraisés sont orientés vers le bas.



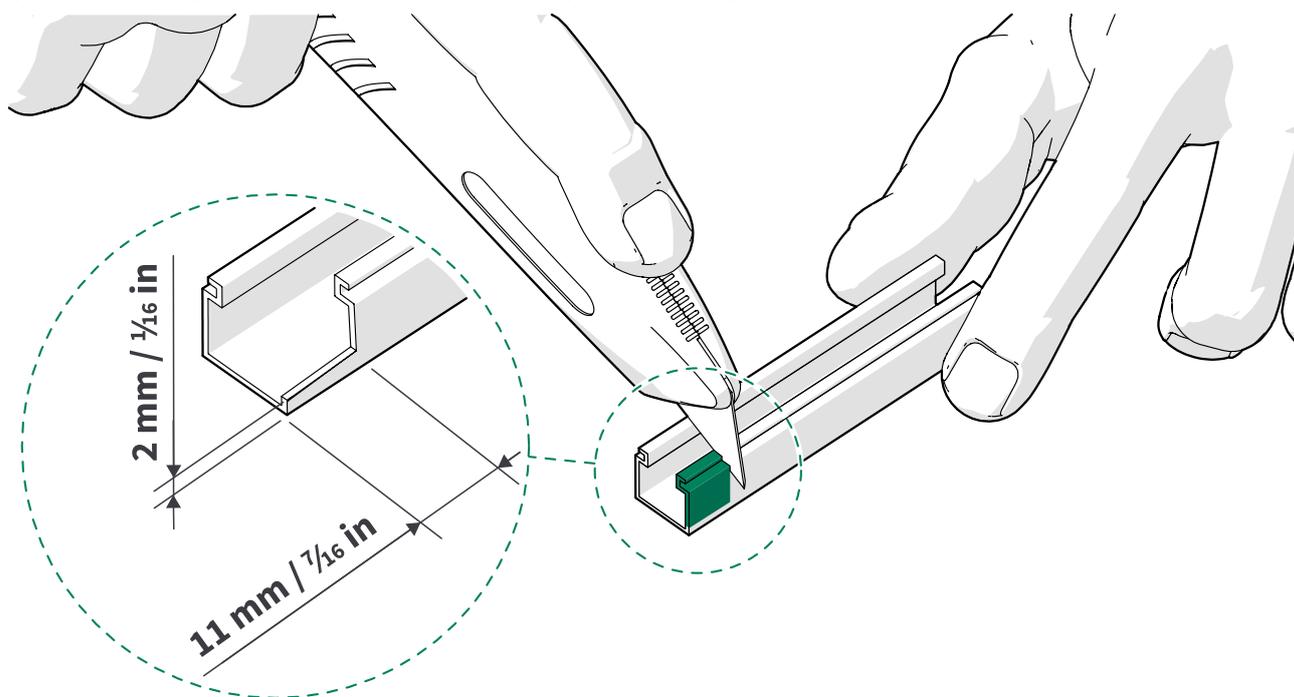
16.1 Installation de la gouttière électrique

1. Retirez les caches des gouttières électriques.

⚠ **Remarque :** Mettez les caches de côté.

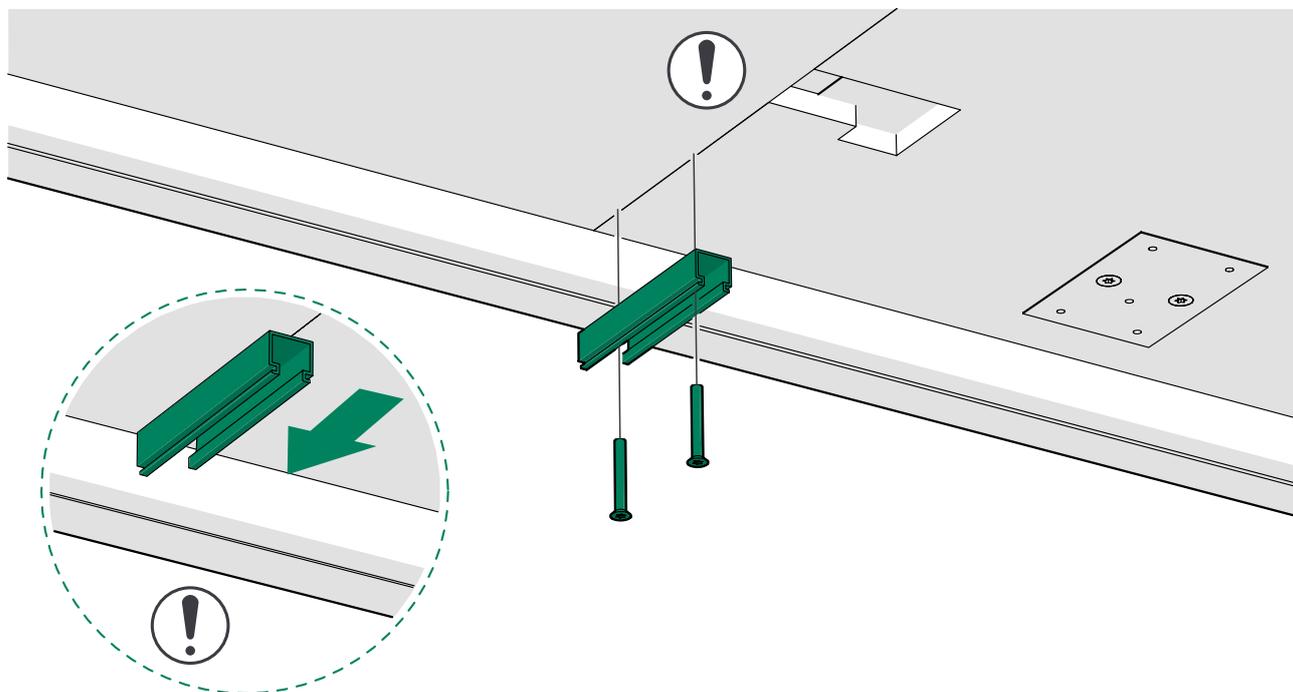


2. Coupez une extrémité de la gouttière électrique courte sur une longueur de 11 mm (7/16 pouces). Laissez un pli de 2 mm (1/16 pouce) sur la découpe.



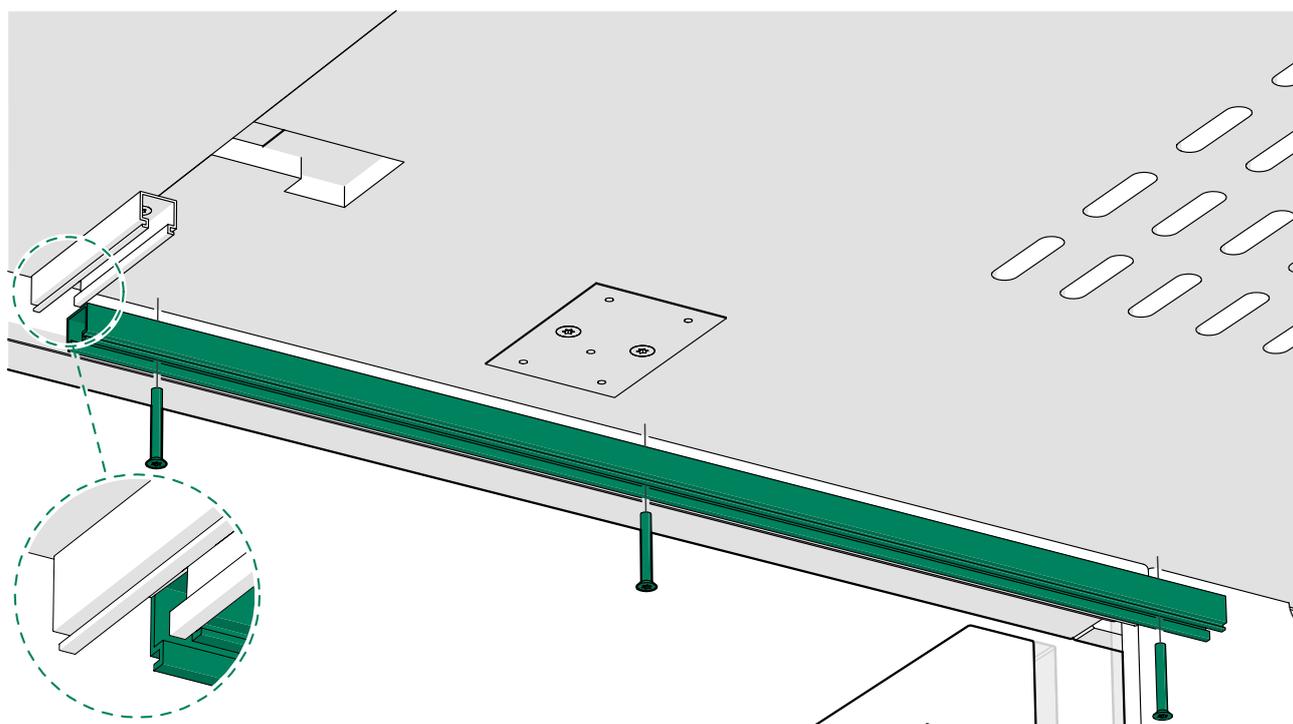
3. Installez la gouttière électrique courte sur le plafond avec 2 vis 4x30.

- ⚠ **Remarque :** Assurez-vous que l'extrémité coupée de la gouttière est contre le seuil supérieur.
- ⚠ **Remarque :** Utilisez la ligne centrale du feutre du plafond comme point de référence du milieu.



4. Installez la gouttière électrique longue sur le côté du seuil supérieur avec 3 vis 4x30.

- ⚠ **Remarque :** Assurez-vous que la gouttière longue touche la gouttière courte.

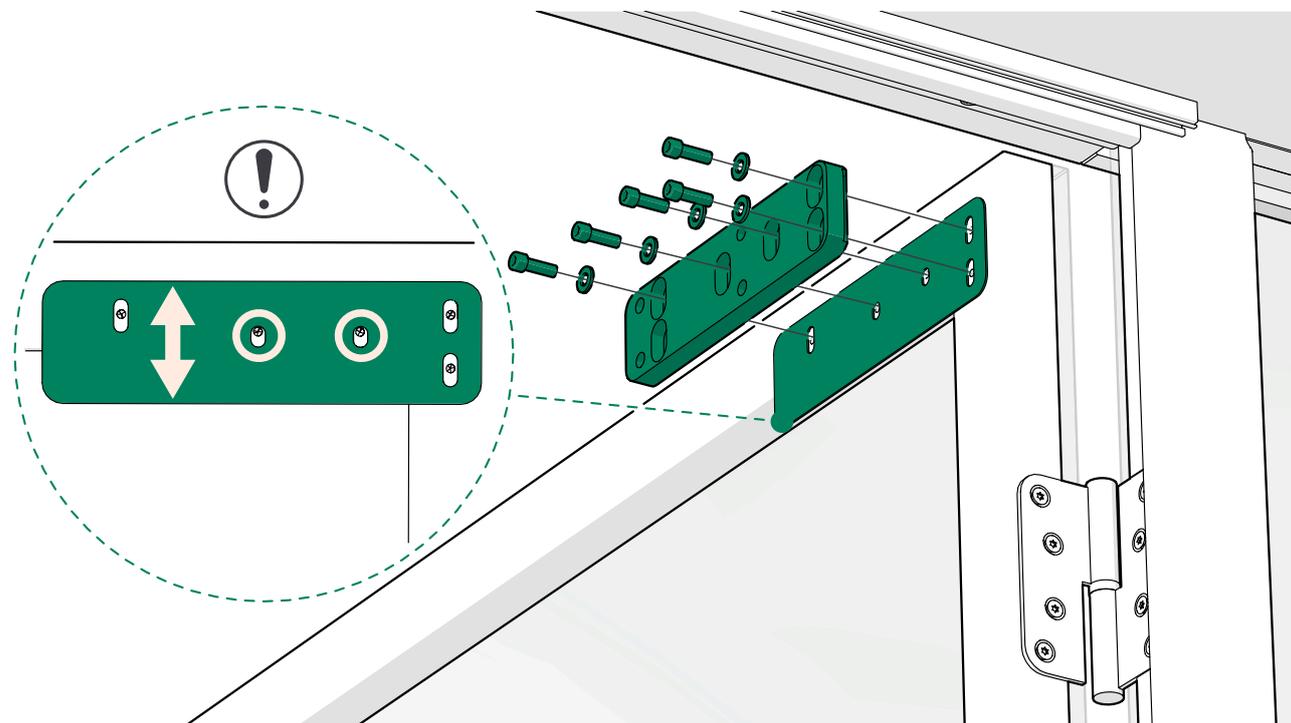


16.2 Installation du moteur de l'ouvre-porte

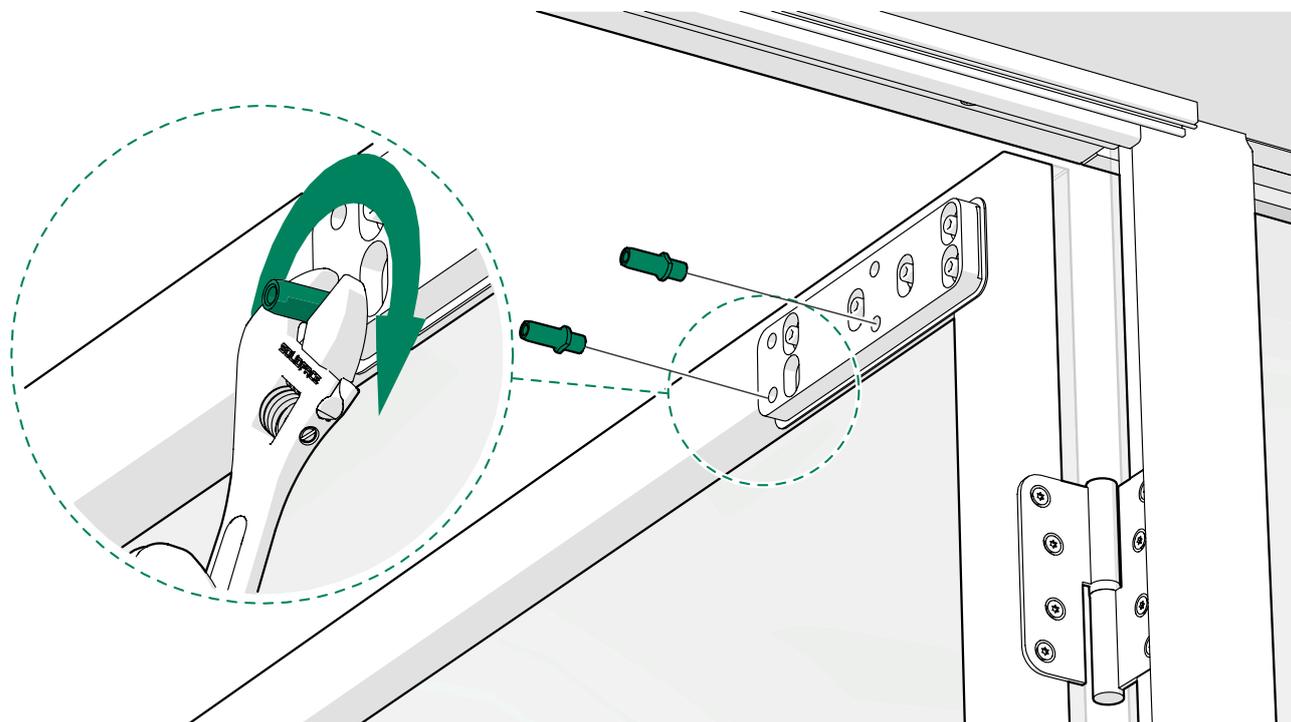
1. Placez la plaque de l'ouvre-porte et la plaque de revêtement avant sur les trous d'installation de la face intérieure de la porte en les fixant avec 5 vis cruciformes noires de 30 mm et 5 rondelles.

Poussez les plaques vers le bas tout en serrant les vis.

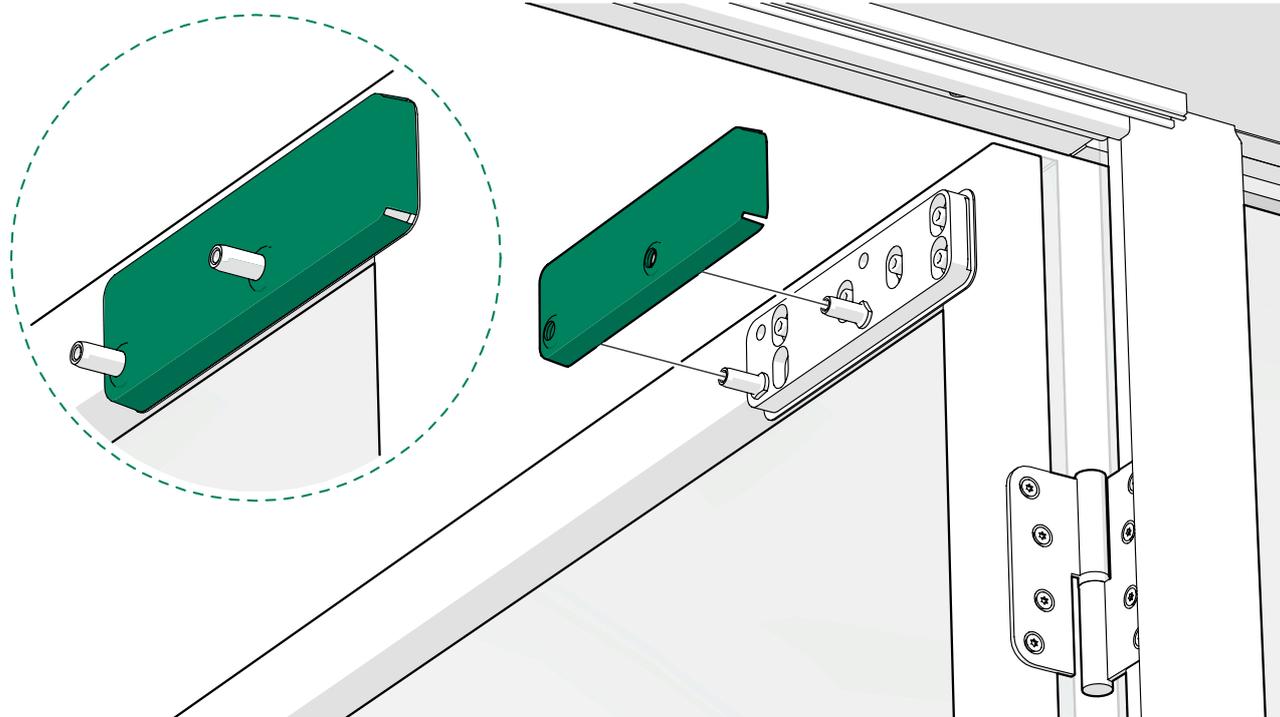
- ❗ **Remarque :** Alignez les deux trous au milieu de la plaque de revêtement de l'ouvre-porte de manière que les trous d'installation existants se trouvent au-dessus de ces trous médians.
- ❗ **Remarque :** Vérifiez que les deux trous dans la plaque de l'ouvre-porte sont situés du côté des gonds de la porte.



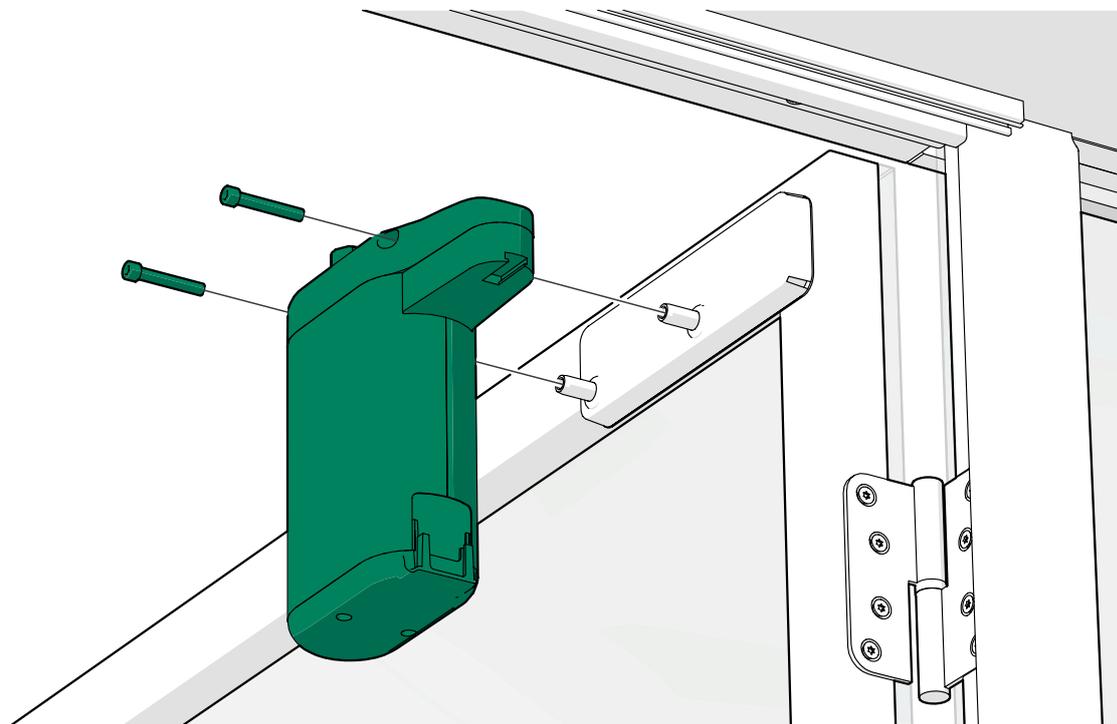
2. Insérez les 2 tiges filetées dans la plaque de revêtement avant. Pour ce faire, utilisez une clé.



3. Poussez la plaque supérieure sur les tiges filetées.



4. Suspendez le moteur de l'ouvre-porte sur les tiges filetées et fixez-le avec 2 vis noires à tête creuse.



16.3 Installation du support du bras de l'ouvre-porte

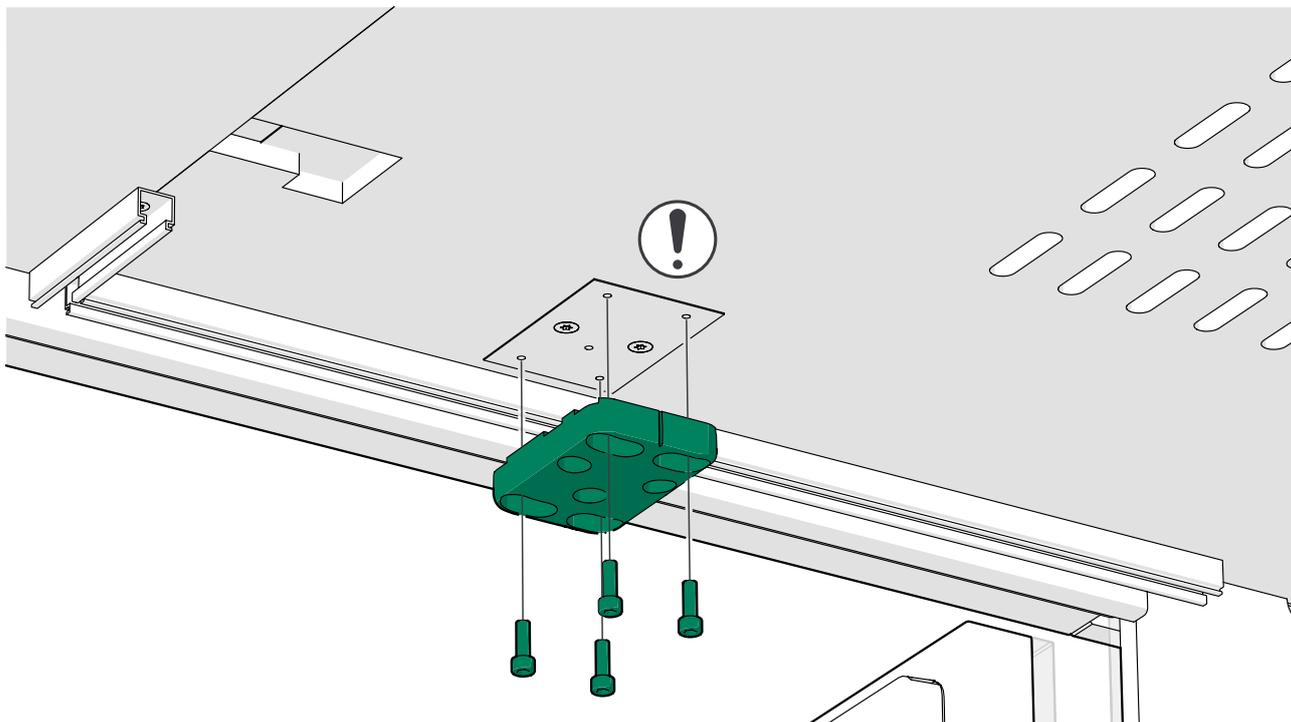
1. Placez la plaque d'installation du support du bras de l'ouvre-porte sur le plaque métallique située dans le plafond et fixez-la avec 4 vis cruciformes noires.



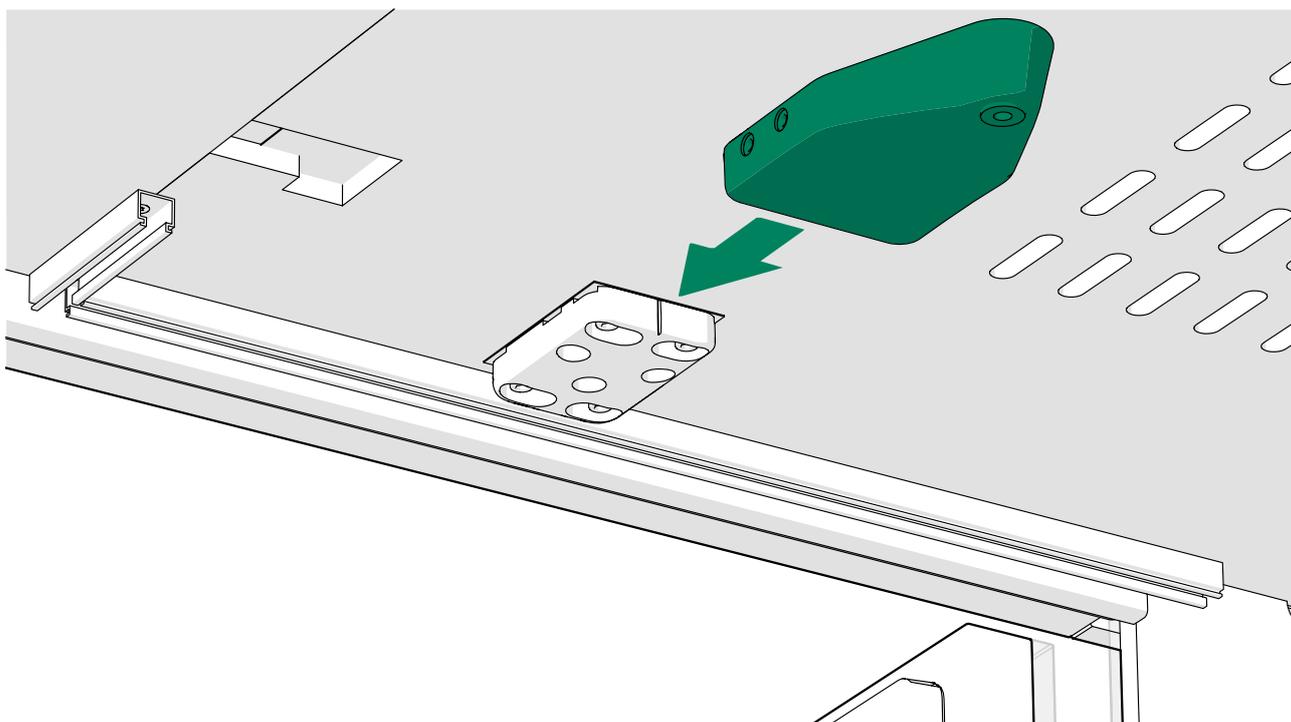
Remarque : Assurez-vous que les vis sont bien au milieu des trous d'installation.



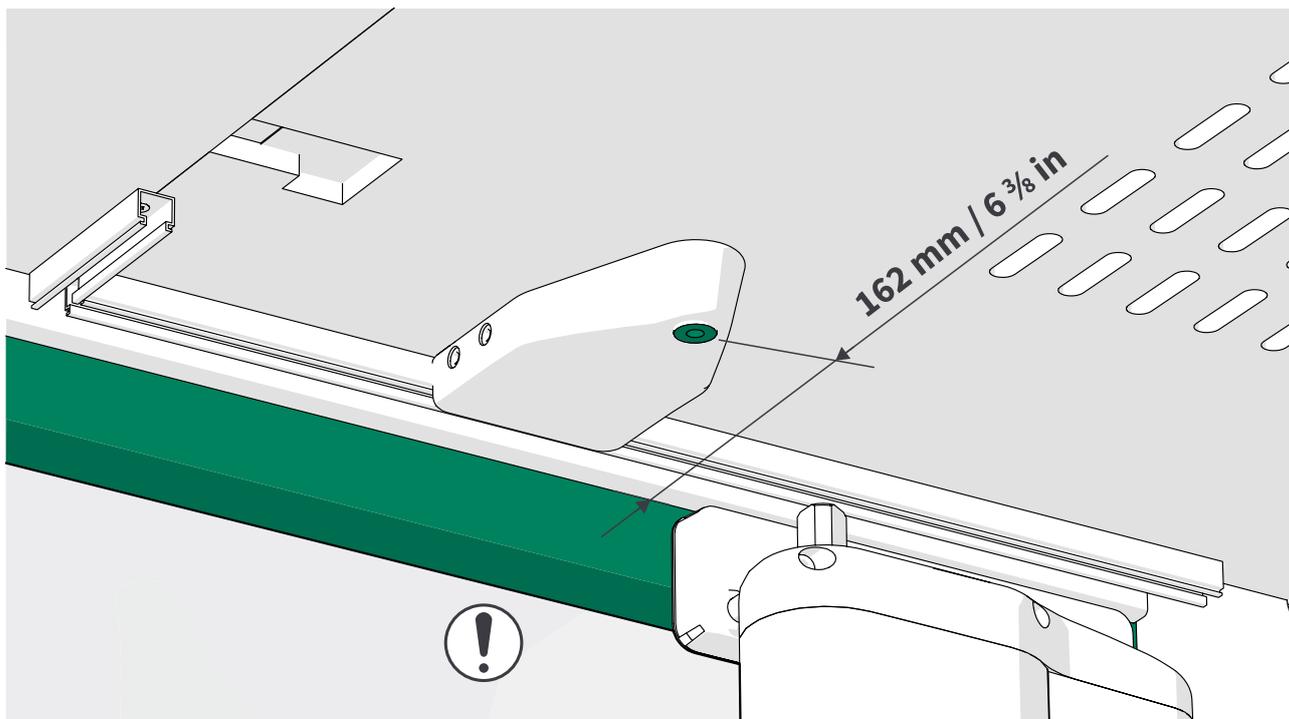
Remarque : Serrez bien les vis afin que la plaque d'installation ne puisse pas bouger.



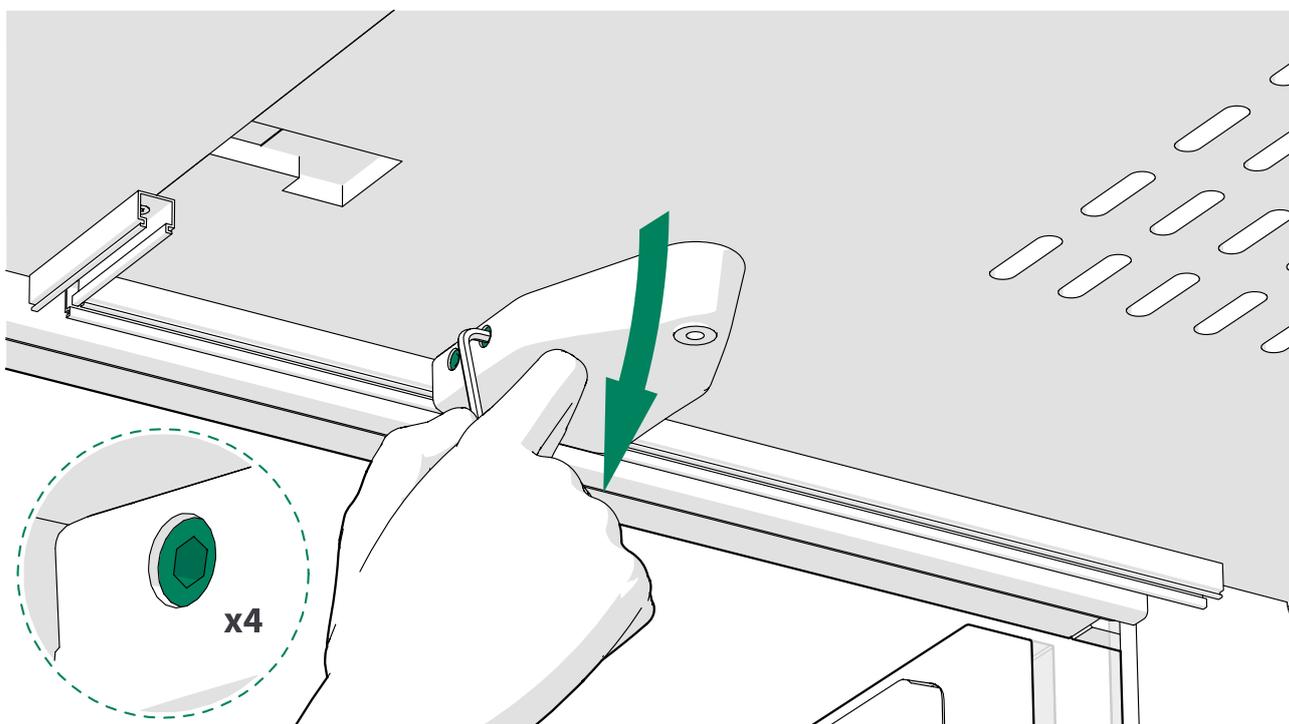
2. Par le côté, faites glisser le cache du support du bras de l'ouvre-porte sur la plaque d'installation.



3. Effectuez une mesure pour vérifier que la distance entre le centre du boulon de fixation du cache du support et la porte fermée est bien de 162 mm (6 3/8 pouces).

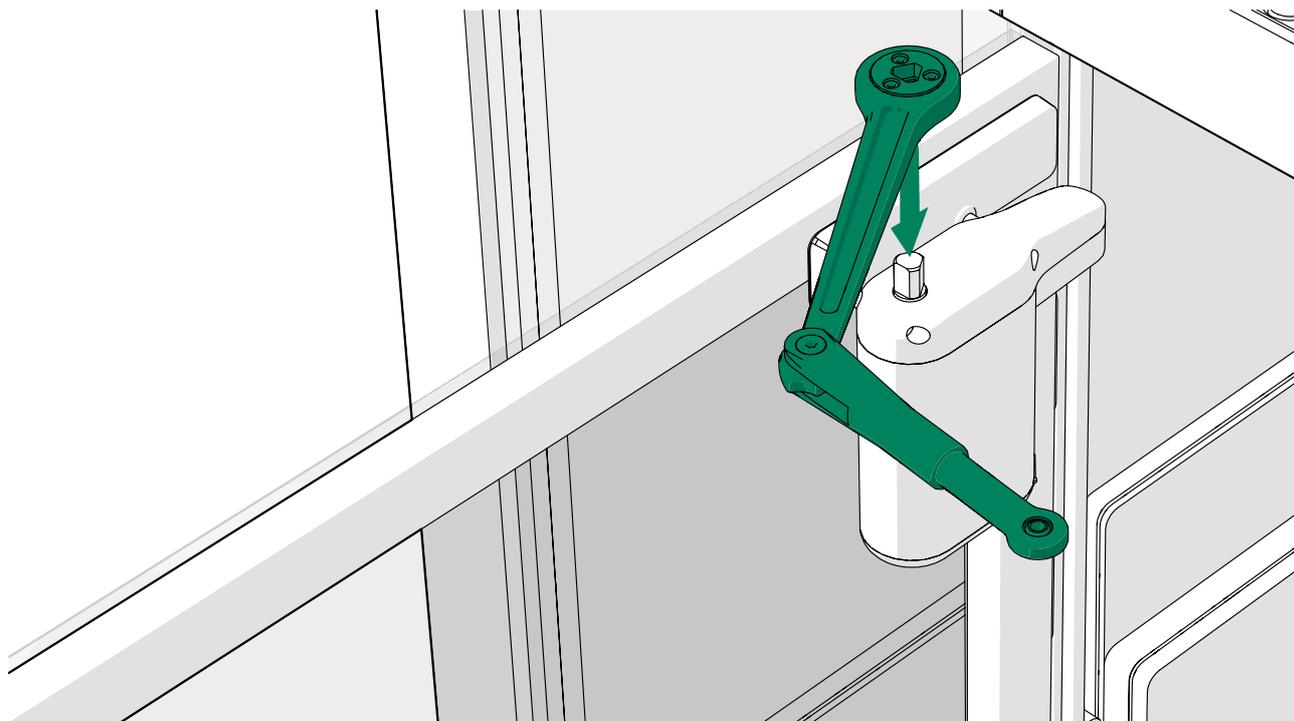


4. Serrez les vis (4 unités) de chaque côté du cache du support.



16.4 Installation du bras de l'ouvre-porte

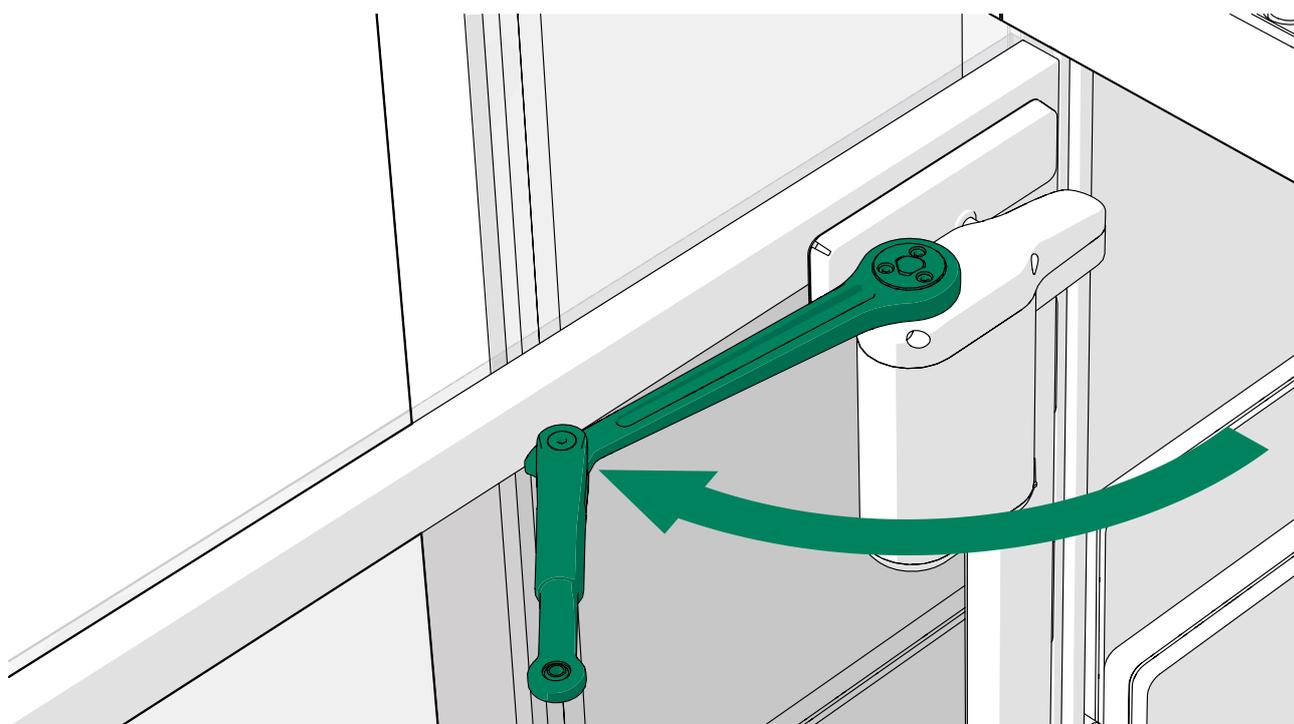
1. Placez l'extrémité la plus grande du bras de l'ouvre-porte sur la tige en haut du moteur de l'ouvre-porte.



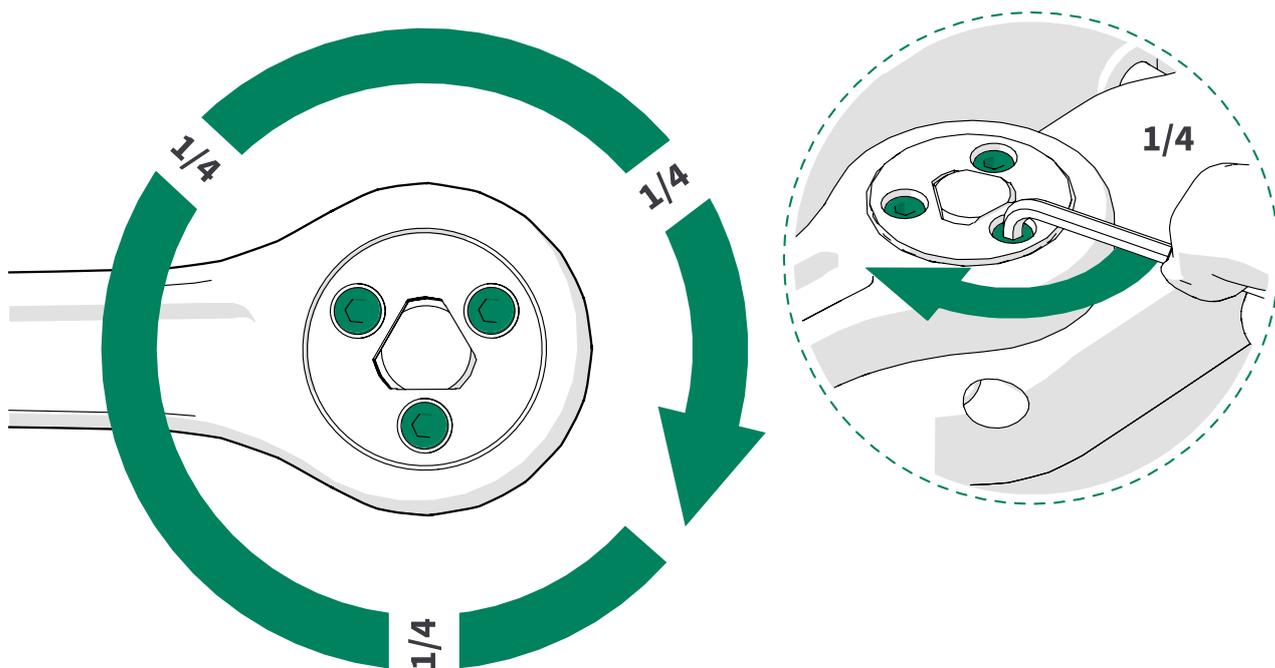
2. Pliez légèrement le bras pour que l'articulation touche le cadre de la porte.



Remarque : Assurez-vous que le bras touche bien le cadre de la porte avant de serrer les boulons.

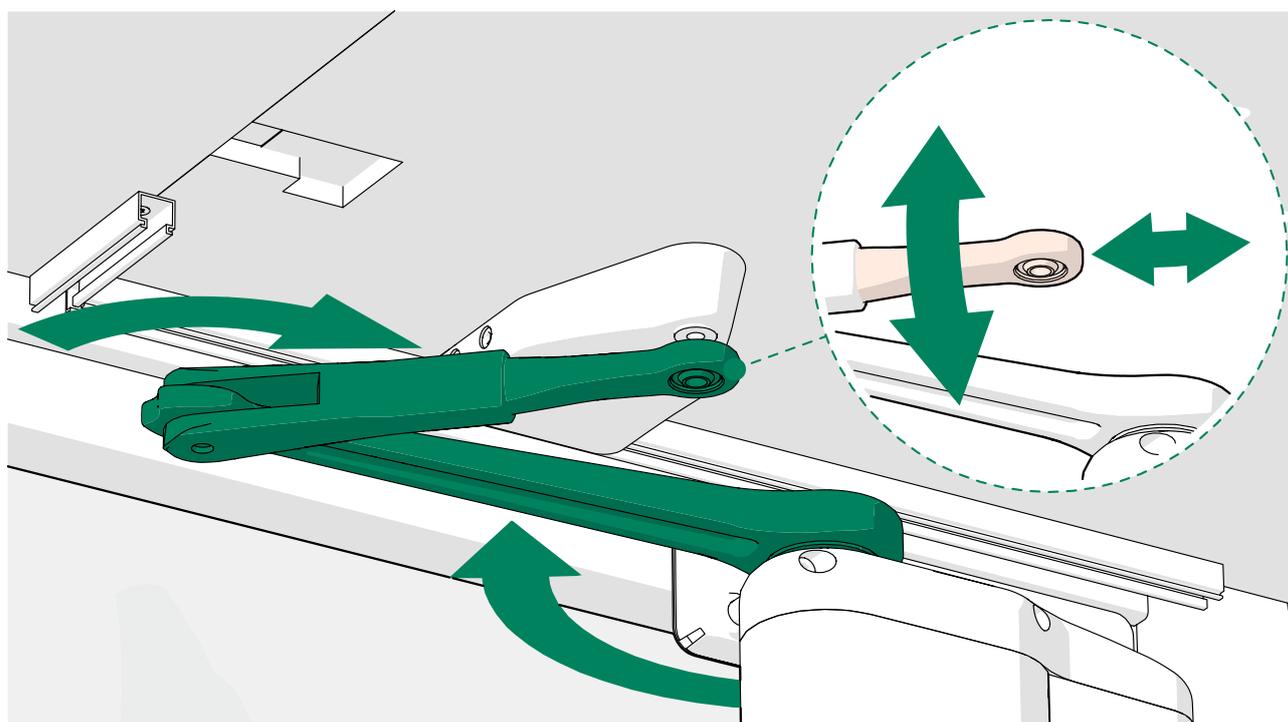


3. Serrez chacun des boulons tour à tour, selon un schéma circulaire, un quart de tour à la fois, jusqu'à ce que vous ayez serré chacun des boulons à fond.



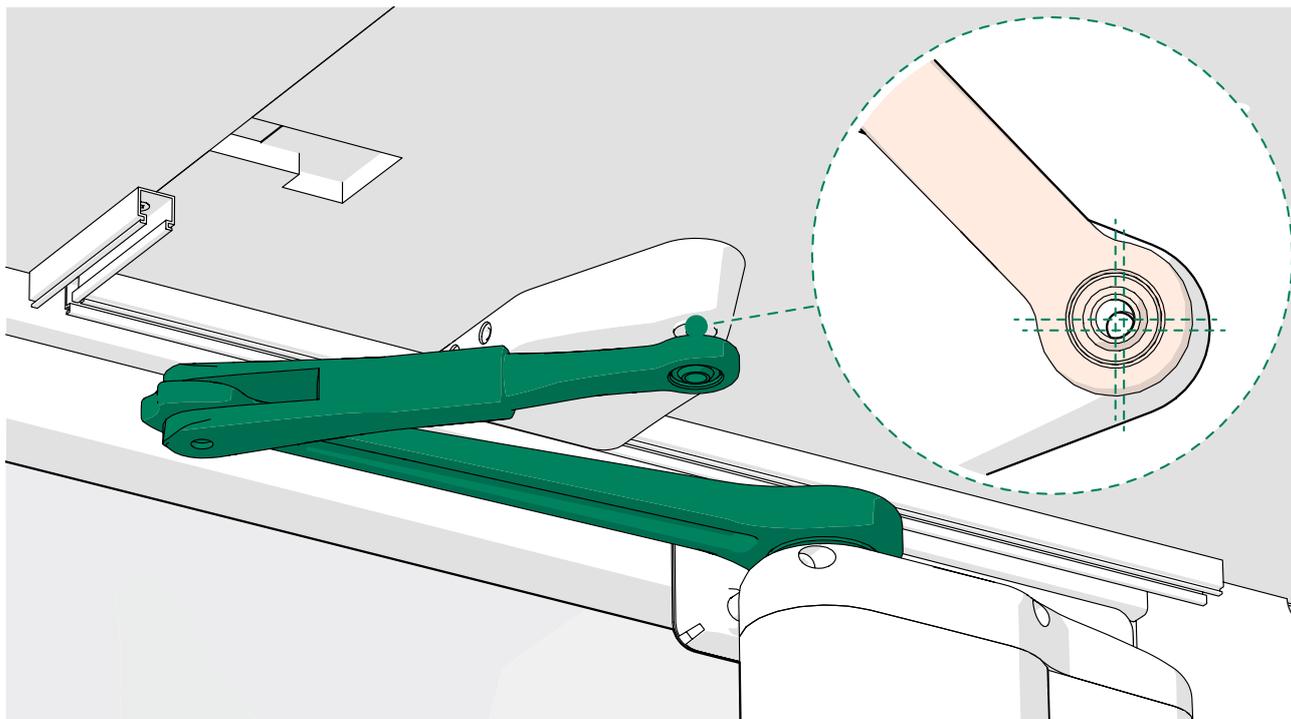
16.5 Installation du bras de l'ouvre-porte sur le support du bras de l'ouvre-porte

1. Fermez la porte.
2. Pliez légèrement le bras de l'ouvre-porte sur le support du bras de l'ouvre-porte. Opérez une rotation du bras de l'ouvre-porte pour ajuster sa longueur.



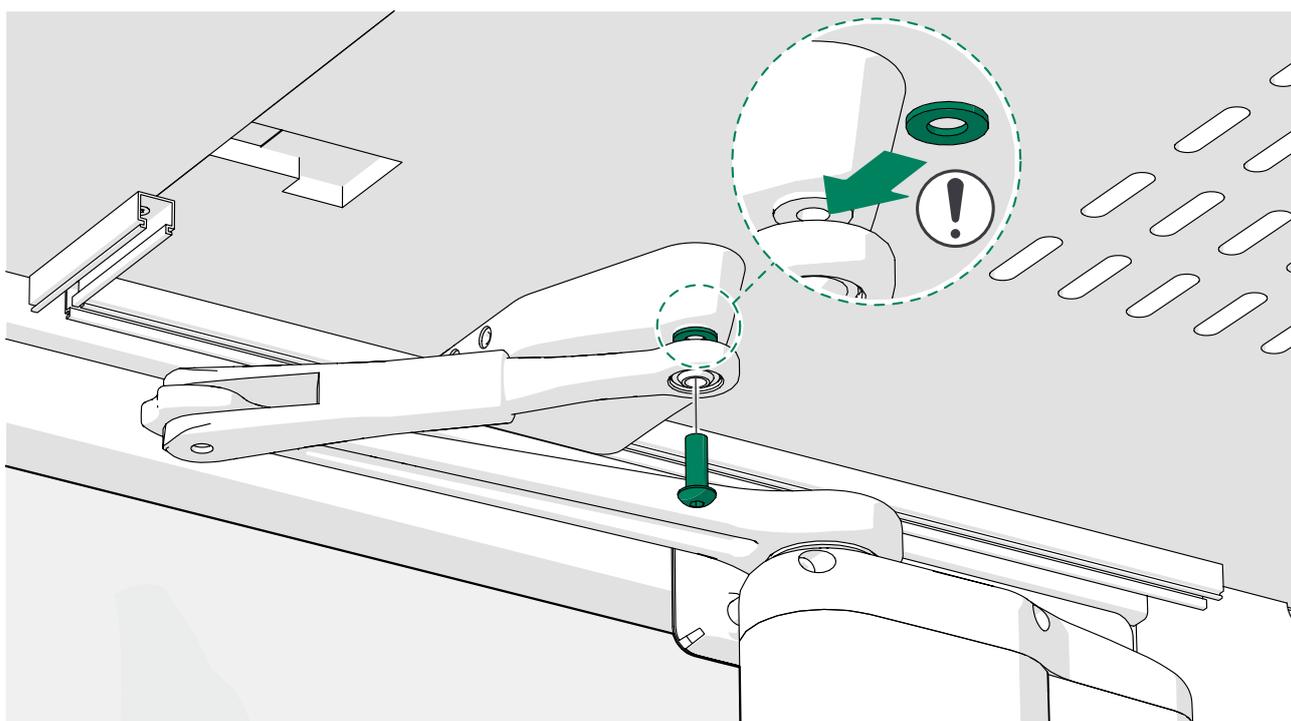
3. Soulevez le trou à l'extrémité du bras de l'ouvre-porte pour l'aligner sur le trou dans le support.

Positionnez le trou à l'extrémité du bras de l'ouvre-porte en le décentrant légèrement par rapport au trou situé dans le support du bras de l'ouvre-porte.



4. Fixez l'extrémité du bras de l'ouvre-porte sur le support du bras à l'aide d'une vis à tête hexagonale noire.

⚠ **Remarque** : Placez une rondelle entre le bras de l'ouvre-porte et le support du bras.

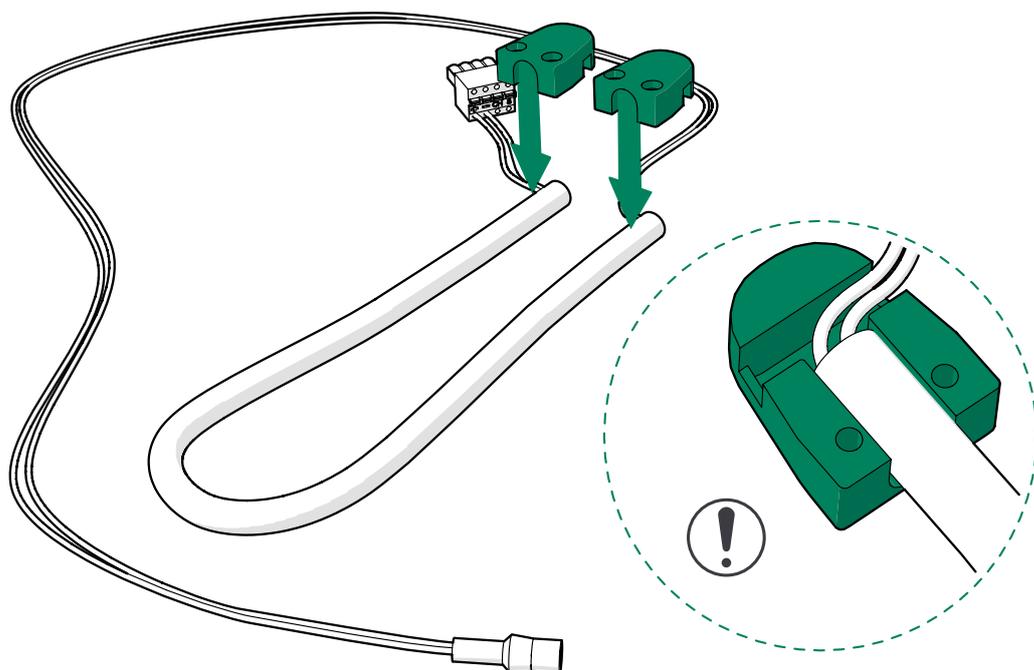


17 Installation du système électrique

17.1 Installation du branchement électrique de l'ouvre-porte

1. Placez les étriers de câble sur les extrémités de l'enveloppe spiralée du câble d'alimentation de l'ouvre-porte.

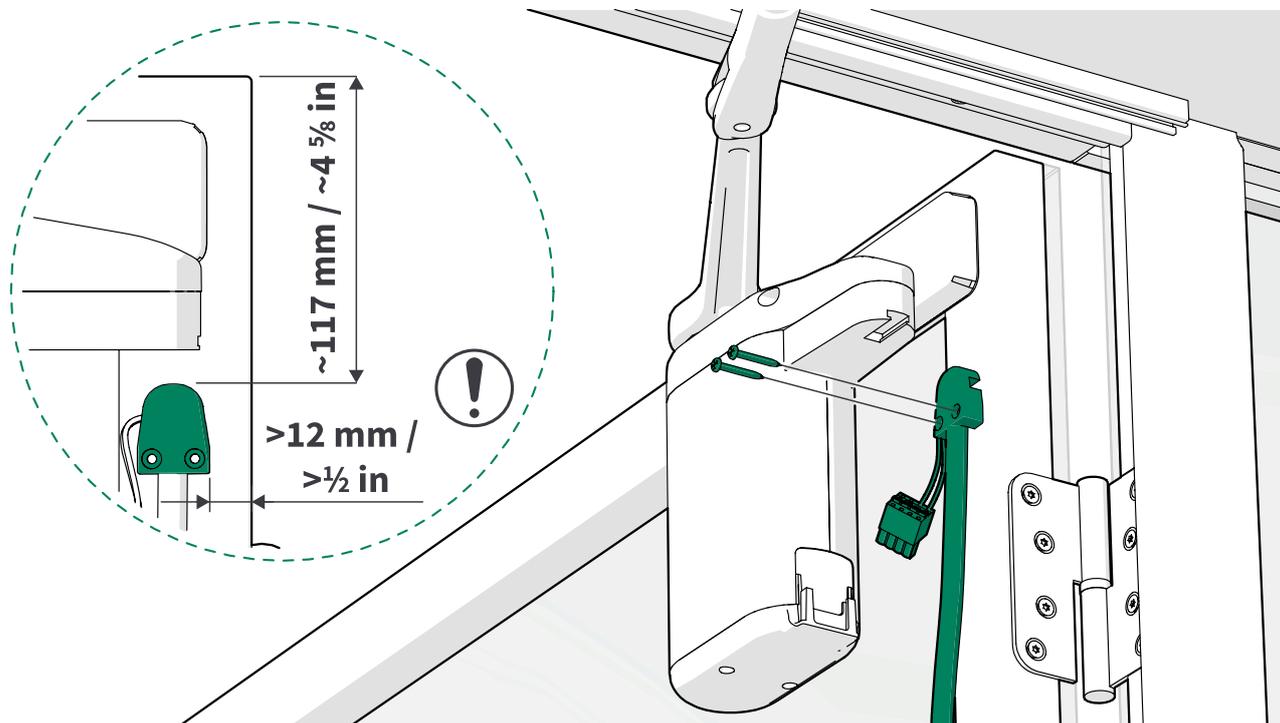
Enfoncez l'extrémité de l'enveloppe spiralée dans la rainure centrale de l'étrier et guidez le câble d'alimentation pour le faire sortir sur le côté de l'étrier de câble.



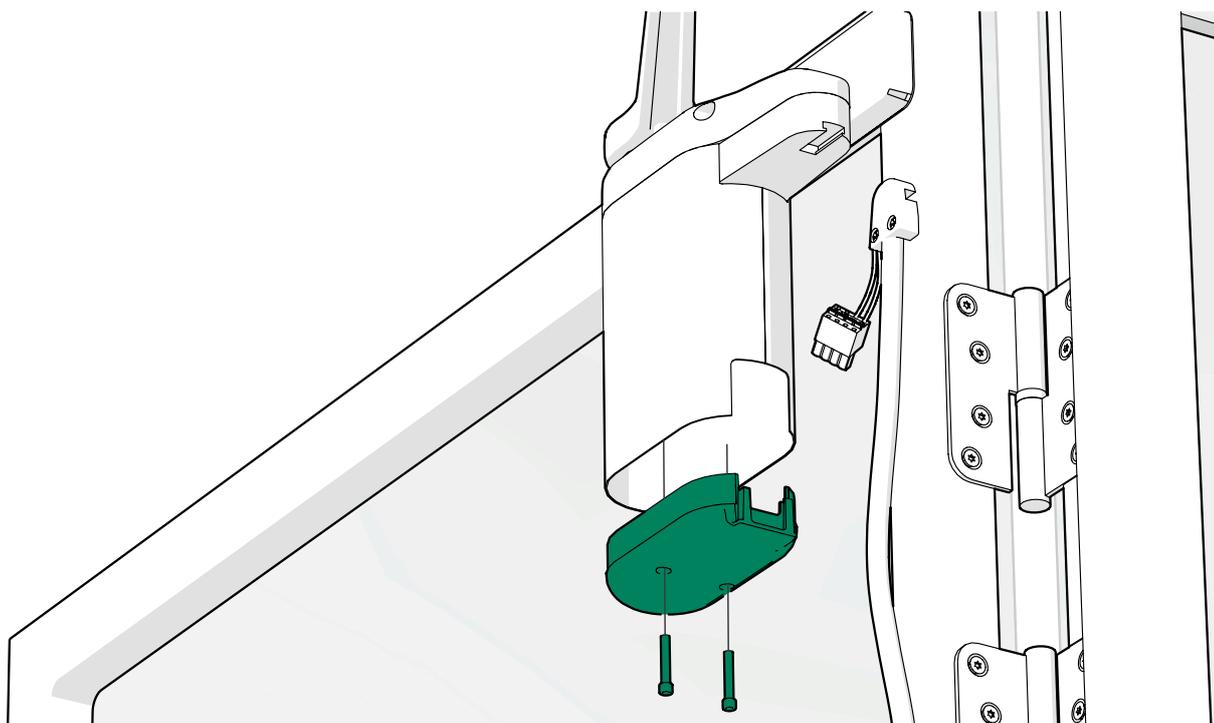
- Fixez l'étrier de câble avec le bornier dans l'angle en haut à droite du cadre de la porte au moyen de 2 vis cruciformes autotaraudeuses.

⚠ **Remarque :** Assurez-vous que le bord de l'étrier est distant d'au moins 12 mm ($\frac{1}{2}$ pouce) du bord côté gond et de 117 mm ($4 \frac{5}{8}$ pouces) du bord supérieur de la porte.

⚠ **Remarque :** Faites sortir le câble sur le côté de l'étrier.

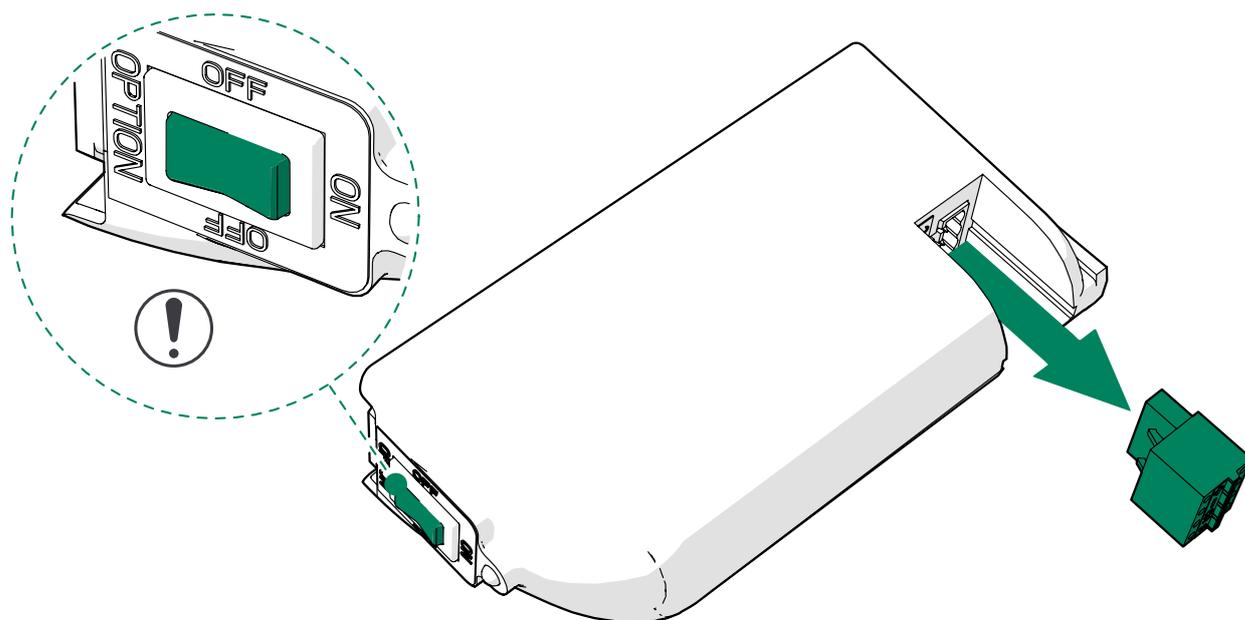


- Retirez le cache du bas de l'ouvre-porte.

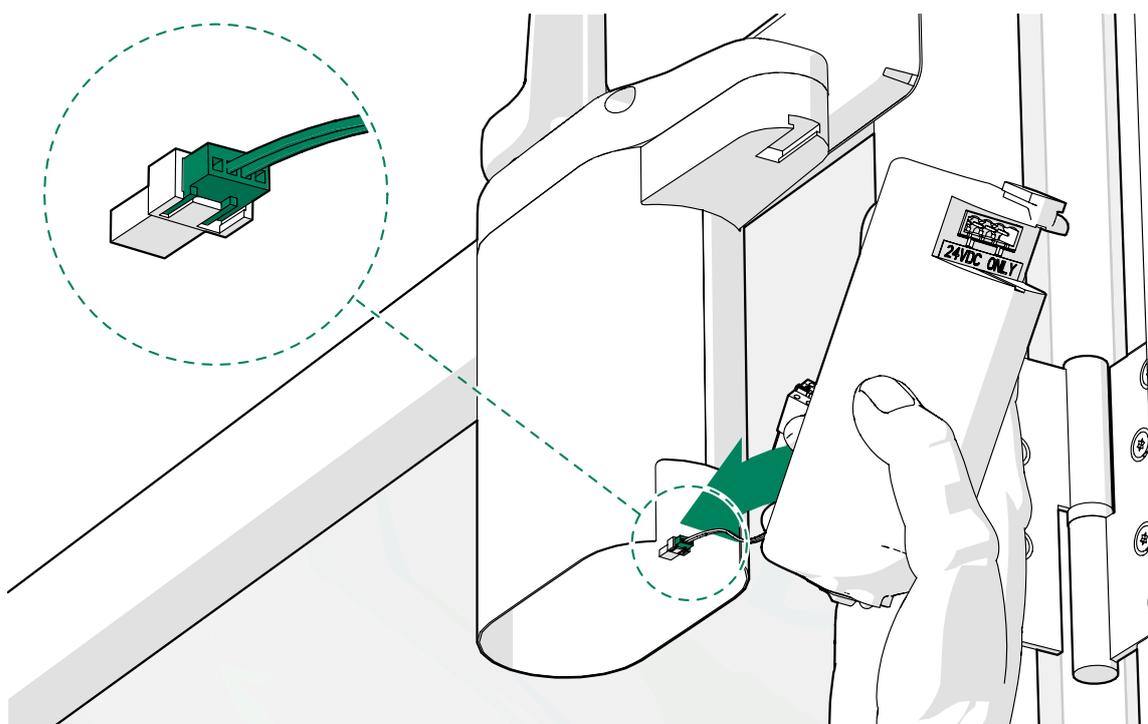


- Retirez le connecteur factice de la batterie de l'ouvre-porte.

⚠ **Remarque :** Vérifiez que la batterie est bien en position OFF (position du milieu).

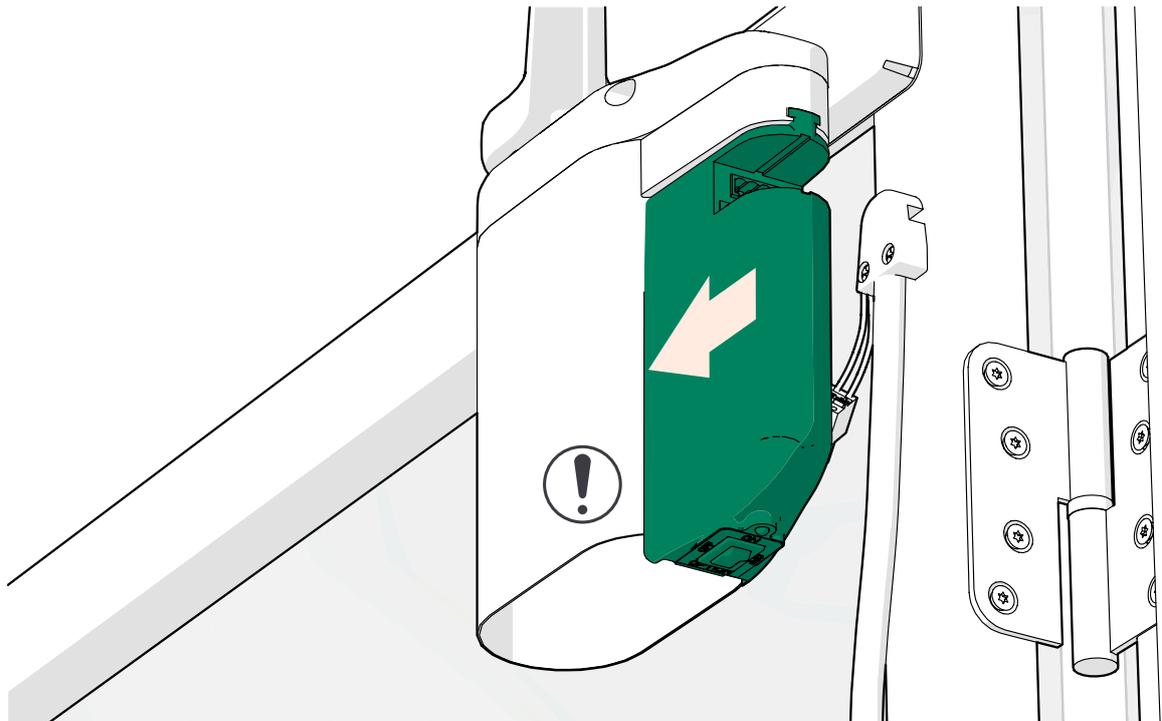


- Raccordez le connecteur mâle de la batterie de l'ouvre-porte au moteur de l'ouvre-porte.

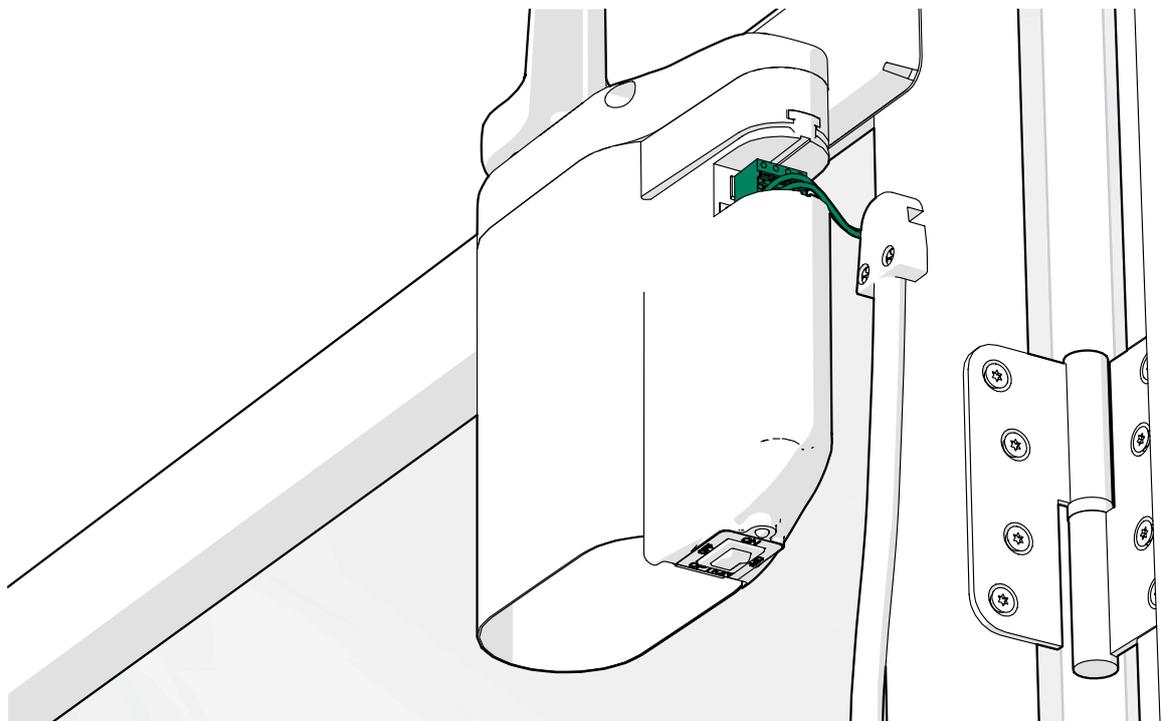


6. Installez la batterie sur le moteur.

- ⚠ **Remarque :** Veillez à ce que les câbles d'alimentation ne soient pas pincés ou endommagés pendant l'installation.

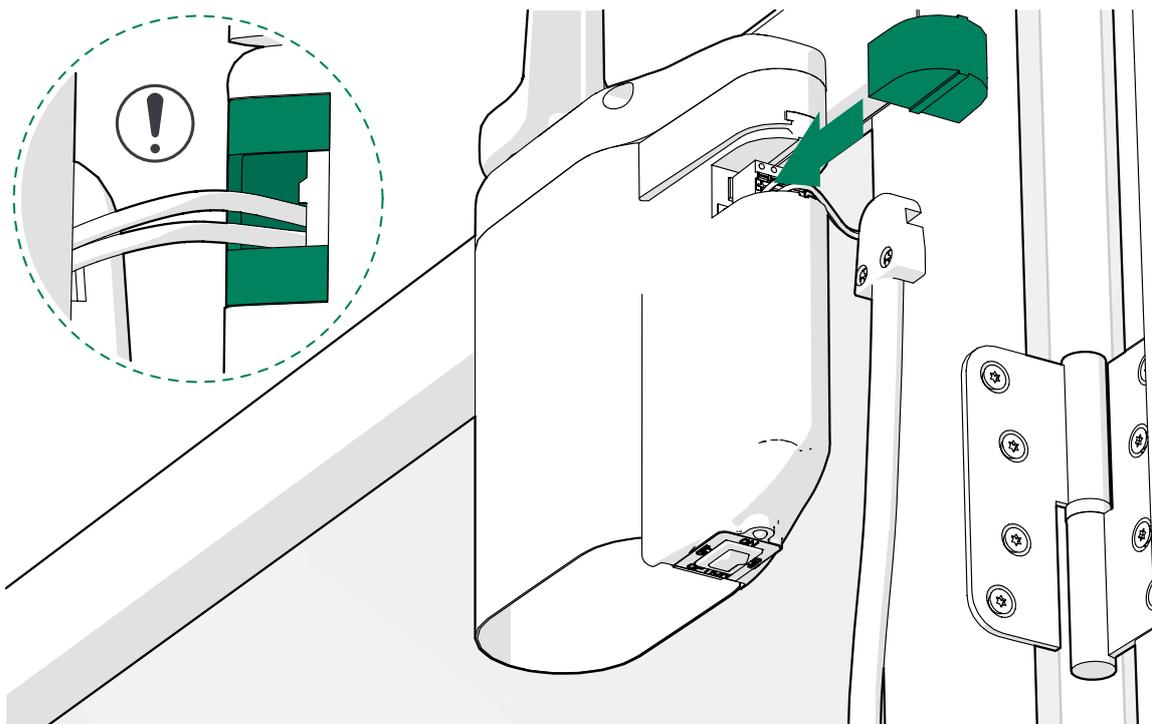


7. Branchez le câble d'alimentation de l'ouvre-porte dans la batterie de l'ouvre-porte.

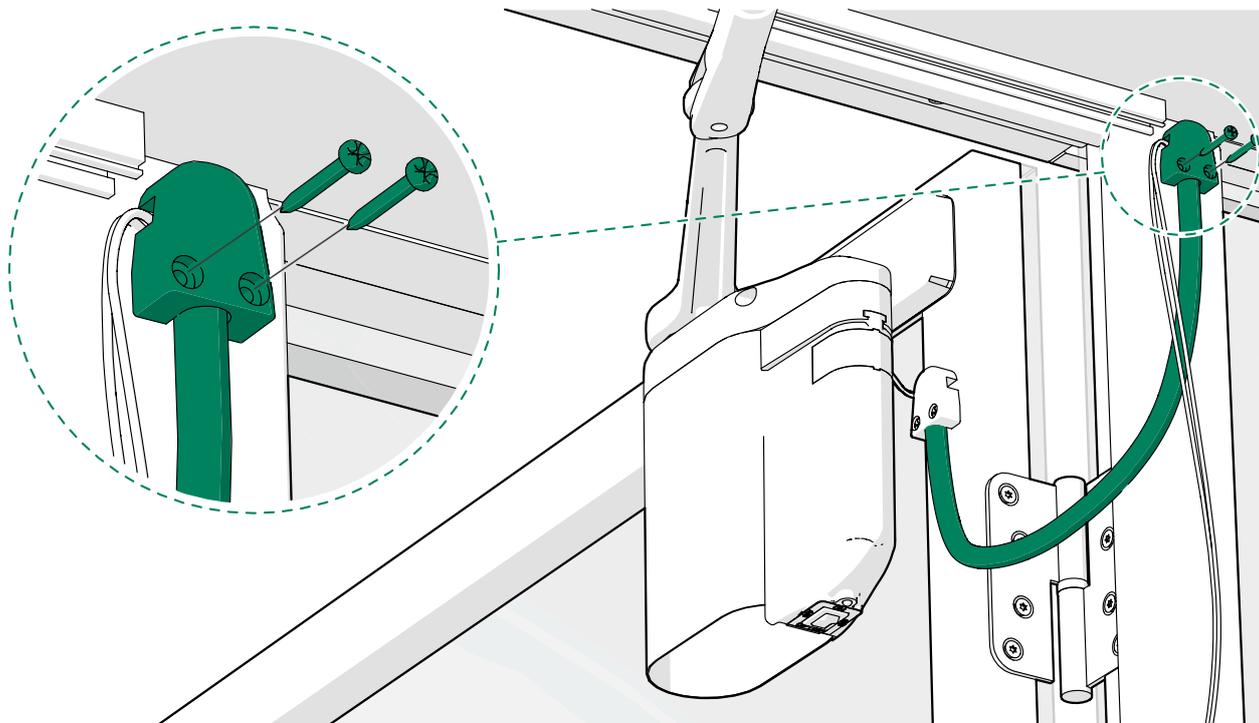


8. Posez le cache de la batterie.

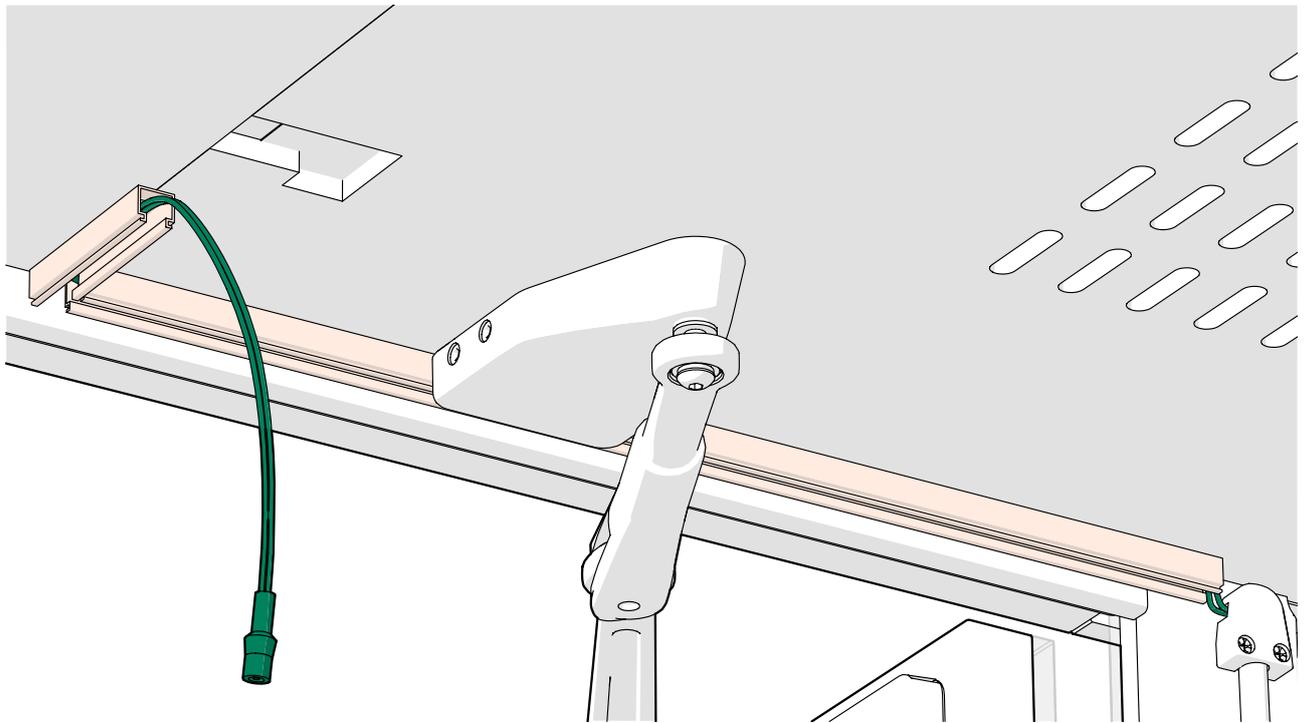
⚠ **Remarque :** Faites sortir les câbles par le trou dans le cache.



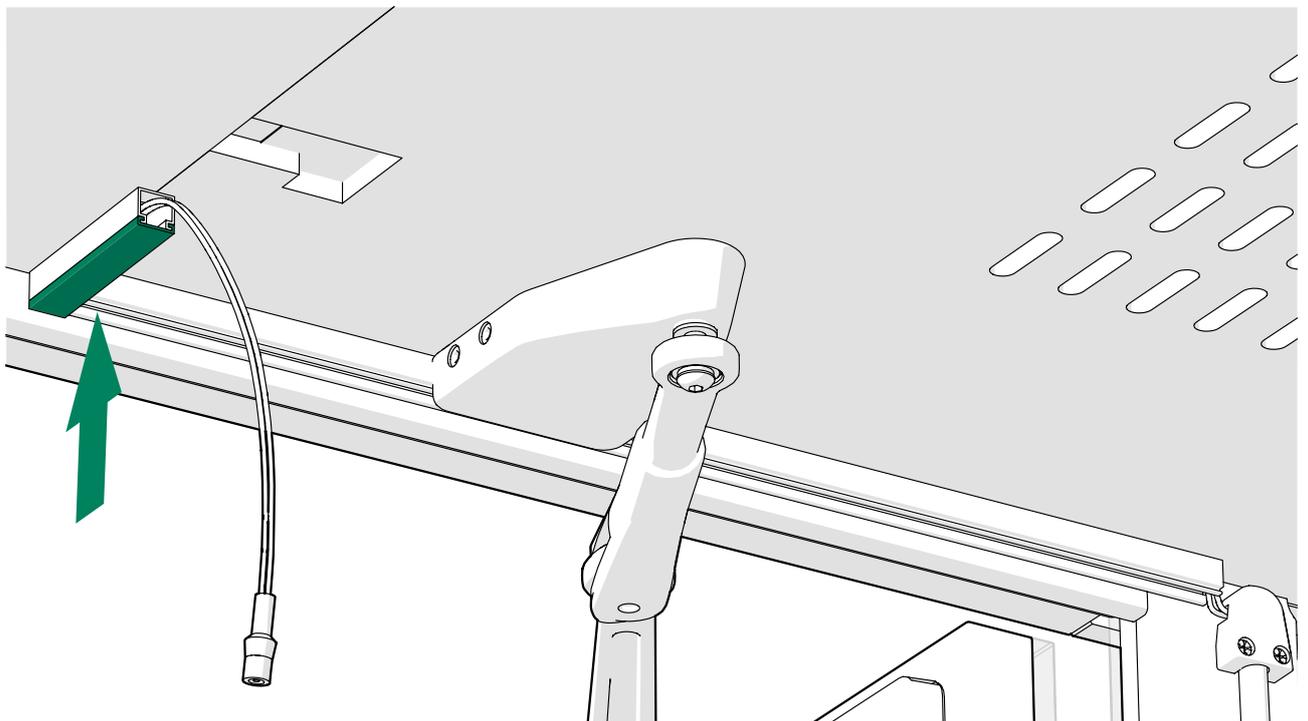
9. Placez l'autre étrier de câble sur le cadre vitré côté gonds, aussi près que possible de la gouttière électrique, et fixez-le avec 2 vis cruciformes autotaraudeuses.



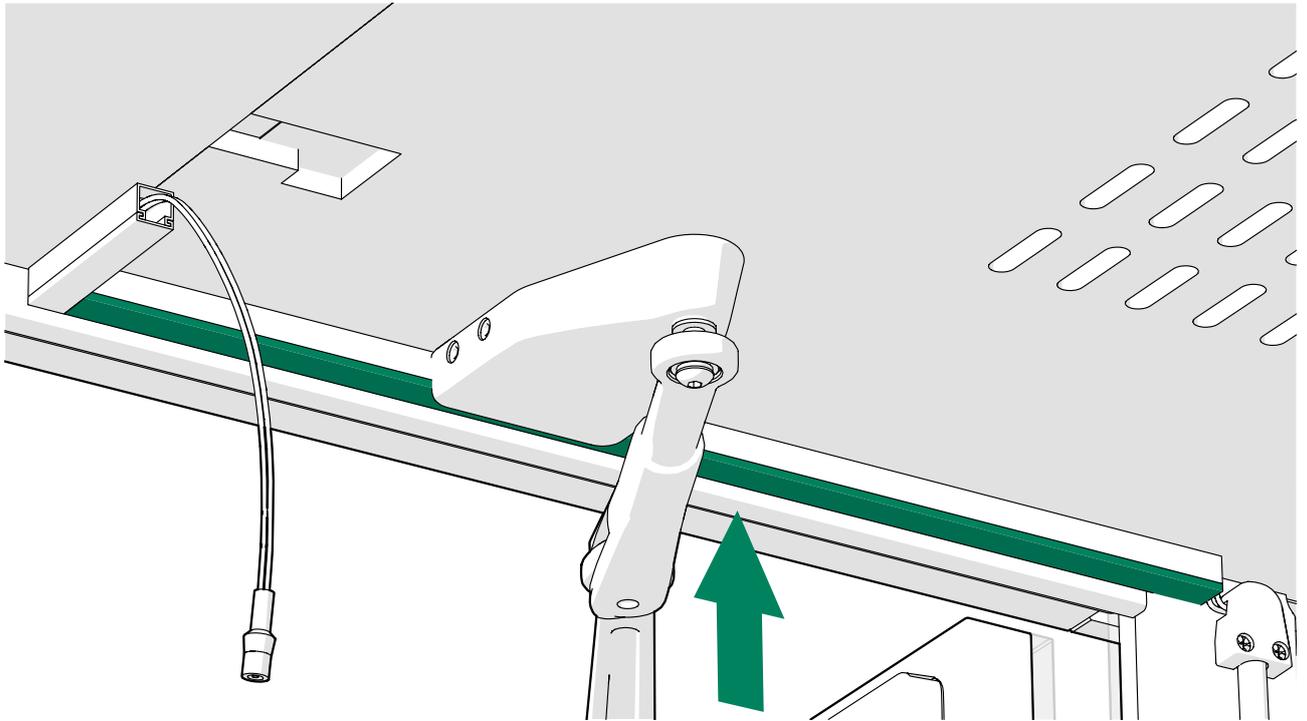
10. Acheminez le câble d'alimentation de l'ouvre-porte dans les gouttières électriques.



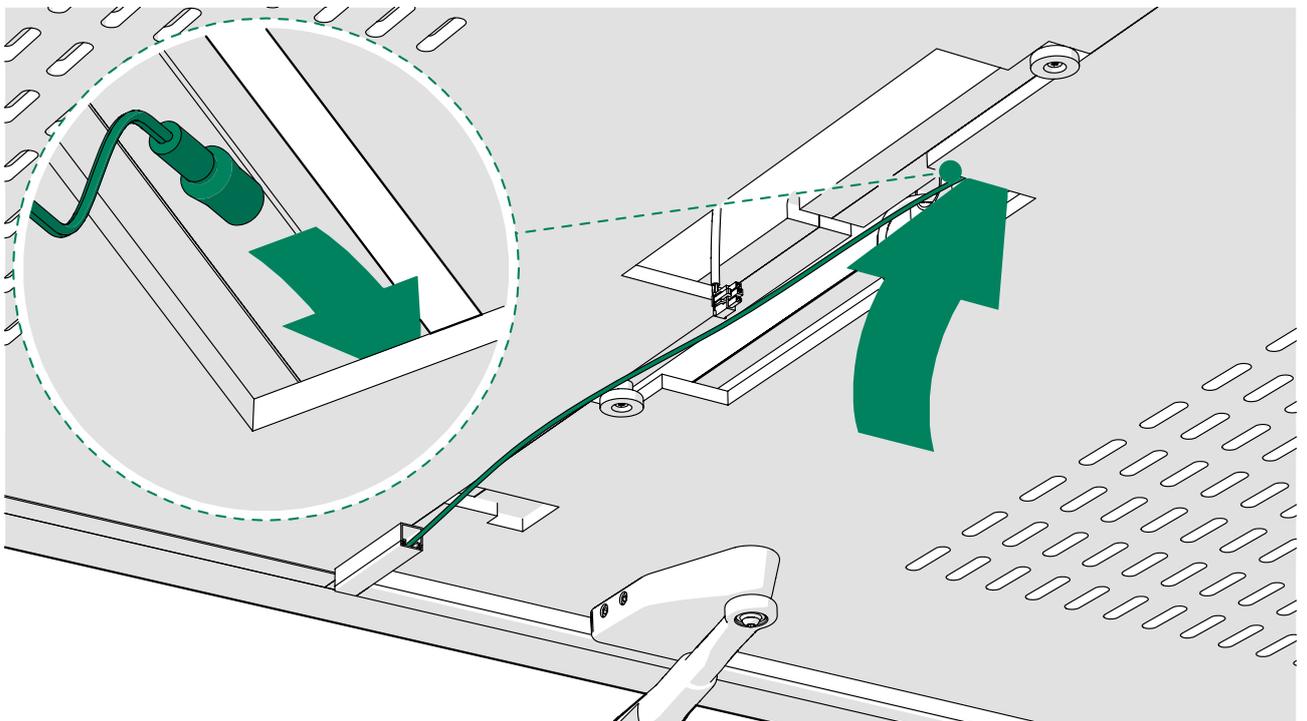
11. Placez le cache sur la gouttière électrique courte.



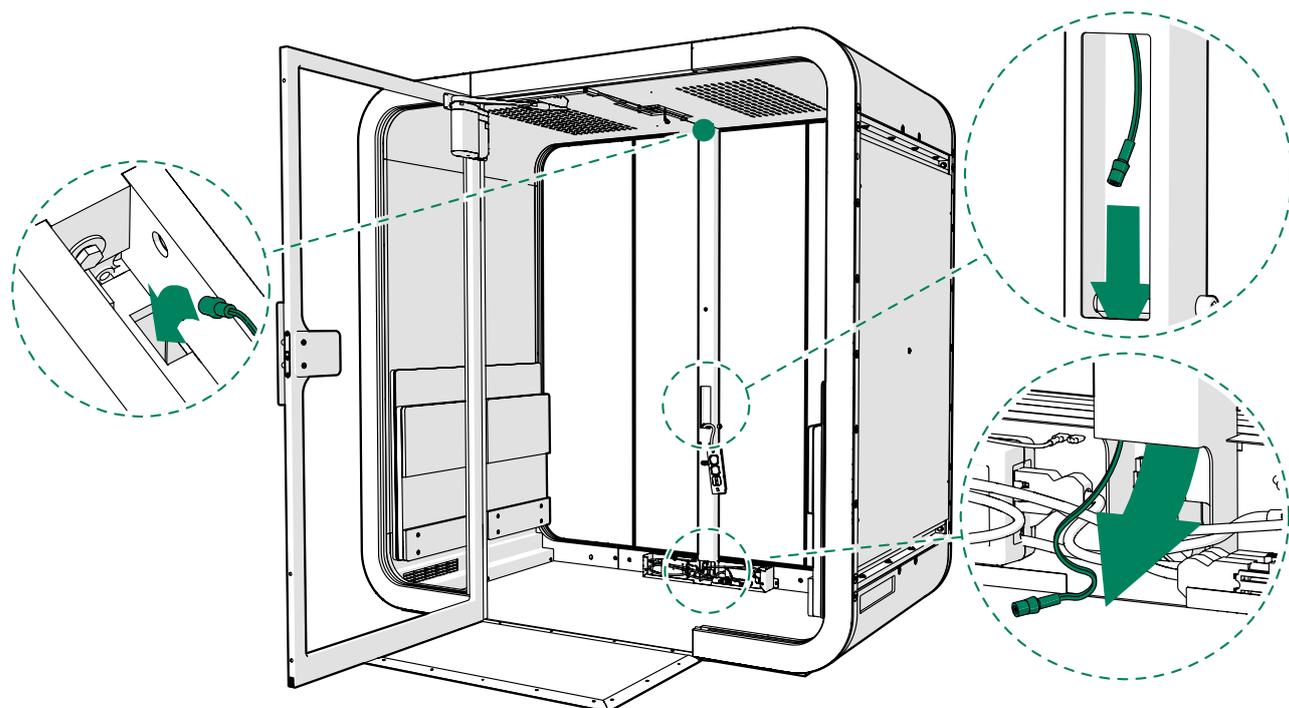
12. Placez le cache sur la gouttière électrique longue.



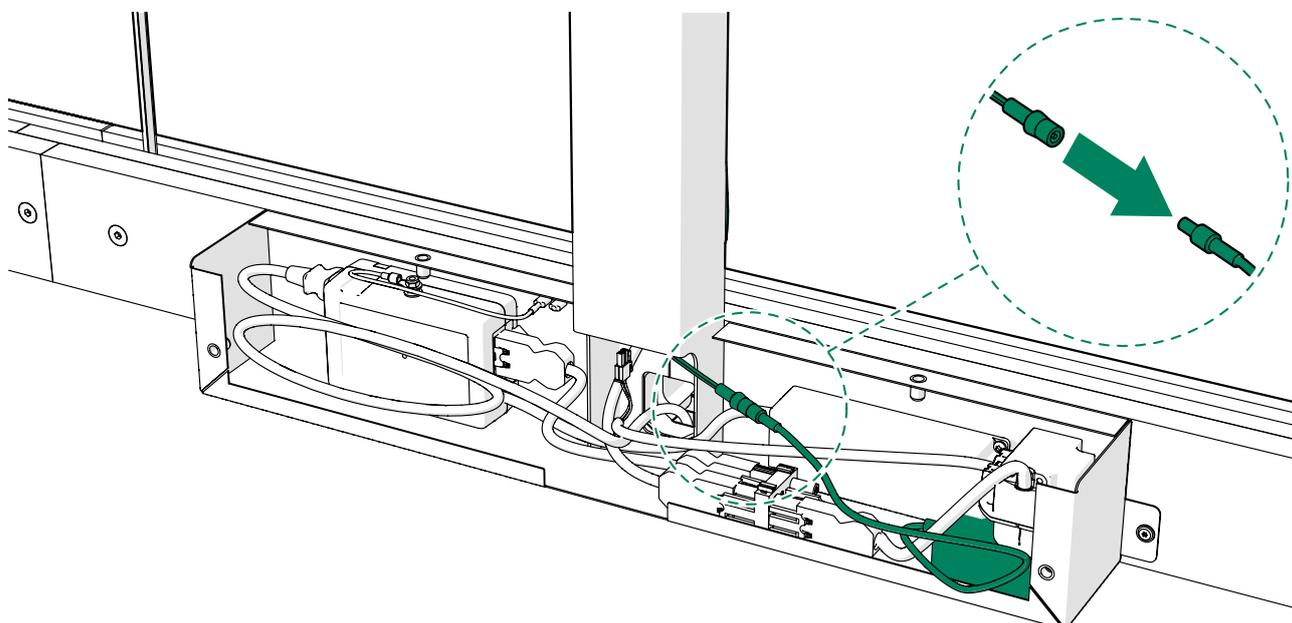
13. Faites passer le câble d'alimentation de l'ouvre-porte à travers la grande ouverture située au centre du plafond.



- 14.** Acheminez le câble d'alimentation de l'ouvre-porte à travers la petite ouverture dans le feutre du plafond, puis faites-le descendre dans la colonne d'alimentation et faites-le sortir par l'ouverture à l'extrémité inférieure de la colonne électrique.

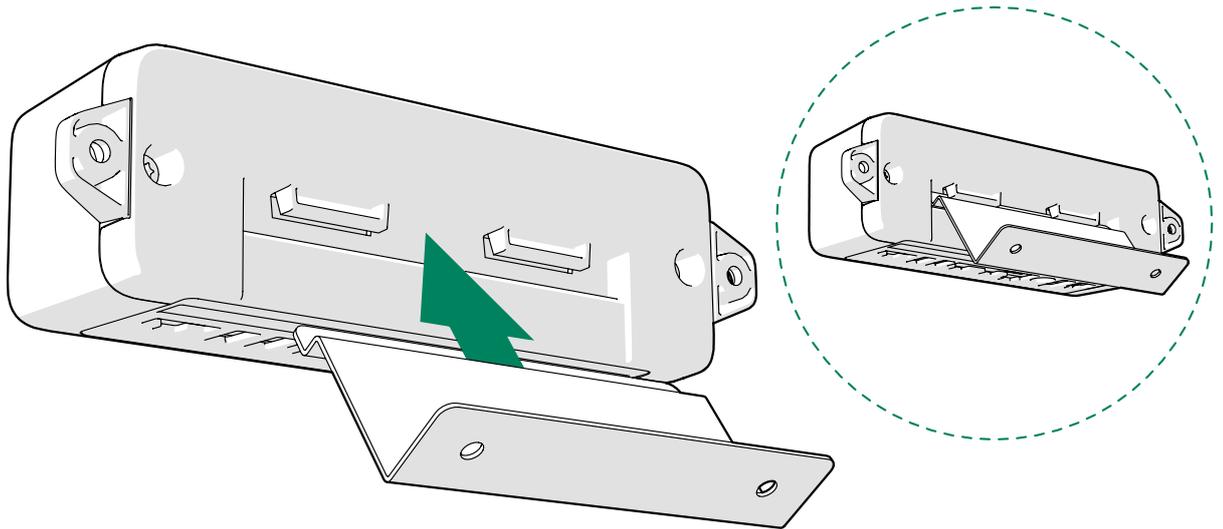


- 15.** Branchez le câble d'alimentation de l'ouvre-porte dans le câble adaptateur.

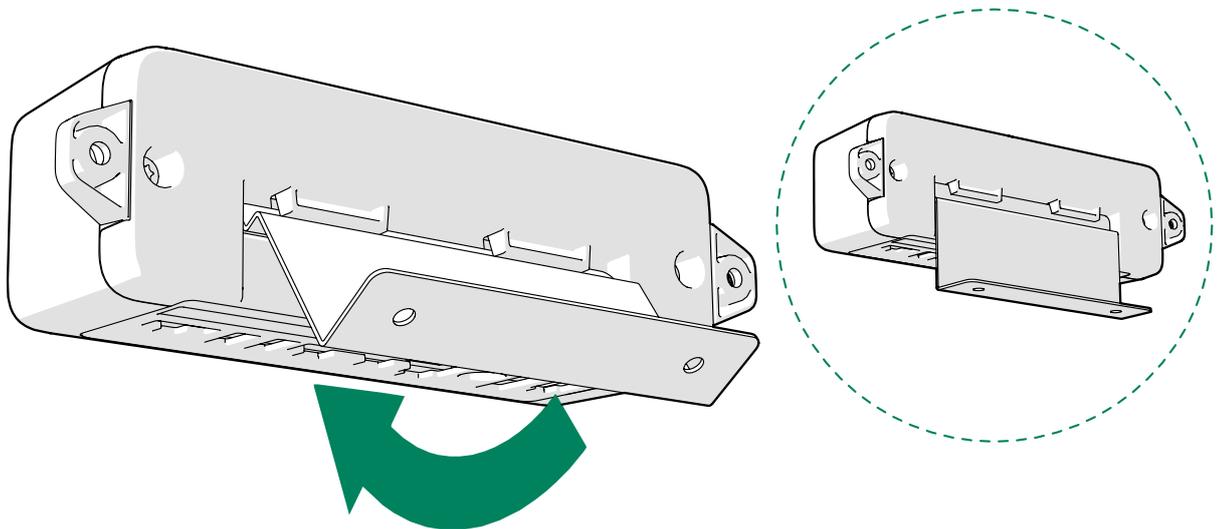


17.2 Installation de l'unité de commande

1. Insérez le support de l'unité de commande à l'arrière de l'unité de commande.

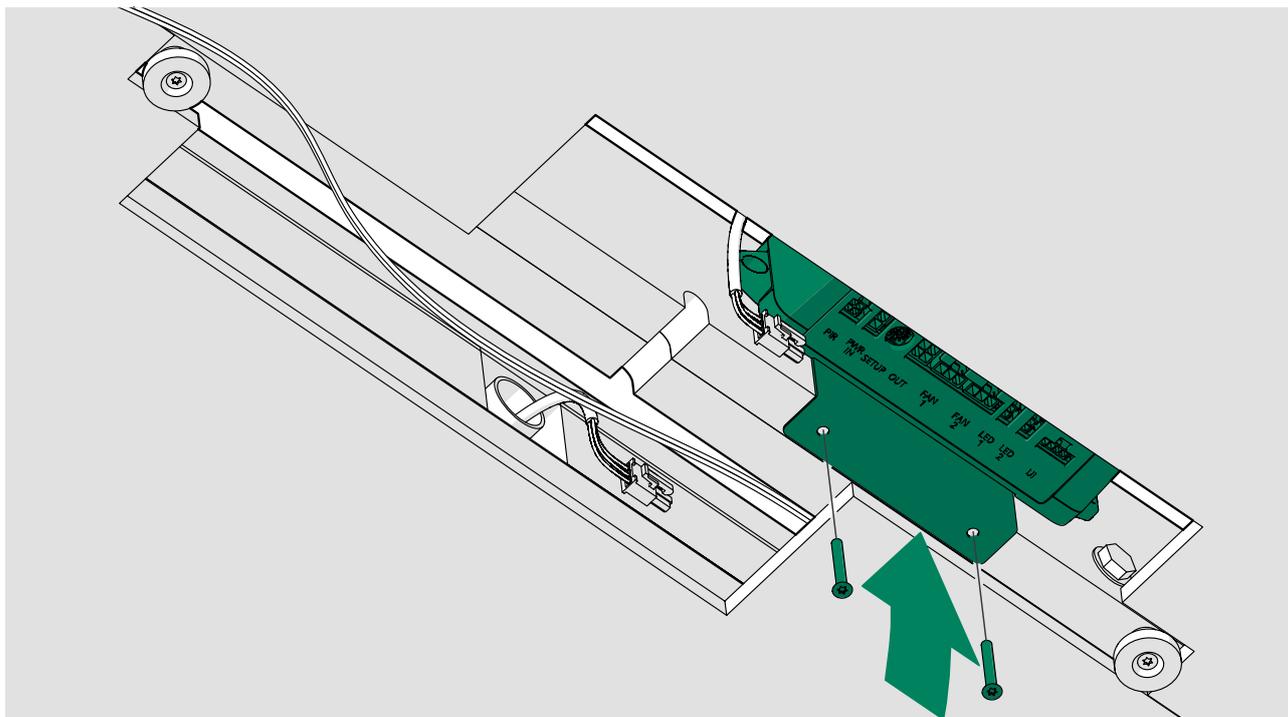


2. Tournez le support pour le mettre en place.



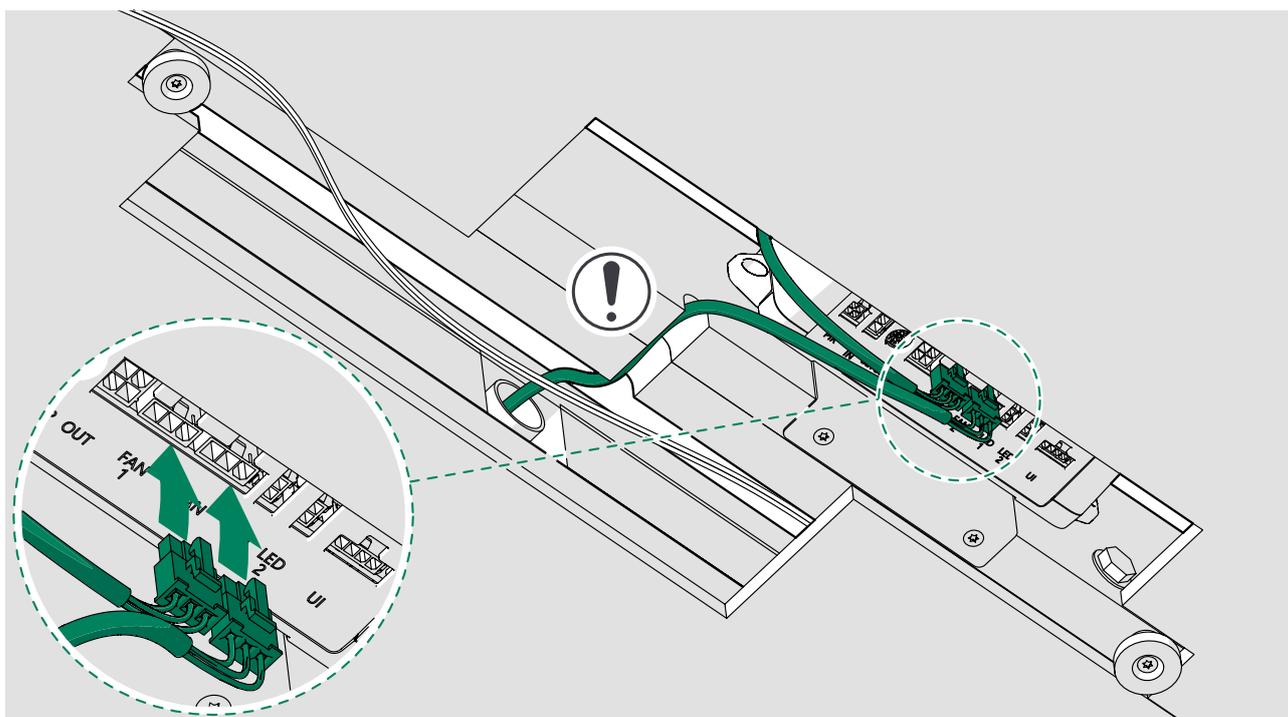
- Utilisez 2 vis 4x20 pour installer l'équerre avec l'unité de commande dans l'ouverture du plafond.

⚠ **Remarque :** Assurez-vous d'installer l'unité de commande du côté droit de la poutre centrale.

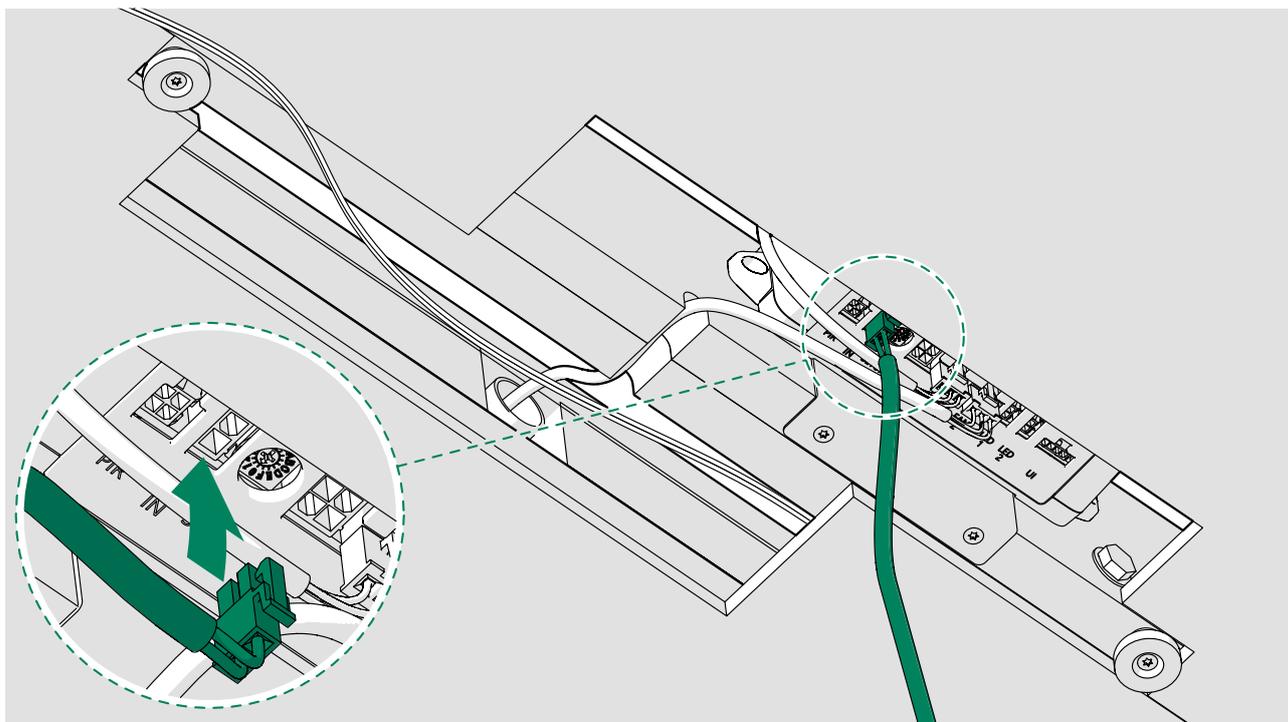


- Raccordez les câbles d'alimentation des ventilateurs aux connecteurs FAN 1 et FAN 2.

⚠ **Remarque :** Veillez à bien acheminer le câble FAN 2 à travers la goulotte de câblage dans le module de toit.

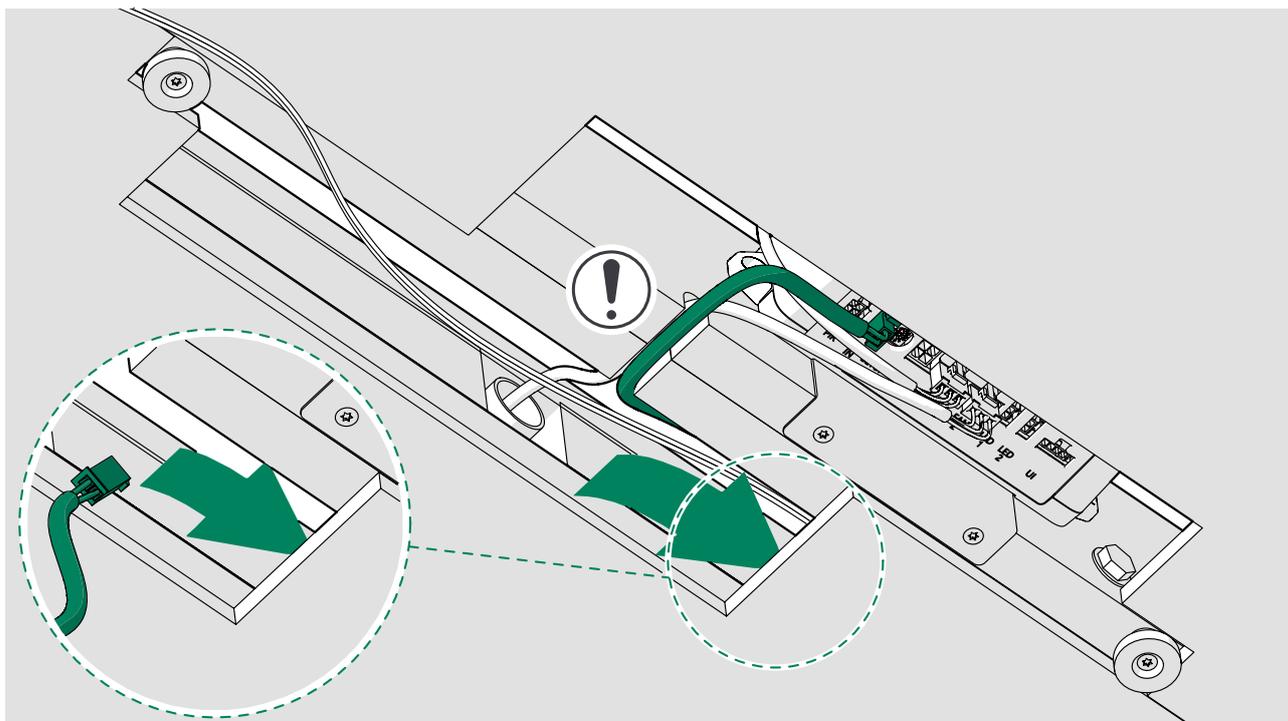


5. Raccordez la rallonge d'alimentation CC au connecteur PWR IN

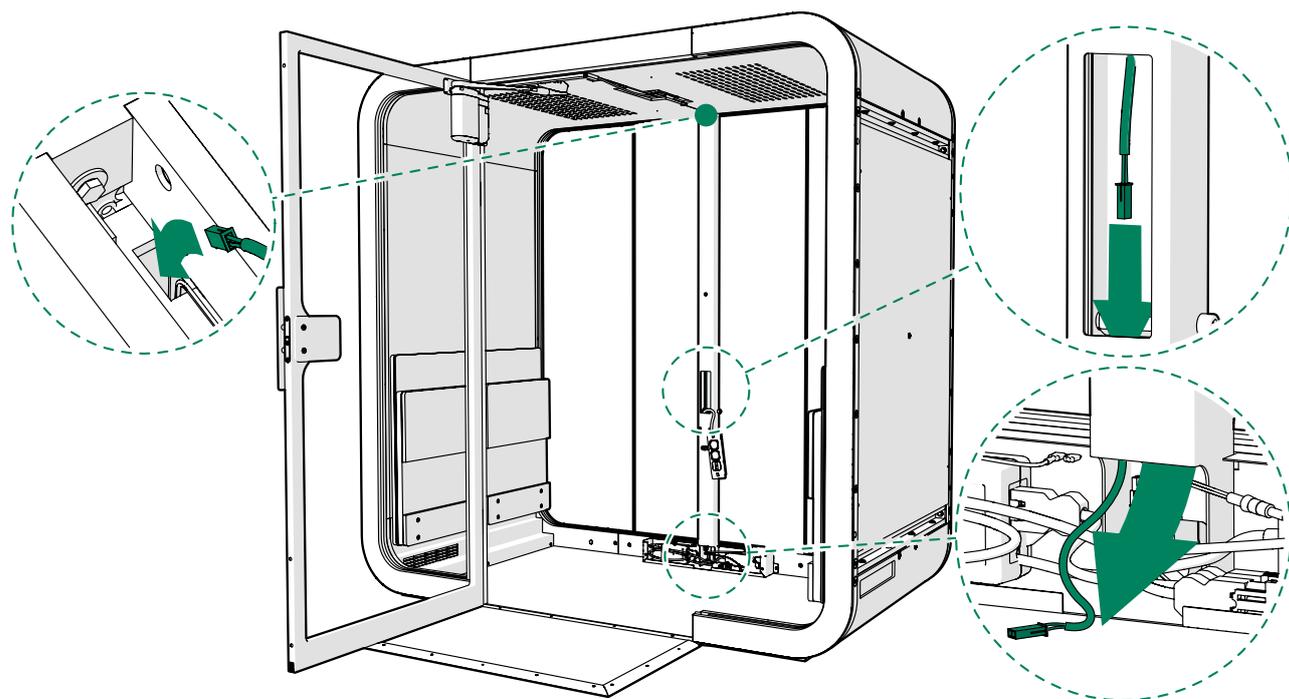


6. Guidez le câble de rallonge d'alimentation CC depuis la grande ouverture au centre du plafond jusqu'au feutre du plafond et l'arrière de la cabine.

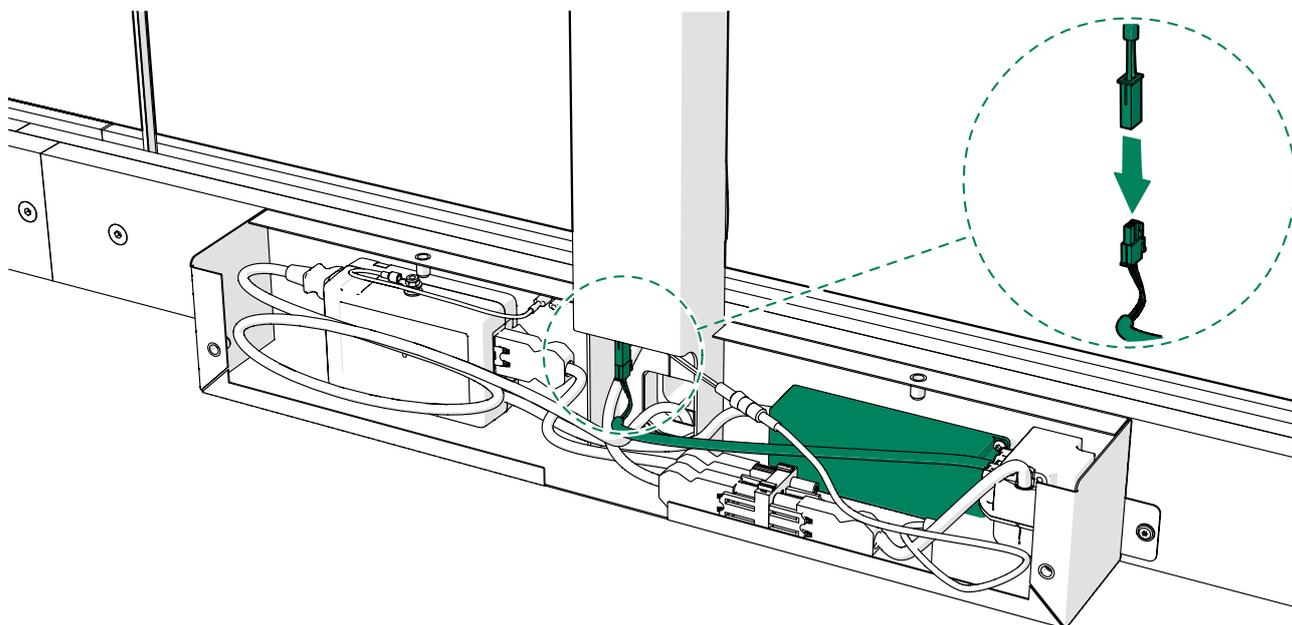
⚠ **Remarque :** Acheminez le câble de rallonge d'alimentation CC dans la rainure de la poutre du plafond.



7. Acheminez le câble de rallonge d'alimentation CC à travers la petite ouverture dans le feutre du plafond, puis faites-le descendre dans la colonne électrique et faites-le sortir par l'ouverture à l'extrémité inférieure de la colonne électrique.

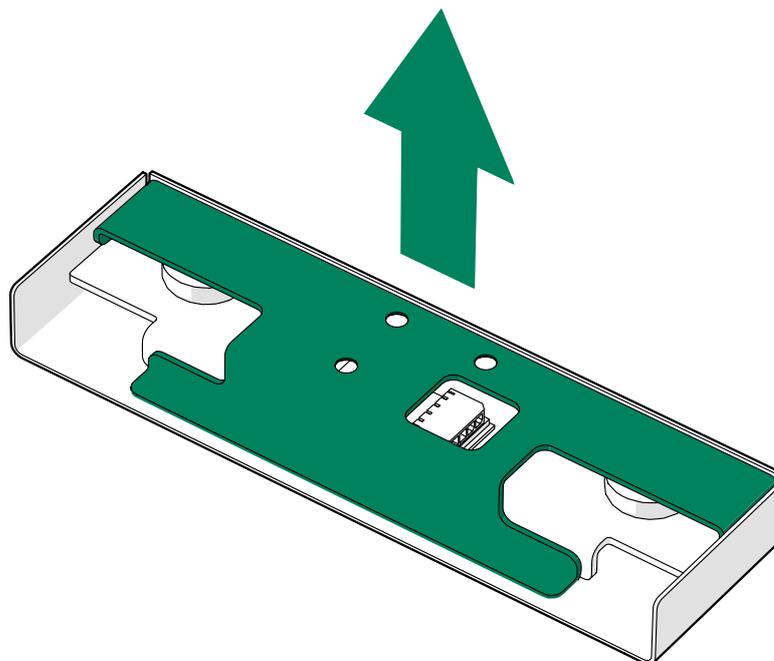


8. Raccordez la rallonge d'alimentation CC au câble du convertisseur CC.



17.3 Installation du détecteur de mouvement et de l'éclairage

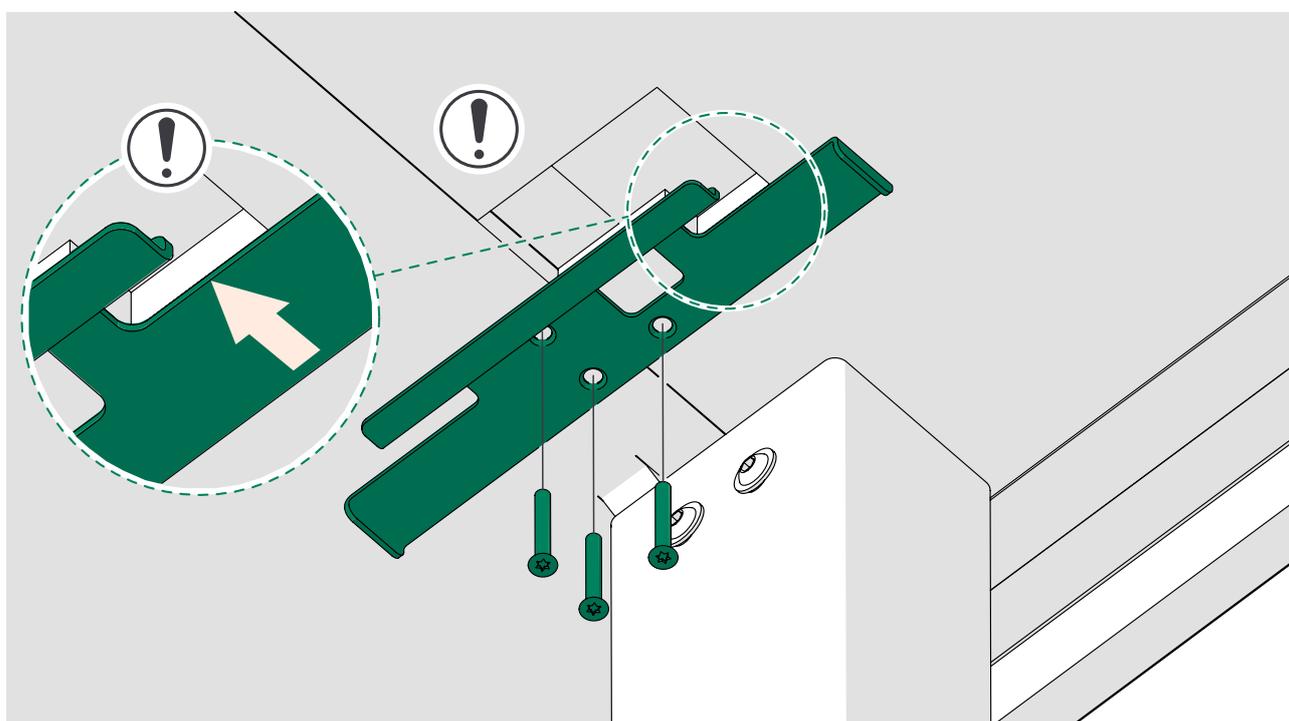
1. Retirez le support du détecteur de mouvement.



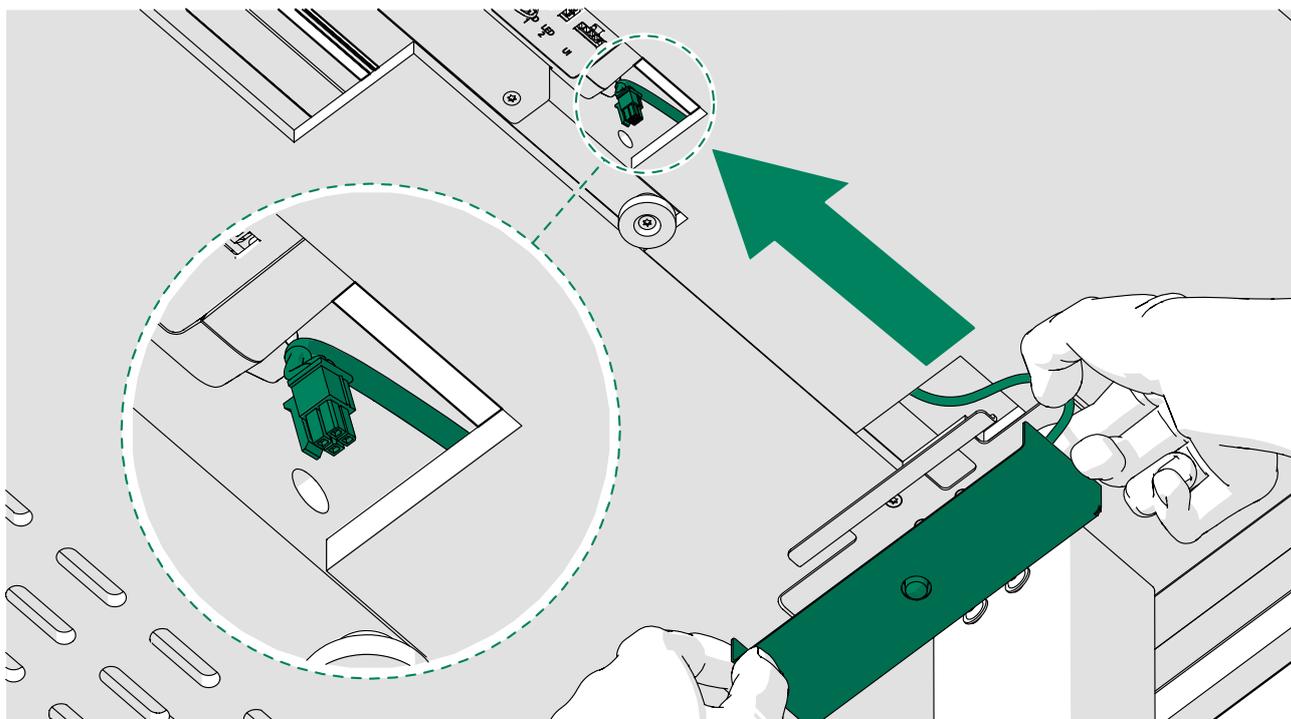
2. Installez le support du détecteur de mouvement au plafond à l'arrière de la cabine, à l'aide de 3 vis 4x20.

La distance séparant le bord du support et la colonne électrique est de 9 mm (3/8 pouce).

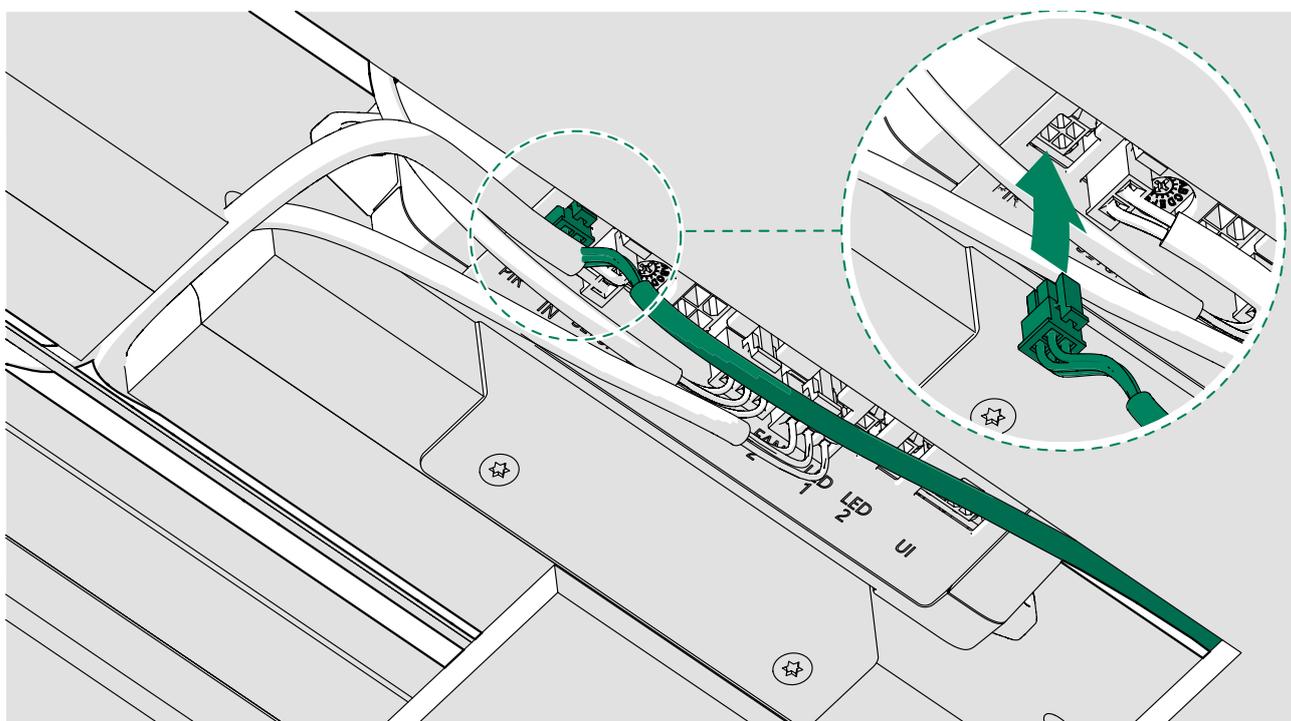
- ⚠ **Remarque :** Vérifiez que le support n'est pas de travers après le serrage des vis.



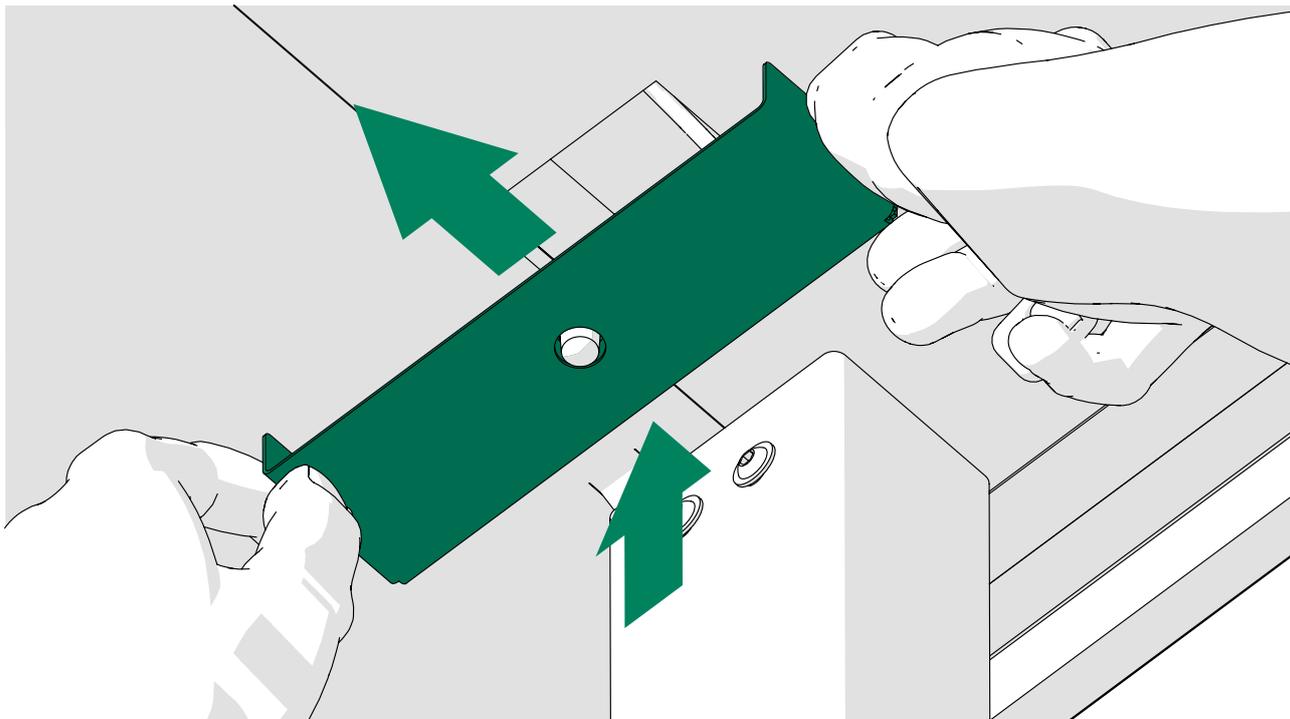
3. Guidez le cordon d'alimentation du détecteur de mouvement à travers l'ouverture jusqu'à l'unité de commande.



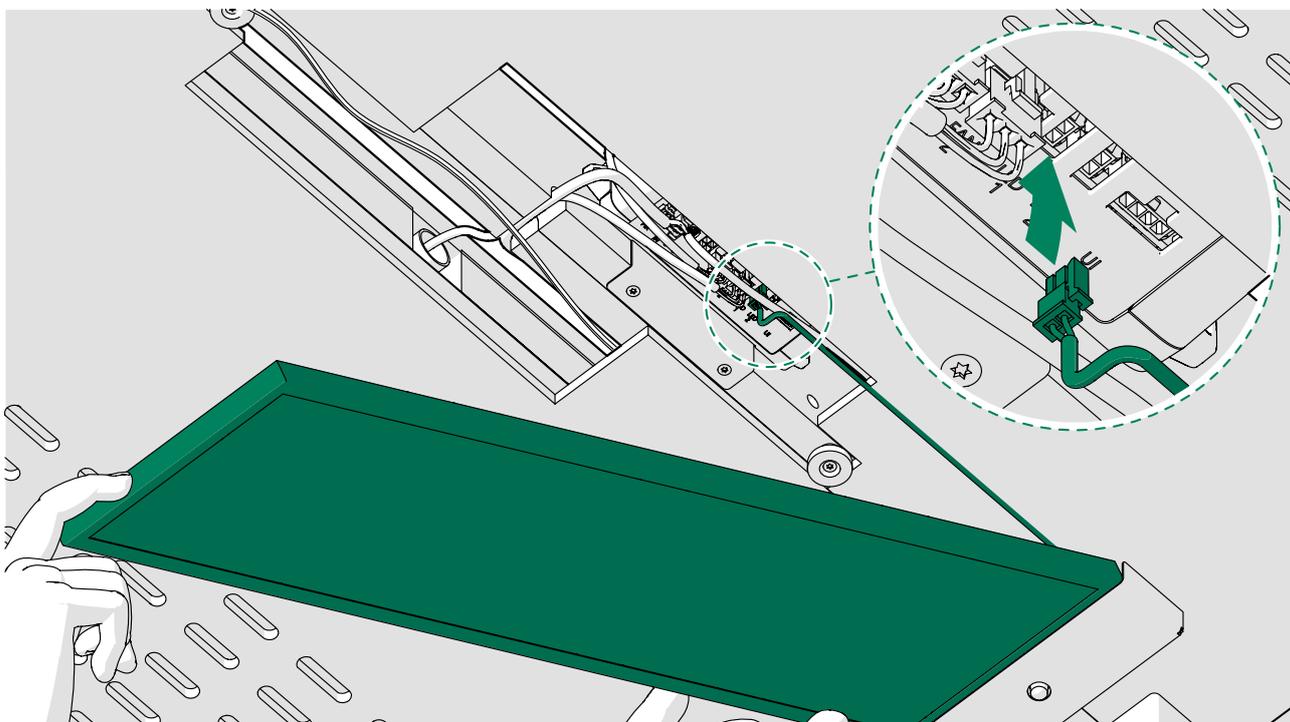
4. Raccordez le cordon d'alimentation du détecteur de mouvement au connecteur PIR de l'unité de commande.



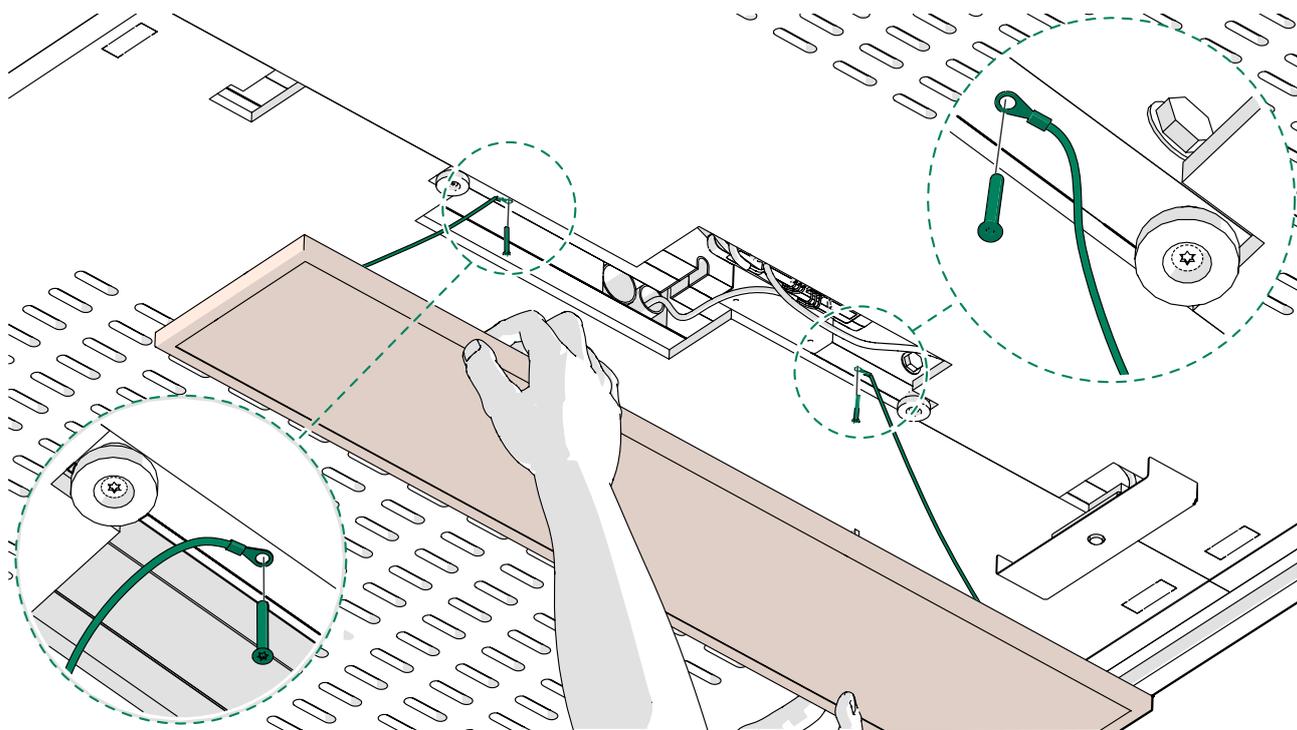
5. Soulevez le détecteur de mouvement pour le positionner sur son support et faites-le glisser jusqu'à ce qu'il soit en place.



6. Connectez le câble d'alimentation de l'éclairage au connecteur LED 1 de l'unité de commande.



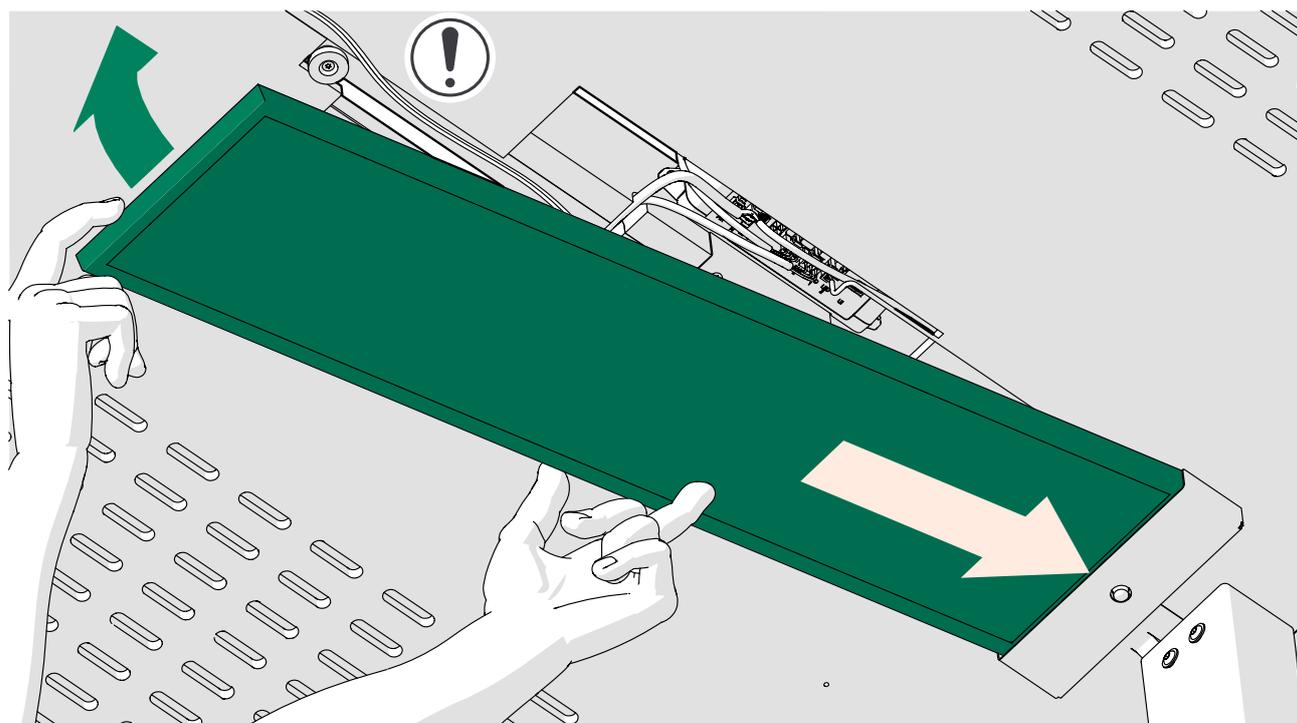
7. Installez les fils de l'éclairage sur le toit avec 4x20 vis.



8. Installez l'extrémité du câble de l'éclairage sous le volet du support du détecteur de mouvement et dirigez l'éclairage contre le plafond.

L'éclairage se fixe au plafond à l'aide d'aimants. Centrez l'éclairage au plafond.

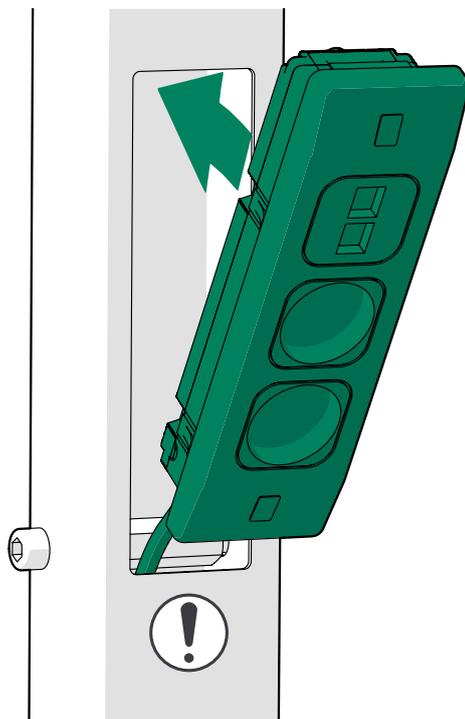
- ⚠ **Remarque :** Vérifiez que les câbles d'alimentation n'ont pas été endommagés ni pincés pendant l'installation.



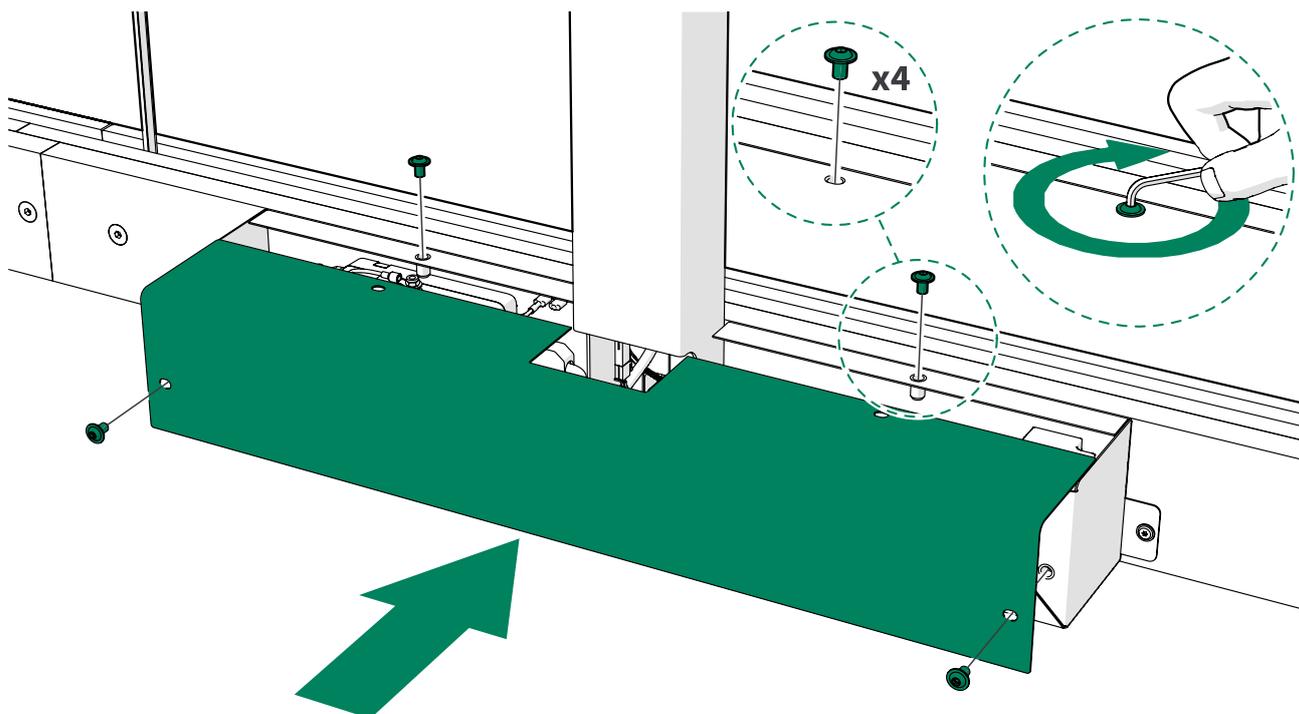
17.4 Opération d'installation finale des raccordements électriques

1. Enfoncez la prise de courant dans l'ouverture prévue dans la colonne électrique.

⚠ **Remarque :** Assurez-vous que le câble de la prise de courant est au niveau de l'extrémité inférieure de l'ouverture.

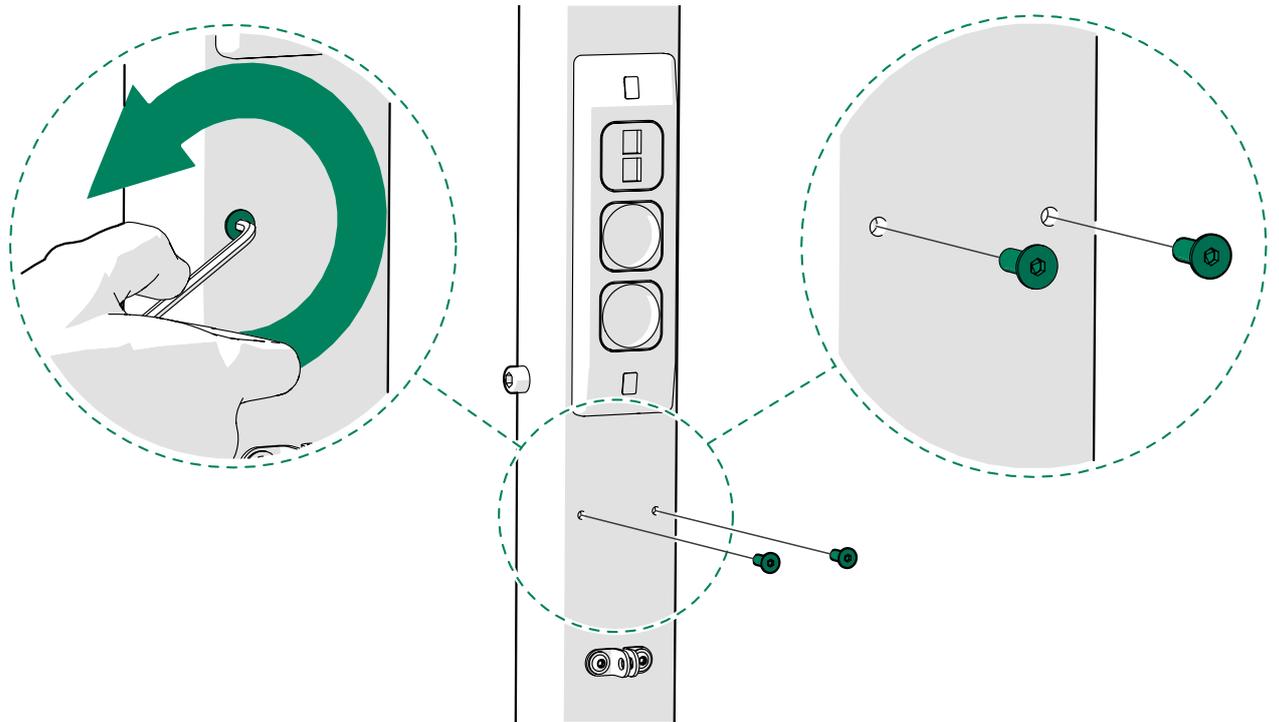


2. Fixez le couvercle de la boîte métallique à l'aide de 4 vis M6x10.



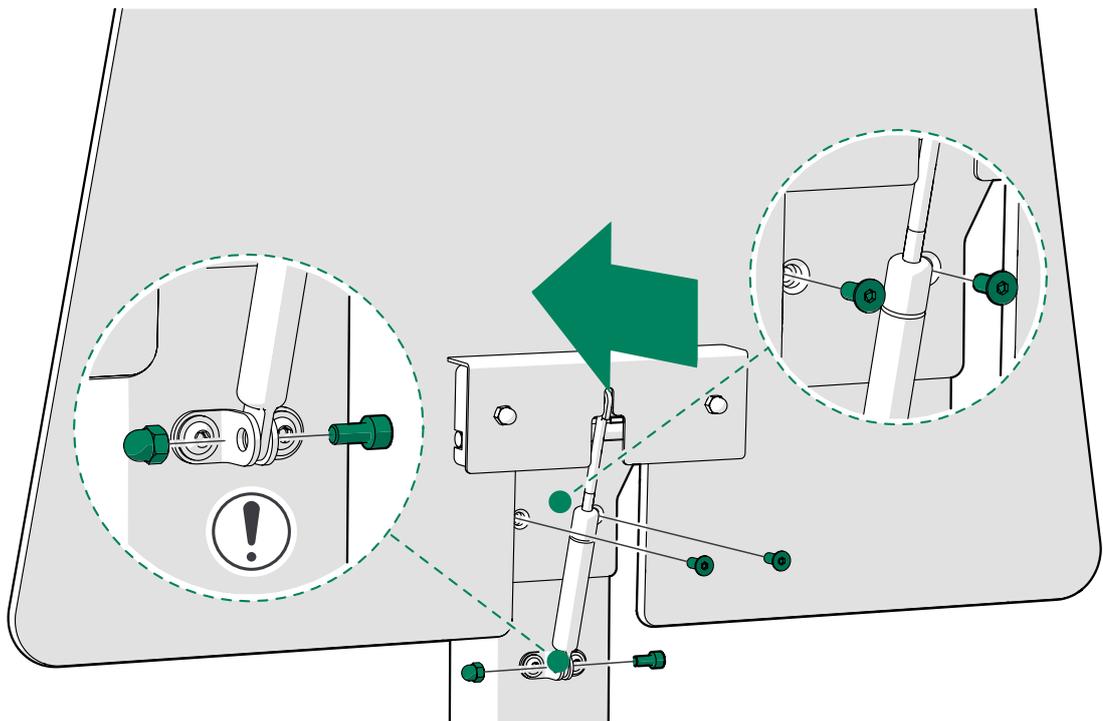
18 Installation de la table

1. Retirez les 2 vis M6x16 du module de la colonne électrique. Mettez les vis de côté.



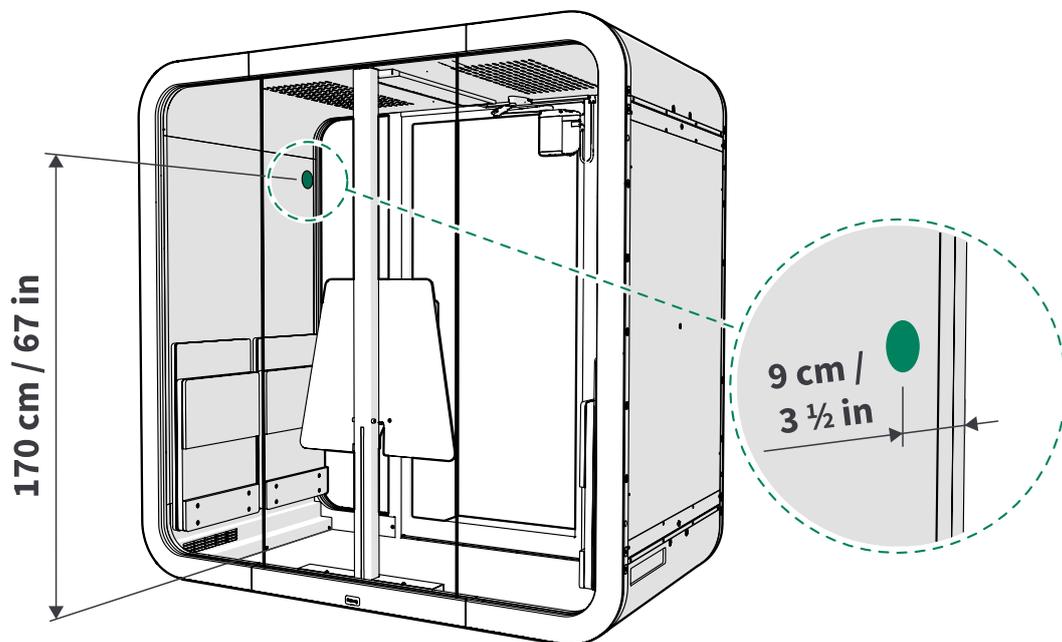
2. Fixez la table sur la colonne électrique avec les mêmes vis M6x16.

Fixez le ressort à gaz sur la colonne électrique avec une vis M6x12 et un écrou borgne M6.



19 Installation des patères

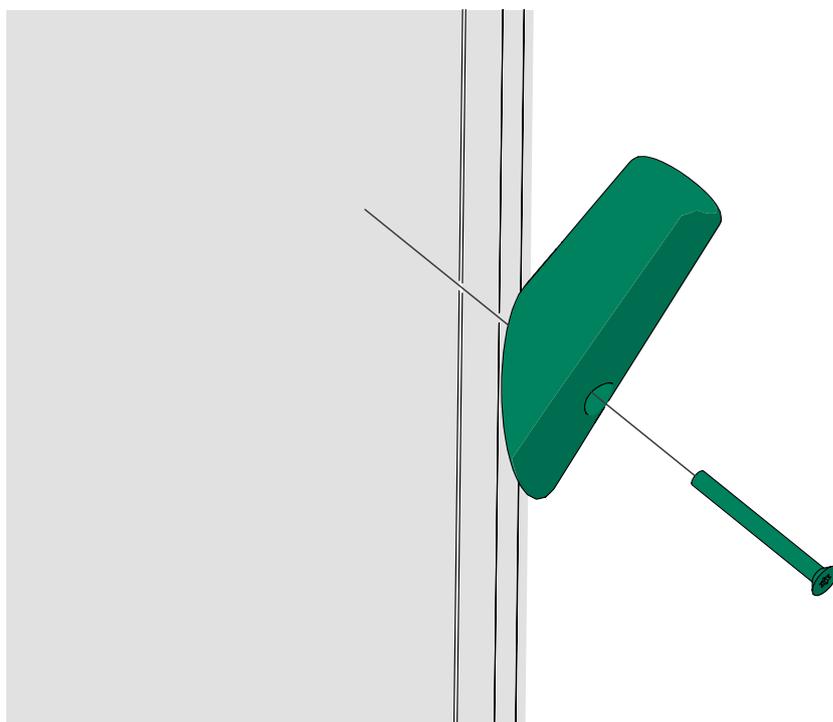
1. Mesurez les emplacements des patères sur les deux parois.
170 cm (67 pouces) à partir de la base de la paroi et 9 cm (3 ½ pouces) à partir de la paroi vitrée en face avant.



2. Fixez les patères à l'aide de vis noires 5x50 (1 par patère).

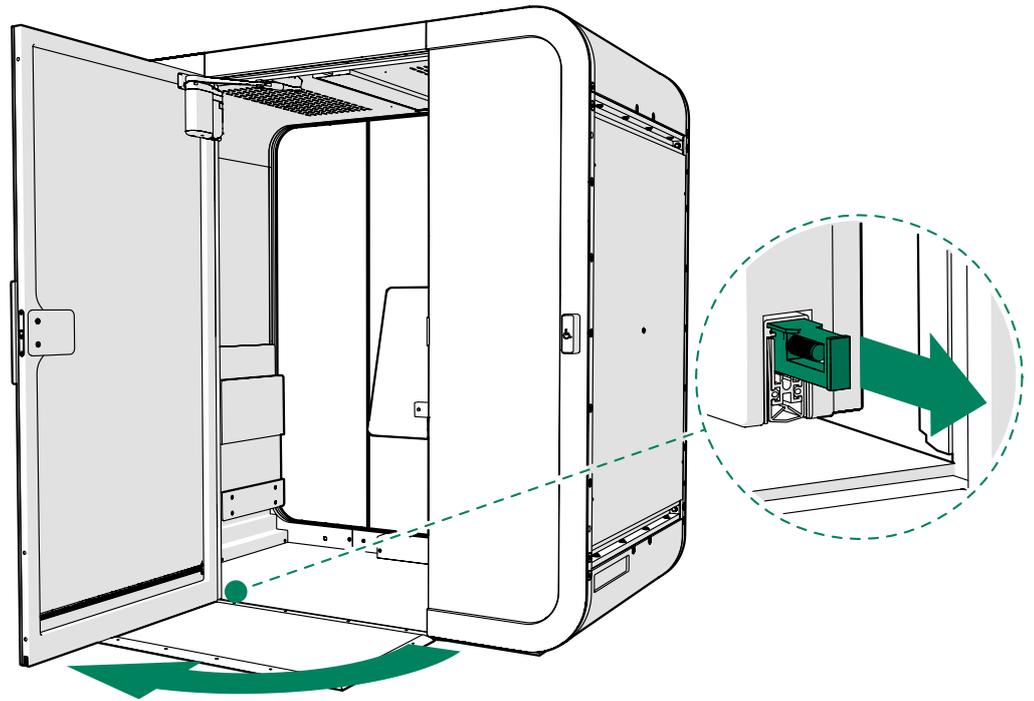


Conseil : Si la patère ne semble pas bien fixée, retirez-la et déplacez-la légèrement vers la paroi vitrée et ré installez la patère.



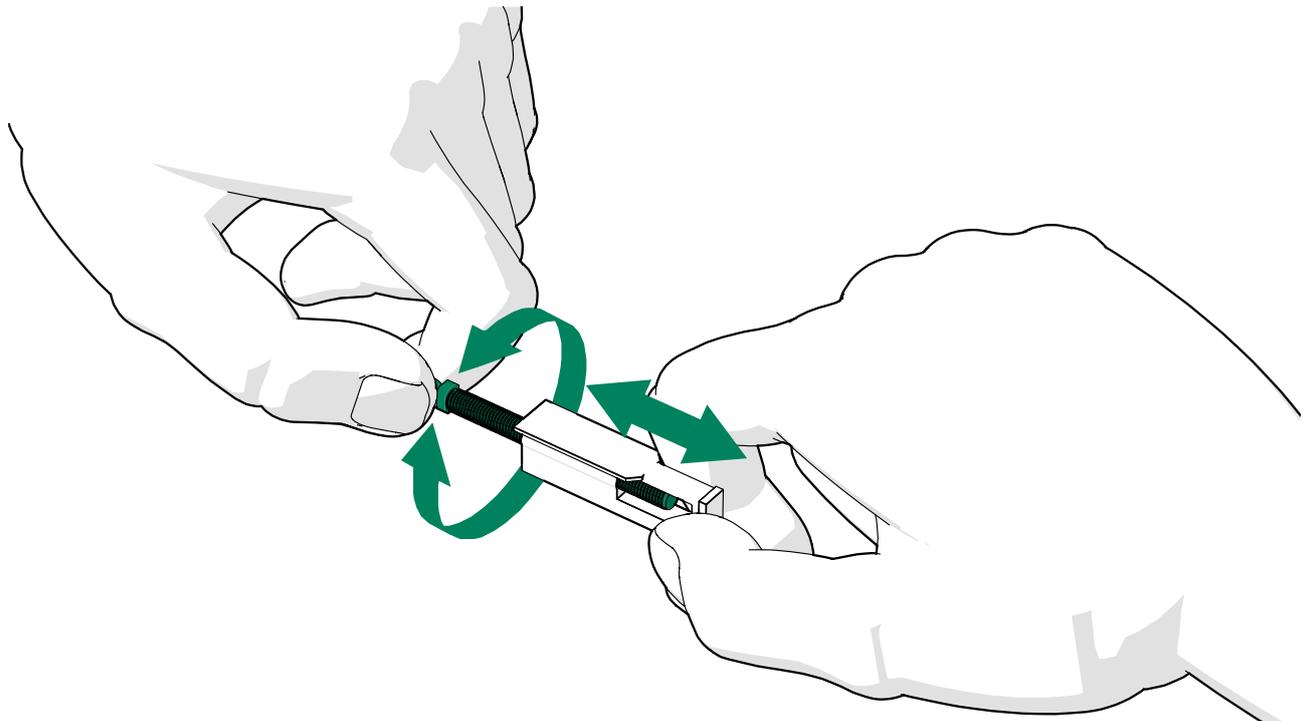
20 Ajustement du joint de porte automatique

1. Sortez la barrette d'ajustement du cadre intérieur en bas de la porte.

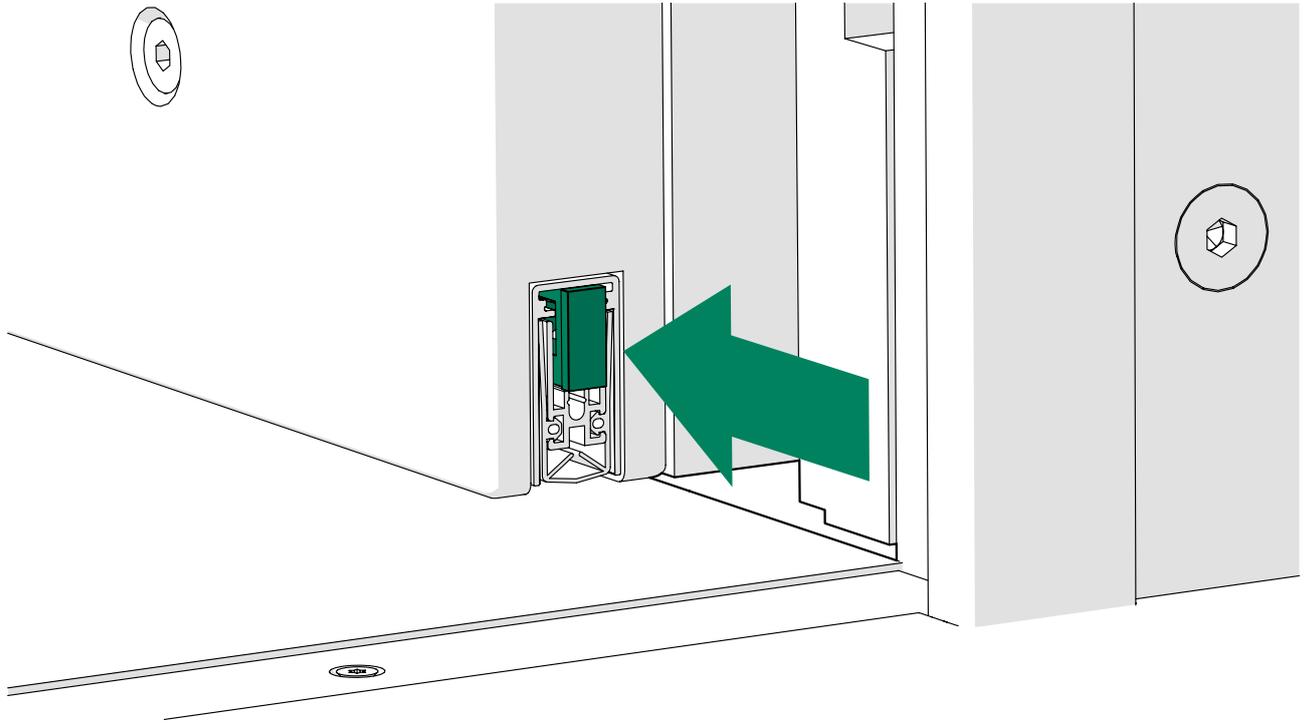


2. Réglez la vis sur la barrette.

Plus la barrette sort du cadre de la porte, plus le joint de la porte descend. Le joint descend automatiquement lorsque vous fermez la porte.



3. Remettez en place la barrette, un bruit d'enclenchement doit se faire entendre.



4. Fermez la porte.
5. Utilisez une lampe torche pour vérifier qu'aucun interstice n'est visible sous la porte. Si de la lumière passe sous la porte, rajustez le joint d'étanchéité de la porte.

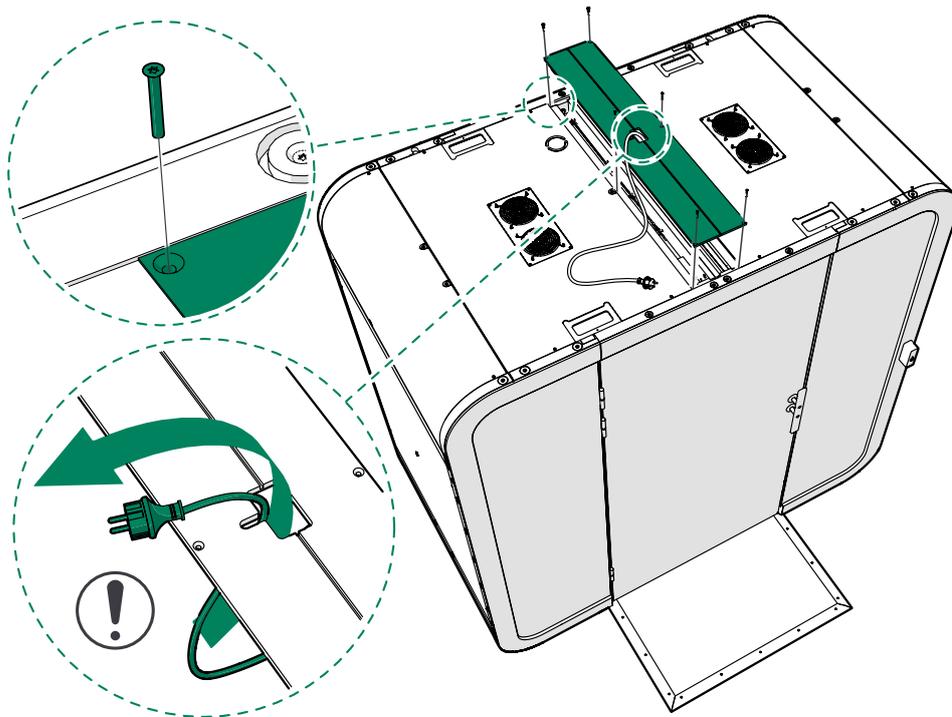
21 Installation des panneaux et les plaques de revêtement

21.1 Installation du panneau du toit et des plaques de revêtement du toit

1. Installez le panneau de revêtement du toit à l'aide de 6 vis 4x30.

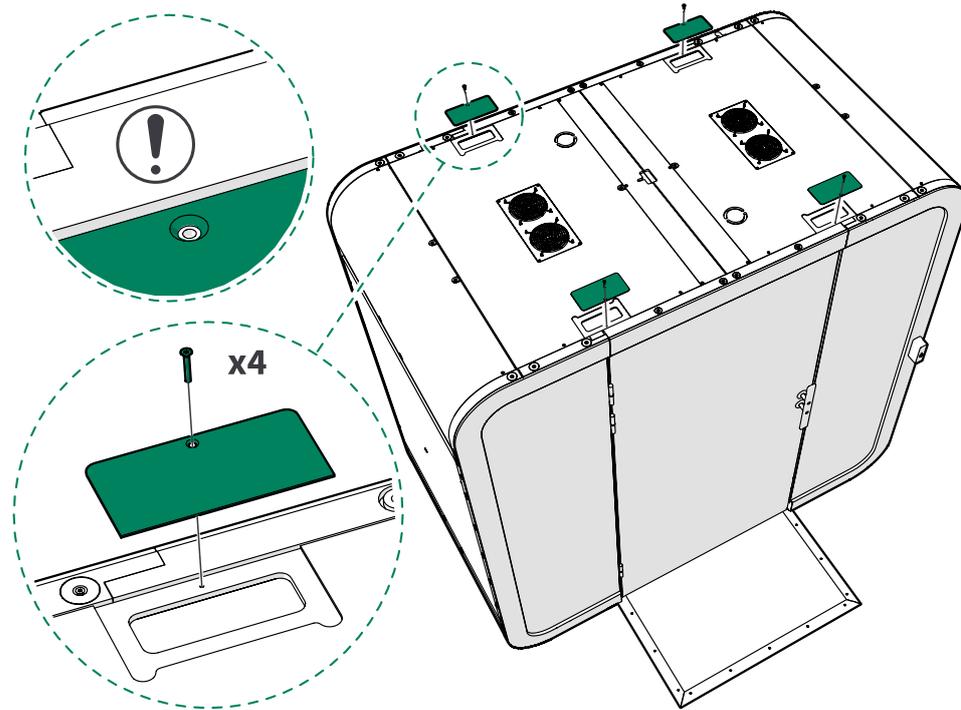
⚠ **Remarque** : Si vous installez le câble d'alimentation à travers le toit, acheminez le câble dans la rainure de l'ouverture.

⚠ **Remarque** : Vérifiez que les trous fraisés sont orientés vers le haut.



2. Installez les 4 plaques de revêtement du toit à l'aide de vis 4x30 (1 pour chaque plaque).

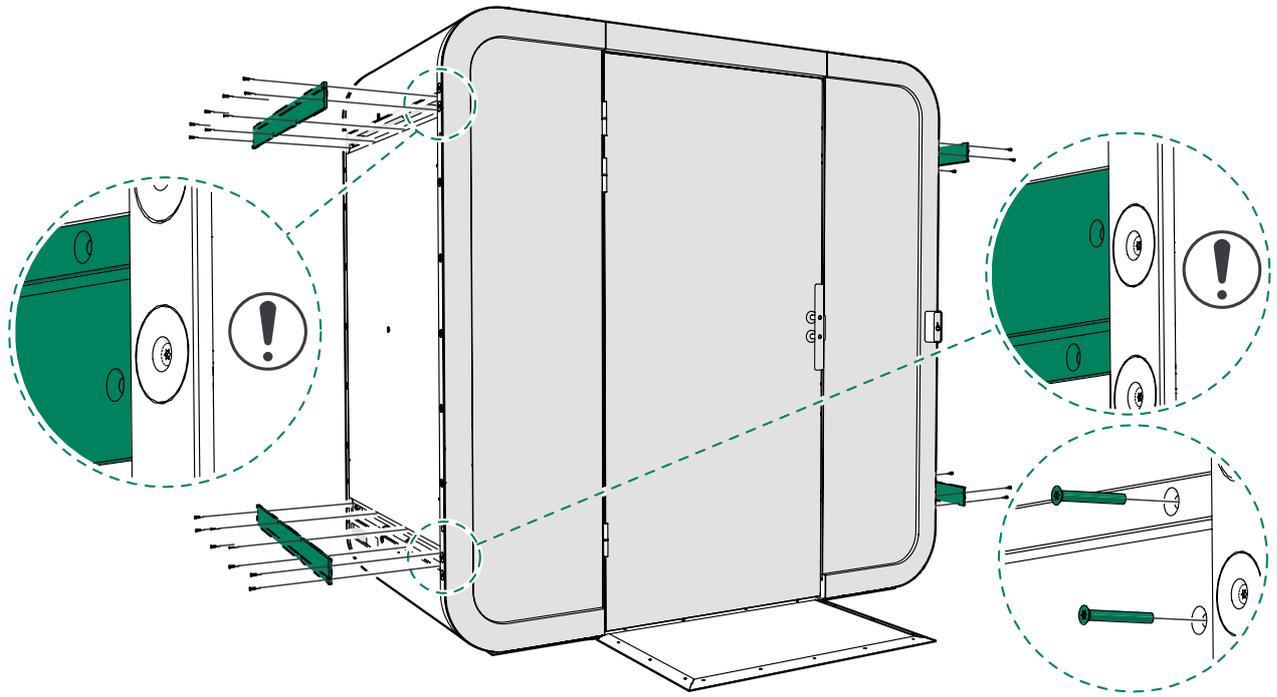
⚠ **Remarque :** Vérifiez que les trous fraisés sont orientés vers le haut. Utilisez les trous de vis existants.



21.2 Installation des panneaux de revêtement mural

Installez les panneaux de revêtement mural (4 unités) à l'aide de vis 4x30 (8 pour chaque panneau).

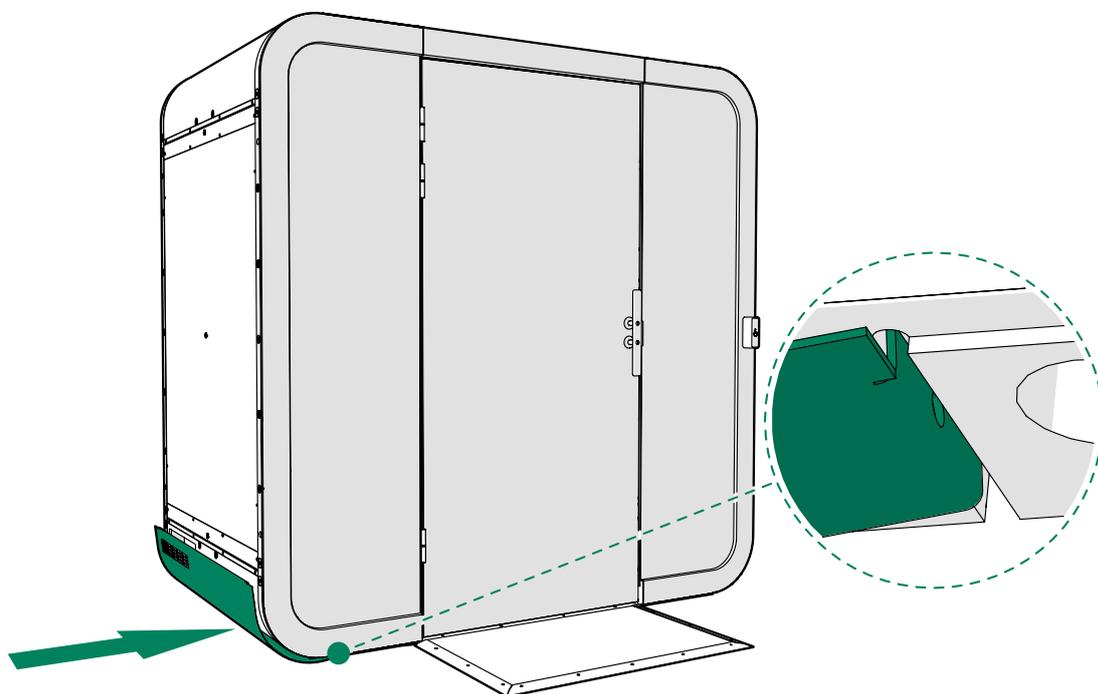
- ⚠ **Remarque :** Veillez à ce que les rainures dans les panneaux soient sur le bord extérieur du panneau. Utilisez les trous de vis existants.
- ⚠ **Remarque :** Lors de la première installation, deux vis supplémentaires par panneau seront nécessaires, en plus de celles retirées au début de l'installation. Insérez les deux vis supplémentaires dans les deux trous fraisés libres dans les panneaux de revêtement.



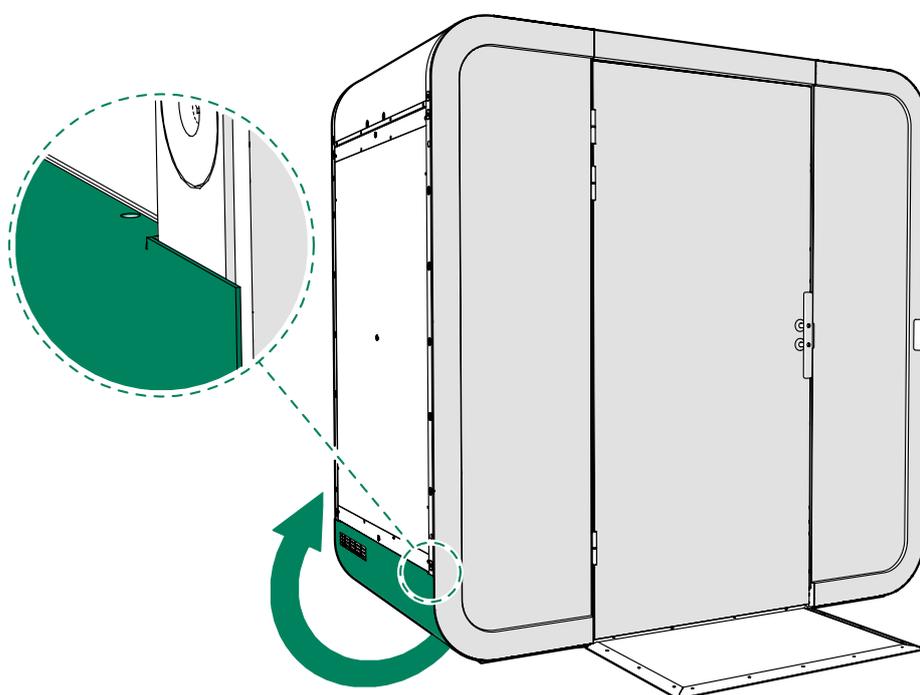
22 Installation des revêtements

22.1 Installation des revêtements inférieurs

1. Glissez le revêtement inférieur gauche sous la cabine.
Guidez le bord du revêtement jusqu'à la rainure sous le sol.



2. Guidez l'autre bord du revêtement de la partie inférieure gauche dans la rainure située sur la partie inférieure de la paroi gauche.



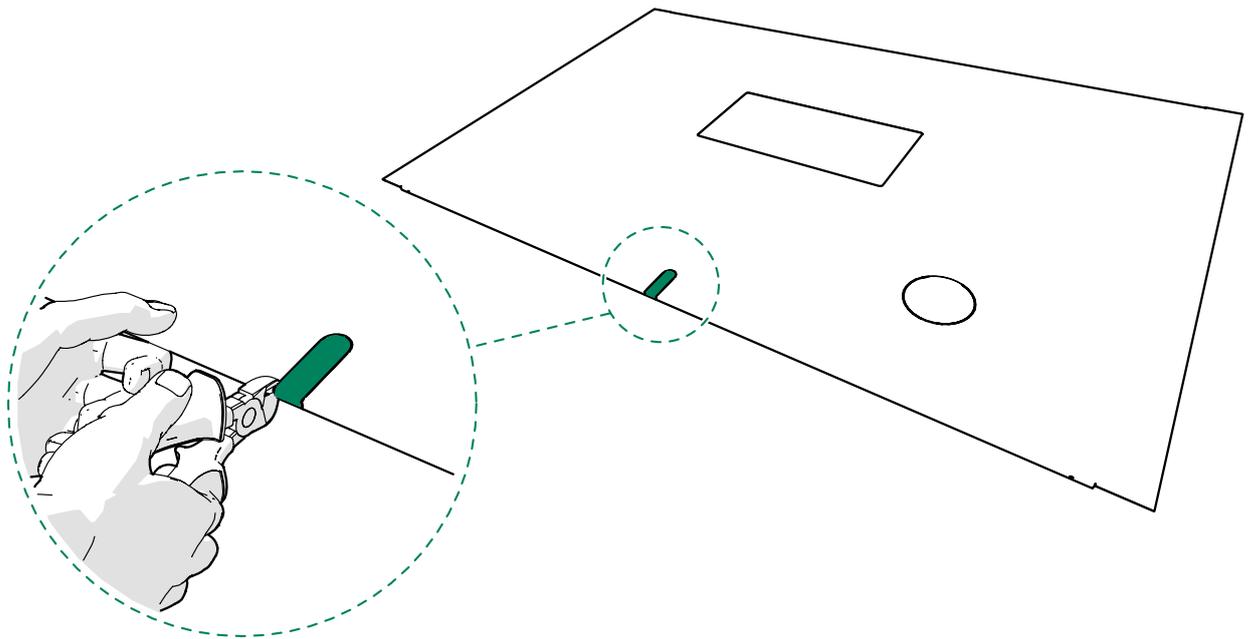
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour les revêtements latéraux inférieurs droits.

22.2 Installation des revêtements de toit

1. Si vous avez installé le câble d'alimentation depuis le plafond, découpez l'encoche pour la retirer du revêtement.

Ce n'est pas nécessaire si vous avez installé le cordon d'alimentation dans le module de sol.

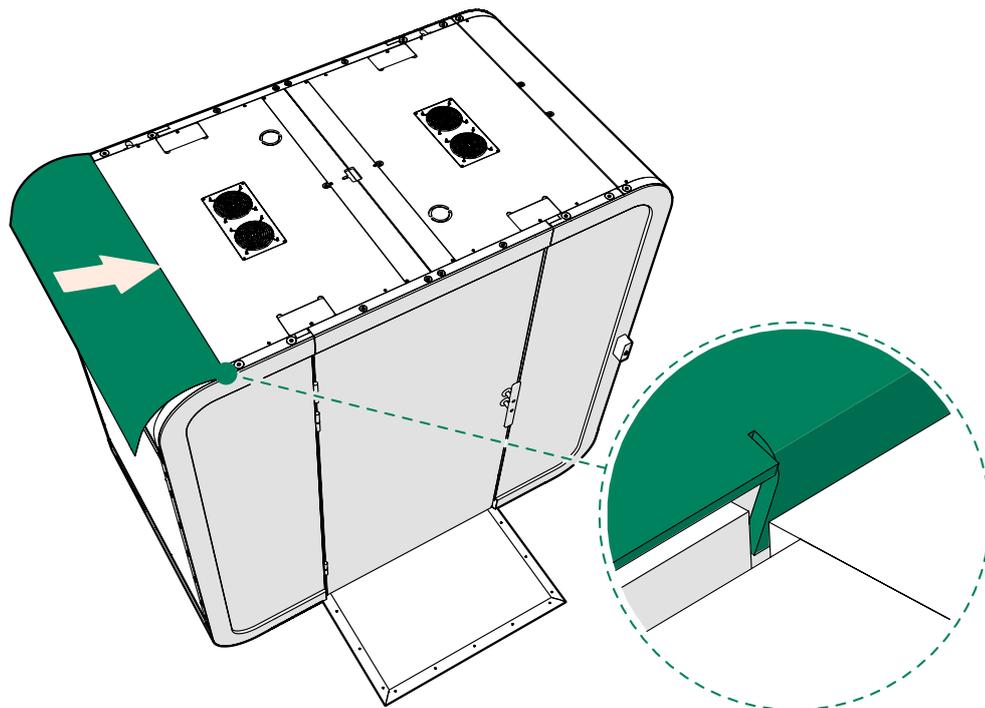
- ⚠ **Remarque :** Cette opération est nécessaire uniquement lors de la première installation.



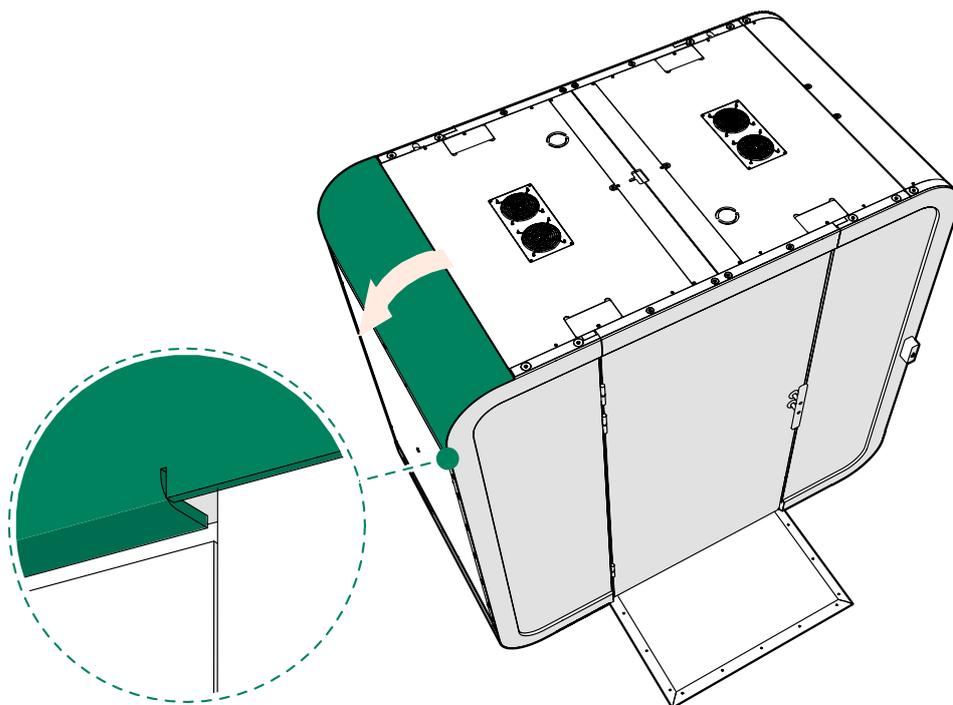
2. Guidez le bord d'un revêtement courbe de la structure du toit pour le faire glisser dans la rainure sur le bord du toit.



Remarque : Assurez-vous d'installer le revêtement correctement. La section droite plus courte après la partie courbe s'installe sur le bord du toit.



3. Guidez le bord de l'autre revêtement dans la rainure en haut de la paroi.

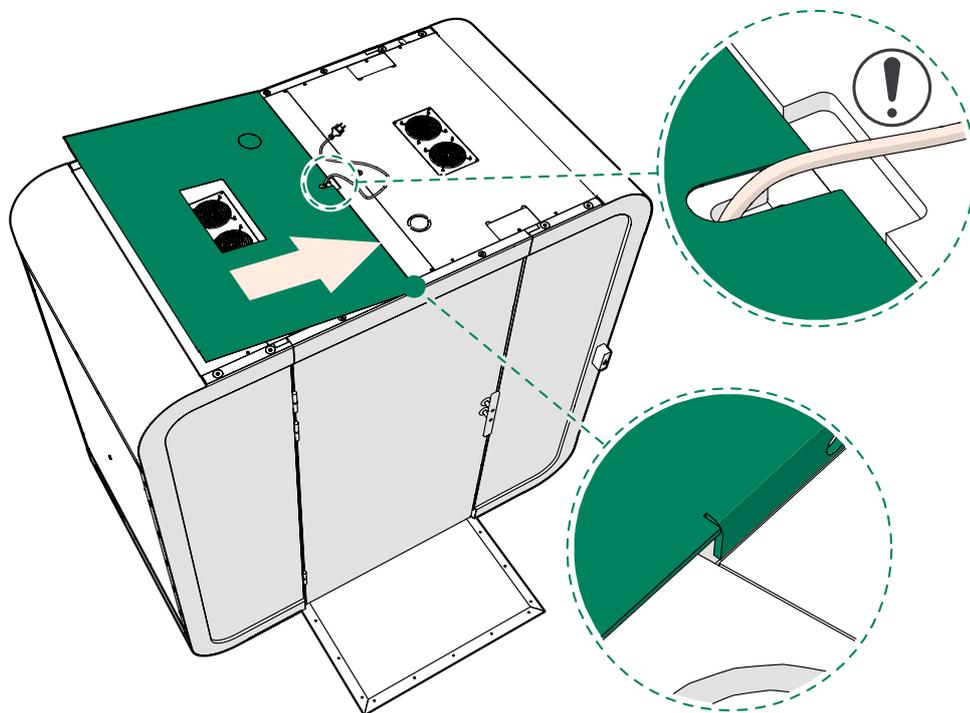


4. Répétez les étapes 2 et 3 pour installer l'autre revêtement incurvé du toit de l'autre côté du toit.

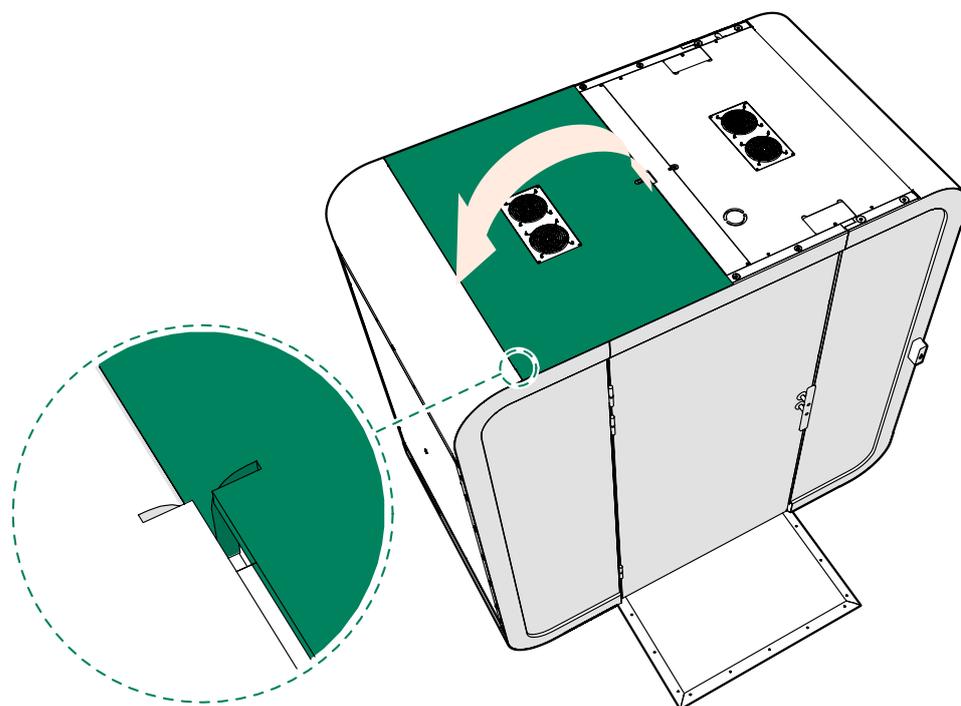
5. Guidez le bord du revêtement droit du toit côté gauche pour le faire glisser dans la rainure au milieu du toit.

⚠ **Remarque** : Si vous avez installé le câble d'alimentation depuis le plafond, guidez le câble d'alimentation pour le faire sortir de l'encoche dans le revêtement. Vérifiez que le câble d'alimentation n'a pas été endommagé pendant l'installation.

⚠ **Remarque** : Vérifiez que le cercle dans le revêtement coïncide avec celui du toit.



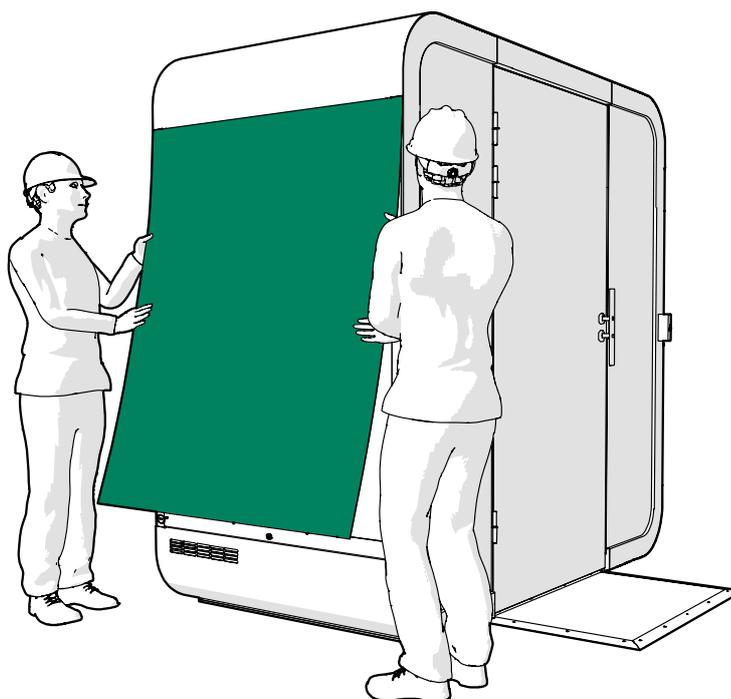
6. Guidez le bord de l'autre revêtement dans la rainure au bord du toit.



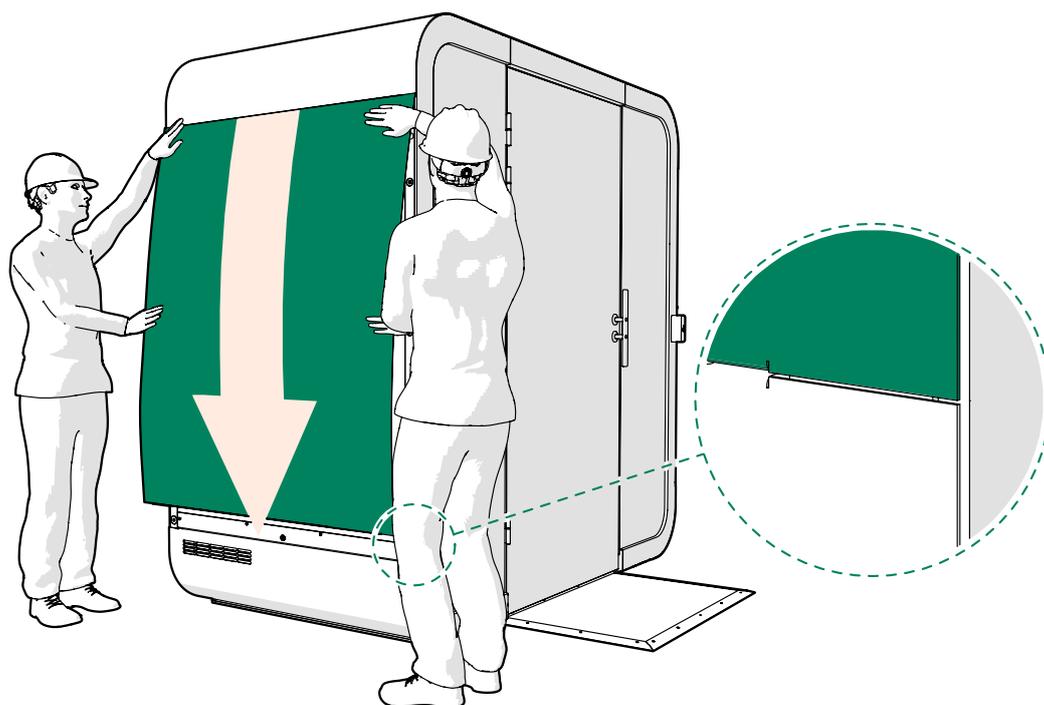
7. Répétez les étapes 5 et 6 pour installer l'autre revêtement droit de l'autre côté du toit.

22.3 Installation des revêtements muraux

1. Guidez le bord d'un des revêtements muraux dans la rainure en haut de la paroi.



2. D'une main, exercez une pression sur le revêtement pour le faire entrer dans la rainure supérieure et de l'autre main, courbez le revêtement légèrement vers l'extérieur. Faites glisser le bord inférieur du revêtement dans la rainure en bas de la paroi et exercez une pression pour mettre le revêtement en place.



3. Répétez les étapes 1 et 2 pour l'autre revêtement mural.



Remarque : Vérifiez l'absence d'espace vide entre les revêtements et les cadres.



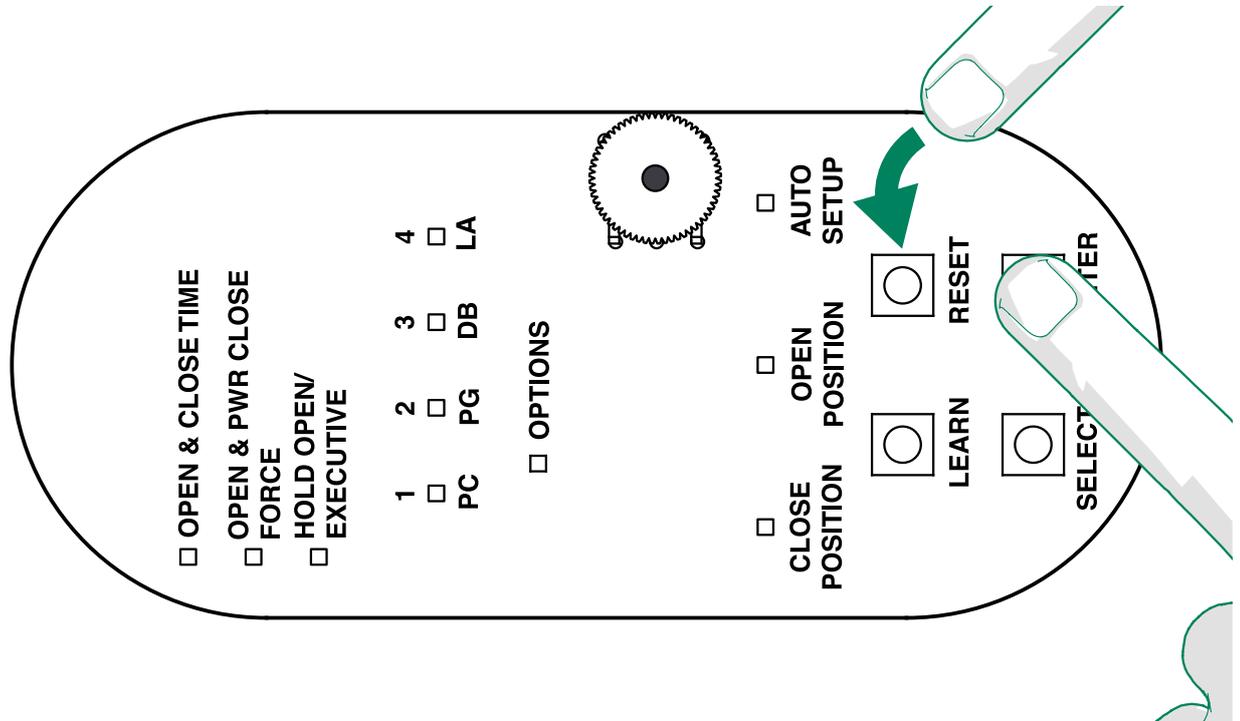
Remarque : Veillez à ce que les revêtements muraux soient installés de manière uniforme et alignés correctement par rapport aux autres revêtements. Utilisez un maillet en caoutchouc blanc pour taper doucement sur les revêtements muraux afin de les aligner correctement si nécessaire.

23 Programmation de l'ouvre-porte

23.1 Programmation des réglages initiaux

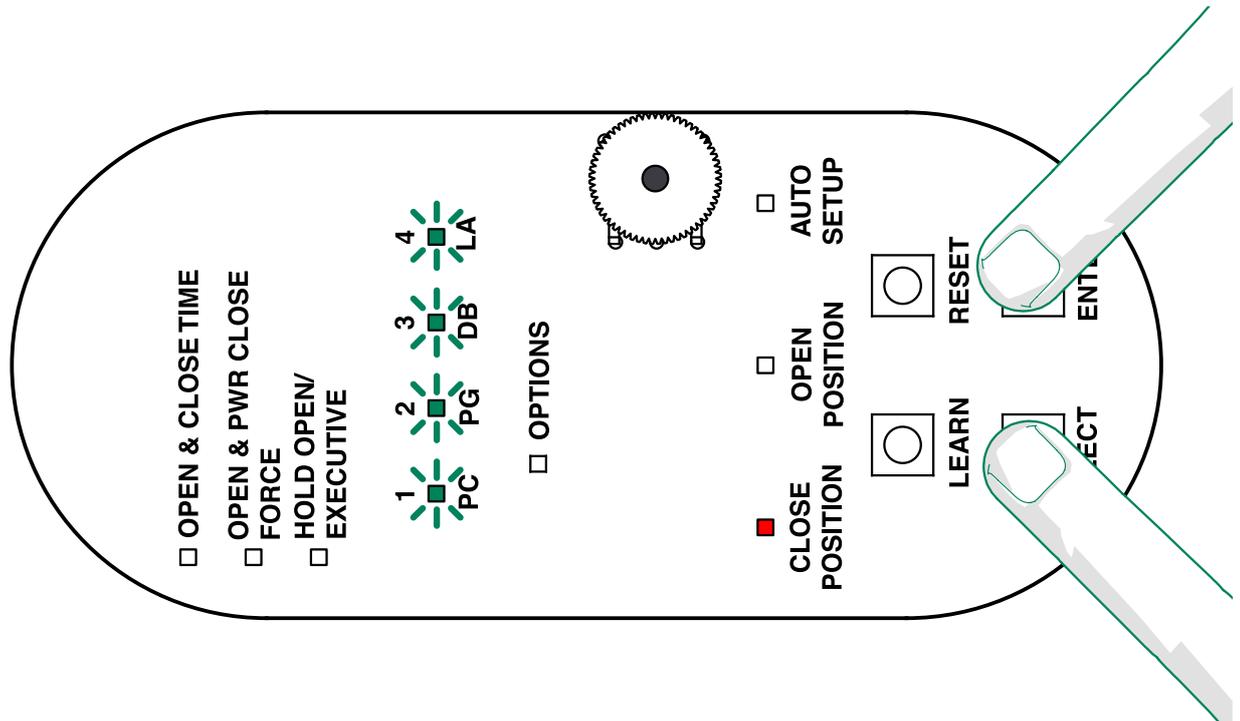
1. Pour réinitialiser l'ouvre-porte et s'assurer que la mémoire est effacée, appuyez sur **Enter** en maintenant la touche enfoncée. En même temps, appuyez sur **Reset** et relâchez le bouton.

Les LED *PC-LA* clignotent brièvement en vert.



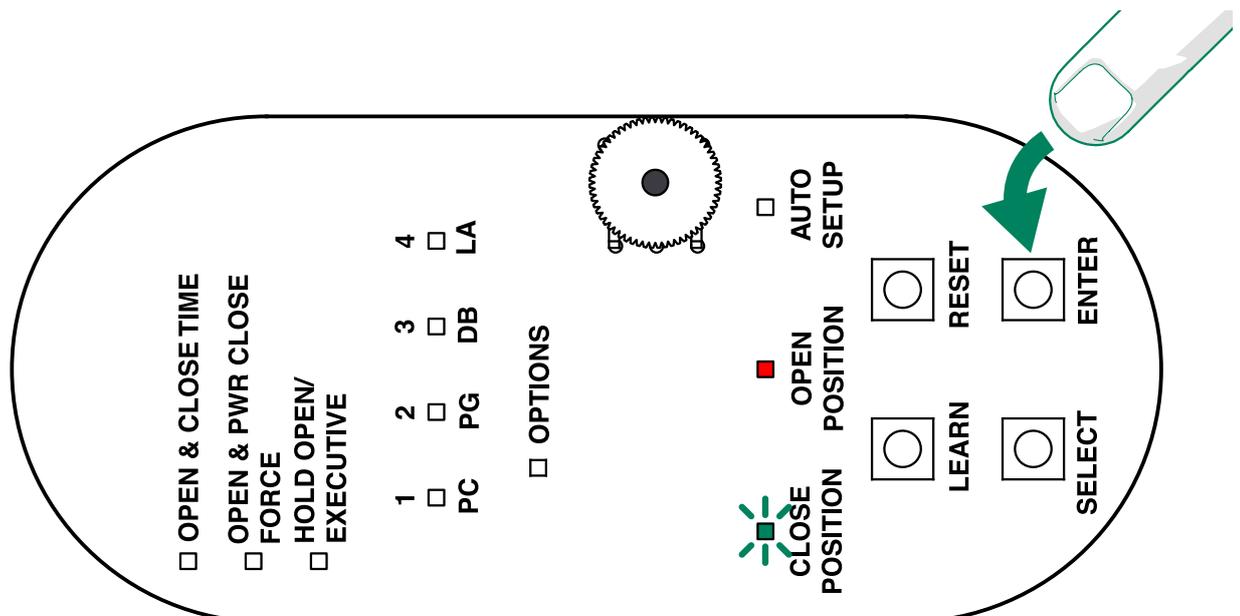
2. Pour accéder au mode de programmation, appuyez sur **Select** et **Enter** pendant trois secondes.

⚠ **Remarque** : Les LED *PC-LA* clignotent brièvement et la LED de *POSITION FERMÉE* s'allume en rouge et reste allumée.



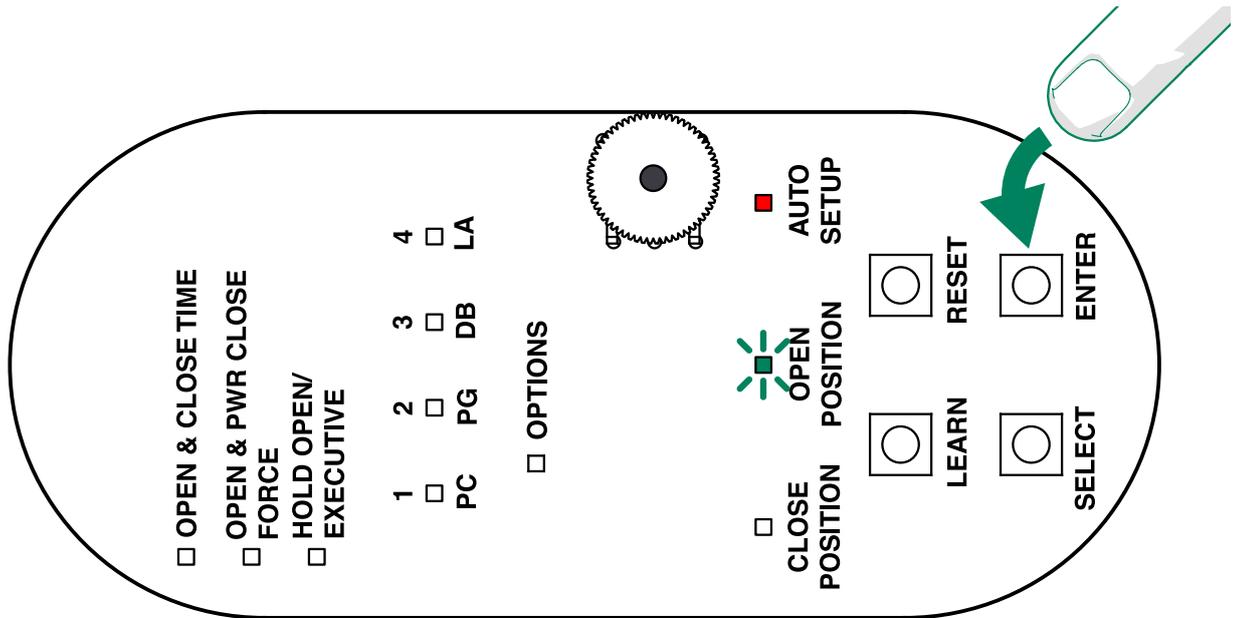
3. Pour programmer la position fermée de la porte, vérifiez que la porte est bien fermée et appuyez et relâchez la touche **Enter**.

La LED de *POSITION FERMÉE* clignote brièvement en vert. La LED de *POSITION OUVERTE* s'allume en rouge.



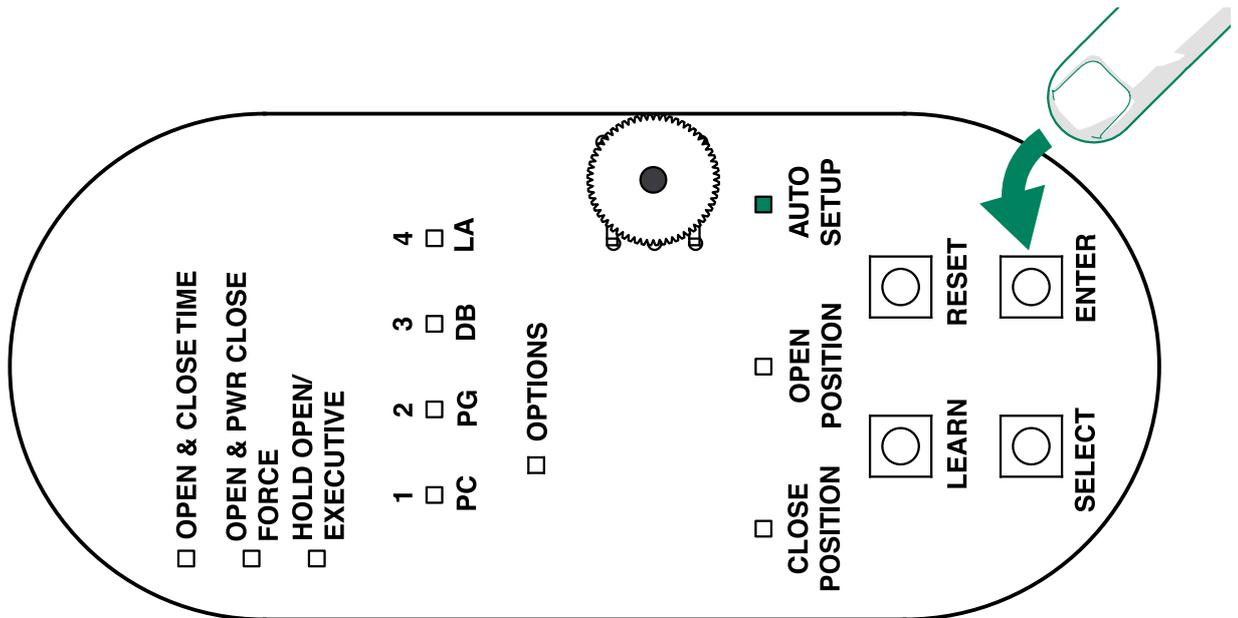
4. Pour programmer la position ouverte de la porte, vérifiez que la porte est complètement ouverte, puis appuyez et relâchez la touche **Enter**.

La LED de *POSITION OUVERTE* clignote brièvement en vert. Puis, la LED *AUTO SETUP* s'allume brièvement en rouge.



5. Pour confirmer l'ouverture de porte automatique, vérifiez que la porte est bien refermée et appuyez et relâchez la touche **Enter**.

La porte s'ouvre à 30-45° et se ferme. La LED *AUTO SETUP* s'allume en vert.

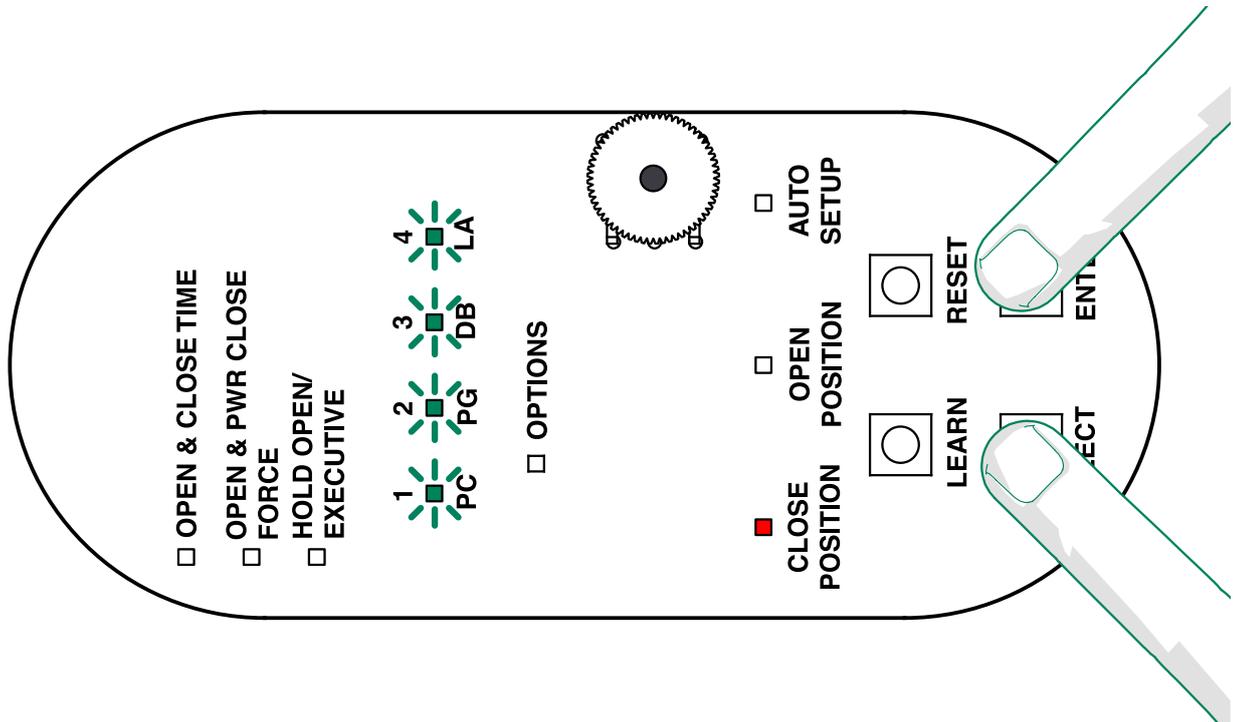


23.2 Activation de la fonction de fermeture électrique

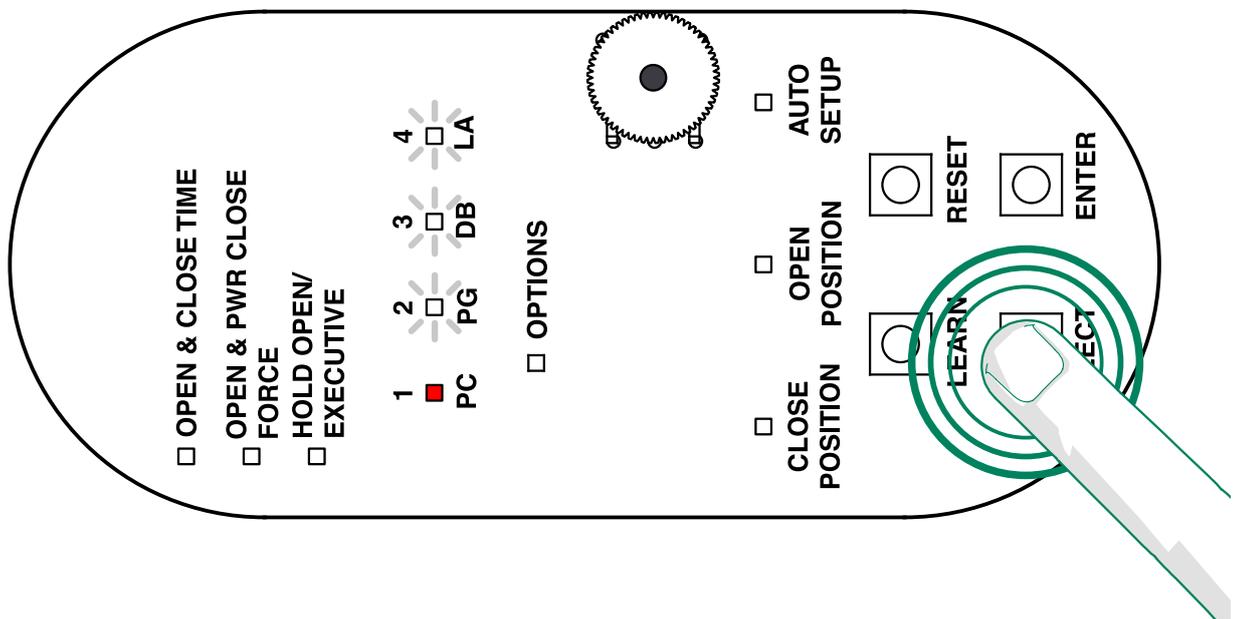
1. Pour accéder au mode de programmation, appuyez sur **Select** et **Enter** pendant trois secondes.



Remarque : Les LED *PC-LA* clignotent brièvement en vert et la LED de *POSITION FERMÉE* s'allume et reste allumée.

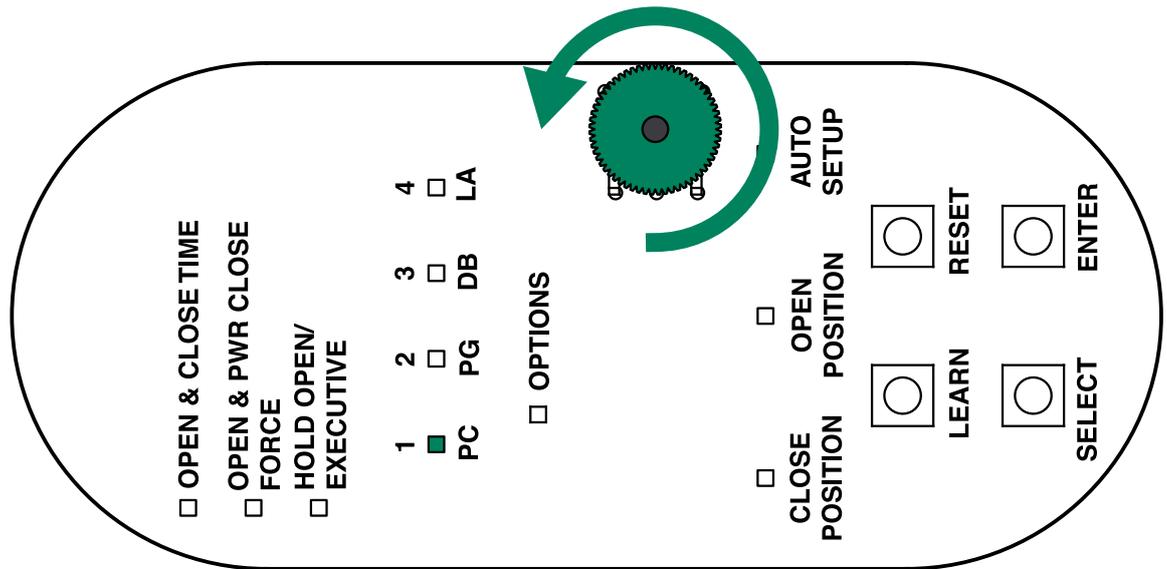


2. Pour activer la fonction de fermeture électrique, appuyez sur **Select**, relâchez le bouton et faites défiler les options jusqu'à ce que le LED *PC* s'allume.

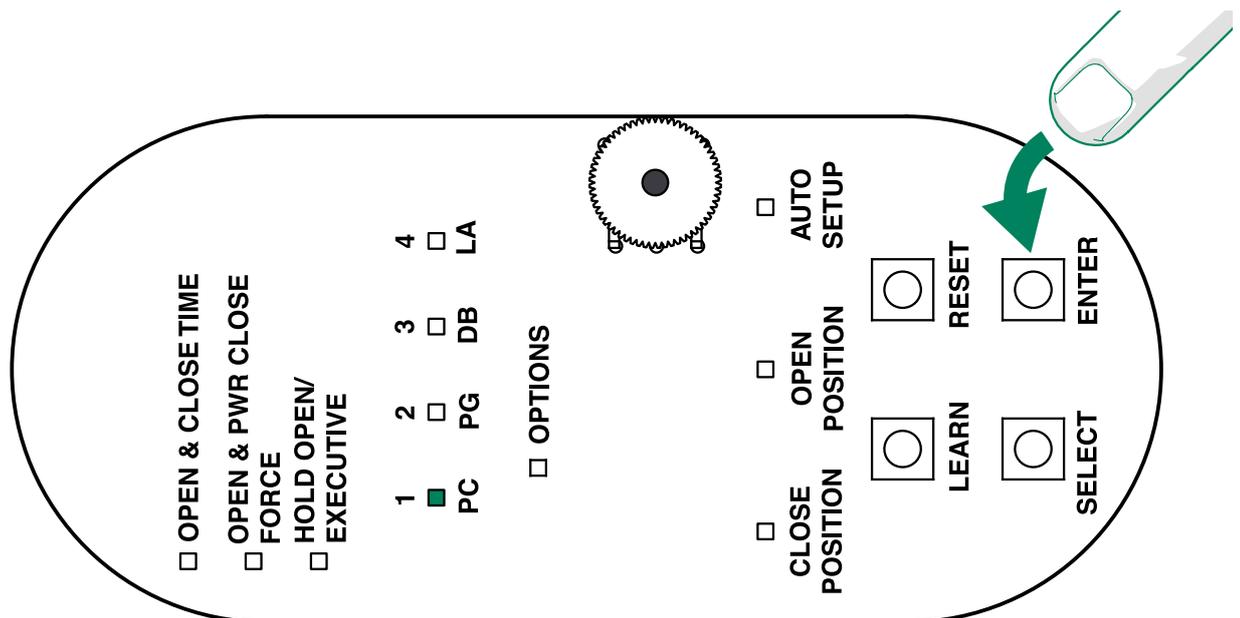


3. Tournez le potentiomètre jusqu'à ce que le voyant devienne vert.

Le voyant vert indique que la fonction de fermeture électrique est activée. Le voyant rouge indique que la fonction de fermeture électrique est désactivée.

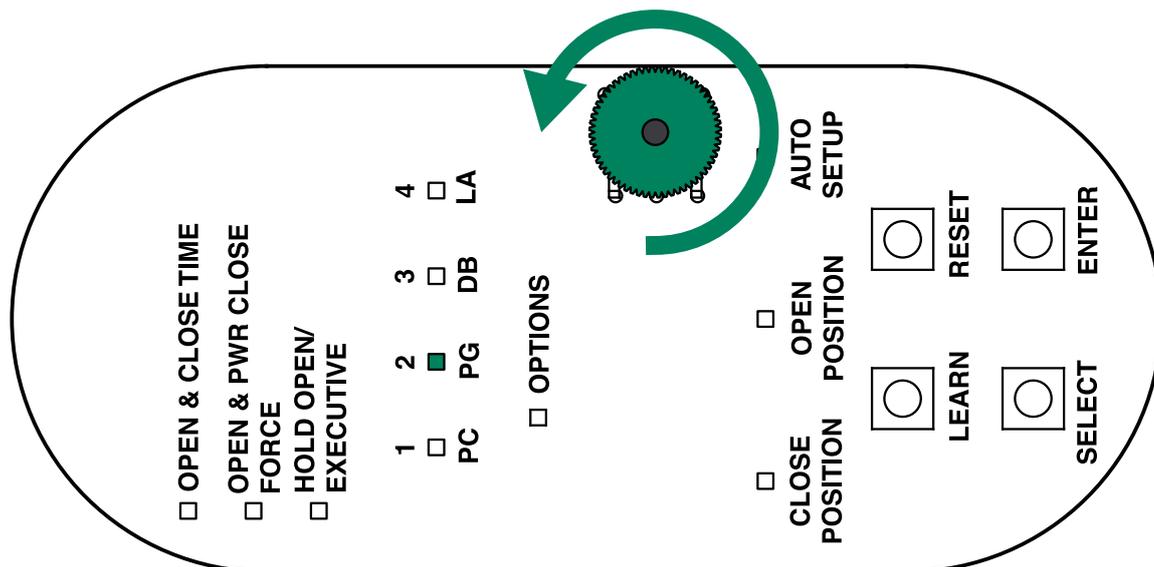


4. Pour enregistrer le réglage de fermeture électrique que vous avez choisi, appuyez sur **Enter**, puis relâchez le bouton.

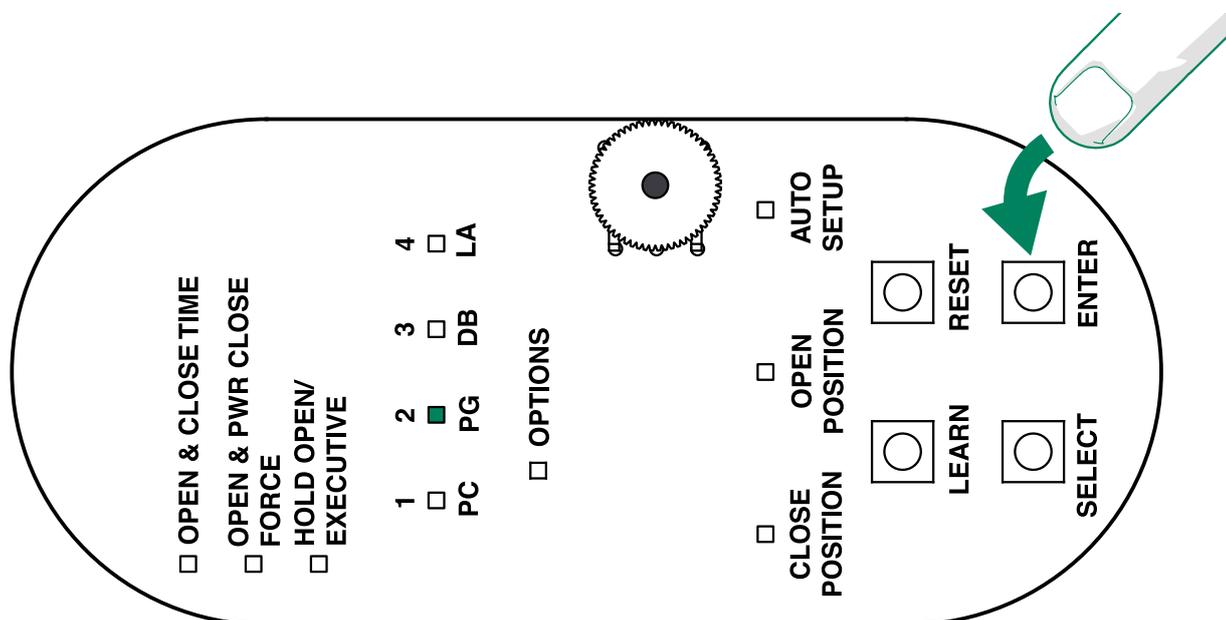


Une fois le réglage de fermeture électrique enregistré, le voyant PG (Pousser pour actionner) s'allume.

5. Tournez le potentiomètre jusqu'à ce que le voyant devienne vert.



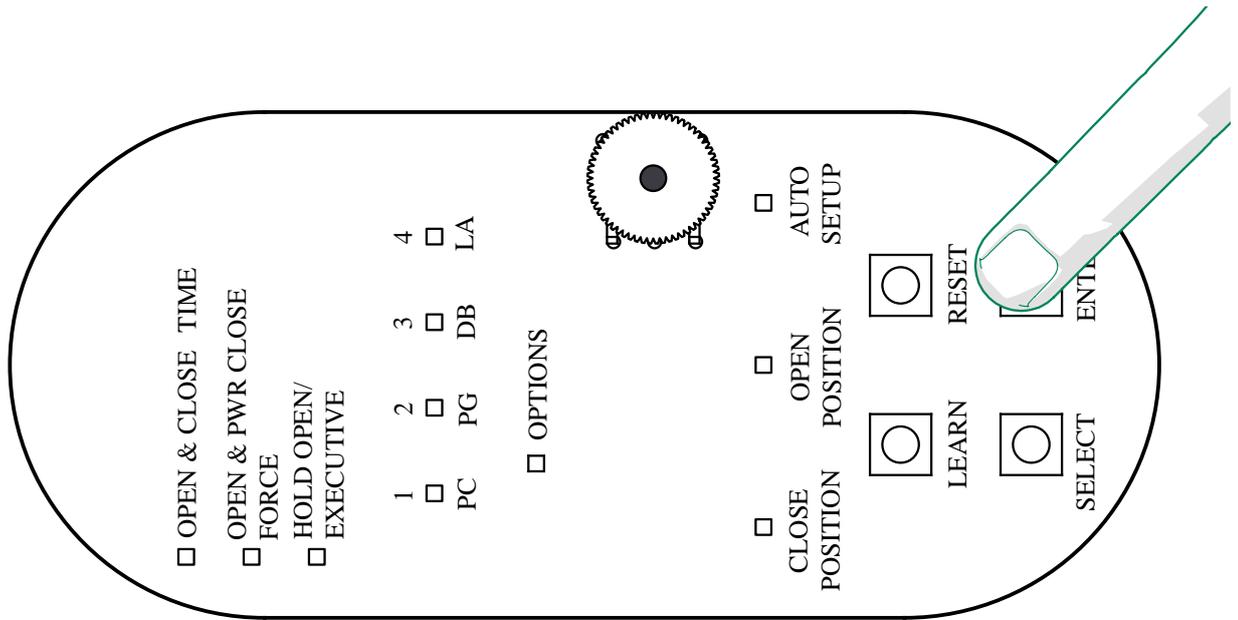
6. Pour enregistrer le réglage PG sélectionné, appuyez sur **Enter** et relâchez.



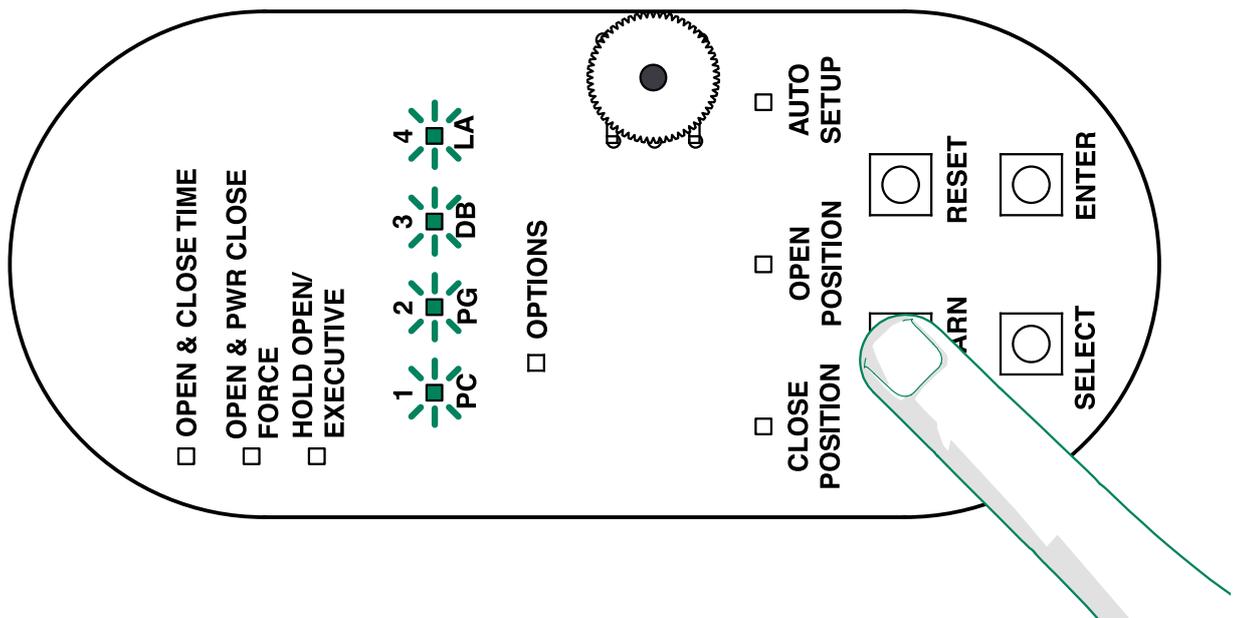
7. Répétez la procédure pour la fonction DB (Freinage dynamique).

8. Pour quitter le mode de programmation, appuyez sur **Enter** pendant 3 secondes.

Si d'autres ajustements de la porte sont nécessaires, consultez le mode d'emploi du fabricant.

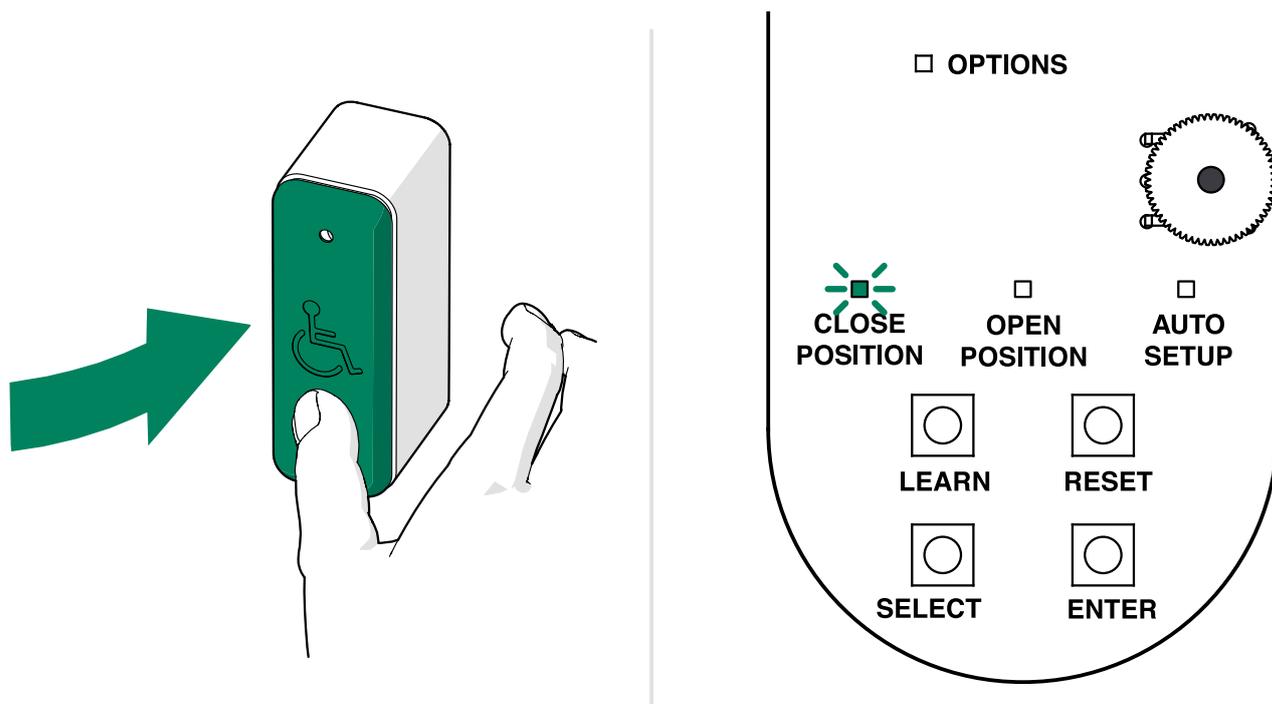


9. Pour relier l'interrupteur RF au contrôleur de porte, appuyez sur **LEARN** jusqu'à ce que les LED **PC-LA** clignotent en vert.



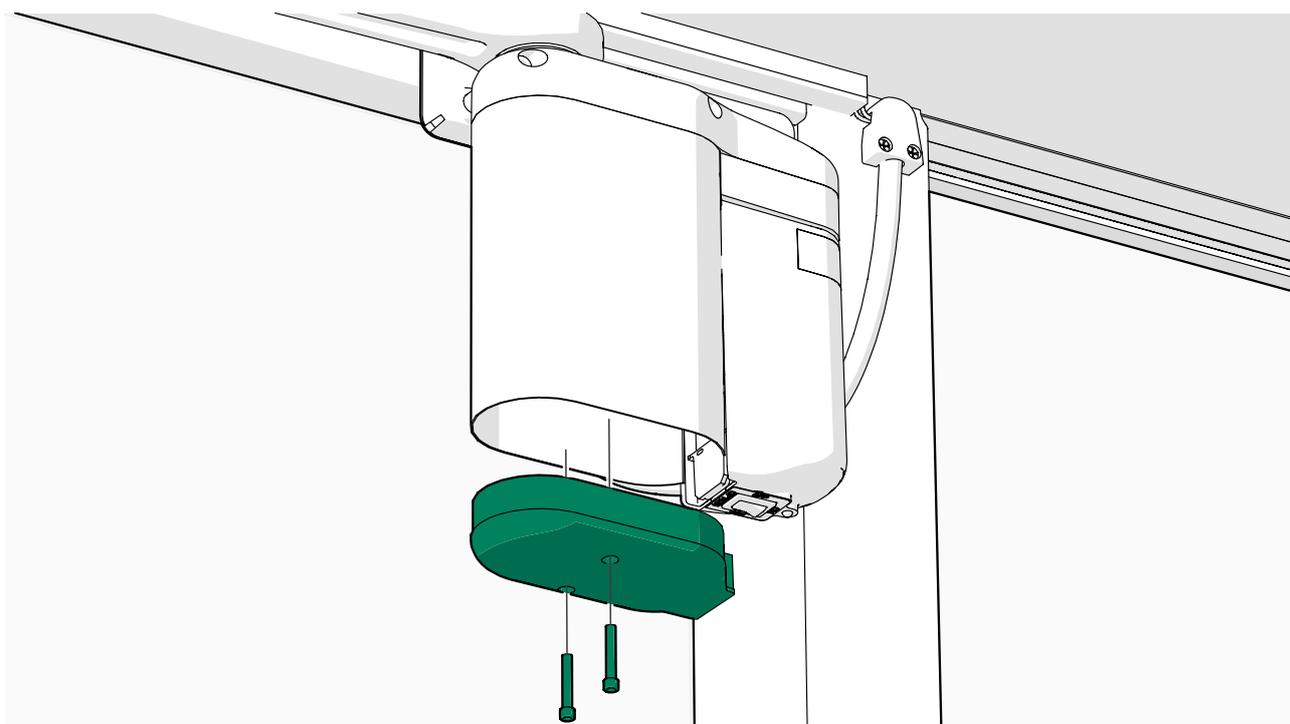
10. Appuyez sur le bouton-poussoir RF.

ⓘ **Remarque :** La LED de *POSITION FERMÉE* clignote en vert pour signaler que l'opérateur a appuyé sur le bouton-poussoir.



11. Répétez la procédure pour les autres boutons-poussoirs, le cas échéant.

12. Remettez en place le cache du bas de l'ouvre-porte.

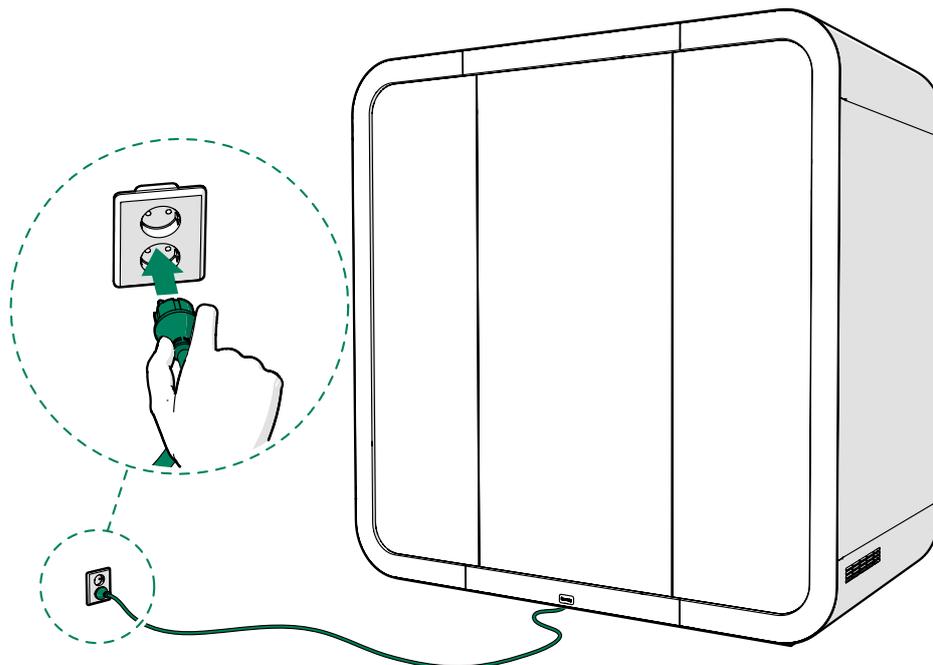


24 Achèvement de l'installation

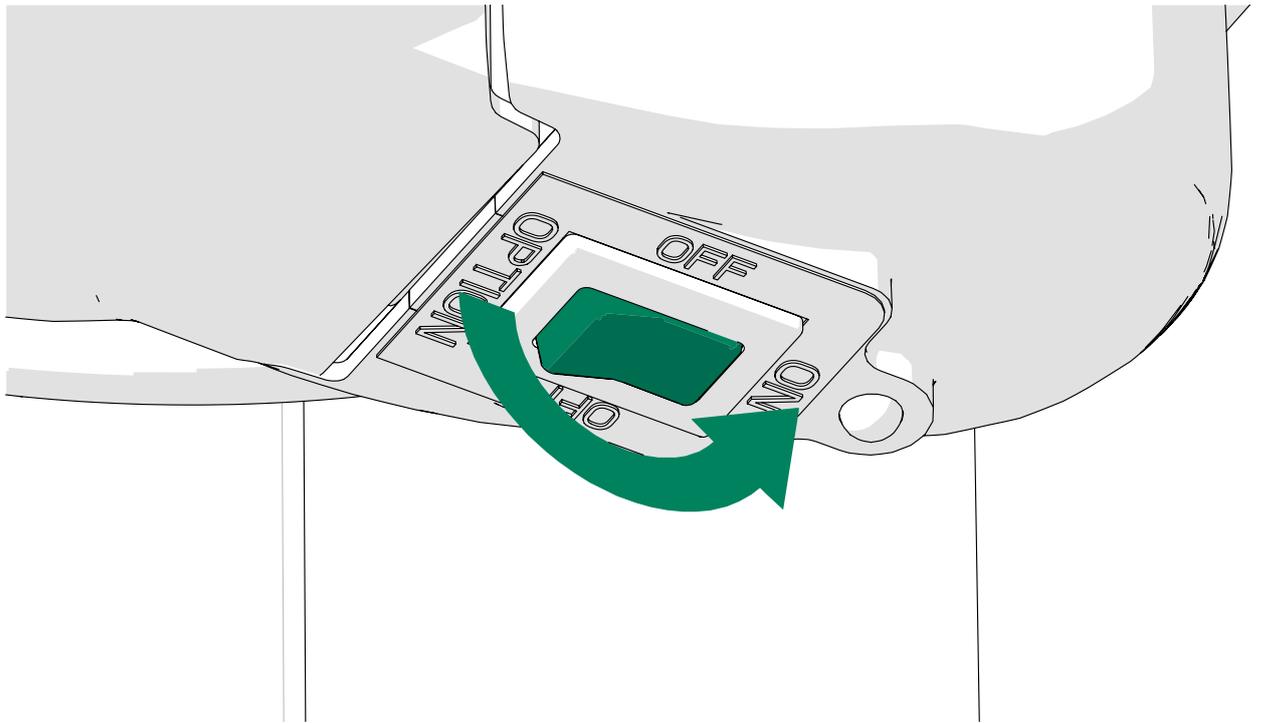
1. Nettoyez les vitres avec du liquide de nettoyage pour vitres et un chiffon non pelucheux.



2. Branchez le câble d'alimentation secteur dans une prise de courant.



3. Mettez sous tension la batterie de l'ouvre-porte.



4. Complétez la liste de contrôle de la garantie et envoyez-la à Framery.

! **Remarque :** La garantie ne sera valide que si cette liste a été complétée.



25 Dépannage

Condition

La porte ferme mal.

Cause : Il y a un vide entre le loquet à galet et la gâche.

Remède : Ajustez la saillie du loquet à galet.

Tournez la vis dans la plaque avant du verrou dans le sens antihoraire pour augmenter la saillie du loquet à galet. Utilisez un tournevis cruciforme.

Cause : Le joint de porte automatique descend trop rapidement.

Si le joint de porte automatique descend trop rapidement, il empêche une fermeture correcte de la porte.

Remède : Ajustez le joint de porte automatique.

Consultez [Ajustement du joint de porte automatique](#) à la page 111 dans la notice d'installation.

Cause : La précharge de la porte est insuffisante.

Remède : Ajustez la longueur du bras de l'ouvre-porte pour augmenter la précharge sur la porte.

1. Desserrez la vis fixant le bras de l'ouvre-porte sur le support du bras de l'ouvre-porte.
2. Faites tourner l'extrémité du bras de l'ouvre-porte, d'abord d'un tour, pour raccourcir le bras.

Le raccourcissement du bras augmente la précharge sur la porte. Vous pouvez effectuer au maximum deux rotations et demie (2,5 tours) du bras.

Cause : Le ressort de la porte est trop lâche.

Un ressort à l'intérieur du moteur de l'ouvre-porte règle la force requise pour ouvrir et fermer la porte.

Remède : Ajustez la tension du ressort de la porte.

Tournez la vis de pression à l'extrémité de l'ouvre-porte dans le sens horaire pour augmenter la tension du ressort.

La clé hexagonale est fournie avec le moteur de l'ouvre-porte.

Cause : Il n'y a pas de plaque d'ajustement sous le gond inférieur.

Remède : Installez une plaque d'ajustement sous le gond inférieur.

1. Débranchez le câble d'alimentation de l'ouvre-porte du câble adaptateur.
2. Dévissez les 2 vis cruciformes autotaraudeuses de l'étrier de câble dans l'angle en haut à droite du cadre de la porte et mettez les vis de côté.
3. Détachez le bras de l'ouvre-porte de son support.

4. Ouvrez la porte et soulevez-la hors de ses gonds.
5. Dévissez les 4 vis 5x30 et retirez le gond inférieur.
6. Installez une plaque de réglage de 1 mm (1/16 pouce) dans le trou de montage du gond inférieur.
7. Remettez en place le gond en le fixant avec 4 vis 5x30.
8. Soulevez la porte pour la mettre en position ouverte (~130°).



Avertissement : Cette opération de levage nécessite deux personnes. Veillez à ce que le gond inférieur soit bien inséré.

9. Fixez le bras de l'ouvre-porte sur le support du bras de l'ouvre-porte.
10. Fixez l'étrier de câble dans l'angle en haut à droite du cadre de la porte au moyen de 2 vis cruciformes autotaraudeuses.
11. Connectez le câble d'alimentation de l'ouvre-porte et le câble adaptateur.



Conseil : Si les aimants de la porte touchent les aimants du cadre latéral, enfoncez légèrement les aimants en tapant dessus avec un maillet en caoutchouc.

framery

Framery Q Flip 'n Fold

Instructions d'installation

Patamäenkatu 7

33900 Tampere

FINLAND

VAT: FI 23527139