

# PORTES COUPE-FEU À CHARNIÈRES (G6 STD)

---

MANUEL D'INSTALLATION  
PORTES BATTANTES COUPE-FEU (G6 STD)

---

TABLE DES MATIÈRES	2
01 - OBJECTIF	3
02 - RÈGLEMENTS	4
03 - INSTALLATEURS	5
04 - INSTALLATION	6
04.A Avertissements importants	6
04.B Les éléments qui composent l'ensemble	7
04.C Configurations prises en charge	11
04.D Aides à l'assemblage	19
04.E Étapes de pré-assemblage	20
04.F Installation sur une structure porteuse	22
04.G Accessoires de montage	25
04.H Annexe - Images explicatives	32
04.I Contrôles après l'installation	60
04.J Registre des activités	60

Les portes coupe-feu étant un élément clé de la stratégie de protection contre l'incendie, il est essentiel qu'elles soient correctement installées et entretenues afin de remplir la fonction pour laquelle elles ont été conçues.

Ce manuel d'instructions détaille les composants et les étapes d'installation à suivre lorsque l'installation est réalisée par le fabricant ou sous sa responsabilité, ainsi que l'installation de la porte lorsque la porte est fournie en kit complet par Novoferm Alsal (NFA) et que l'installation est réalisée par un installateur choisi par l'utilisateur. Les risques liés à l'installation sont également indiqués. Les installations utilisant des composants non fournis par NFA sortent du cadre de ce document.

Seules une installation et une maintenance correctes, effectuées par une organisation ou une personne compétente conformément aux instructions données dans le présent manuel, peuvent garantir la sécurité de l'installation, du fonctionnement et de l'utilisation (y compris la maintenance et la réparation) d'une porte coupe-feu dont dépend la sécurité des personnes.

Le présent mode d'emploi doit être lu attentivement et toutes les instructions relatives au contenu et à la sécurité doivent être respectées.

Les instructions contenues dans ce manuel ne rendent pas le travail sûr en soi et n'excluent donc pas que l'opérateur doive respecter la législation nationale et locale en matière de sécurité au travail.

Les images et les diagrammes sont génériques et, par conséquent, ces informations peuvent varier en raison du développement et de la recherche constants de la NFA.

Les informations contenues dans ce manuel peuvent être complétées par des documents spécifiques émis par NFA et par les manuels spécifiques des accessoires de la porte.

La porte est conforme aux réglementations suivantes, qui doivent également être prises en compte lors de l'installation :

- **(EU) NO 305/2011.** Règlement européen sur les produits de construction.
- **CTE.** Code technique du bâtiment.
- **RSCIEI.** Règlement de sécurité incendie pour les établissements industriels.
- **UNE 23740-1:2016.** Sécurité incendie. Éléments de fermeture des ouvertures. Exigences spécifiques pour l'installation, l'utilisation et l'entretien. Partie 1 : Portes coupe-feu.
- **UNE-EN 16034:2015.** Portes piétonnes, industrielles, commerciales et de garage et fenêtres à battants. Norme de produit, caractéristiques de performance. Caractéristiques de résistance au feu et/ou de contrôle des fumées.
- **UNE-EN 1363-1:2015.** Essais de résistance au feu. Partie 1 : Exigences générales.
- **UNE-EN 1634-1:2016+A1:2018.** Essais de résistance au feu et de désenfumage des portes et des éléments de fermeture des ouvertures, des fenêtres à battants et de la quincaillerie de bâtiment. Partie 1 : Essais de résistance au feu des portes, des éléments d'ouverture et de fermeture et des fenêtres à battants.
- **UNE-EN 13501-2:2019.** Classification selon la performance au feu des produits de construction et des éléments de construction. Partie 2 : Classification basée sur les données obtenues à partir d'essais de résistance au feu excluant les installations de ventilation.
- **UNE-EN 1191:2013.** Fenêtres et portes. Résistance à l'ouverture et à la fermeture répétées. Méthode d'essai. **UNE-EN 179:2009.** Quincaillerie de bâtiment. Dispositifs d'urgence actionnés par une poignée ou un bouton poussoir pour les voies d'évacuation. Exigences et méthodes d'essai.
- **UNE-EN 1125:2009.** Quincaillerie de bâtiment. Dispositifs anti-panique pour issues de secours actionnés par une barre horizontale. Exigences et méthodes d'essai.
- **UNE-EN 1154:2003.** Quincaillerie de bâtiment. Dispositifs de fermeture de porte commandée. Exigences et méthodes d'essai.
- **UNE-EN 1155:2003.** Quincaillerie de bâtiment. Dispositifs électromagnétiques de maintien en position ouverte pour portes battantes. Exigences et méthodes d'essai.
- **UNE-EN 1158:2003.** Quincaillerie de bâtiment. Dispositifs de coordination des portes. Exigences et méthodes d'essai.
- **UNE-EN 1935:2002/AC:2004.** Quincaillerie de construction. Charnières à un axe. Exigences et méthodes d'essai.
- **UNE-EN 12209:2017.** Quincaillerie de bâtiment. Serrures et verrous mécaniques. Exigences et méthodes test.
- **UNE-EN 15269-1:2019+A1:2020.** Extension de l'application des résultats des essais de résistance au feu et/ou de désenfumage pour les portes, volets et fenêtres à battants, y compris leurs accessoires pour la construction de bâtiments. Partie 1 : Exigences générales.
- **UNE-EN 15269-2:2016.** Extension de l'application des résultats des essais de résistance au feu et/ou de contrôle des fumées pour les portes, les volets et les fenêtres à battants, y compris leur quincaillerie. Partie 2 : Résistance au feu des ensembles de portes battantes et pivotantes en acier.
- 
-

Ce manuel est destiné exclusivement aux installateurs professionnels, définis comme des personnes ou des organisations compétentes offrant des services d'installation et d'amélioration de portes à des tiers.

Les installateurs professionnels doivent disposer de personnes compétentes et correctement formées, qualifiées par leurs connaissances et leur expérience pratique, et à qui ce manuel d'instructions a été remis pour leur permettre d'effectuer l'installation correctement et en toute sécurité. Seul un personnel partiellement formé doit être utilisé comme assistant sous la supervision d'un installateur formé.

Ces personnes compétentes doivent mettre à jour leurs compétences et leurs connaissances au fur et à mesure de l'apparition de nouvelles techniques et de l'évolution des produits, et l'installateur professionnel doit conserver les dossiers de formation. Elles doivent également être en mesure de vérifier la conformité aux normes européennes susmentionnées.

À tout moment de l'installation, il convient d'utiliser les moyens de protection personnelle nécessaires et de s'assurer que l'environnement de travail est adapté à l'exécution de l'installation.

## 04.A AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

Le contenu de ce manuel doit être lu dans son intégralité avant l'installation. Pour une installation et une utilisation sûres de la porte, il est recommandé de suivre scrupuleusement les instructions données dans ce manuel. Après avoir terminé l'assemblage et vérifié le produit installé, l'utilisateur sera informé des instructions d'utilisation et des risques associés à l'utilisation de la porte.

Les composants sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, durables. Cependant, toutes les précautions nécessaires doivent être prises lors de l'installation afin d'éviter tout dommage.

Les pièces défectueuses doivent toujours être remplacées par des pièces d'origine validées par NFA, sans quoi le fonctionnement sûr et correct de la porte ne peut être garanti et la garantie risque d'être annulée.

Il est interdit d'installer des éléments supplémentaires qui ne sont pas expressément autorisés (cales, boulons, cadenas, chaînes, ferrures, etc.).

Le fabricant décline toute responsabilité quant à la résistance au feu des portes dont les accessoires et les critères d'installation ne figurent pas dans le présent manuel.



---

### RISQUES PRÉSENTS LORS DE L'INSTALLATION

Chute de composants entraînant des blessures ou des dommages matériels Incendie ou explosion lors d'opérations de soudage et/ou de meulage

---

### MESURES CORRECTIVES ANTÉRIEURES

Utiliser correctement les panneaux et/ou les équipements de protection individuelle. N'effectuer des travaux de soudage et/ou de meulage que lorsque cela est expressément autorisé.

---

Après l'achèvement de l'installation, le bon fonctionnement de la porte doit être vérifié et un registre doit être tenu à cet effet.

Pour toute information complémentaire ou interprétation du contenu de ce manuel, veuillez contacter le service d'assistance technique.

NOVOFERM ALSAL S.A.

Zone industrielle de Guarnizo. Parcelles 81 et 82.

39611 Guarnizo (Cantabria)

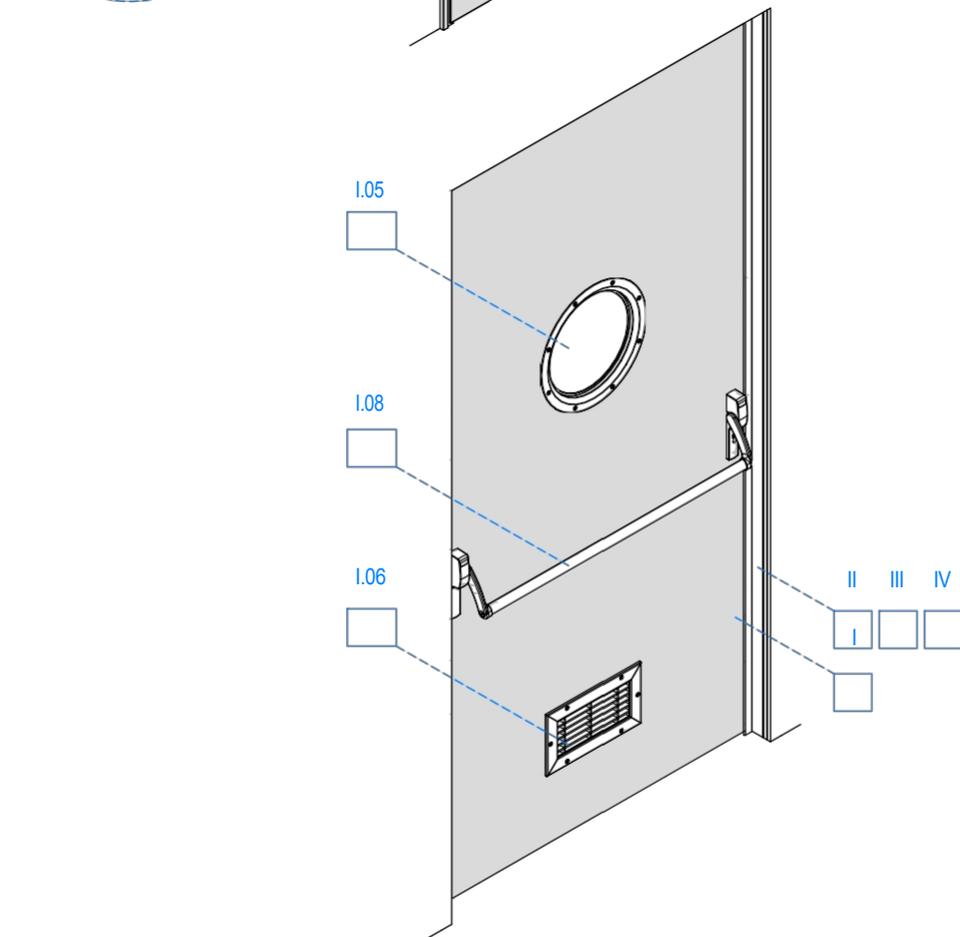
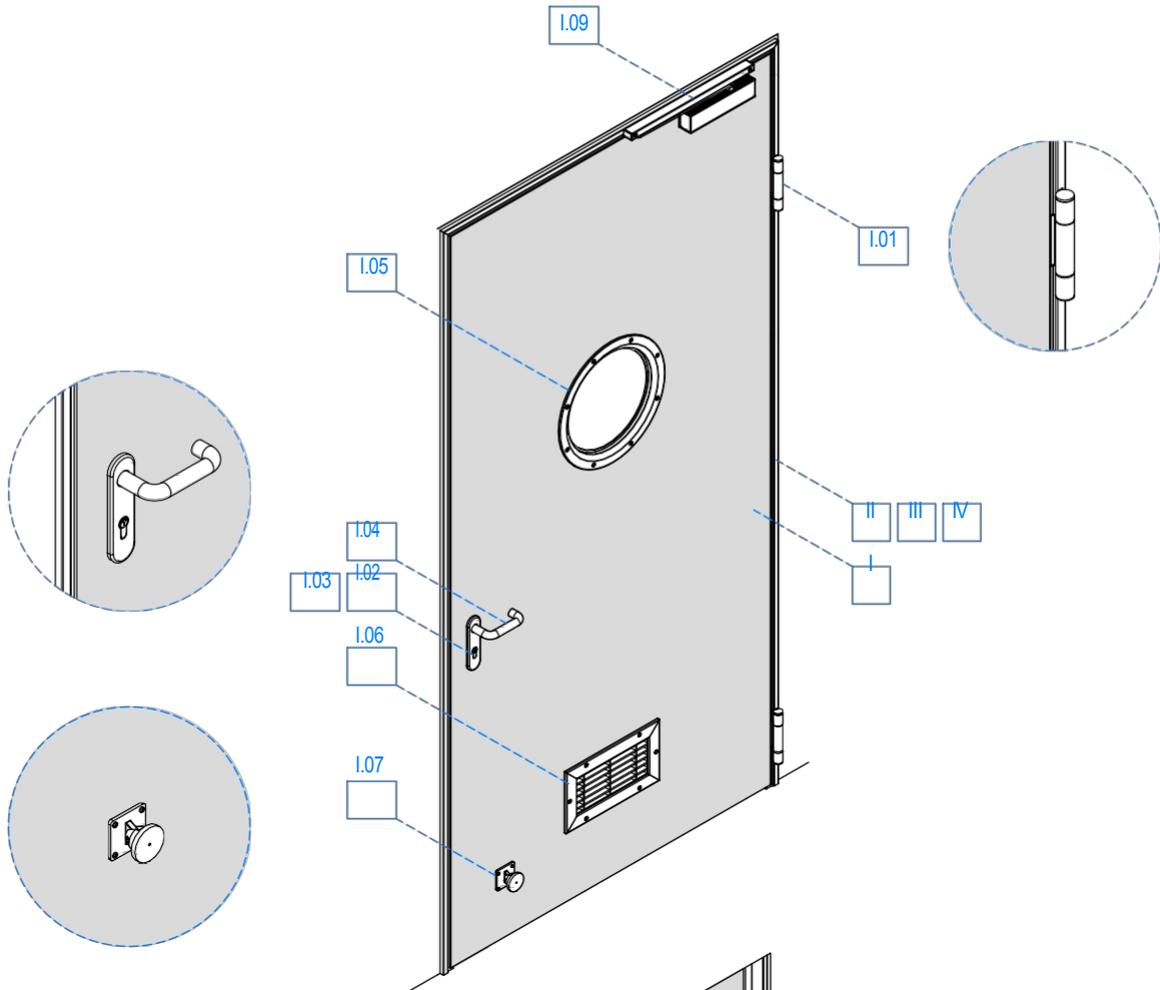
942 54 40 40 (tél.) 942 54 40 40 45 (fax)

## 04.B ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DE L'ENSEMBLE

**ENSEMBLE À CHARNIÈRE À UN FEUILLET**

I	ENSEMBLE DE FEUILLES	1 ud
.01	Charnière	
.02	Verrouiller	
.03	Cylindre (cylindre)	
.04	Poignée	
.05	Verre	
.06	Grille	
.07	Électro-aimant	
.08	Barre de panique	
.09	Ferme-portes	
II	CADRE PÉRIMÉTRIQUE	1 ud
III	PRÉ-CADRE TUBULAIRE	(facultatif)
IV	PROFIL DE WALLHUGGER	(facultatif)

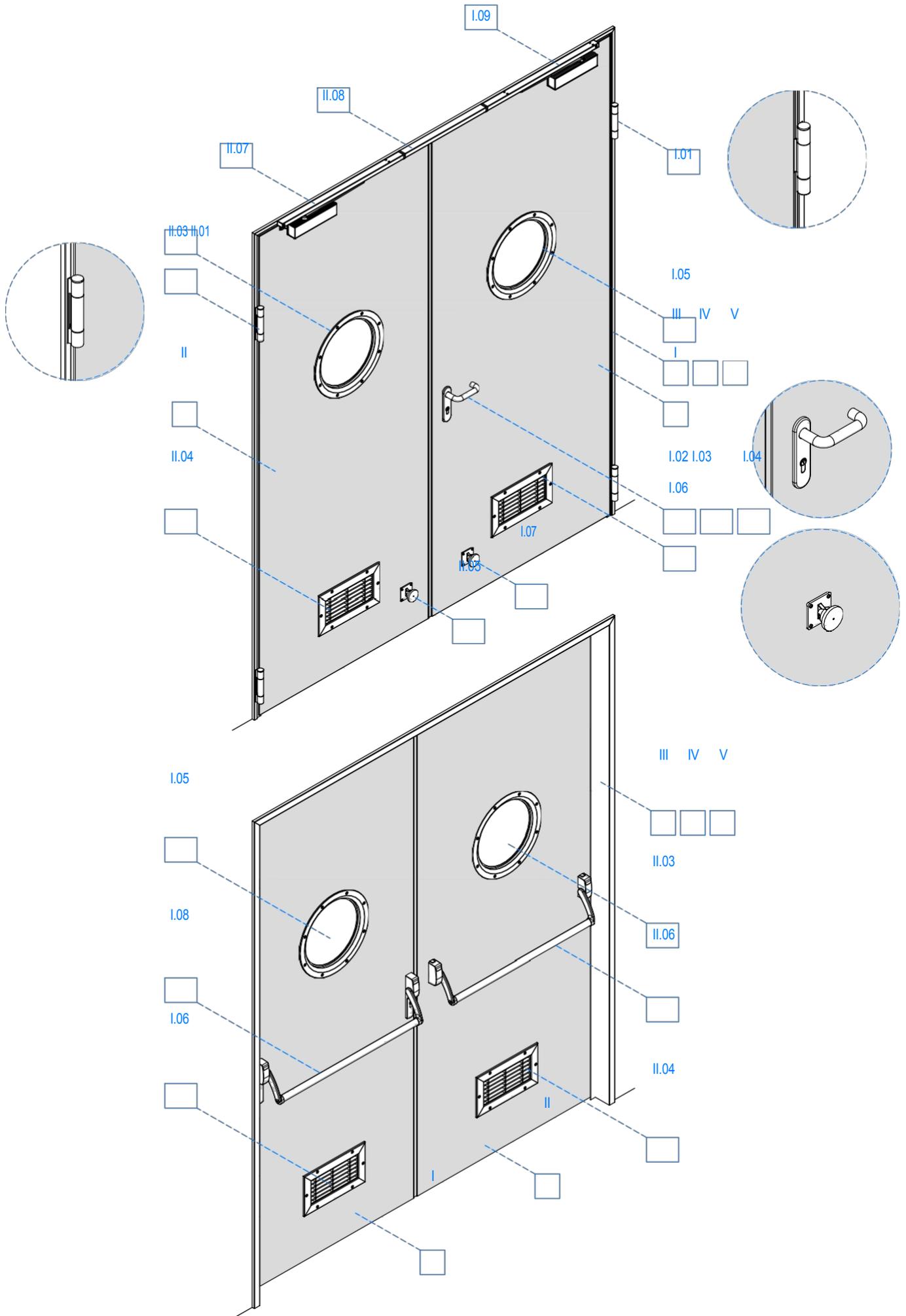
**NOTE : La liste des composants présentée dans ce manuel est indicative et chaque ensemble peut avoir une configuration particulière.**



## JEU DE DEUX AILES ARTICULÉES

I	JEU DE FEUILLES ACTIVES	1 ud
.01	Charnière	
.02	Verrouiller	
.03	Cylindre (cylindre)	
.04	Poignée	
.05	Verre	
.06	Grille	
.07	Électro-aimant	
.08	Barre de panique	
.09	Ferme-portes	
II	JEU DE FEUILLES PASSIVES	1 ud
.01	Charnière	
.02	Contre-fermeture	
.03	Verre	
.04	Grille	
.05	Électro-aimant	
.06	Barre de panique	
.07	Ferme-portes	
.08	Sélecteur de fermeture	
III	CADRE PÉRIMÉTRIQUE	1 ud
IV	PRÉ-CADRE TUBULAIRE	(facultatif)
V	PROFIL DE WALLHUGGER	(facultatif)

**NOTE : La liste des composants présentée dans ce manuel est indicative et chaque ensemble peut avoir une configuration particulière.**



## 04.C CONFIGURATIONS PRISES EN CHARGE

Les portes ont été testées conformément aux procédures établies dans les normes UNE-EN 1634-1:2016 et UNE-EN 1191:2013, obtenant, conformément à la section 7.5 de la norme UNE-EN 13501-2:2019, la classification de résistance au feu et de durabilité **EI<sub>2</sub>60-C5**.

Cette classification n'est valable que pour les portes dont la construction est conforme aux sections décrites ci-dessous et incluses dans le champ d'application des rapports de classification. Toute installation en dehors de ces lignes directrices ne maintiendra pas la résistance au feu et la durabilité décrites ci-dessus.

SOUTENIR LE TRAVAIL

### ENCEINTE RIGIDE SANS PRÉ-CADRE

Épaisseur totale supérieure ou égale à 140mm Densité supérieure ou égale à 1370 kg/m<sup>3</sup>

### ENCEINTE RIGIDE AVEC PRÉ-CADRE

Épaisseur totale supérieure ou égale à 120mm Densité supérieure ou égale à 1263 kg/m<sup>3</sup>

Pré-cadre en acier galvanisé

50x30x1,5mm 70x40x2mm

Fixation par 7 griffes (un vantail) ou 8 griffes (deux vantaux) réparties à raison de 3 griffes de chaque côté et 1 ou 2 sur le linteau.

### ENCEINTE LÉGÈRE AVEC PRÉ-CADRE

Plaque de plâtre composite avec des montants en métal ou en bois Avec une résistance au feu supérieure ou égale à EI90, travaux normalisés.

Pré-cadre en acier galvanisé

50x30x1,5mm 70x40x2mm

Profilé de serrage mural en acier galvanisé sur le côté non articulé 60x57x1,2mm  
110x30x1,2mm

DÉPLIANT

### FICHE

Épaisseur totale 58mm

Tôle d'acier galvanisée.

Isolation composée de laine de roche et de gypse.

Bouchon en acier Ø12x18mm

Liaison entre les plaques par profilage et vis autoperceuses sur la face inférieure.

## LE CADRE

**CADRE**

Acier galvanisé 60x64x1.5mm

réf. STD

Joint intumescent 20x2mm situé tout autour du périmètre intérieur

Sealbifire [Bifire]

Fixation sans pré-cadre au moyen de 7 griffes (un vantail) ou 8 griffes (deux vantaux) réparties à raison de 3 griffes de chaque côté et 1 ou 2 sur le linteau.

Fixation avec pré-cadre au moyen de vis autoperceuses à tête fraisée Ø6,3x63mm réparties à raison de 3 vis de chaque côté et 1 ou 2 sur le linteau.



Le nombre de fixations détaillées entre les cadres et les pré-cadres peut être augmenté mais jamais diminué.

## PANNEAU VITRÉ - VERRE

**PANNEAU VITRÉ CIRCULAIRE**

Dimensions totales Ø395mm.

Dimensions du passage de la lumière Ø300mm.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm

Verre Ø340x23 mm

Pyranova® 60 S3.0 [Schott AG].

Joints intumescents 30x2mm et 15x2mm dans la zone de jonction entre la parclose, le vantail et le verre.

Sealbifire [Bifire]

Fixation par 8 vis autoperceuses Ø4,5x25mm de chaque côté, réparties circonférentiellement.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm

Verre Ø340x23 mm

Fireswiss foam 60-23 [Glas Trösch] Fireswiss

foam 60-23 [Glas Trösch].

Joints intumescents 30x2mm et 15x2mm dans la zone de jonction de la parclose, de la feuille et du verre.

Sealbifire [Bifire]

Fixation au moyen de 12 boulons traversants DIN965 M5x35mm et d'un écrou à douille M5x40mm répartis circonférentiellement.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm

Verre Ø340x23 mm

Feuerglass®EI60 [Verre de protection contre le feu].

Joints intumescents 30x2mm et 15x2mm dans la zone de jonction de la parclose, de la feuille et du verre.

Sealbifire [Bifire]

Fixation au moyen de 8 boulons traversants DIN965 M5x35mm et d'un écrou à douille M5x40mm répartis circonférentiellement.

**PANNEAU VITRÉ CIRCULAIRE**

Dimensions totales Ø345mm.

Dimensions du passage de la lumière Ø250mm.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm

Verre Ø290x23 mm

Pyranova® 60 S3.0 [Schott AG].

Joints intumescents 30x2mm et 15x2mm dans la zone de jonction entre la parclose, le vantail et le verre.

Sealbifire [Bifire]

Fixation par 8 vis autoperceuses Ø4,5x25mm de chaque côté, réparties circonférentiellement.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1 mm

Verre Ø290x23 mm

Fireswiss foam 60-23 [Glas Trösch] Fireswiss

foam 60-23 [Glas Trösch].

Joints intumescents 30x2mm et 15x1.5mm

Sealbifire [Bifire]

Panneau céramique de 9 mm d'épaisseur

Superwool [Odice]

Fixation au moyen de 8 vis réparties sur la circonférence.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1 mm

Verre Ø290x23 mm

Feuerglass®EI60 [Verre de protection contre le feu].

Joints intumescents 30x2mm et 15x2mm à la jonction de la parclose, du vantail et du verre

Sealbifire [Bifire]

Fixation par 8 vis à tête fraisée Ø4.2x25mm

**PANNEAU VITRÉ RECTANGULAIRE**

Configuration sur mesure

Dimensions totales maximales 525x625mm.

Dimensions maximales du passage de la lumière 500x600mm.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm

Verre 525x625x23 mm (max)

intumescent 20x2mm à la jonction de la parclose, de la feuille et du verre

Fixation par vis autoperceuses Ø4,5x25mm de chaque côté en nombre et répartition variables selon les dimensions.

Pyranova® 60 S3.0 [Schott AG] Joint

Sealbifire [Bifire] Sealbifire

**GRILLE D'AÉRATION****GRILLE D'AÉRATION RECTANGULAIRE**

Configuration sur mesure

Dimensions totales maximales 205x355mm.

Dimensions totales maximales 125x275mm.

Cadre périmétrique en acier galvanisé de 1,2 mm

Grille intumescente de 50mm d'épaisseur, dimensions totales 150x300mm.

Joints intumescents 20x2mm à la jonction de la parclose, du vantail et de la grille.

Fixation par boulons traversants DIN965 M5x35mm et écrous à douille M5x40mm en nombre et répartition variables selon les dimensions.

Ventilodice V50 [Odice]

Sealbifire [Bifire]

**POIGNÉE****POIGNÉE DE TYPE CLASSIQUE (ÉCUSSON OVALE)**

Poignée en aluminium

Série D-110 [ECO]

Poignée en nylon noir

Série D-110 [ECO]

Poignée en nylon noir

Série 03243 [Iseo] [Iseo]

Poignée en acier inoxydable

Série D-110 [ECO] [ECO] Série D-110 [ECO]

Série D-110 [ECO] Série D-110 [ECO] Série D-110 [ECO]

Poignée en acier inoxydable

Série D-310 [ECO] [ECO] Série D-310 [ECO]

Série D-310 [ECO] Série D-310 [ECO] Série D-310 [ECO]

Poignée en acier inoxydable

Sena Inox série 304 [Tesa Assa Abloy] [Tesa Assa Abloy].  
Sena Inox 316L Series [Tesa Assa Abloy] [Tesa Assa Abloy].

Poignée en acier inoxydable

Série TD522 [Vieler] [Vieler]

Poignée en acier inoxydable

Série 03243 [Iseo] [Iseo]

**BOUTON (BOUCLIER OVALE)**

Bouton en nylon noir

Série D-110 [ECO]

**POIGNÉE ROSETTE (ÉCUSSONS ROUNDS)**

Rosace et trou de serrure en acier inoxydable

Série Sena AISI 304 [Tesa Assa Abloy].

**POIGNÉE DE TYPE HOSPITALIER (PLAQUE CARRÉE)**

Poignée en acier inoxydable avec plaque 180x180mm

Sena série AISI 304 [Tesa Assa Abloy] Sena série AISI 316 [Tesa Assa Abloy] Sena série AISI 316 [Tesa Assa Abloy].

**BOUON DE TYPE HOSPITALIER (PLAQUE CARRÉE)**

Bouton en acier inoxydable avec plaque 180x180mm

Sena série AISI 304 [Tesa Assa Abloy] Sena série AISI 316 [Tesa Assa Abloy] Sena série AISI 316 [Tesa Assa Abloy].

**POIGNÉE DE CONTRÔLE D'ACCÈS (ÉLECTRONIQUE)**

Serrure électronique de proximité autonome Assa Abloy].

Spy Wireless V3 [Tesa Assa Abloy] [Tesa

**CHARNIÈRE AMOVIBLE**

Deux charnières Ø25mm en acier galvanisé soudées au cadre dans les positions marquées et vissées au vantail avec 3 vis M6x10mm. KO Paquet de charnières E11.01 [ECO] [ECO] KO Paquet de charnières E11.01 [ECO] KO Paquet de charnières E11.01 [ECO] KO Paquet de charnières E11.01 [ECO]

**CHARIOT FIXE**

Deux charnières en acier inoxydable Ø20mm vissées au cadre avec 4 vis M5x16mm et vissées au vantail avec 3 vis M6x10mm. OBN-20-0301/160 [ECO].

**POUSSOIR / LEVIER BARRE ANTI-PANIQUE**

Barre anti-panique sans charniere

Novoguard [Novoferm].

Barre anti-panique sur face non articulée

D57000SR [Dorak - Tesa Assa Abloy].

Barre anti-panique sur face non articulée

PBE011 [Tesa Assa Abloy].

Barre anti-panique sur la face non articulée

1970 [Tesa Assa Abloy].

Barre anti-panique sur face non articulée

Lite 1E [Tesa Assa Abloy].

Barre anti-panique sur face non articulée

1.39816 [CISA] [CISA]

Barre anti-panique sur face non articulée

1.39821 [CISA] [CISA]

Barre anti-panique sur la face non articulée

1.59607 [CISA] [CISA]

Barre anti-panique sur la face non articulée	EPN 900 IV [ECO] [ECO]
Barre anti-panique sur face non articulée	B 7172 [BKS] [BKS]
Barre anti-panique sur la face non articulée Feu [antipanique] 111 Feu [antipanique] 111 Feu [antipanique]	111 Feu [antipanique] 111 Feu [antipanique] 111
Barre anti-panique sur face non articulée	B150 [Telesco] [Telesco]

**BARRE COULISSANTE ANTI-PANIQUE**

Barre anti-panique sans charnière	Novopush [Novoferm]
Barre anti-panique sur la face non articulée	Quick 1E [Tesa Assa Abloy]
Barre anti-panique sur la face non articulée	Top 1E [Tesa Assa Abloy].
Barre anti-panique sur face non articulée	1.59711 [CISA] [CISA]

**BARRE ANTI-PANIQUE (FEUILLE PASSIVE)****POUSSOIR / LEVIER BARRE ANTI-PANIQUE**

Barre anti-panique sur face non articulée avec verrouillage visible en haut et en bas Tesa Assa Abloy].	D5AL1000 [Dorlak - Tesa Assa Abloy] [Dorlak - Tesa Assa Abloy].
Barre anti-panique sur face non articulée avec dispositif de verrouillage visible en haut et en bas	1.59647 [CISA] [CISA]
Barre anti-panique sur face non articulée avec système de verrouillage visible en haut et en bas	B120 [Telesco]

**BARRE COULISSANTE ANTI-PANIQUE**

Barre anti-panique sur la face non articulée avec verrouillage visible en haut et en bas.	Quick 2S [Tesa Assa Abloy].
Barre anti-panique sur la face non articulée avec verrouillage visible en haut et en bas.	Top 3S [Tesa Assa Abloy].

**BARRE ANTI-PANIQUE (VANTAIL ACTIF+ VANTAIL PASSIF)****POUSSOIR / LEVIER BARRE ANTI-PANIQUE**

Barre anti-panique sur la face non articulée	1.59607 [CISA] [CISA]
Barre anti-panique sur face non articulée	1.59616 [CISA] [CISA]
Barre anti-panique sur face non articulée	Lite 1E [Tesa Assa Abloy].
Barre anti-panique sur la face non articulée	1970 [Tesa Assa Abloy].

**BARRE COULISSANTE ANTI-PANIQUE**

Barre anti-panique sur la face non articulée	Quick 1E [Tesa Assa Abloy] [Tesa Assa Abloy].
--	---

**Une contre-fermeture doit être installée sur le vantail passif.**

## FERME-PORTES

**FERME-PORTE À BRAS**

Ferme-porte dans le coin supérieur	TS-10 EN 2-4 [ECHO].
Ferme-porte d'angle supérieur 80kg et 1100mm de large	Newton TS-14 EN 2/3/4 [ECO] Max.
Ferme-porte d'angle supérieur 100kg et 1250mm de large	Newton TS-20 EN 2/3/5 [ECO] Max.
Ferme-porte d'angle supérieur Maximum 100kg et 1250mm de largeur	Newton TS-50 EN 1/5 [ECO]
Ferme-porte d'angle supérieur Max. 80kg et 1100mm de large	TS 68 EN 2/3/4 [DORMA]
Ferme-porte d'angle supérieur Max. 80kg et 1100mm de largeur	TS 71 EN 3/4 [DORMA]
Ferme-porte dans le coin supérieur 80kg et 1100mm de large	TS Kompakt EN 2/3/4 [DORMA] Max.
Ferme-porte d'angle supérieur Max. 120kg	TS 89F EN 3/6 [DORMA]
Ferme-porte d'angle supérieur 80kg et 1100mm de largeur	DC140 EN 2/3/4 [Tesa Assa Abloy] Max.
Ferme-porte d'angle supérieur Maximum 120kg et 1400mm de largeur	DC240 EN 2/6 [Tesa Assa Abloy]
Ferme-porte d'angle supérieur Maximum 80kg et 1100mm de largeur	DC240 EN 2/3/4 [Tesa Assa Abloy]
Ferme-porte d'angle supérieur 80kg et 1100mm de largeur	CT1800 EN 2/4 [Tesa Assa Abloy] Max.
Ferme-porte d'angle supérieur 160kg max.	DC347 EN 5/7 [Tesa Assa Abloy]
Ferme-porte d'angle supérieur Max. 60kg et 950mm de large	C1422 EN 3 [CISA]
Ferme-porte d'angle supérieur Max. 80kg et 1100mm de largeur	C1455 EN 2/4 [CISA]
Ferme-porte d'angle supérieur Max. 120kg et 1400mm de largeur	C1610 EN 2/6 [CISA]
Ferme-porte d'angle supérieur Maximum 80kg et 1100mm de large	Delta 1800 EN 3/4 [Telesco]
Ferme-porte d'angle supérieur Maximum 80kg et 1100mm de largeur	Unik 2500 EN 3/4 [Telesco]

**FERME-PORTES DE GUIDAGE**

Ferme-porte d'angle supérieur 80kg et 1100mm de large	Newton TS-41 B EN 1/4 [ECO] Max.
Ferme-porte d'angle supérieur 100kg et 1250mm de large	Newton TS-61 B-G EN 2/5 [ECO] Max.
Ferme-porte dans le coin supérieur	TS 93 B-G EN 5/7 [DORMA].
Ferme-porte d'angle supérieur	TS 92 B-G EN 1/4 [DORMA].
Ferme-porte d'angle supérieur Maximum 120kg	DC340 EN 2/6 [Tesa Assa Abloy]
Ferme-porte d'angle supérieur 80kg et 1100mm de largeur	DC500 EN 1/4 [Tesa Assa Abloy] Max.
Ferme-porte d'angle supérieur 80kg et 1100mm de largeur	DC150 EN 3/4 [Tesa Assa Abloy] Max.
Ferme-porte dans le coin supérieur Max. 80kg et 1100mm de large	TS 3000 V EN 1/4 [GEZE]

**SÉLECTEUR DE FERMETURE****SÉLECTEUR DE VERROUILLAGE DU BRAS**

Sélecteur de serrure situé sur le cadre	SR Basis-1 [ECO]
Sélecteur de verrouillage situé sur le cadre Max. 120kg et 1400mm de largeur	SR 390 [DORMA]
Sélecteur de verrouillage situé sur le cadre Maximum 120kg et 1400mm de large	07084 [CISA]

**SÉLECTEUR DE VERROUILLAGE DU GUIDE**

Sélecteur de verrouillage situé sur le cadre Maximum 120kg et 1400mm de large	SR [ECO]
--	----------

**ÉLECTRO-AIMANT****SERRURE À ÉLECTRO-AIMANT**

Dispositif+ plaque pour électro-aimant situé sur la face articulée	S20050-S01060 [Elfri]
Dispositif+ plaque pour électro-aimant sur charnière	EM 500-MAW [DORMA].
Dispositif+ plaque électro-aimant sur la face articulée	EM 500-MAG [DORMA].
Dispositif+ plaque pour électro-aimant situé sur la face articulée	CEM4024PB [CISA].
Dispositif+ plaque pour électro-aimant sur le côté charnière	DH+ADH [Ouvreurs et fermeurs].

## DÉGAGEMENTS

## DÉGAGEMENTS MAXIMAUX ADMISSIBLES

Entre le vantail et le cadre supérieur	[6 mm]
Entre le vantail et le cadre latéral	[5 mm]
Entre la lame et le sol	[12 mm]
Entre les feuilles	[6 mm]

## TAILLES MAXIMALES ET MINIMALES AUTORISÉES

## DIMENSIONS PORTE À UN VANTAIL

Dimensions totales	maximum	2430mm [H] [L] [P]	1251mm [L] [P]
	minimum	1635mm [H] [L] [D] [H] [L] [H]	627mm [largeur] 627mm [hauteur] 627mm [hauteur]
Dimensions de l'espace libre	maximum	2370mm [H] [W] [D]	1131mm [W] [D] [W] [H] [W] [D] [W] [H] [W]
	minimum	1590mm [H] [L] [D] [H] [L] [H]	567mm [largeur] [hauteur] 567mm [hauteur] 567mm [hauteur]
Dimensions maximales des feuilles [L]	maximum	2400mm [H] [L] [P] [H]	1200mm [L] [P] [L] [H] [L] [P] [L] [H]
	Minimums	1620mm [H] [L] [D] [H] [L] [H]	602mm [largeur] [hauteur] 602mm [largeur] 602mm [hauteur]

## DIMENSIONS PORTE À DOUBLE BATTANT

Dimensions totales	maximum	2430mm [H] [L] [P]	2355mm [L] [P] [L]
	minimum	1635mm [H] [L] [D] [H] [L] [H]	1027mm [largeur] 1027mm [hauteur] 1027mm [largeur] 1027mm [hauteur]
Dimensions de l'espace libre	maximum	2370mm [H] [L] [D] [H] [L] [L] [H]	2225mm [largeur] 2225mm [hauteur] 2225mm [largeur] 2225mm [hauteur]
	minimum	1590mm [H] [L] [D] [H] [L] [H]	967mm [largeur] [hauteur] 967mm [hauteur] 967mm [hauteur]
Dimensions maximales des feuilles	maximum	2400mm [H] [W] [D]	1173mm [L] [P] [L] [H] [L] [P] [L] [H] [L]
	minimum	1620mm [hauteur] 1620mm [hauteur] 1620mm [hauteur] 1620mm [hauteur] 1620mm [hauteur]	515mm [largeur] [hauteur] 515mm [hauteur] 515mm [largeur] 515mm [hauteur]

## 04.D AIDES À L'ASSEMBLAGE

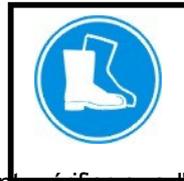
LEVAGE ET TRANSPORT	Chariot élévateur à fourche.
LE MARQUAGE ET LE NIVELLEMENT	Fil de plomb, fil à tracer de couleur, feutres, crayons, niveau à bulle et barre transversale.
FIXATION ET ARRIMAGE	Machine à souder manuelle à électrode. Mèches pour acier $\varnothing$ 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15 mm. Perceuse à percussion avec mèches de $\varnothing$ 4, 5, 6, 8, 8, 10, 12, 14, 15 mm. Tournevis Jeu de chevilles adaptées et dimensionnées en fonction du type de structure Vis autotaraudeuses et autoperceuses
USAGE GÉNÉRAL	Broyeur Trousse à outils comprenant : un marteau, un jeu de tournevis à tête plate ou cruciforme, un jeu de clés hexagonales, une pince à bec (au moins deux), une pince normale, une pince, des clés plates de 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 24, des ciseaux à tôle, une lime plate et une lime ronde, un mètre ruban de 5 m, un pied à coulisse. Pincettes de construction.
ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES	Rallonges avec prise et fiche conformes aux normes CEE, pour 230 v Extension avec fiche et prise selon les normes CEE, pour 400 v Adaptateurs mobiles 230V pour les prises de courant industrielles et personnelles.
ÉLÉMENTS D'ACCÈS TRAVAIL	Escaliers (2 - 5 m)
LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE	Vêtements de travail, bottes de sécurité, protection auditive, gants en toile épaisse, gilet de haute visibilité, lunettes de sécurité, casque de protection et tout ce qui est nécessaire pour prévenir et signaler les risques sur le lieu de travail.

## 04.E ÉTAPES DE PRÉ-ASSEMBLAGE

Tous les points suivants sont des questions générales de sécurité. En plus de ce manuel, vous devez toujours vous référer au manuel de prévention des risques professionnels, qui fournit des informations plus détaillées sur les mesures de sécurité et les pratiques sûres.



Le port d'un casque de sécurité est obligatoire pour se protéger des chutes d'objets.



protégées contre les objets tranchants afin d'éviter les dommages causés par la chute de matériaux lourds.

À l'arrivée sur le site, contacter le client ou son représentant, vérifier que l'ouverture où la porte doit être placée est propre et exempte d'obstacles, et surveiller l'endroit indiqué pour le déchargement du matériel. L'espace de stockage des matériaux doit être aussi proche que possible de la gaine.

S'assurer qu'une alimentation électrique triphasée et/ou monophasée est disponible.

Le port d'un casque de sécurité est obligatoire pour se protéger des chutes

semelle et la partie supérieure des orteils sont protégées contre les objets tranchants afin



Des gants de protection doivent être portés lors de la manipulation des éléments de la porte afin d'éviter tout dommage accidentel aux mains de l'opérateur.



Le port de vêtements de protection est obligatoire pendant les travaux de déchargement et d'assemblage.

Lors du déchargement, la charge individuelle maximale

suivantes doivent être respectées : ne pas dépasser 25 kg.

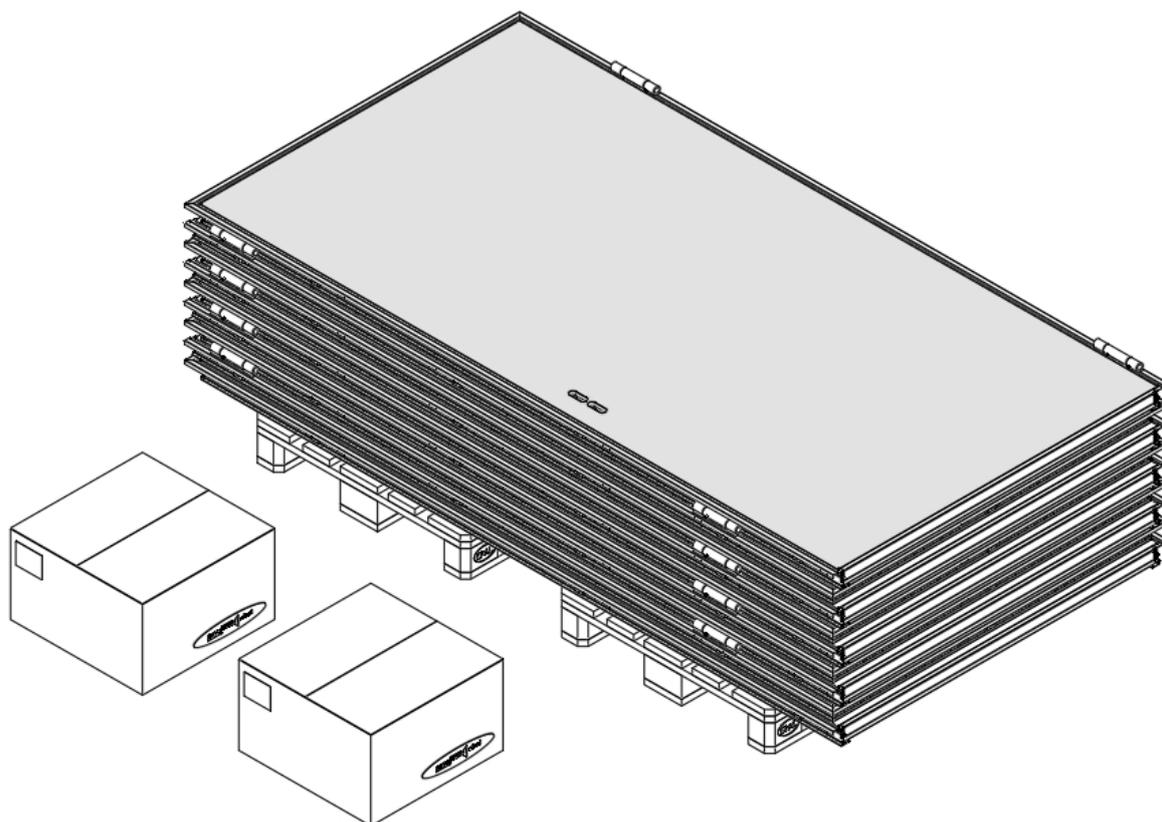


Les matériaux sont placés dans un endroit protégé des intempéries et à l'écart de tout élément susceptible de les endommager ou de les détériorer.

Vérifiez que le matériel reçu correspond à ce qui a été commandé (tant en termes d'unités que de composants) et qu'il est en parfait état, sans aucun type de dommage. Si une erreur ou un dommage quelconque est détecté, veuillez contacter la NFA.

Les portes sont normalement regroupées sur des palettes et chaque ensemble individuel est fourni par l'usine avec le vantail et le cadre déjà assemblés.

Les accessoires peuvent être installés, préinstallés ou en vrac, comme convenu lors de l'enregistrement de la commande.



## 04.F ASSEMBLAGE SUR LA STRUCTURE PORTEUSE

	Le port d'un casque de sécurité est obligatoire pour se protéger des chutes d'objets.		Il convient de porter des bottes dont la semelle et la partie supérieure des orteils sont protégées contre les objets tranchants afin d'éviter les dommages causés par la chute de matériaux lourds.
	Des gants de protection doivent être portés lors de la manipulation des éléments de la porte afin d'éviter tout dommage accidentel aux mains de l'opérateur.		Le port de vêtements de protection est obligatoire pendant les travaux de déchargement et d'assemblage.
	Il convient de porter une protection oculaire contre la projection éventuelle d'éléments nocifs.		Le port d'une protection auditive est obligatoire pour les opérations générant des bruits importants.

Tout d'abord, comme la porte peut être montée sur plusieurs structures de support différentes, en fonction des exigences du site d'installation, il faut s'assurer, au moyen d'un bon de commande à NFA et d'une inspection sur le terrain, que l'installation est adaptée aux étapes d'installation décrites dans ce chapitre.

Il est très important de vérifier que la structure porteuse respecte les caractéristiques admises en 04.C, sous peine de compromettre le classement de résistance au feu et de durabilité.

**1.1** À l'installation, il faut vérifier que la structure porteuse respecte les caractéristiques admises en 04.C, sous peine de compromettre le classement de résistance au feu et de durabilité. Il est important d'être rigoureux dans cette mesure.

La planéité et la finition du sol doivent être vérifiées au moment de l'installation. Si le sol n'est pas fini, le cadre et la porte doivent être calés pendant les opérations afin de garantir un positionnement correct.

**1.2** Déplier les griffes existantes sur le cadre de la porte.

**1.3** Disposition de l'ensemble cadre/porte et ouverture des trous pour encastrer les pinces du cadre sur le cadre périmétrique.

**1.4** Une fois que l'ensemble cadre/porte a été nivelé et mis d'aplomb, remplissez les espaces avec du mortier.



**2.1** À l'aide des informations figurant sur le bon de commande de la porte, vérifiez les dimensions de l'ouverture dans laquelle la porte doit être installée. Il est important d'être rigoureux dans cette mesure.

La planéité et la finition du sol doivent être vérifiées au moment de l'installation. Si le sol n'est pas fini, le précadre, le cadre et la porte doivent être calés pendant les opérations afin de garantir un positionnement correct.

**Dans le cas d'un précadre déjà installé lors de la construction de la structure porteuse, continuer avec 2.5**

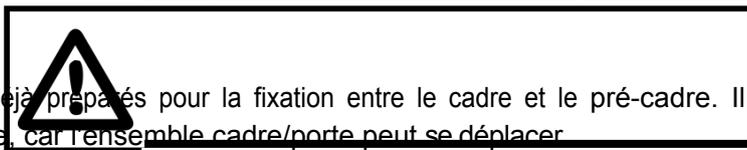
**2.2** Déployer les griffes existantes sur le pré-cadre périmétrique de la porte.

**2.3** Disposition du pré-cadre et ouverture du trou pour l'encastrement du pré-cadre et des pinces.

**2.4** Après la mise à niveau et l'aplomb du pré-cadre, remplissez les interstices avec du mortier.

**2.5** Présenter l'ensemble cadre/porte avec les griffes dépliées dans l'ouverture et fixer la porte.

Le cadre de la porte a une tolérance de 5 mm en largeur par rapport à l'ouverture pour un meilleur ajustement.



**2.6** Ouvrir le(s) vantail(s) pour accéder aux points déjà préparés pour la fixation entre le cadre et le pré-cadre. Il convient d'être particulièrement prudent à ce stade, car l'ensemble cadre/porte peut se déplacer.

**2.7** Fixer le cadre sur le pré-cadre à l'aide de vis autoperceuses à tête fraisée Ø6,3x63mm en respectant la disposition prévue en usine sur le cadre, à savoir 3 trous de vis de chaque côté et 1 ou 2 sur le linteau en fonction du modèle de porte.

## ENCEINTE LÉGÈRE AVEC PRÉ-CADRE

**3.1** À l'aide des informations figurant sur le bon de commande de la porte, vérifiez les dimensions de l'ouverture dans laquelle la porte doit être installée. Il est important d'être rigoureux dans cette mesure.

La planéité et la finition du sol doivent être vérifiées au moment de l'installation. Si le sol n'est pas fini, le précadre, le cadre et la porte doivent être calés pendant les opérations afin de garantir un positionnement correct.

**3.2** Placer le pré-cadre dans l'ouverture de l'enceinte pour le mettre en place.

**3.3** Après la mise à niveau et l'aplomb du précadre, fixez-le aux montants existants à l'aide des vis appropriées pour effectuer le travail de soutien.



avec le pré-cadre. Il ne fait pas partie de l'assemblage final.

Ensuite, l'extérieur et l'intérieur du bâtiment sont scellés avec des plaques de plâtre.

**3.4** Présenter l'ensemble cadre/porte avec les griffes dépliées dans l'ouverture et fixer la porte.



Le cadre de la porte a une tolérance de 5 mm en largeur par rapport à l'ouverture pour un meilleur ajustement.

**3.5** Ouvrir le(s) vantail(s) pour accéder aux points de fixation pour la fixation entre le cadre et le pré-cadre. Il convient d'être particulièrement prudent à ce stade, car l'ensemble cadre/porte peut se déplacer.

**3.6** Avant de fixer le cadre à l'huissérie, il convient de vérifier le type de profilé de serrage mural fourni avec la porte.

**3.7** Si le profil est de type A. Fixer le cadre sur le pré-cadre à l'aide de vis autoperceuses à tête fraisée Ø6,3x63mm en respectant le calepinage réalisé en usine sur le cadre composé de 3 trous de vis de chaque côté et 1 ou 2 sur le linteau en fonction de la conception de la porte.

**3.8** Si le profilé est de type A, fixer le profilé de serrage mural au cadre à l'aide de vis autoperceuses à tête fraisée tous les 300 mm environ.

**3.9** Si le profil est de type B. Glisser le profilé de serrage mural entre le cadre et le pré-cadre et le fixer avec le cadre au pré-cadre au moyen de vis autoperceuses à tête fraisée Ø6,3x63mm avec la répartition faite en usine sur le cadre comprenant 3 trous de vis de chaque côté et 1 ou 2 sur le linteau en fonction de la conception de la porte.

## 04.G ACCESSOIRES DE MONTAGE

En fonction des conditions de livraison convenues avec NFA, la porte coupe-feu peut être livrée de la manière suivante :

- Avec tous les accessoires installés. Avec tous les a
- accessoires préinstallés. Avec le jeu d'accessoires en b
- vrac. c

Dans les étapes suivantes, les assemblages de porte concernés sont indiqués. Si la porte ne comporte aucun de ces éléments, il suffit de passer les étapes d'installation concernées.

### ASSEMBLAGE DE LA POIGNÉE

**4.1** Vérifier que la poignée à installer sur la porte est l'une de celles autorisées en 04.C et que les instructions spécifiques du fabricant sont disponibles. Identifier les éléments nécessaires en fonction de la le fabricant pour le montage.

**4.2** Insérez le cylindre de serrure dans le trou préparé et fixez-le à la porte à l'aide de la vis M5x70mm. b c

**4.3** Mettre en place le corps métallique de la poignée et le fixer de la manière indiquée par les instructions spécifiques du fabricant (vis et écrou à douille ; vis autoperceuse...).

Les trous de passage doivent être préparés en usine si nécessaire (boulon et écrou à douille). Avec b c trou ne doit être percé pendant l'installation.

**4.4** Insérez le carré d'activation de la poignée dans la serrure et montez la poignée, en la fixa b c saire à l'aide d'une goupille ou d'une butée.

**4.5** Monter la garniture de la poignée. c

**4.6** Assurez-vous qu'il est correctement installé en actionnant la poignée et vérifiez si la serrure est activée. b c

b c

b c

a b c

## ASSEMBLAGE DE LA BARRE ANTI-PANIQUE (VANTAIL ACTIF)

**5.1** Vérifier que la barre anti-panique à installer sur la porte est l'une de celles autorisées en 04.C et que les instructions spécifiques du fabricant sont disponibles. Identifier les éléments nécessaires selon

le fabricant pour le montage.



**5.2** En utilisant le gabarit fourni par le fabricant (si disponible), présenter la barre anti-panique sur le côté non battant et marquer les points de fixation nécessaires.



**5.3** Monter le corps métallique de la barre anti-panique sur le côté non articulé et le fixer de la manière indiquée par les instructions spécifiques du fabricant (boulon et écrou à douille, vis, etc.).

auto-perçage...)



Les trous de passage doivent être préparés en usine si nécessaire (boulon et écrou à douille). Aucun nouveau trou ne doit être percé pendant l'installation.



**5.4** Ajuster si nécessaire la longueur totale de la barre ou du bouton-poussoir et monter le reste des pièces nécessaires (équerre d'activation, garnitures, goupilles de fixation, vis...) comme décrit dans le manuel de l'utilisateur.

fabricant.

**5.5** Assurez-vous que la serrure est correctement installée en actionnant la barre anti-panique si la serrure est activée.



## BARRE ANTI-PANIQUE (VANTAIL PASSIF)

**6.1** Vérifier que la barre anti-panique à installer sur la porte est l'une de celles autorisées en 04.C et que les instructions spécifiques du fabricant sont disponibles. Identifier les éléments nécessaires selon

le fabricant pour le montage.

**6.2** Si la barre anti-panique est cachée et en utilisant le gabarit fourni par le fabricant (s'il est disponible), présenter la barre anti-panique sur le côté non battant de la porte passive.



et marquer les points de fixation nécessaires.

**6.3** Monter les parties métalliques de la barre anti-panique avec système caché sur le côté non battant et les fixer comme indiqué dans les instructions du fabricant (vis et écrou à douille) ;



vis autoperceuse...)

Les trous de passage doivent être préparés en usine si nécessaire (boulon et écrou à douille). Aucun nouveau trou ne doit être percé pendant l'installation.



**6.4** Si la barre anti-panique a un système apparent et en utilisant le gabarit fourni par le fabricant (s'il est disponible), présenter la barre anti-panique sur le côté non charnière de la porte passive.

et marquer les points de fixation nécessaires.

c

**6.5** Monter les parties métalliques de la barre anti-panique avec le système visible sur le côté non battant et la fixer selon les instructions du fabricant (vis et écrou à douille) ;

vis autoperceuse...)

b

c

Les trous de passage doivent être préparés en usine si nécessaire (boulon et écrou à douille). Aucun nouveau trou ne doit être percé pendant l'installation.

c

**6.6** Fixez les boulons du système, vus du corps principal, aux serrures supérieures et inférieures.

b

c

**6.7** Ajuster si nécessaire la longueur totale de la barre ou du bouton-poussoir et monter le reste des pièces nécessaires (équerre d'activation, garnitures, goupilles de fixation, vis...) comme décrit dans le manuel de l'utilisateur.

fabricant.

b

c

**Cette étape doit être réalisée à la fois pour le système caché et pour le système vu !**

**6.8** Dans le cas d'un système encastré, les évidements nécessaires doivent être réalisés à l'aide d'une perceuse ou d'un outil similaire, afin que les serrures supérieures et inférieures de la barre anti-panique puissent remplir leur fonction.

**6.9** Si la porte est équipée du système visible, les verrous supérieurs et inférieurs de la barre anti-panique doivent être fixés par des moyens appropriés pour remplir leur fonction.

b

c

**6.10** Assurez-vous que l'installation est correcte en actionnant la barre anti-panique et vérifiez si le système est activée.

b

c

a

b

c

ASSEMBLAGE DU VERRE



7.1 Vérifier que

b

c

**7.2** Présenter le verre en position dans la porte et effectuer la découpe nécessaire en fonction des dimensions du verre à installer. c

Verre rond	Ø340mm	Versement Ø350mm
Verre rond	Ø290mm	Versement Ø300mm
Verre (sur mesure)	largeur x hauteur	Largeur de coulée+10mm x hauteur+10mm

**7.3** Placer le joint intumescent sur le périmètre intérieur de l'ouverture de la porte et sur la lèvre de contact entre le cadre et le verre. c

**7.4** En tenant compte du type de fixation (vis et écrou à douille ou vis autoperceuse), placer alternativement un cadre, le verre puis l'autre cadre. b c

Des trous de passage doivent être percés si nécessaire pour l'installation (vis et écrou).

Il est très important de toujours maintenir la configuration (nombre, distances...) des fixations marquées dans les limites des options autorisées dans le 4C et de consulter la NFA pour les dimensions spéciales.



**7.5** S'assurer que l'assemblage est correct, qu'il n'y a pas de jeu.

## ASSEMBLAGE DE LA GRILLE

La grille est normalement installée en usine. Elle ne peut être installée ultérieurement qu'avec l'autorisation expresse de la NFA.

**8.1** Vérifier que la (les) grille(s) à installer dans la porte présente(nt) les caractéristiques autorisées en 04. b c



**8.2** Présenter la grille en position dans la porte et effectuer les vidanges nécessaires en fonction des dimensions et du nombre de grilles à installer (maximum deux en l'absence de judas). c

Grille rectangulaire (sur mesure)	largeur x hauteur	Largeur de coulée+10mm x hauteur+10mm
-----------------------------------	-------------------	---------------------------------------

**8.3** Placer le joint intumescent sur le périmètre intérieur de l'ouverture de la porte et sur la lèvre de contact entre le cadre et la grille.

c

**8.4** Des trous de passage doivent être percés pour l'installation (vis et écrou).

c



Il est très important de toujours maintenir la configuration (nombre, distances...) des fixations marquées dans les limites des options autorisées dans le 4C et de consulter la NFA pour les dimensions spéciales.

**8.5** Assurez-vous que l'assemblage est correct, qu'il n'y a pas de jeu.

a

b

c

#### ASSEMBLAGE DE L'ÉLECTRO-AIMANT

**9.1** Vérifier que l'électroaimant à installer sur la porte est l'un de ceux admis en 04.C et que les instructions spécifiques du fabricant sont disponibles. Identifier les éléments nécessaires en fonction de la le fabricant pour le montage.

**9.2** En utilisant le gabarit fourni par le fabricant (s'il est disponible), présenter la plaque correspondante dans la position la plus appropriée et le corps de l'électroaimant sur le mur, et marquer les points de fixation nécessaires aux deux endroits.

a

b

c

Veillez à ce que l'électro-aimant de la porte corresponde au mur au niveau de l'ouverture.



**9.3** Utilisez des vis autotaraudeuses pour fixer la pièce du côté de la porte et des vis avec chevilles à expansion du côté du mur, en tenant compte du fait qu'il s'agit d'une construction rigide ou légère.

**9.4** Assurez-vous que l'installation est correcte en ouvrant la porte et en vérifiant que l'électroaimant est bien fixé.

a

b

c

#### ASSEMBLAGE DU FERME-PORTE

**10.1** Vérifier que le ferme-porte à installer sur la porte est l'un de ceux admis en 04.C et que les instructions spécifiques du fabricant sont disponibles. Identifier les éléments nécessaires en fonction de la le fabricant pour le montage.

b

c

**10.2** À l'aide du gabarit fourni par le fabricant (si disponible), présentez le ferme-porte et marquez les points de fixation nécessaires sur le cadre et le battant de la porte. S'il est

La plaque de renforcement avec les rivets doit être mise en place.

c

**10.3** Placez le corps du ferme-porte sur le vantail et fixez-le comme indiqué par les instructions spécifiques du fabricant (vis autoperceuse...).

b

c

**10.4** Placez la partie bras/guide du ferme-porte sur le cadre et fixez-les de la manière indiquée par les instructions spécifiques du fabricant (vis autoperceuse...).

b

c



l'inversion des éléments corps/bras. Veuillez consulter le manuel d'installation du fabricant.

**10.5** Monter le couvercle du corps du ferme-porte, s'il y en a un.

**10.6** Fixer le bras/la tige de connexion avec la porte ouverte pour un meilleur accès.

b

c

**10.7** Assurez-vous que le montage est correct en ouvrant la porte et en vérifiant qu'elle se ferme correctement et solidement.

b

c

a

b

c

#### ASSEMBLAGE DU SÉLECTEUR DE FERMETURE

**11.1** Vérifier que le sélecteur de porte et les ferme-portes à installer sur la porte font partie de ceux approuvés en 04.C et que les instructions spécifiques du fabricant sont disponibles. Identifier les éléments requis par le fabricant pour leur installation.

**11.2** À l'aide du gabarit fourni par le fabricant (s'il existe), disposez les ferme-portes et marquez les points de fixation nécessaires sur le cadre et la porte. Si nécessaire

b

c

La plaque de renforcement avec les rivets doit être mise en place.

**11.3** Placer les corps des deux ferme-portes sur le vantail et les fixer de la manière indiquée par les instructions spécifiques du fabricant (vis autoperceuse...).

c

**11.4** Placer les pièces correspondant à la barre des ferme-portes sur le cadre et les fixer de la manière indiquée par les instructions spécifiques du fabricant (vis autoperceuse...).

b

c

**11.5** Fixer les bras avec la porte ouverte pour un meilleur accès.

b

c

b

c

**11.6** Dans le cas du sélecteur de verrouillage du guide, tous les éléments du sélecteur de verrouillage du guide doivent être montés conformément aux instructions spécifiques du fabricant.

**b** **c**

**11.7** Monter le couvercle du corps du ferme-porte, s'il y en a un.

**b** **c**

**11.8** Dans le cas du sélecteur de verrouillage du bras, tous les éléments du sélecteur de verrouillage du bras doivent être montés conformément aux instructions spécifiques du fabricant.

**b** **c**

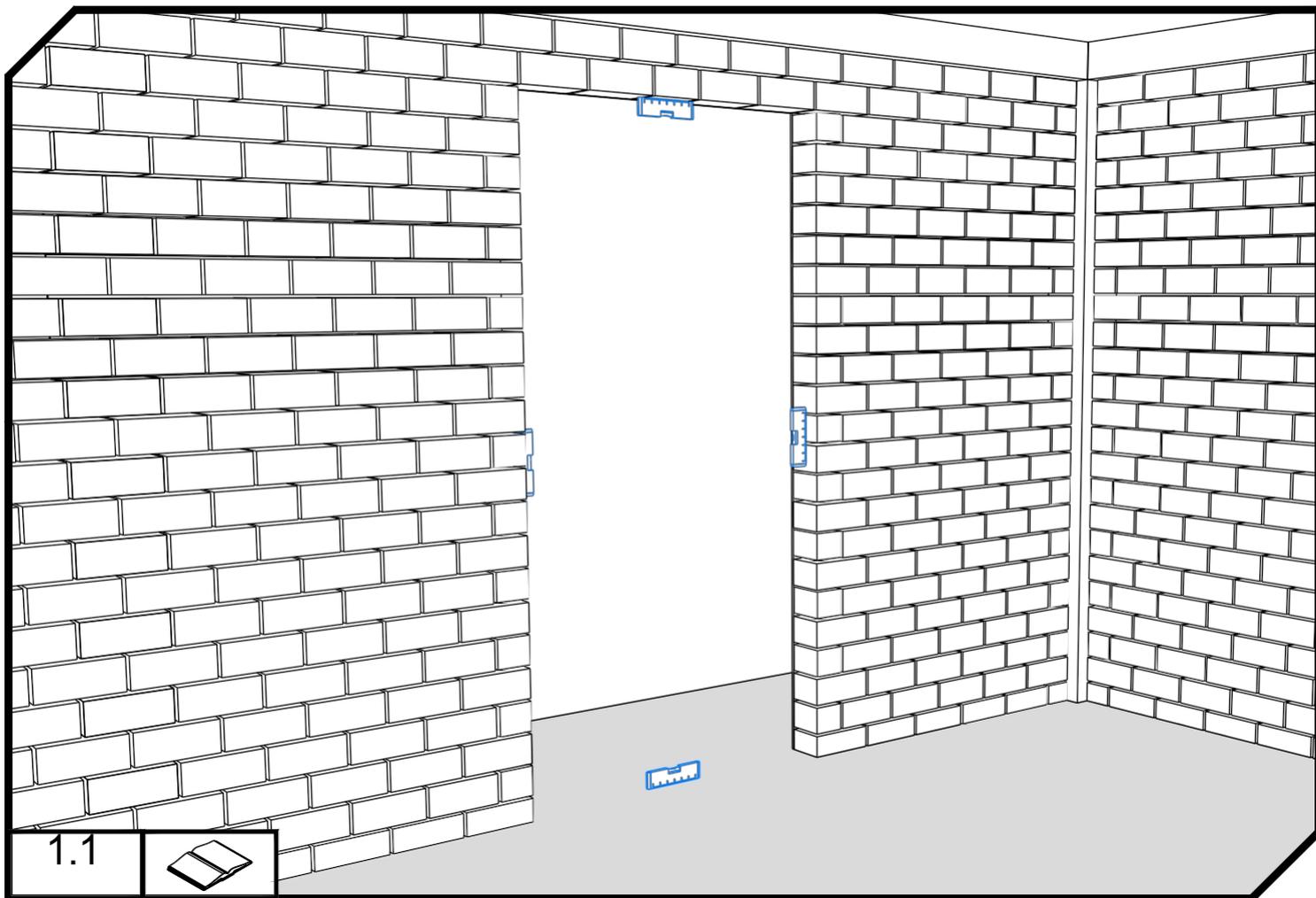
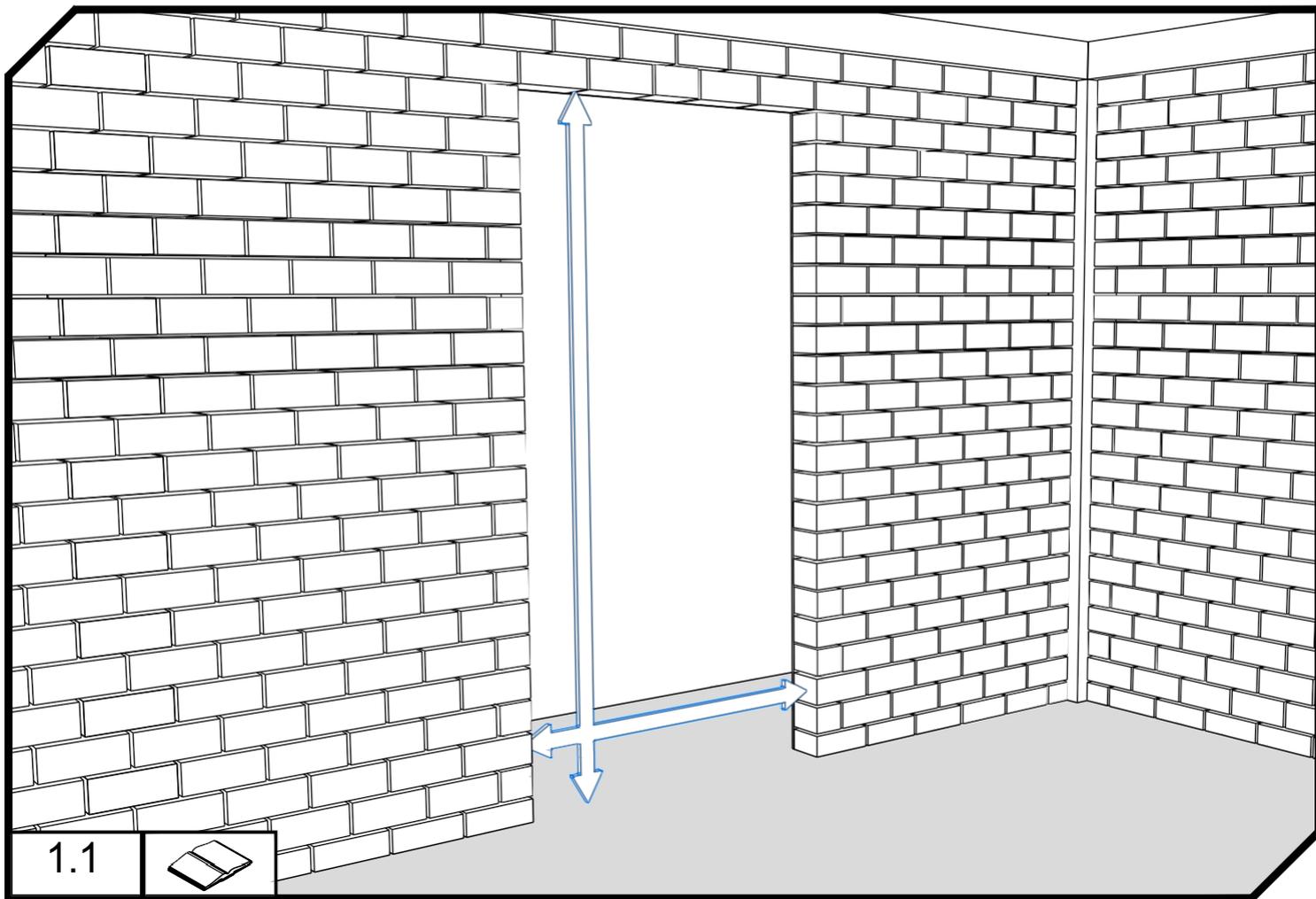
**11.9** Monter le couvercle du corps du ferme-porte, s'il y en a un.

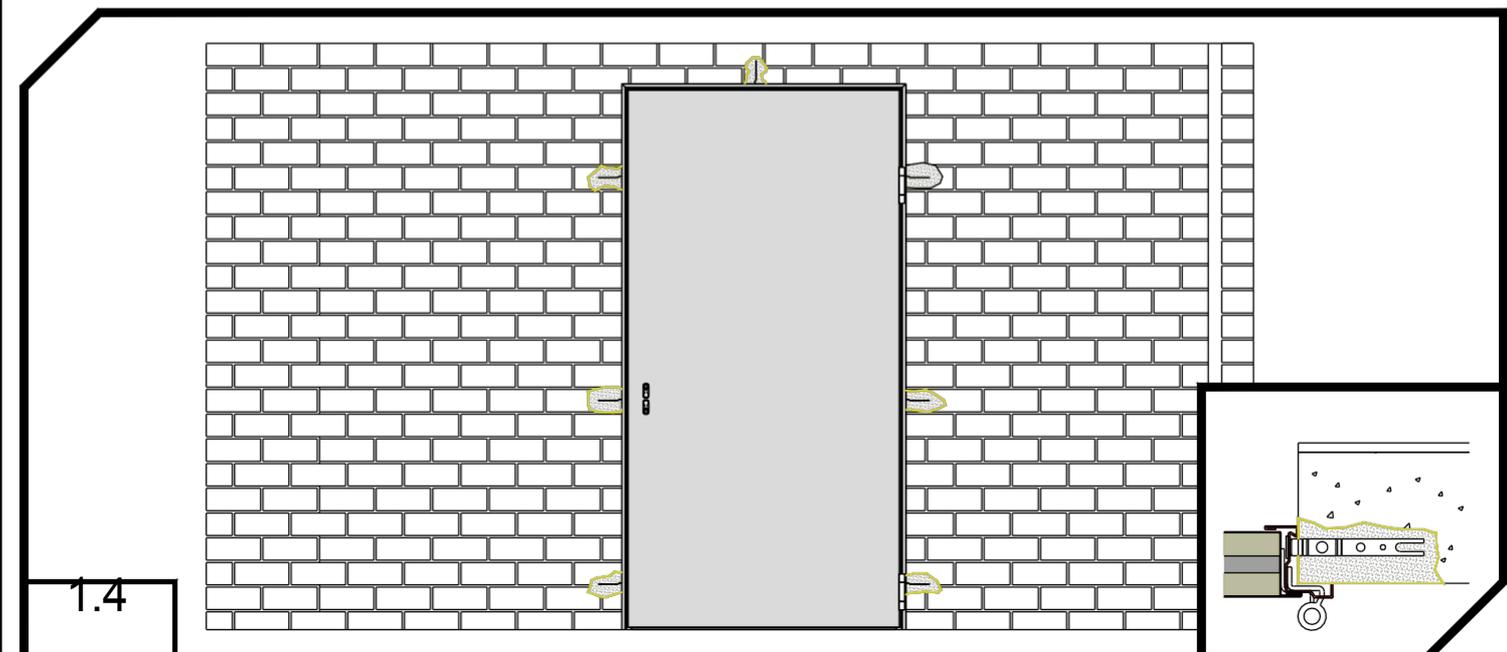
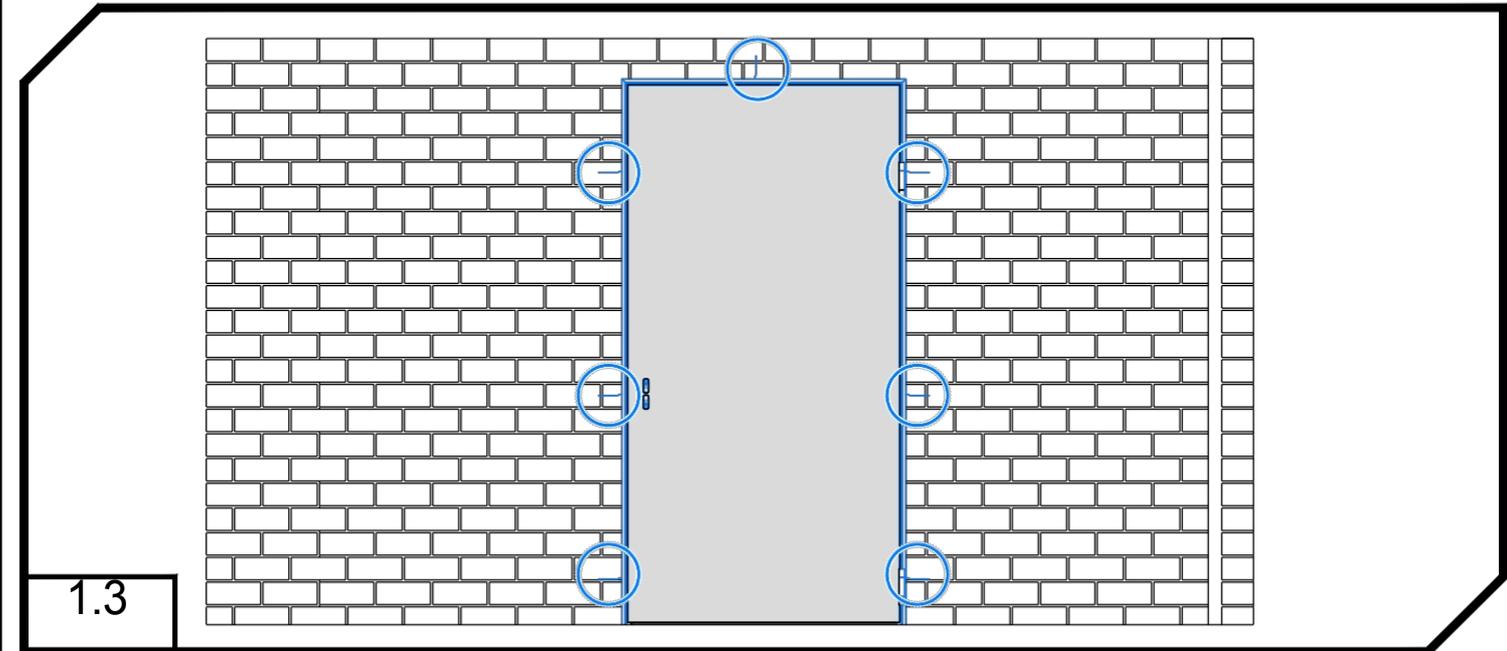
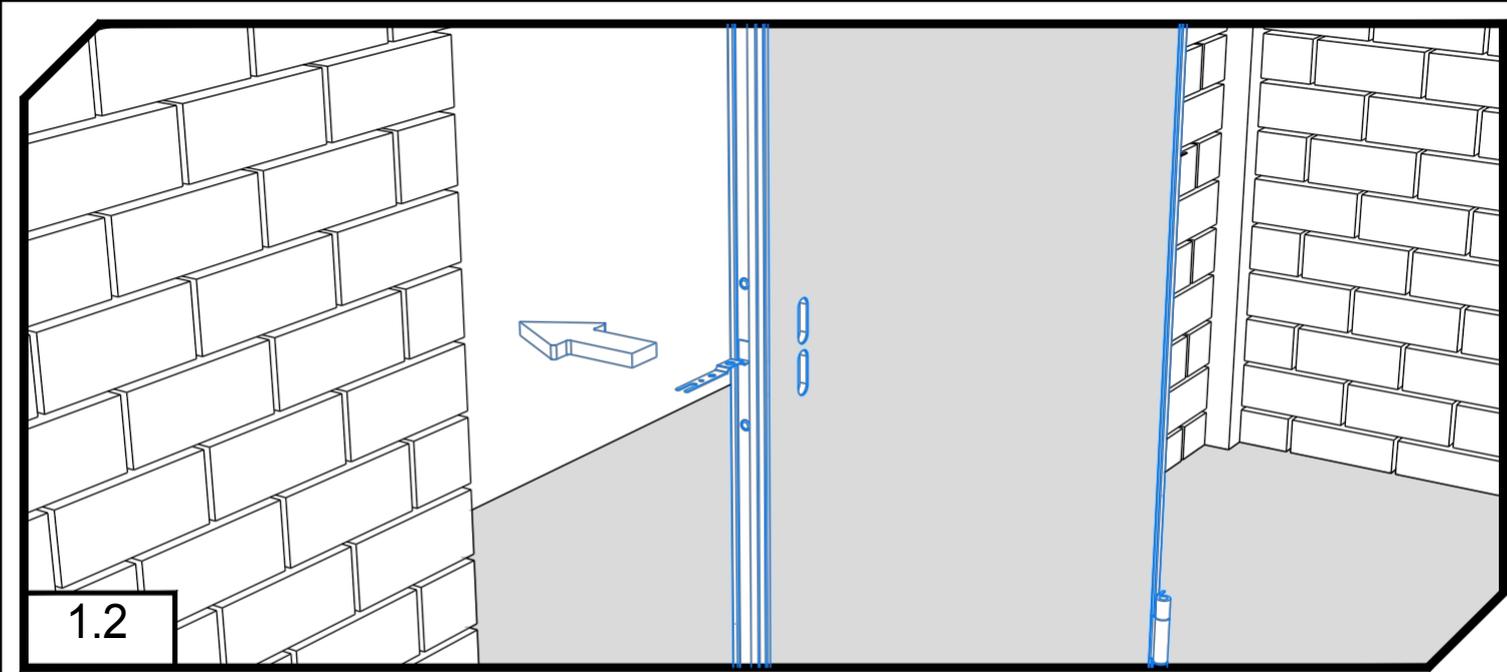
**b** **c**

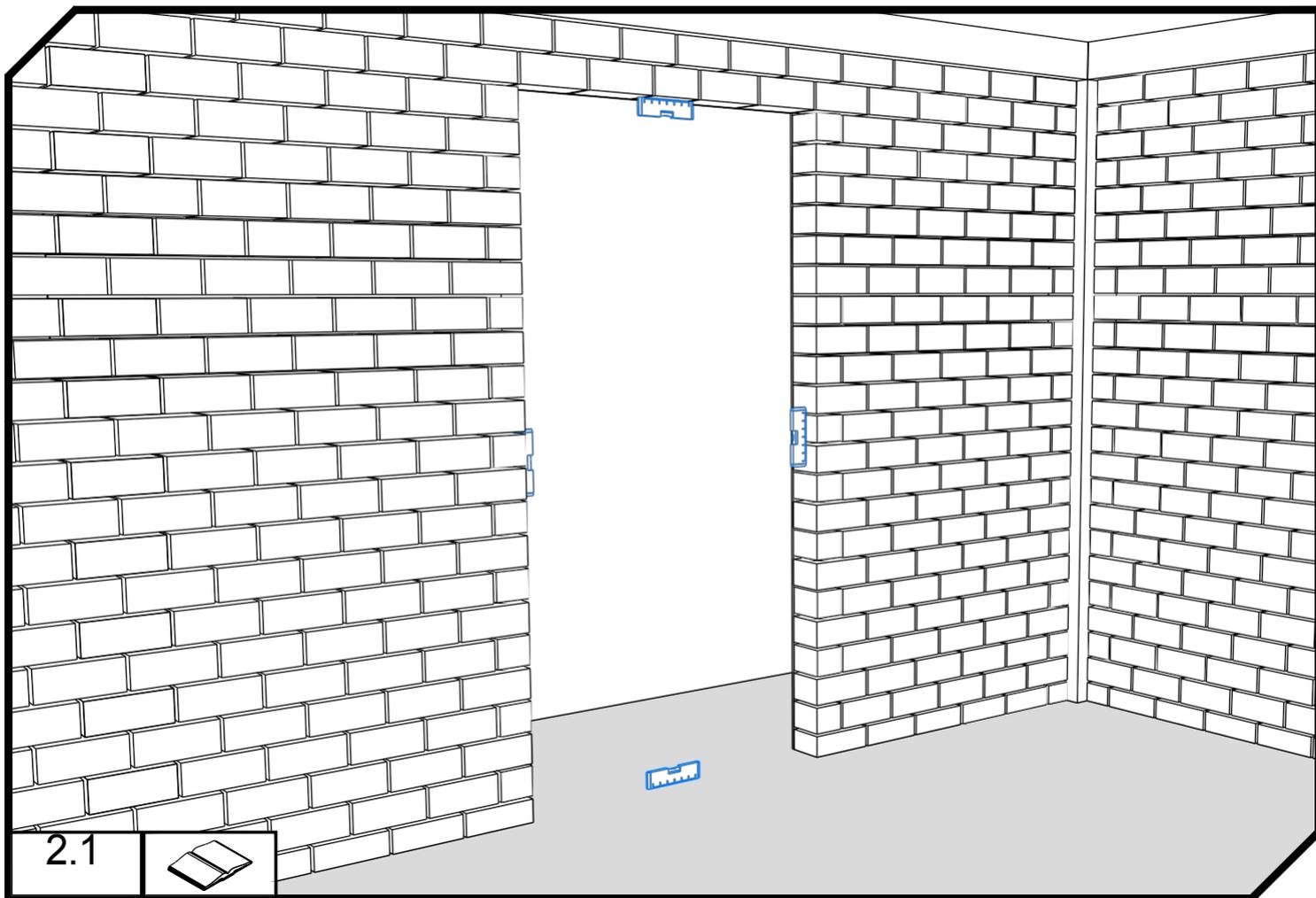
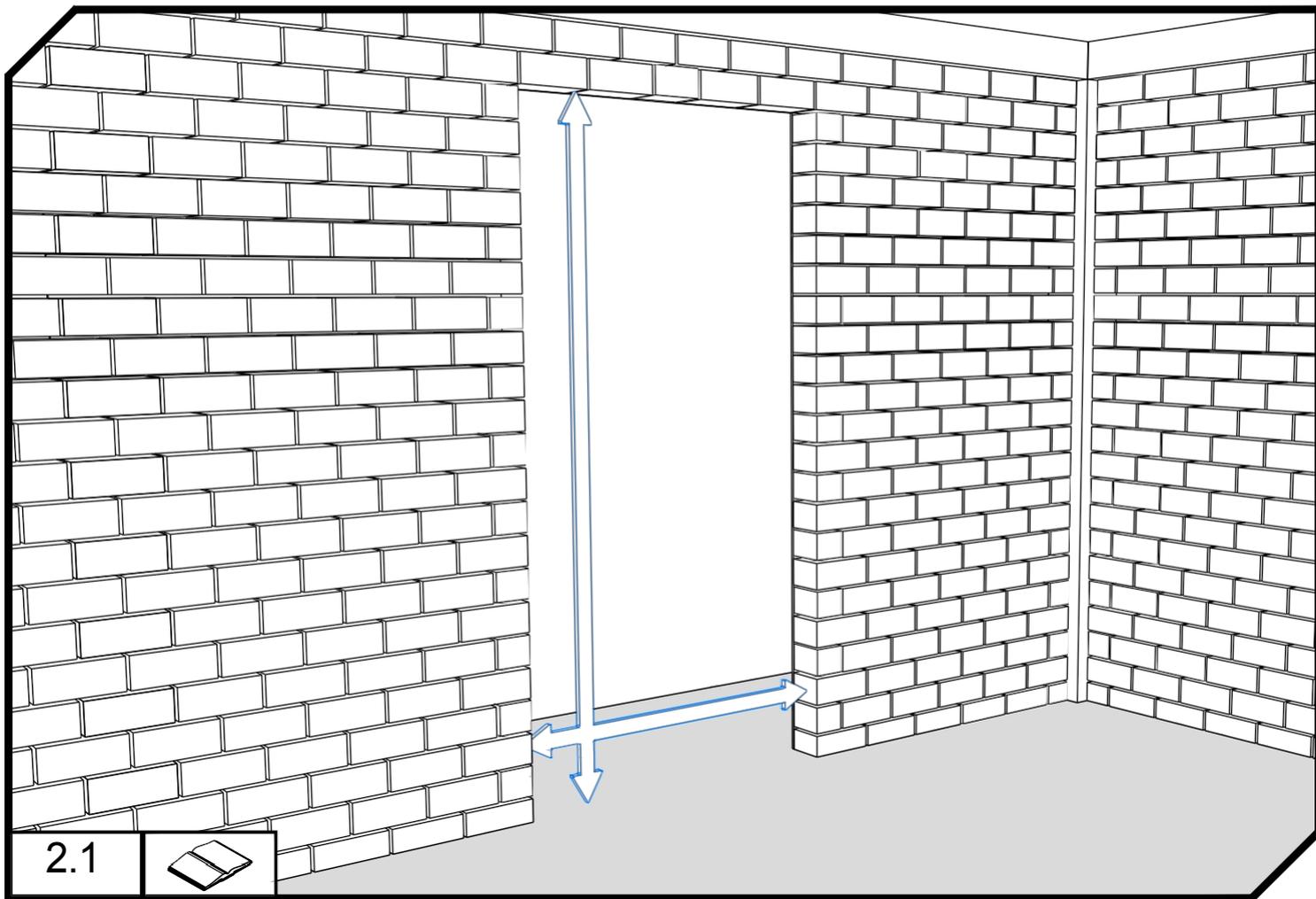
**11.10** Assurez-vous que le montage est correct en ouvrant la porte et en vérifiant qu'elle se ferme rapidement et solidement.

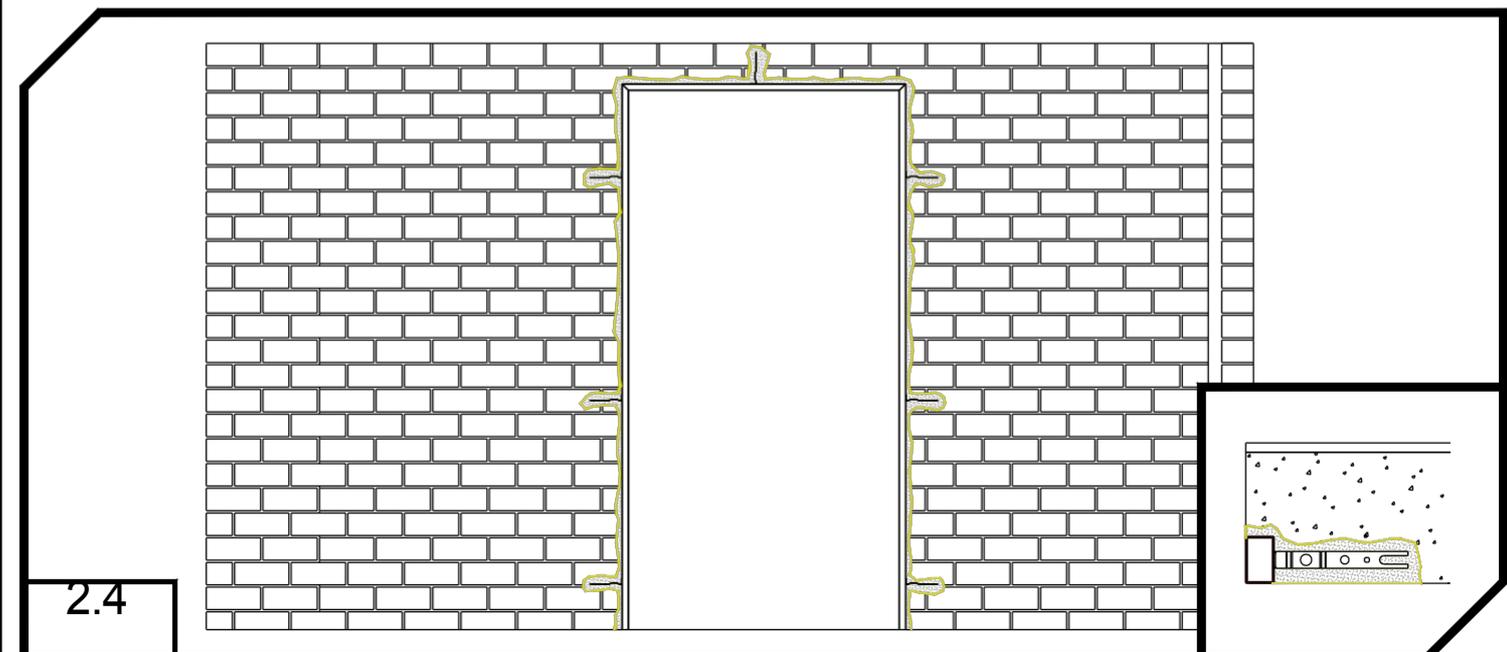
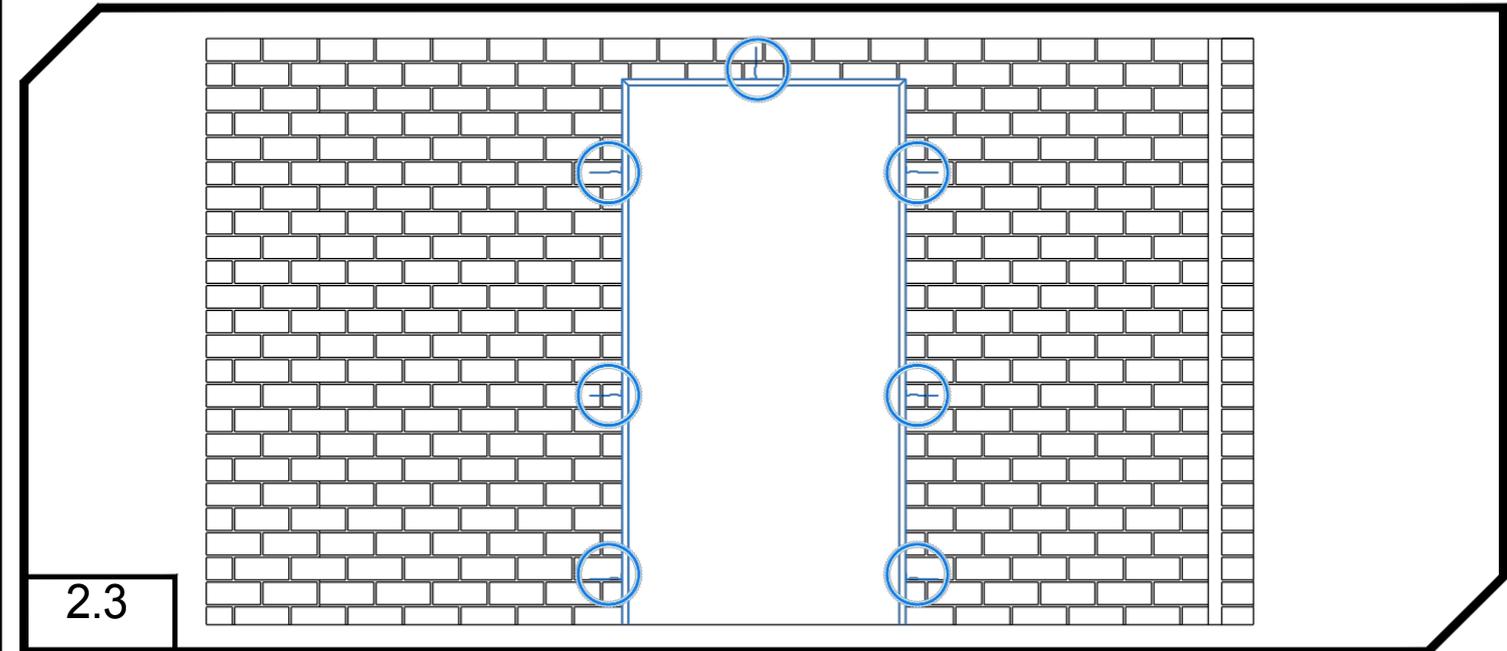
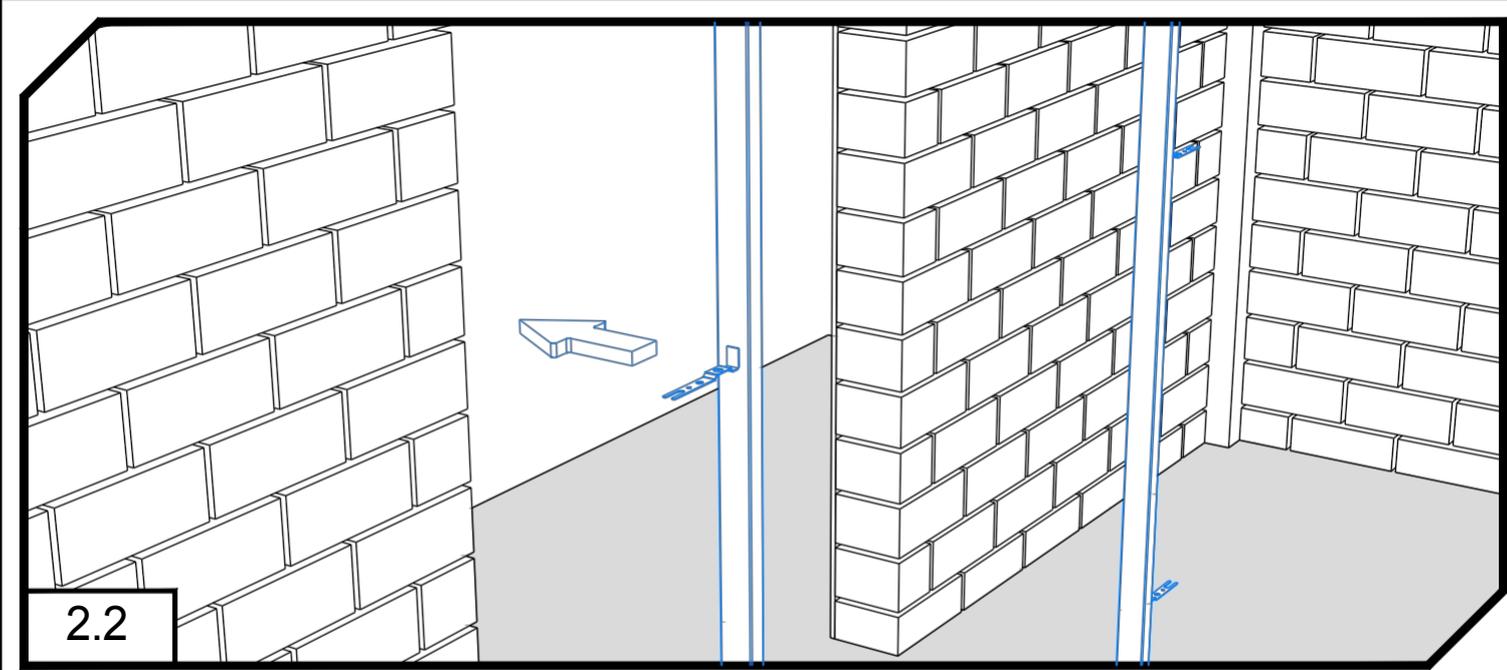
**a** **b** **c**

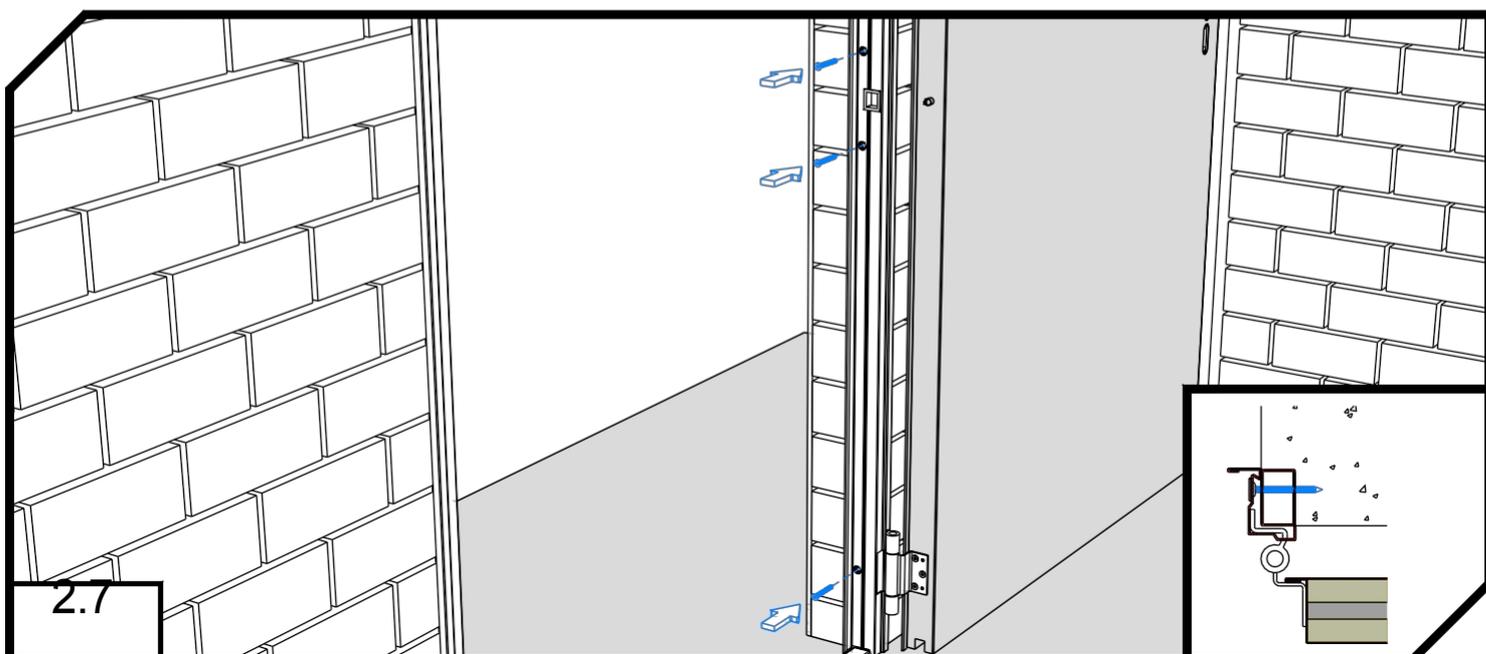
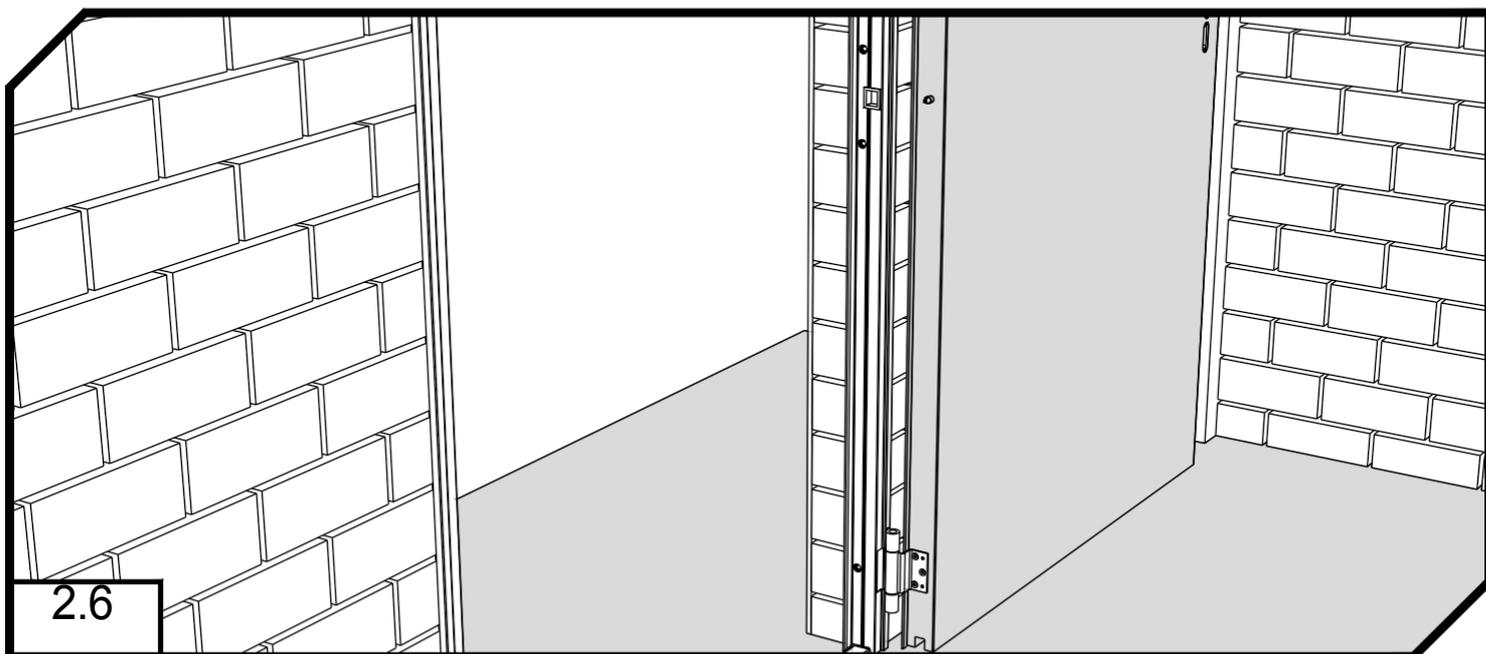
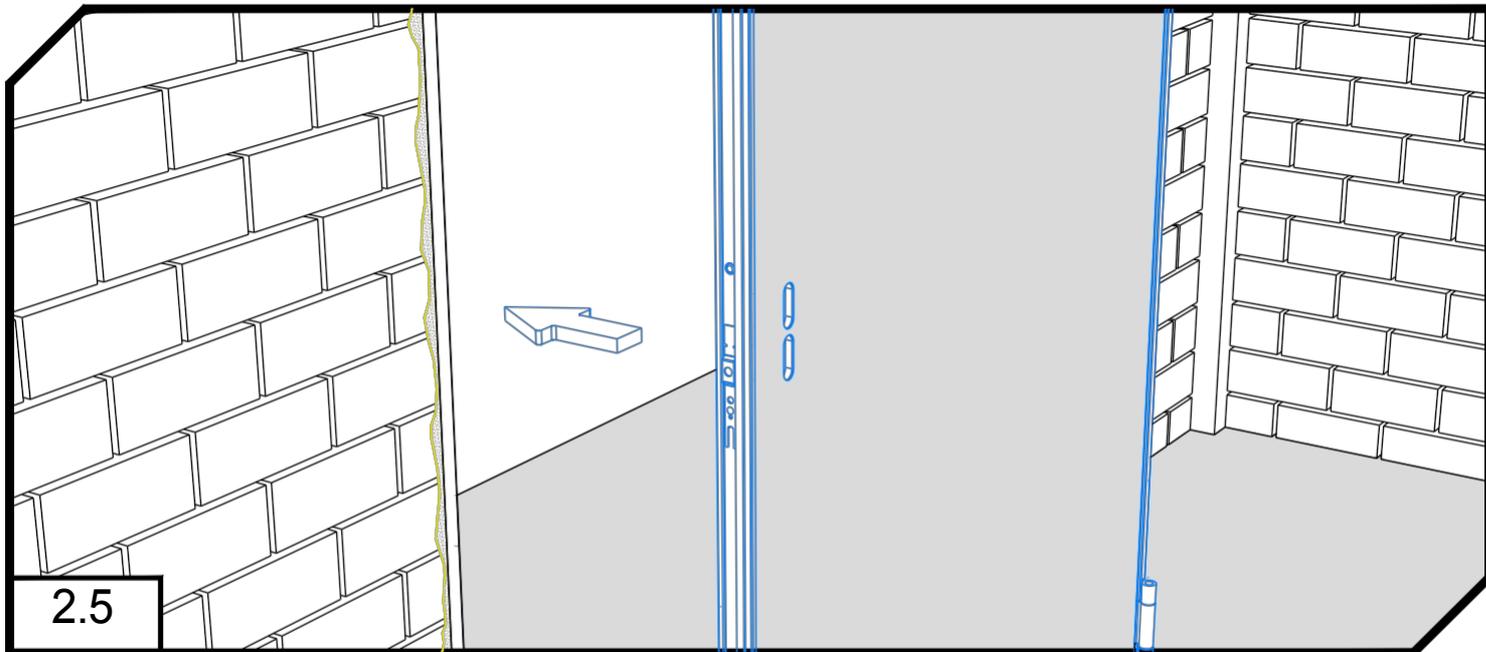
## 04.H ANNEXE - IMAGES EXPLICATIVES

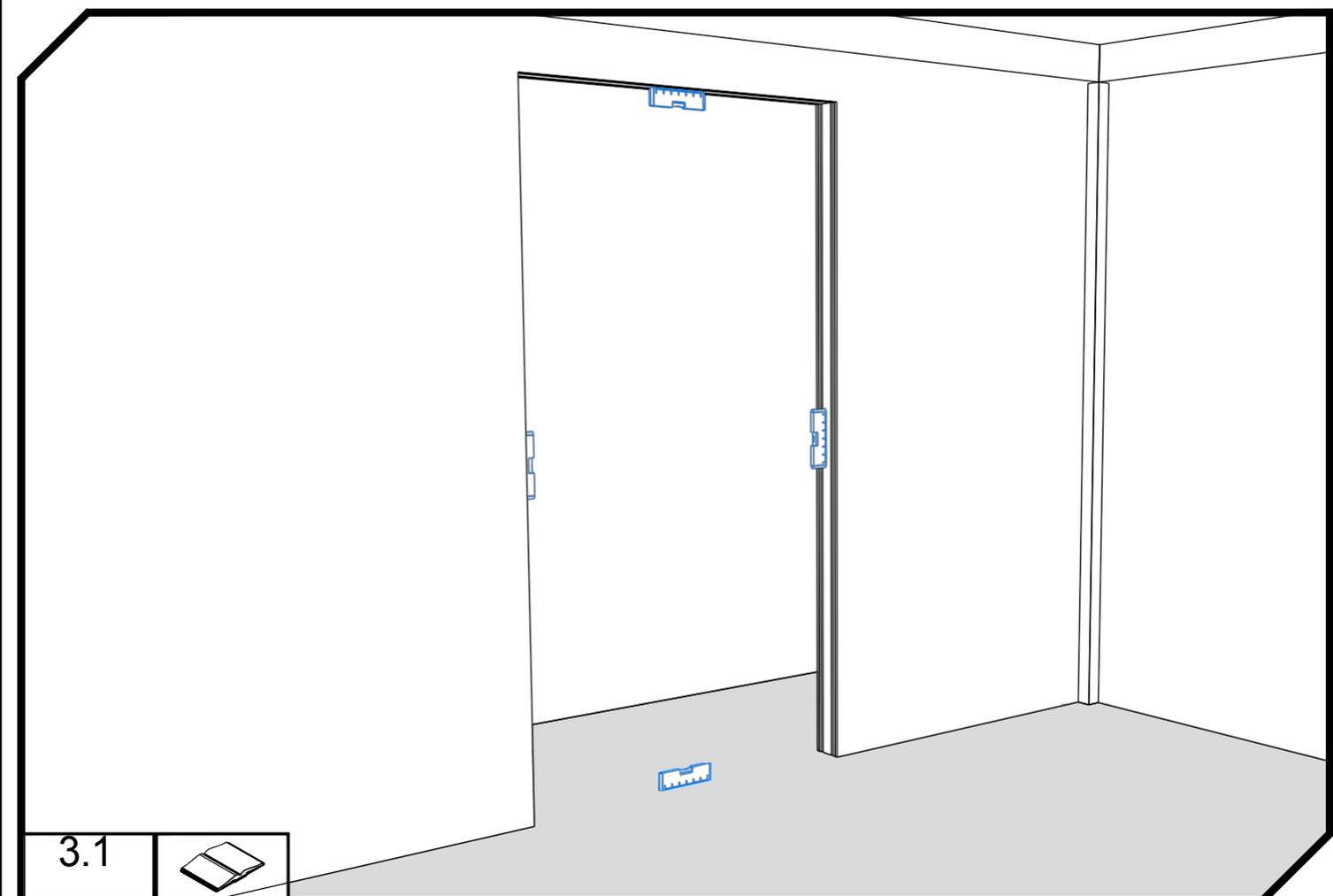
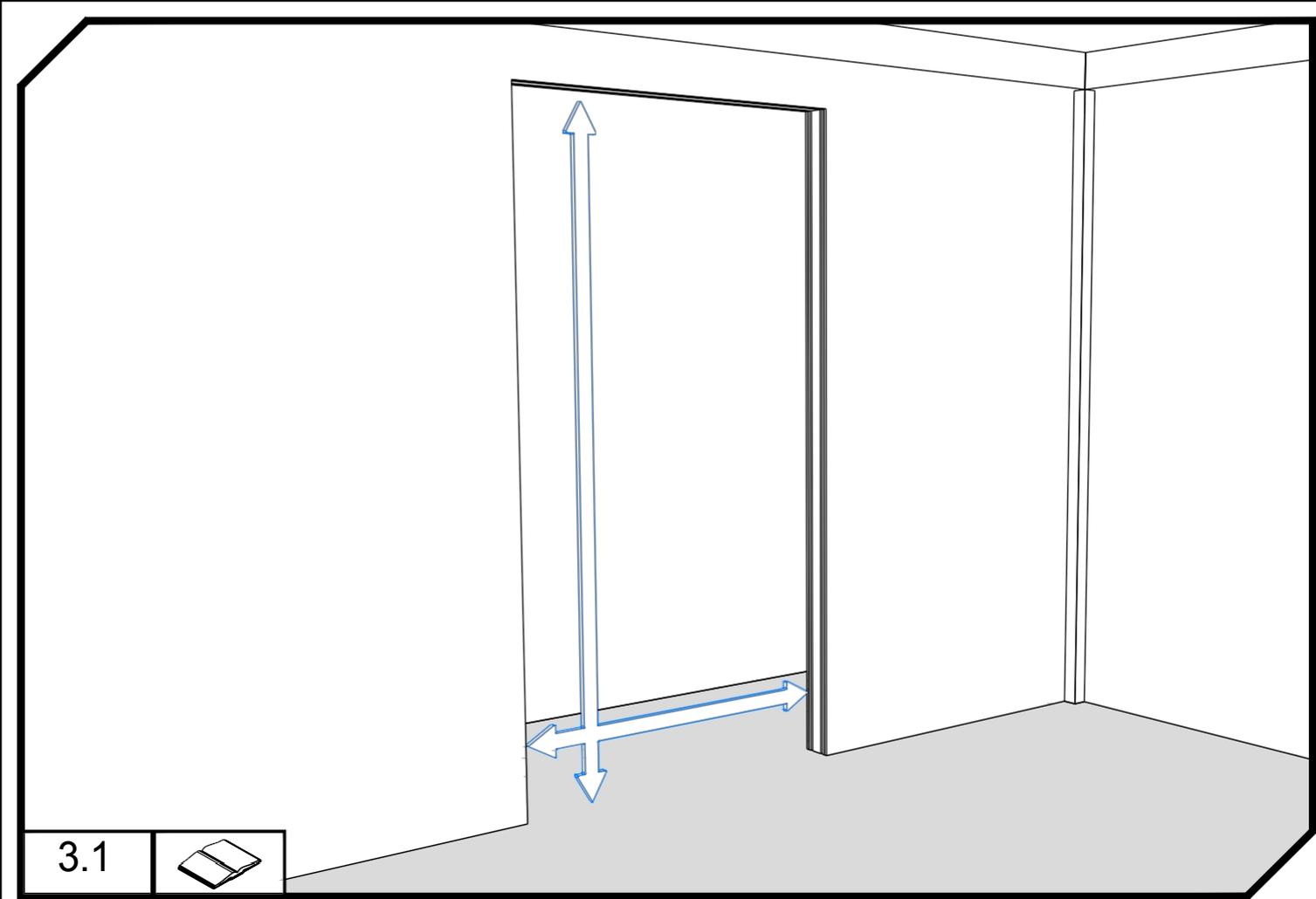


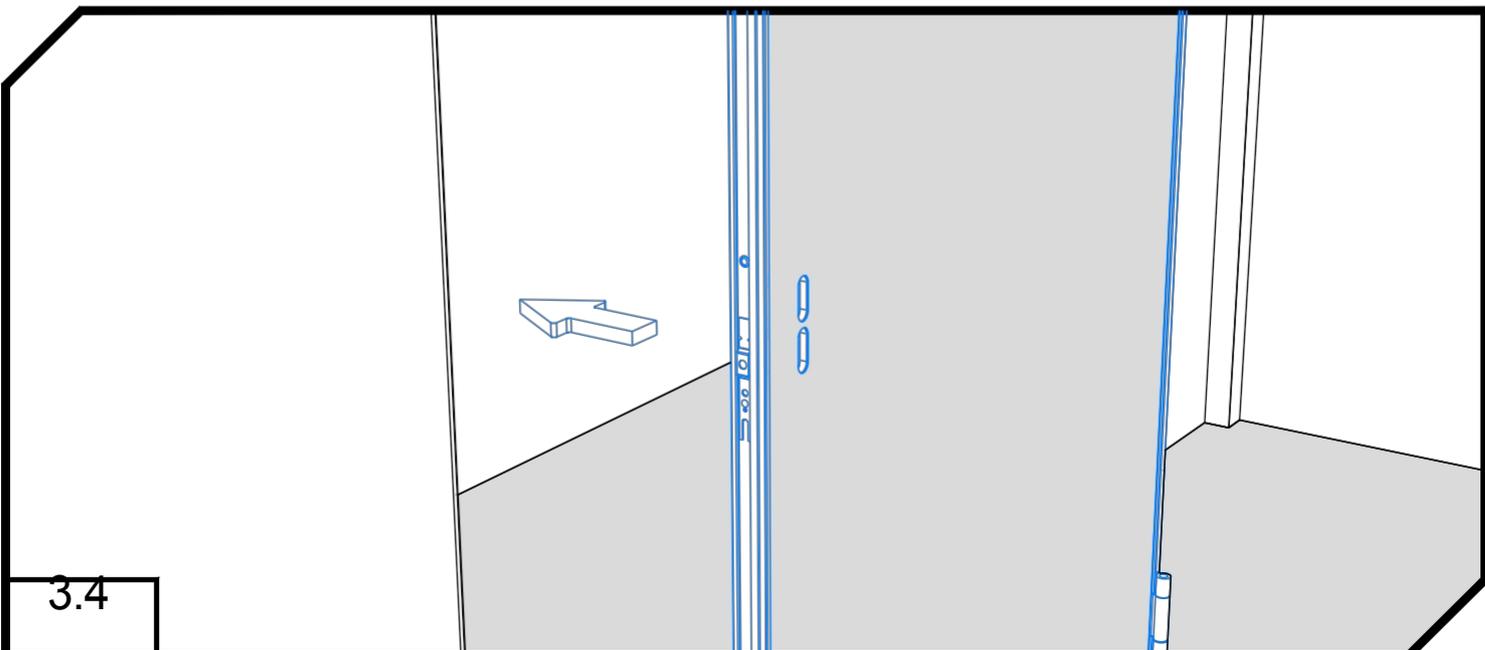
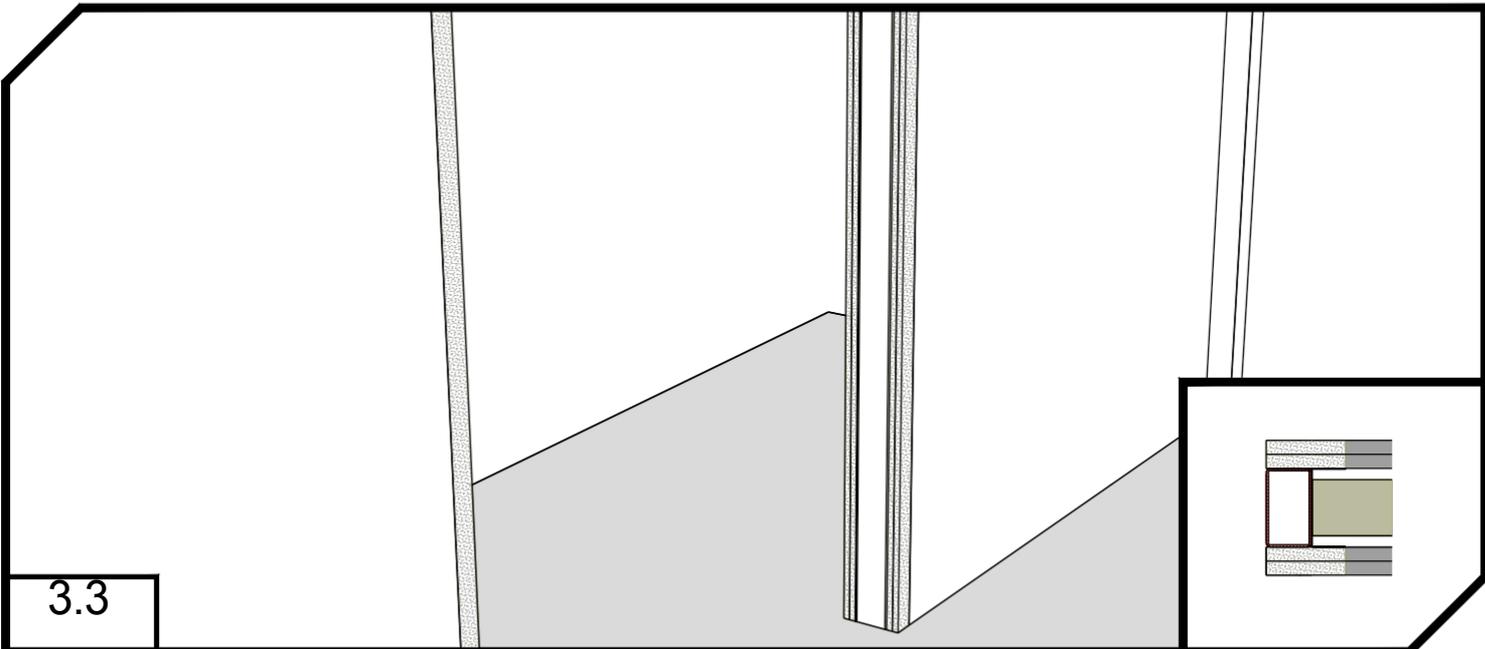
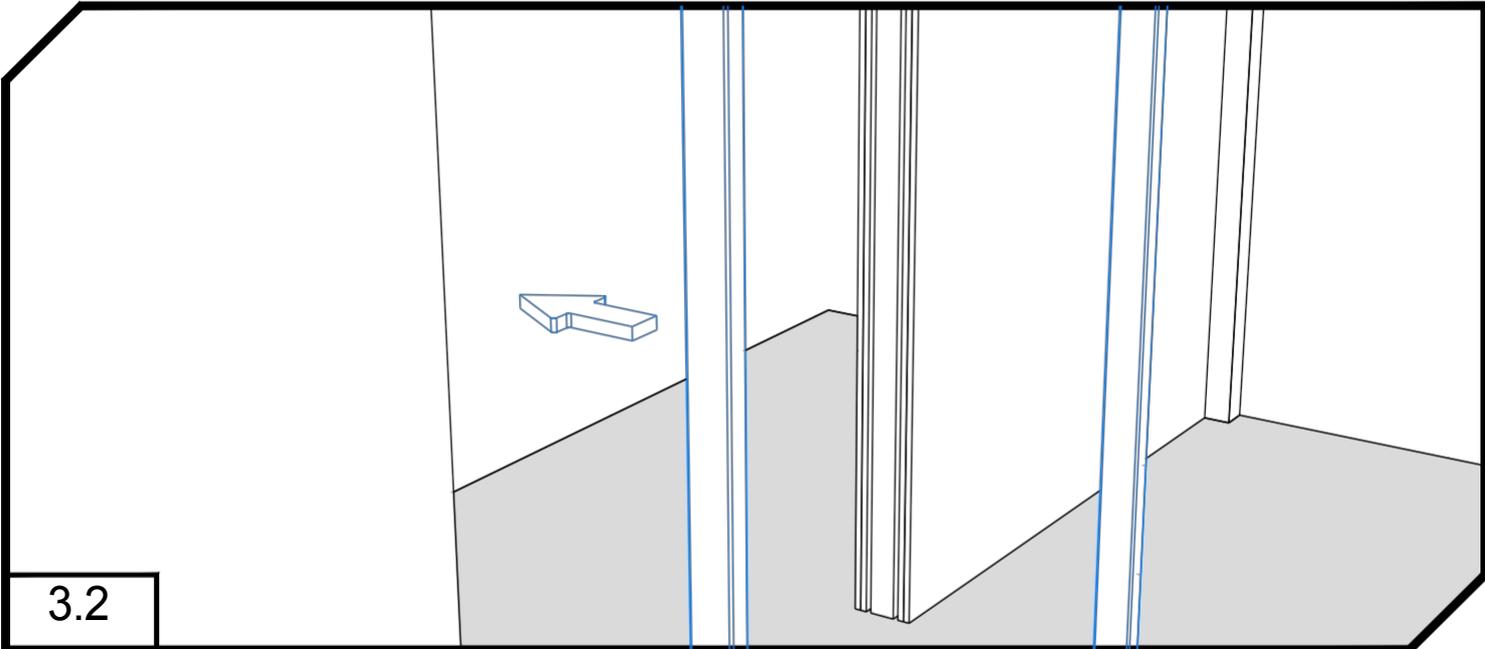


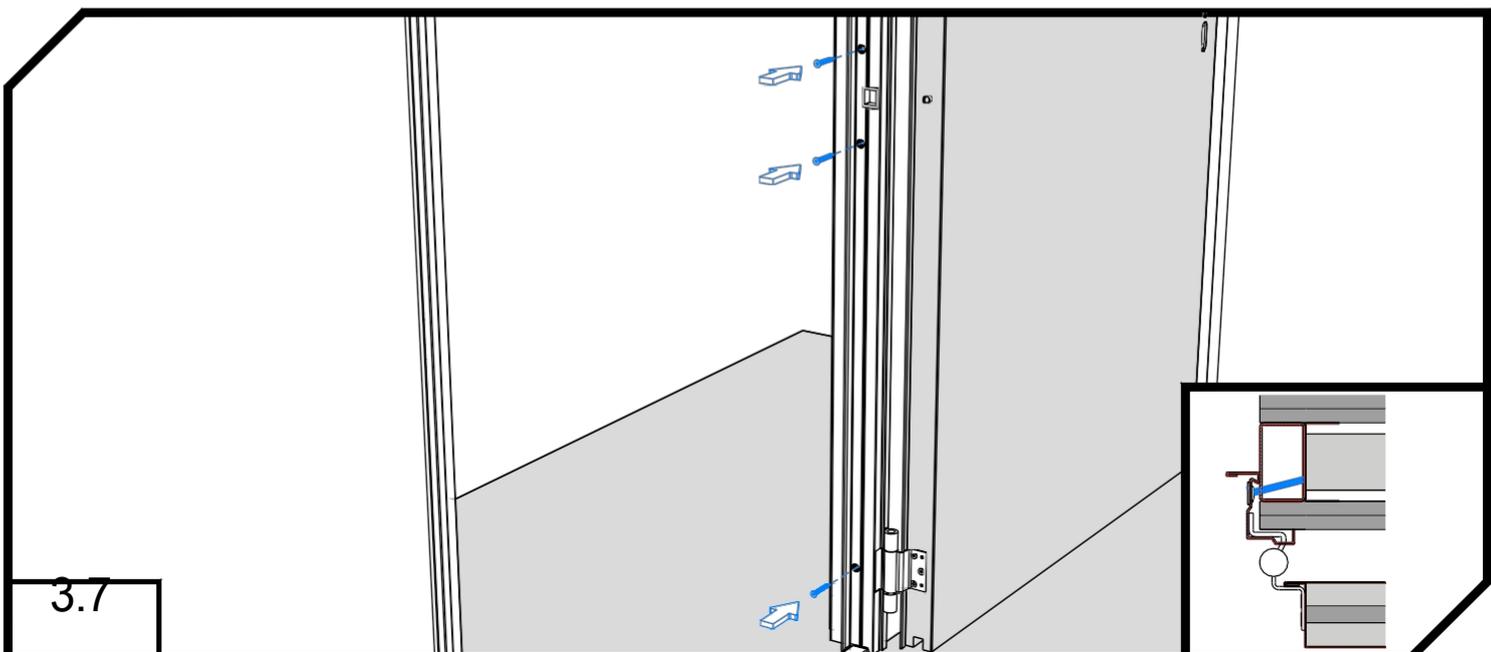
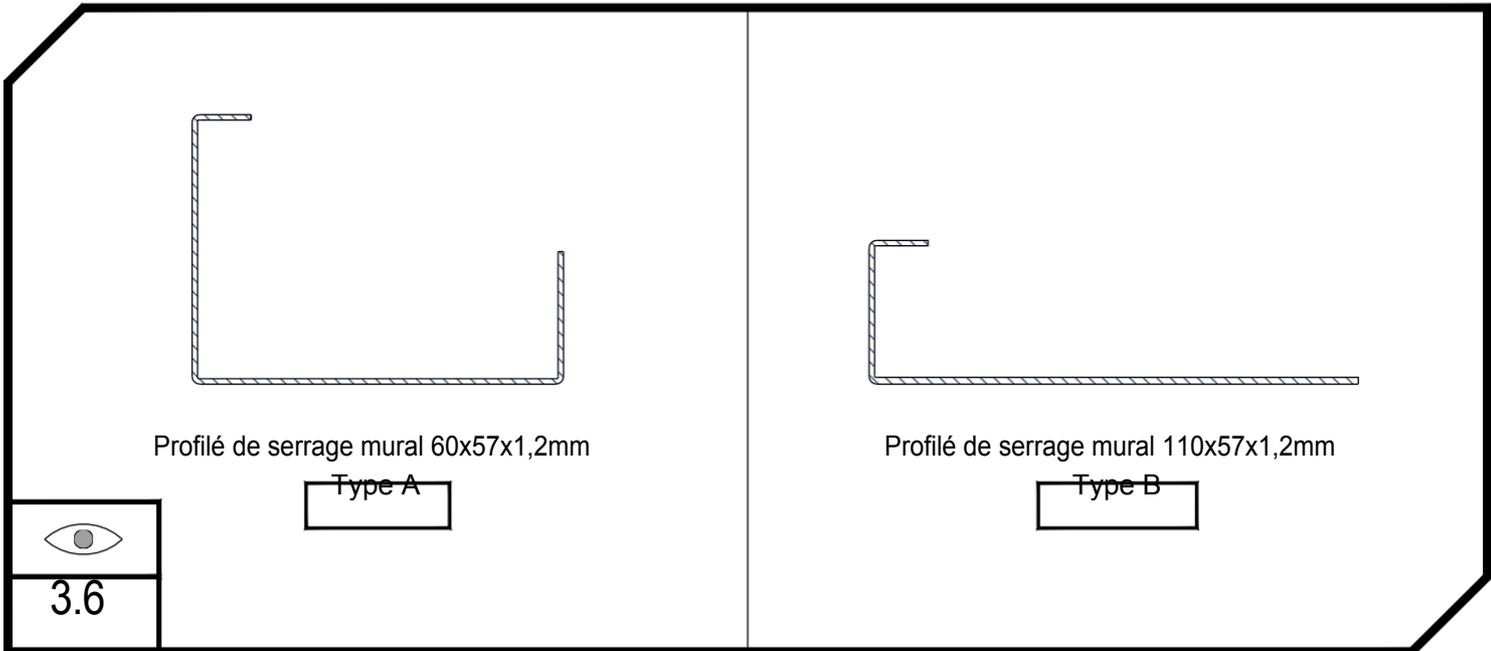
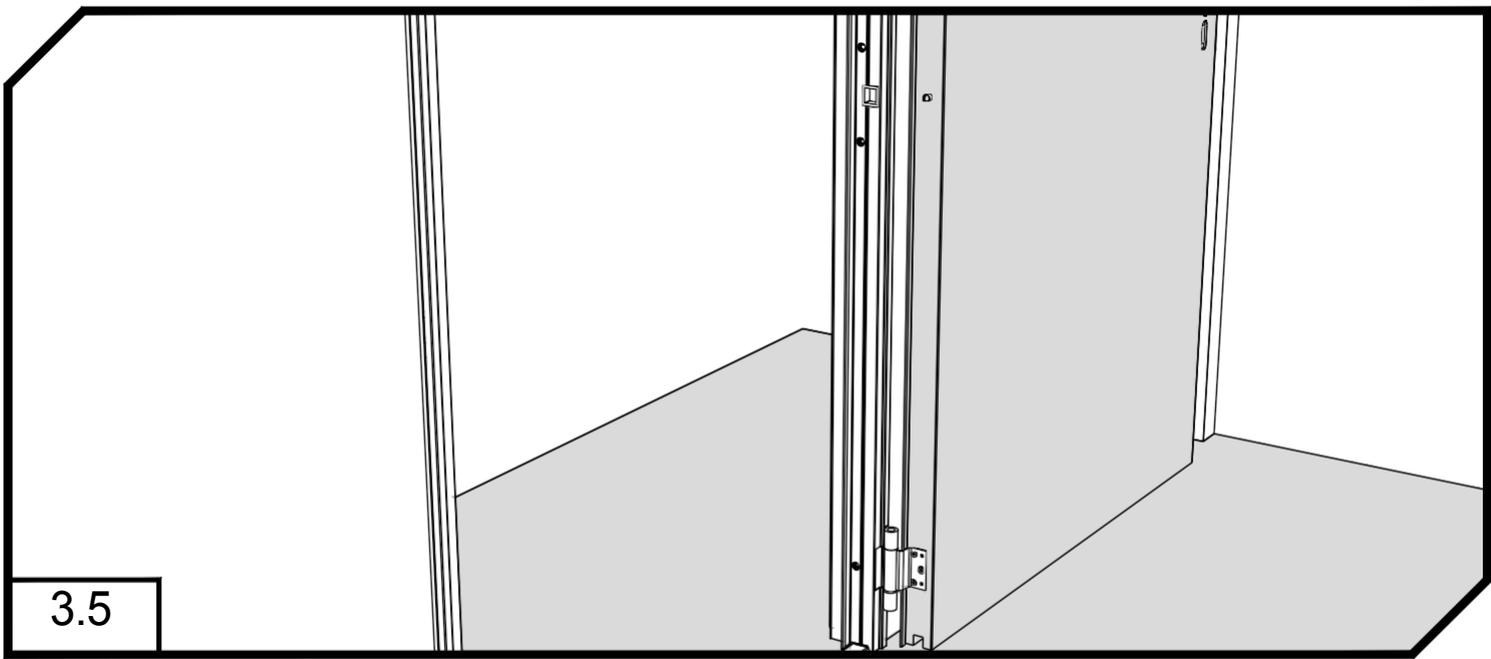


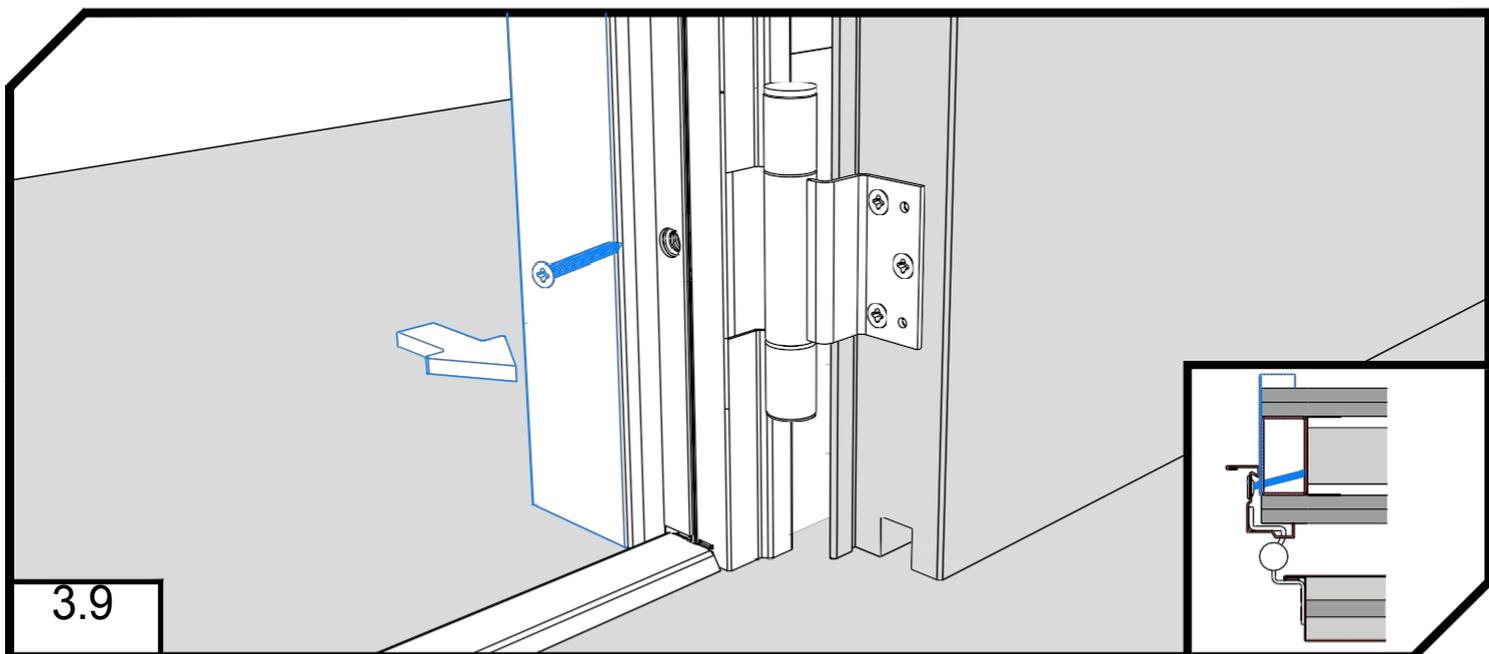
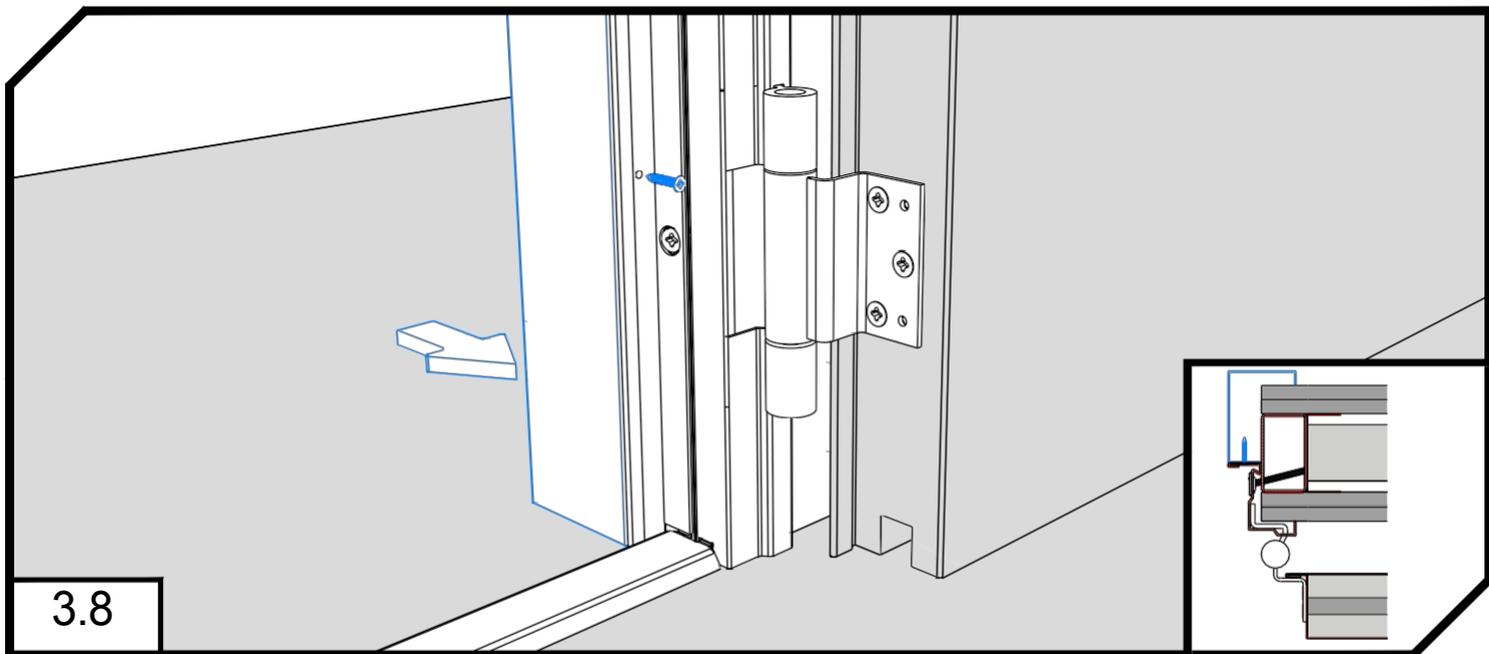


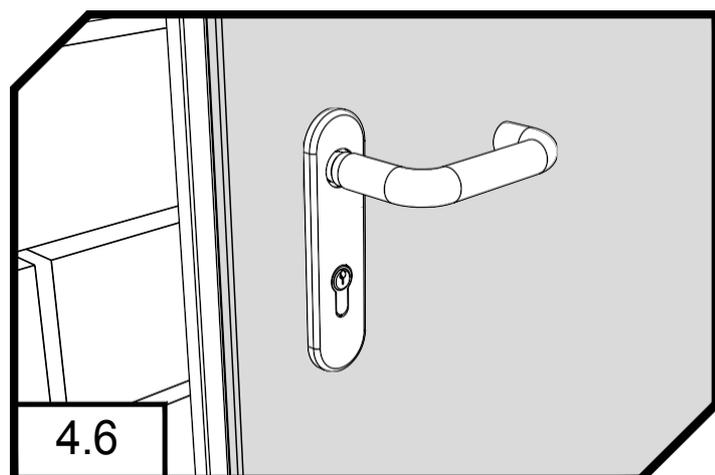
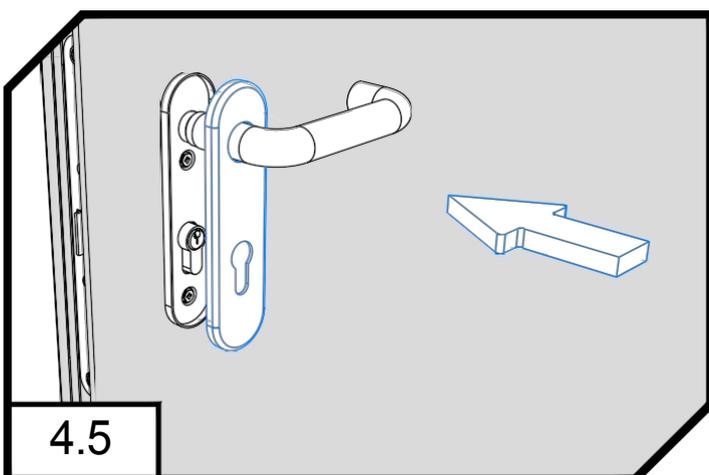
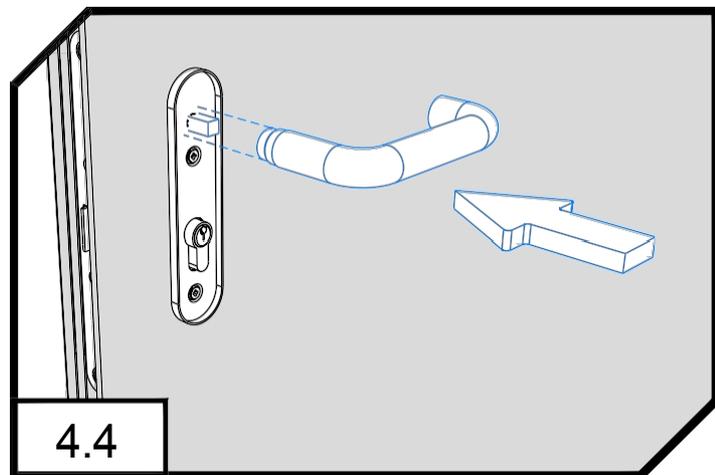
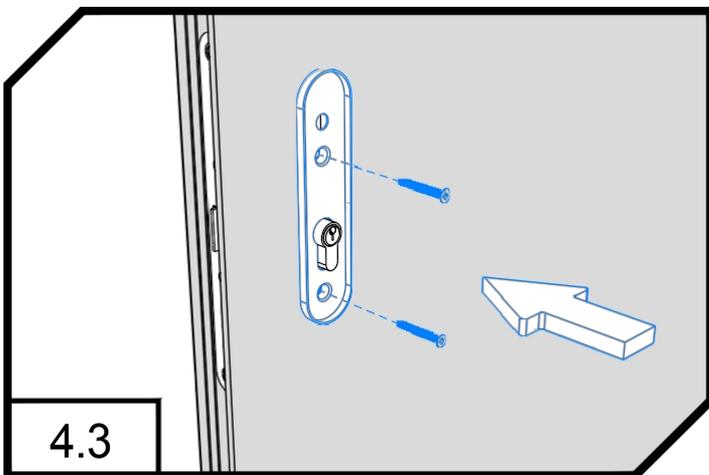
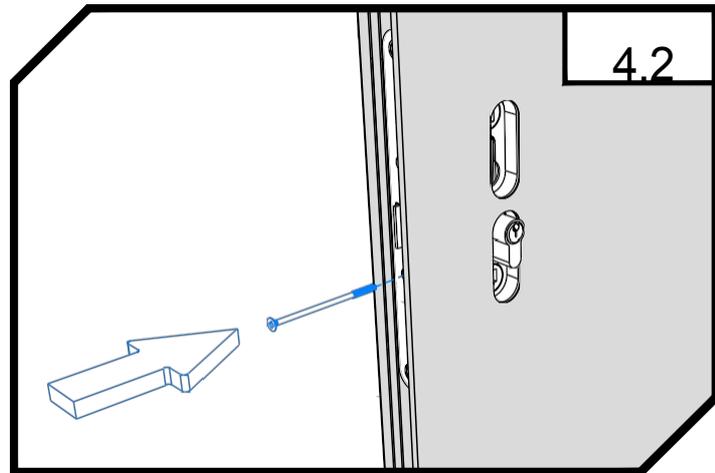
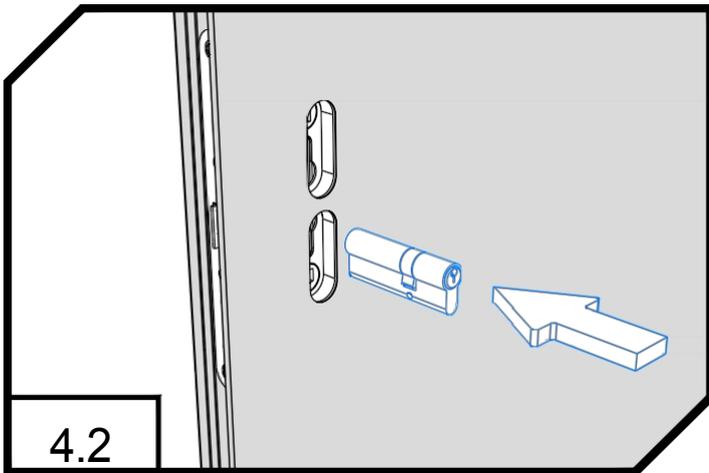
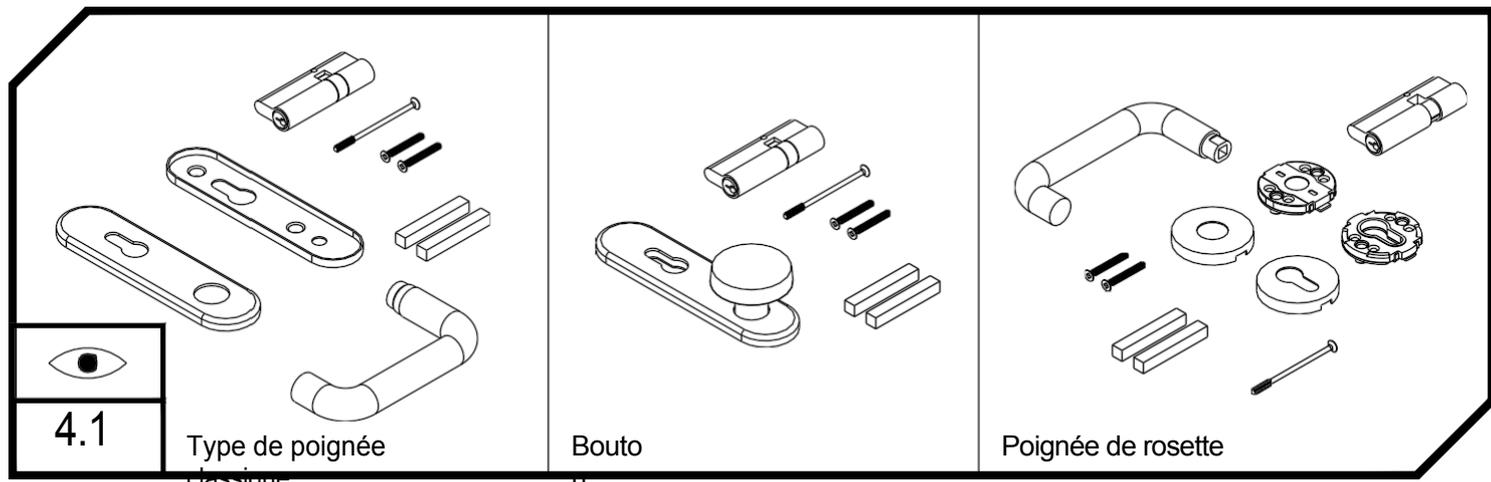


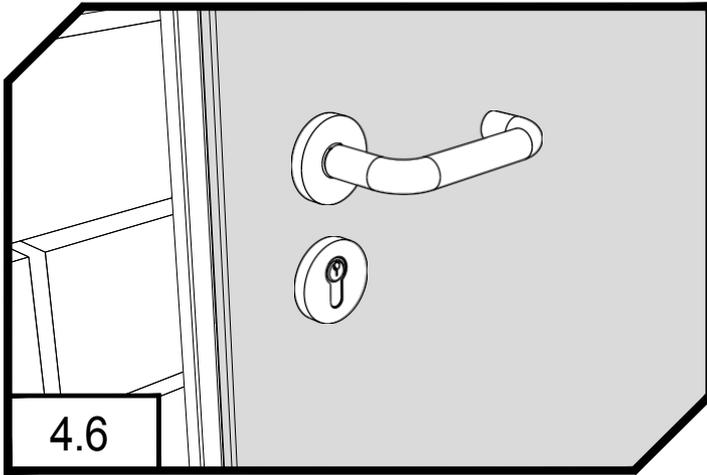
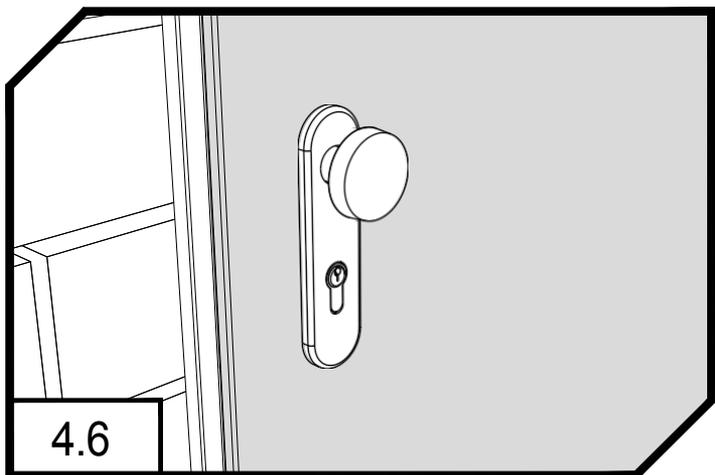


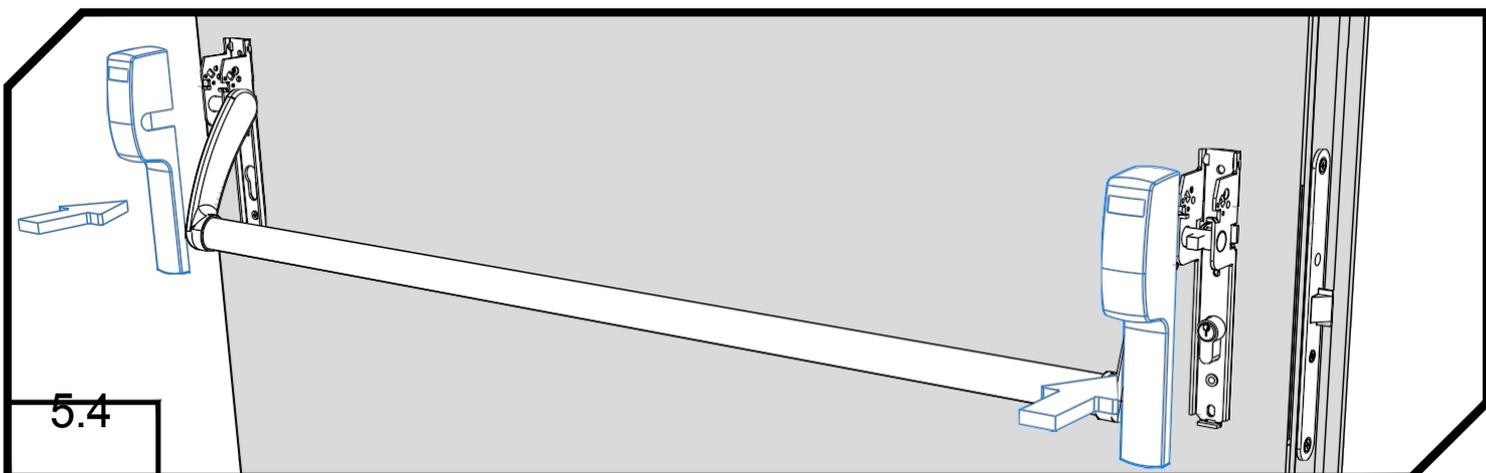
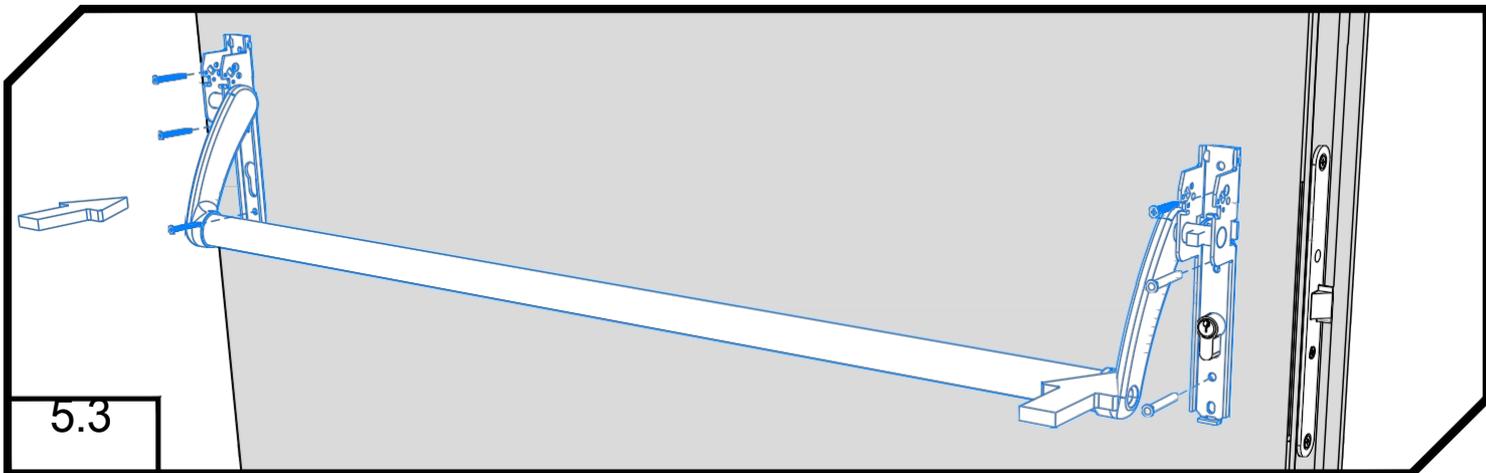
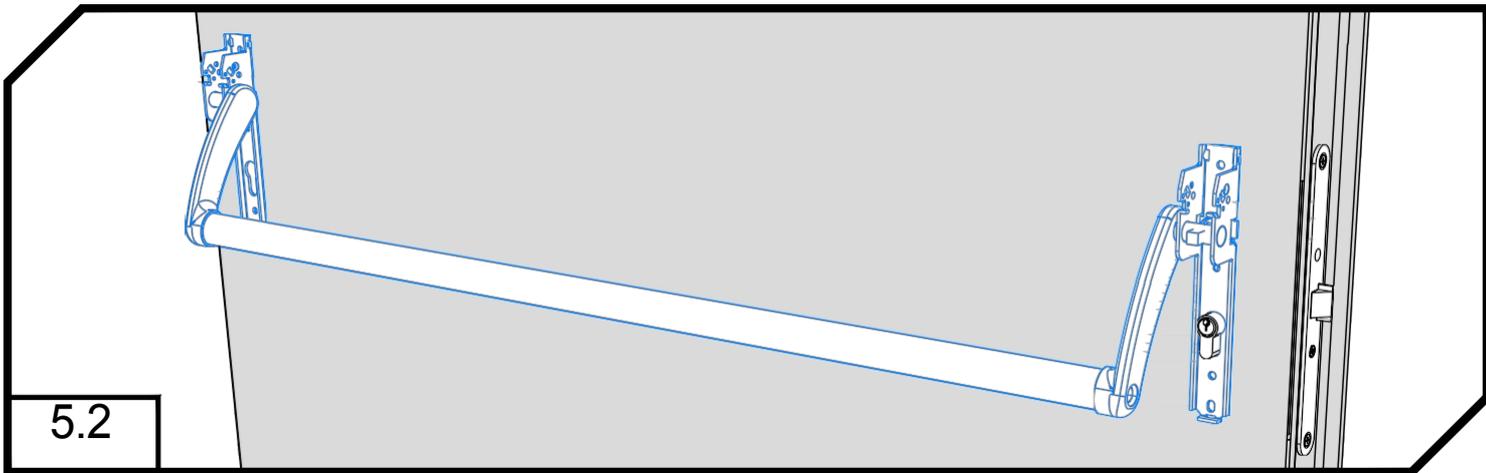
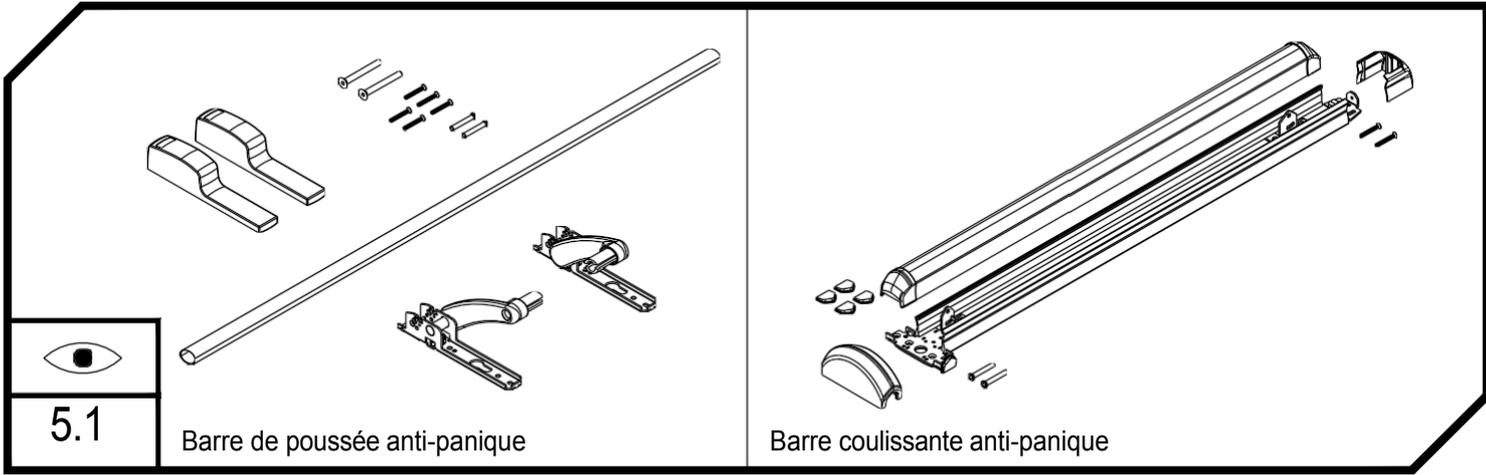


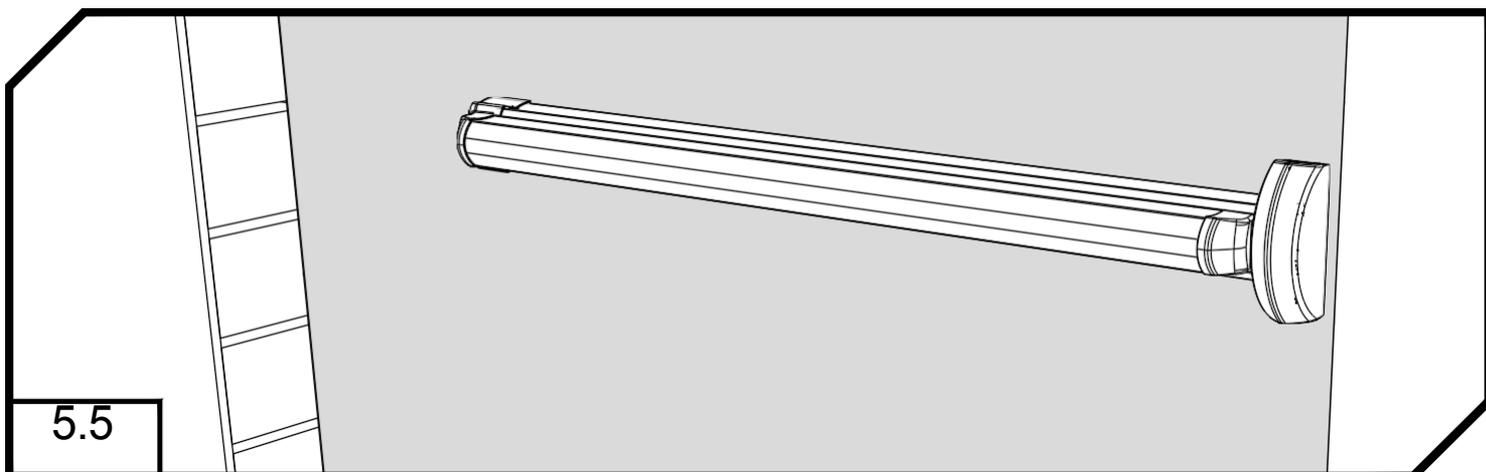
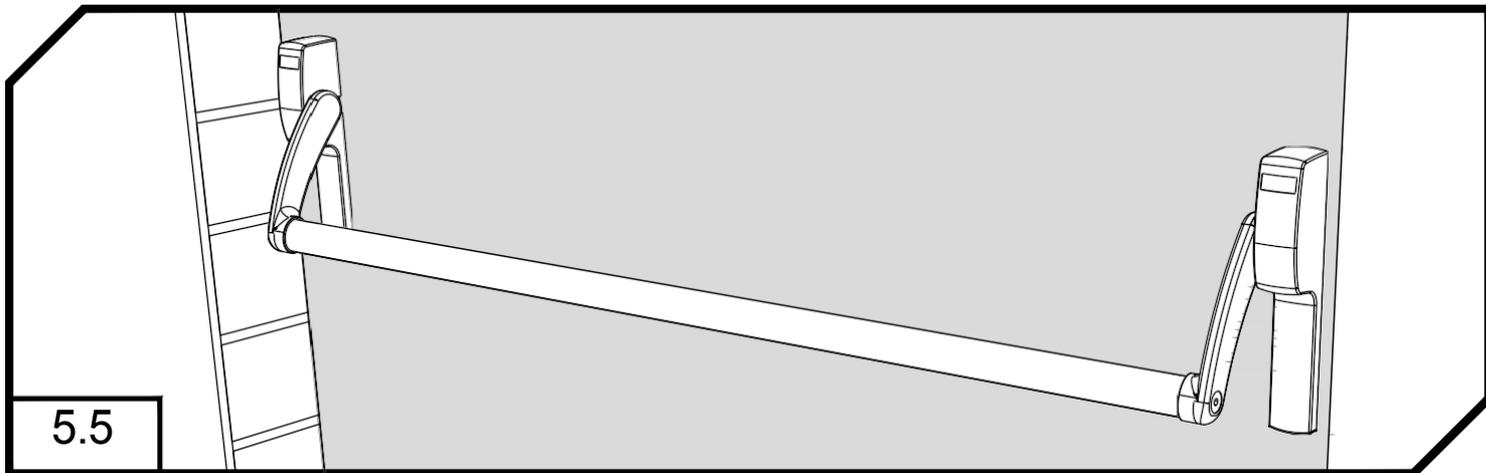


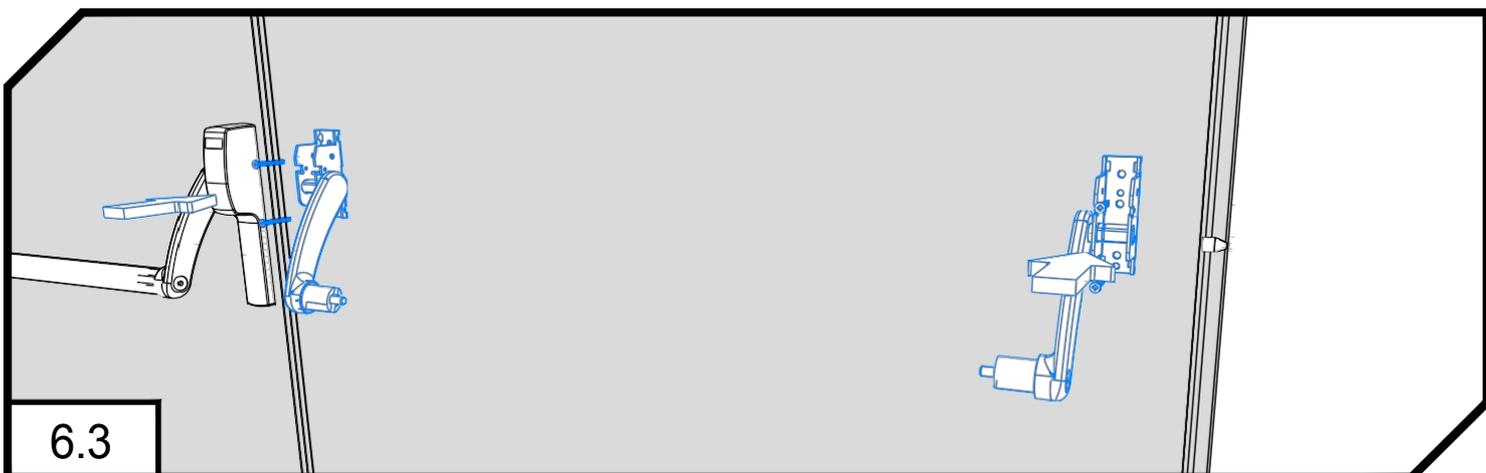
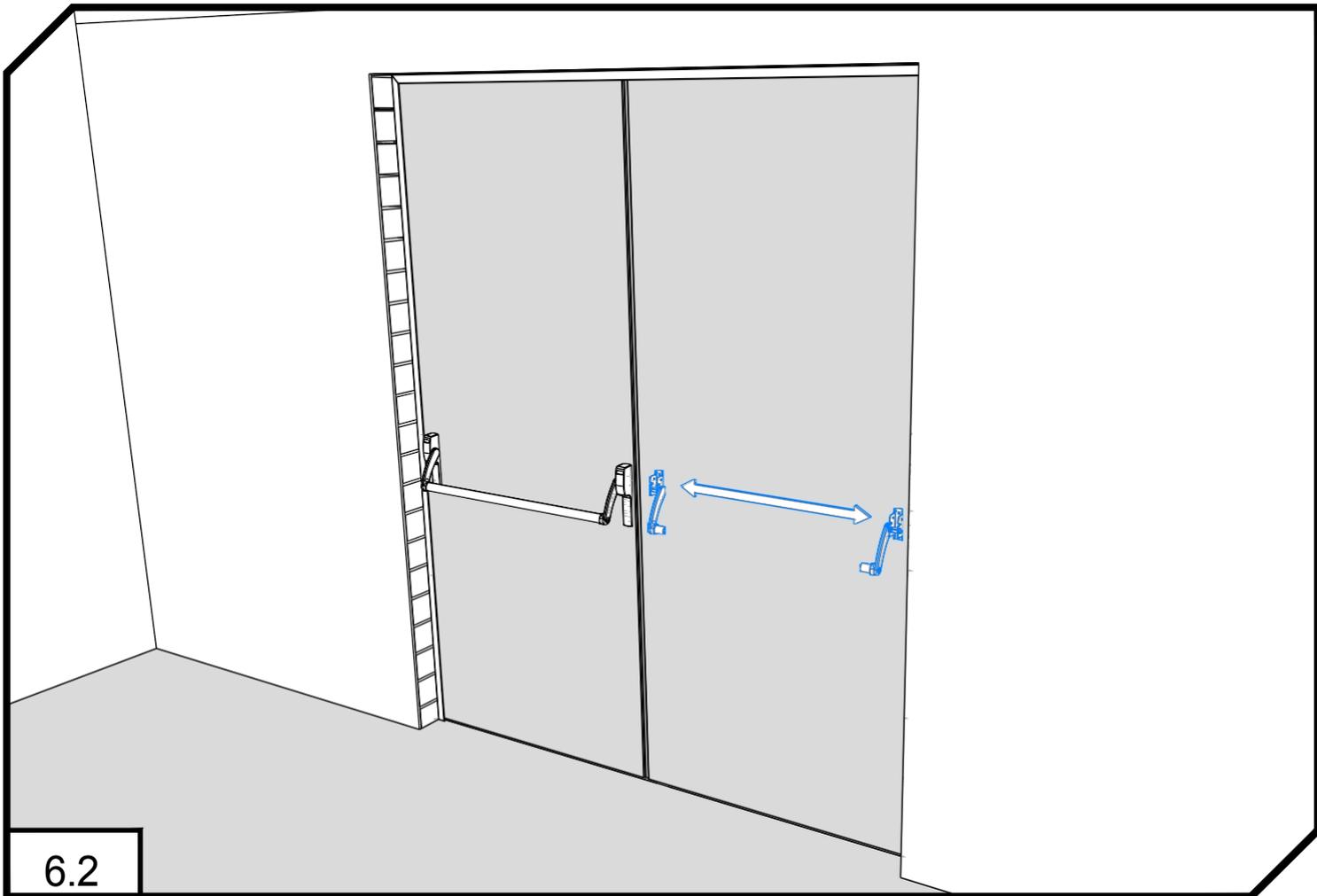
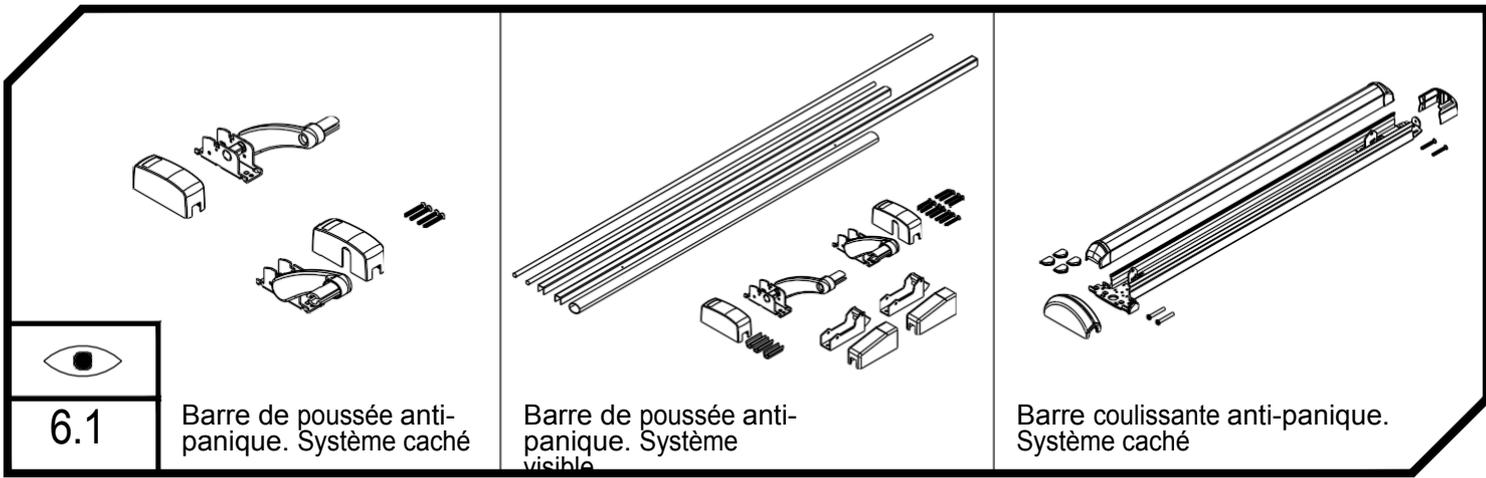


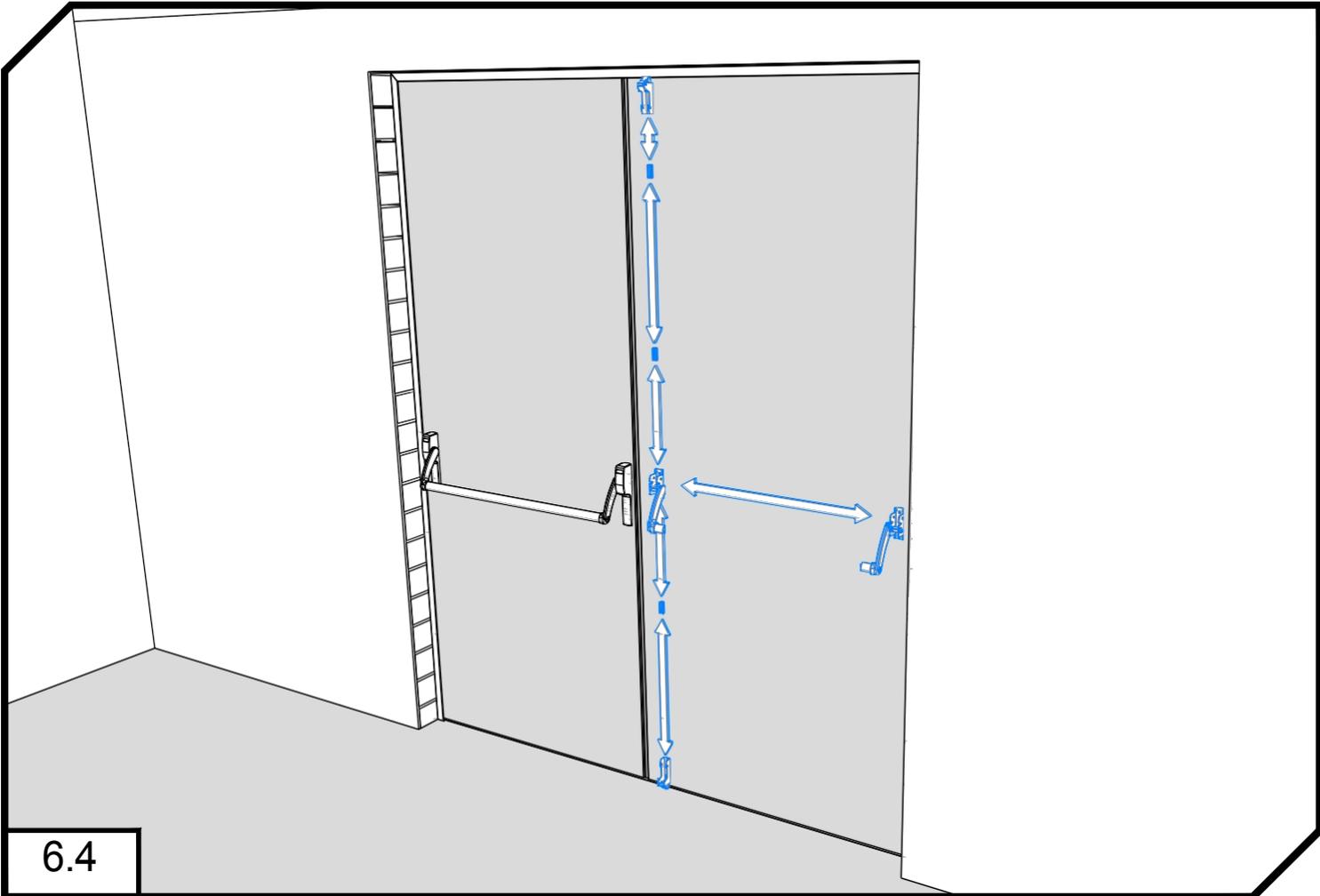




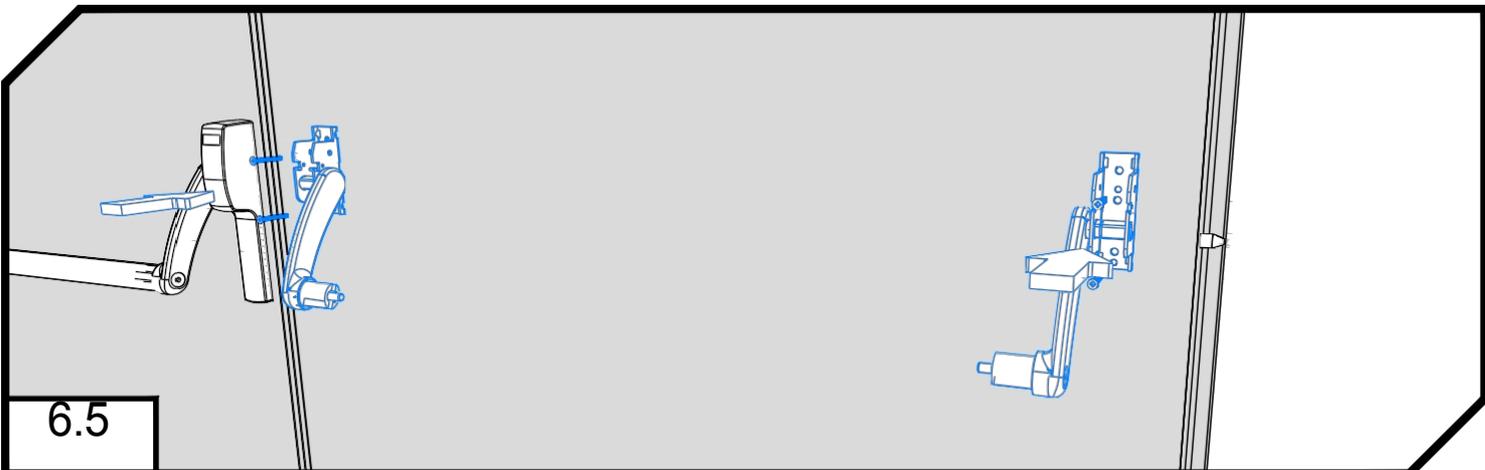




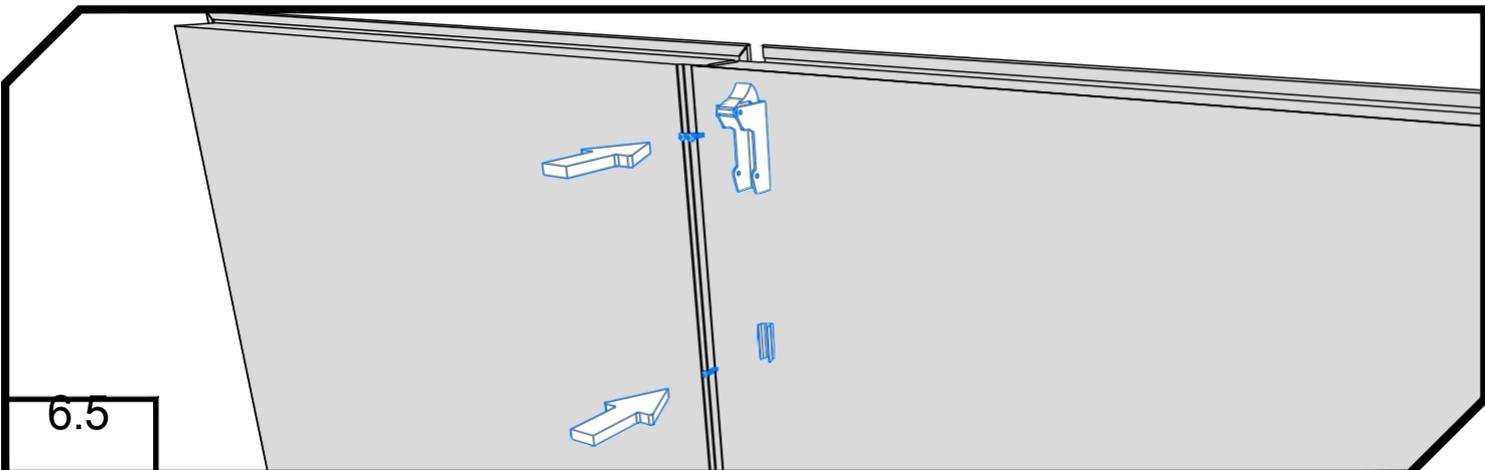




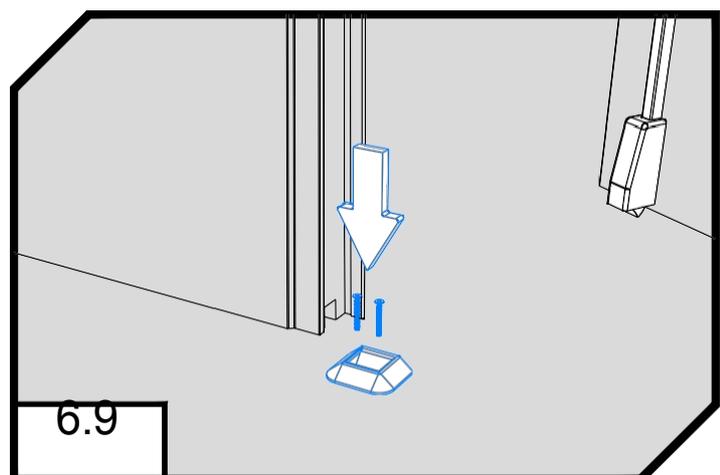
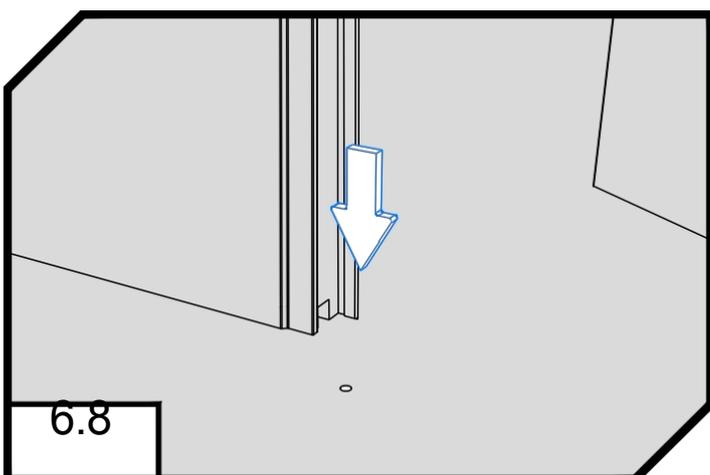
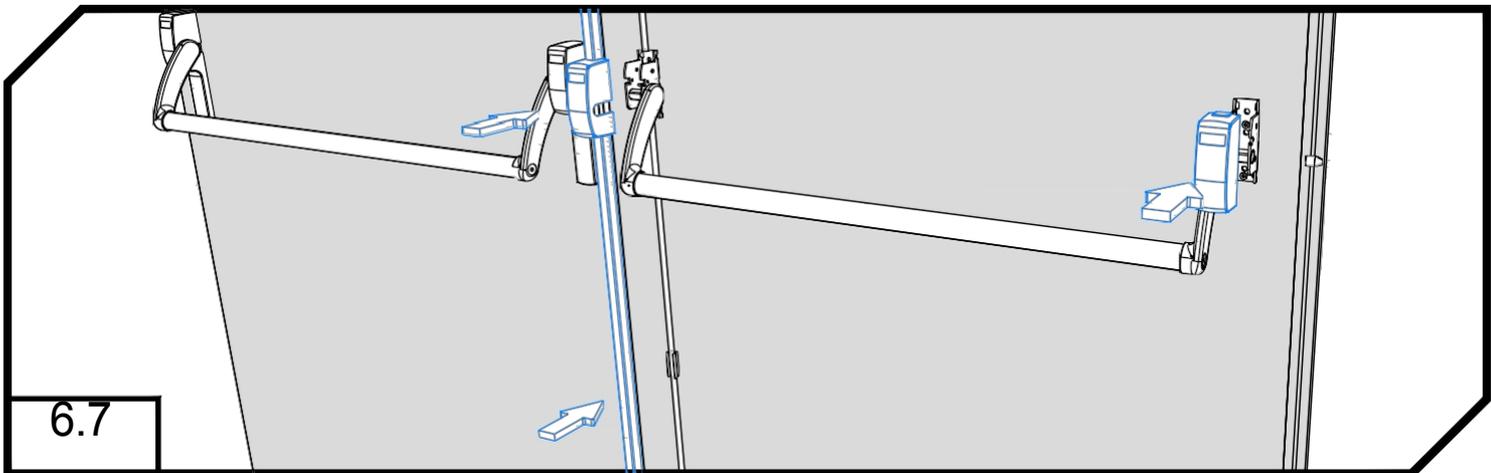
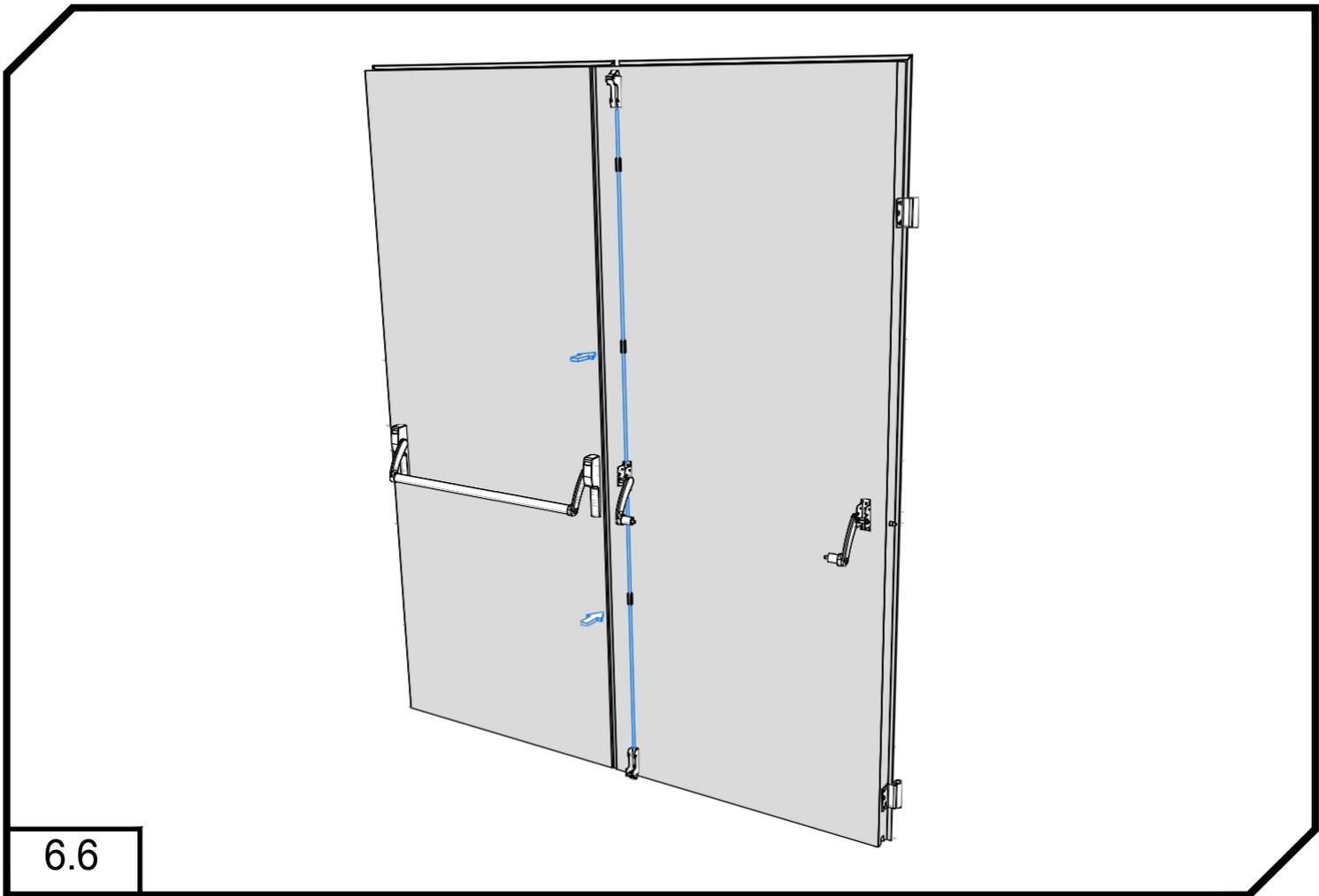
6.4

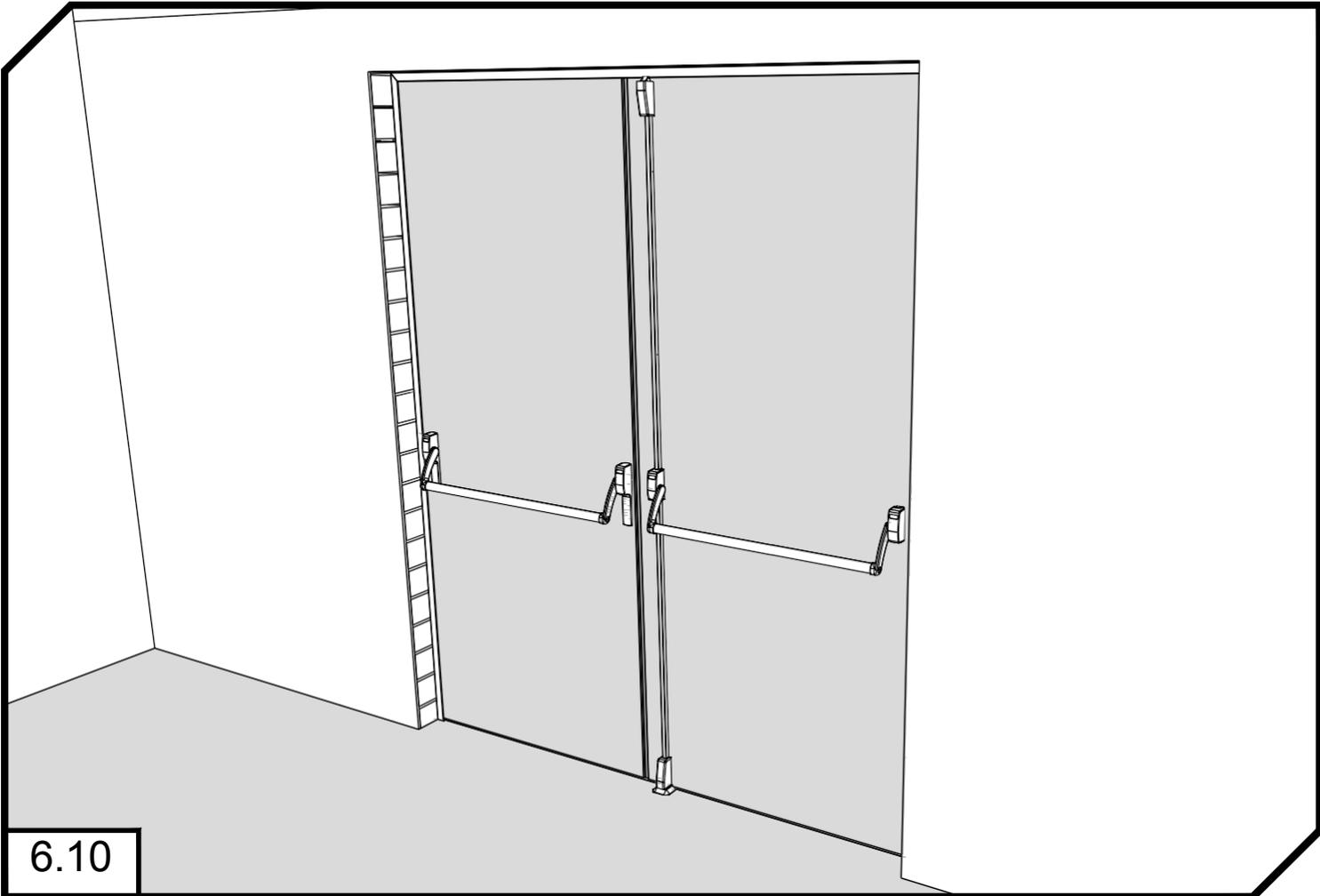


6.5

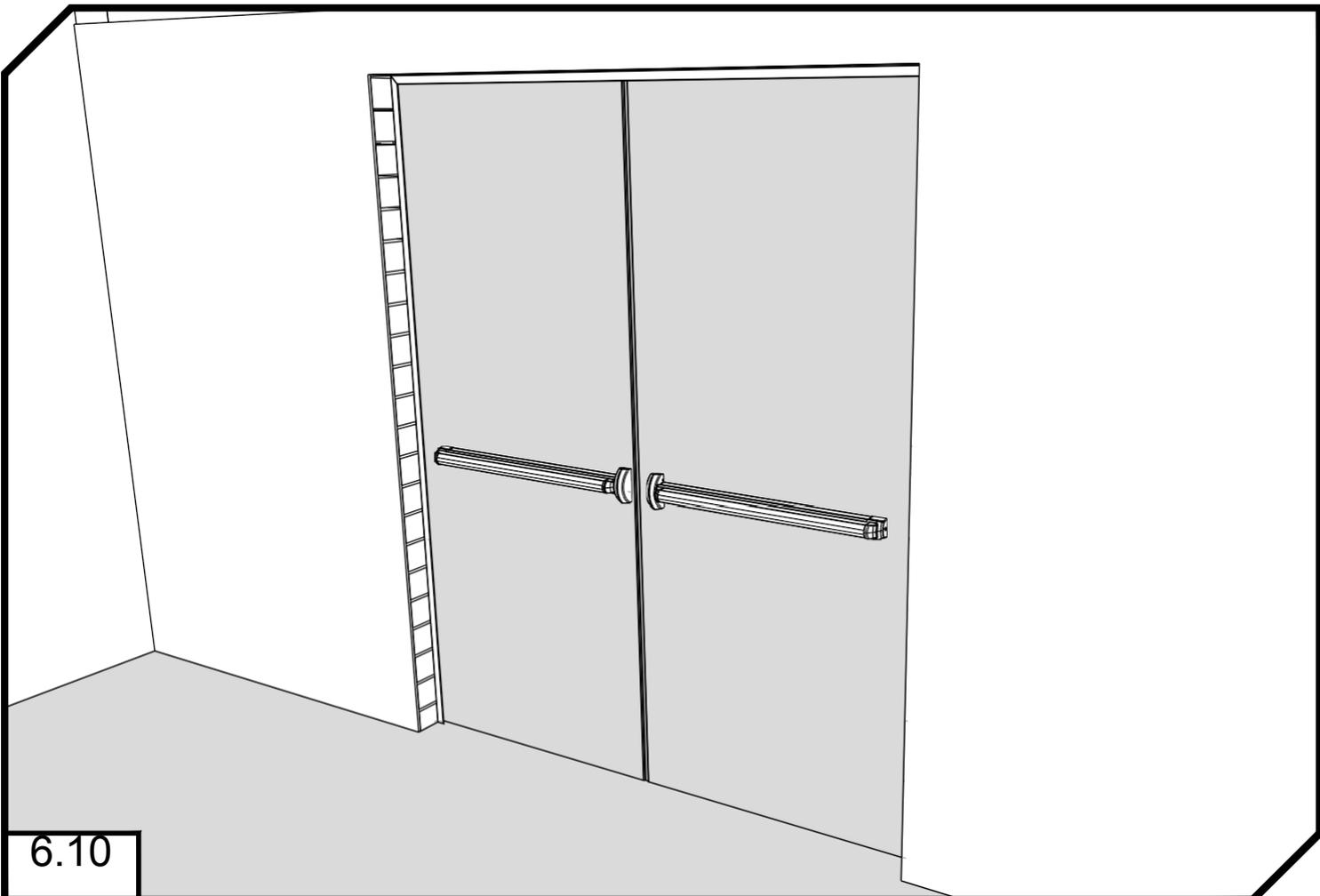


6.5

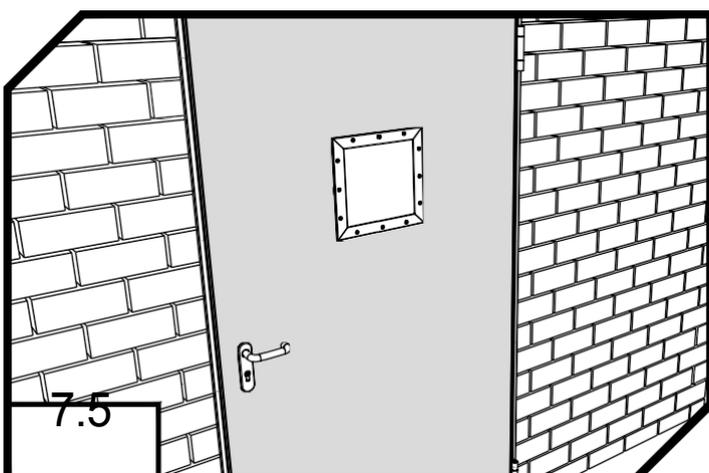
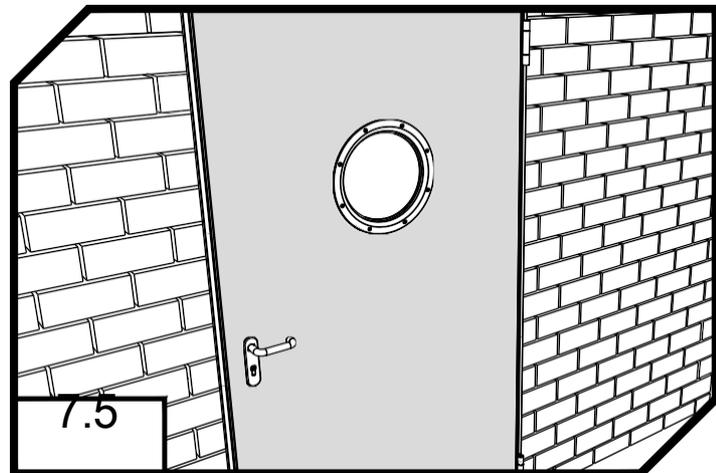
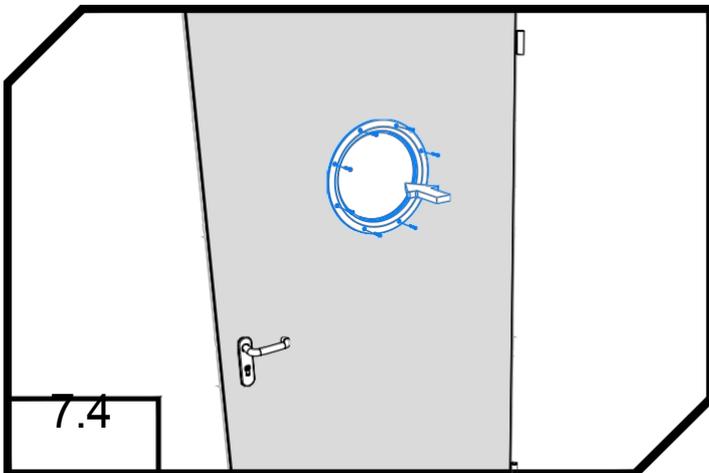
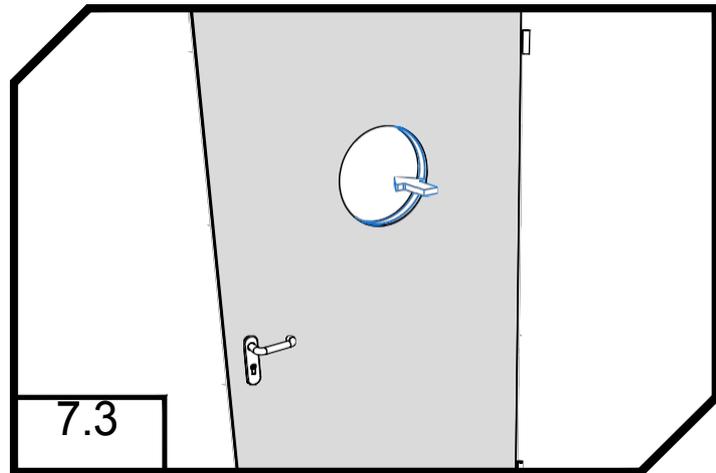
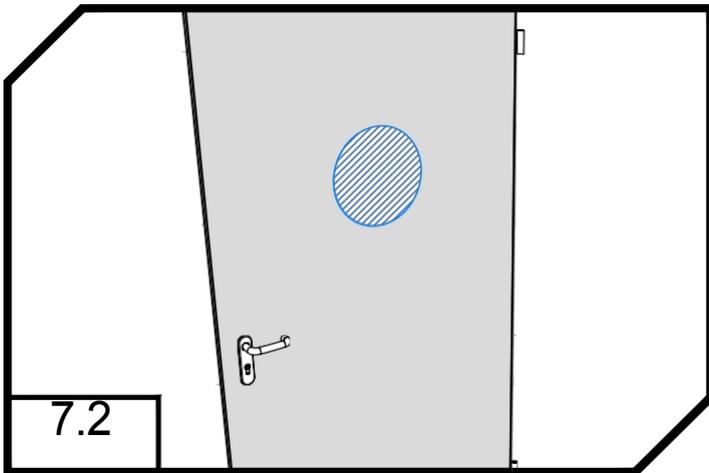
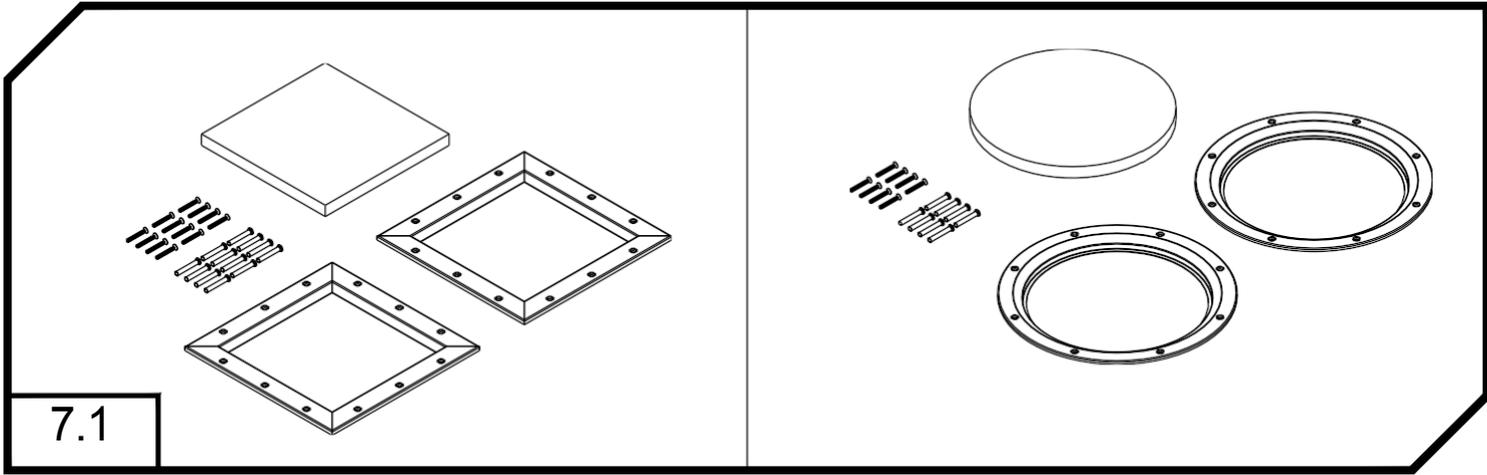


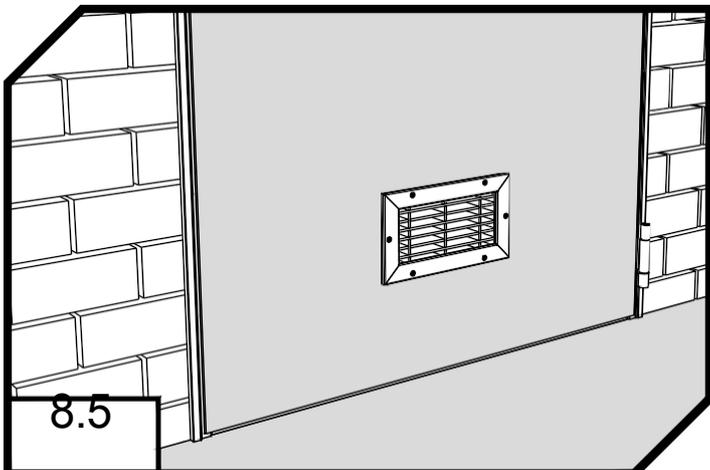
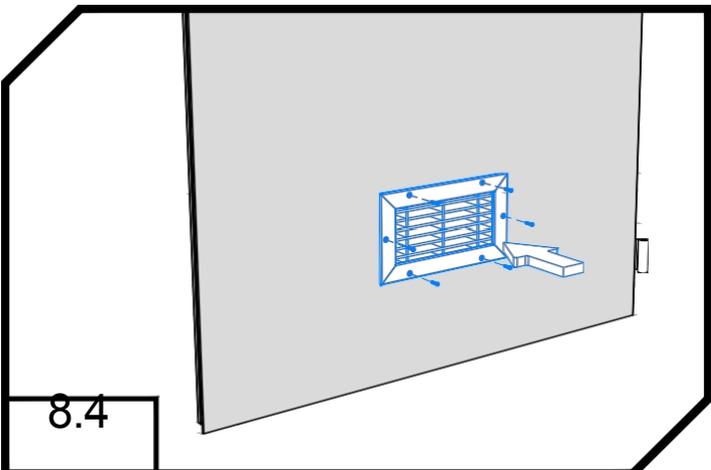
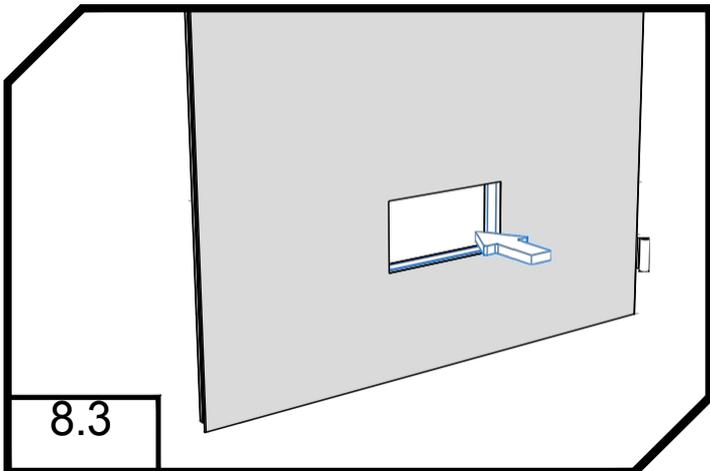
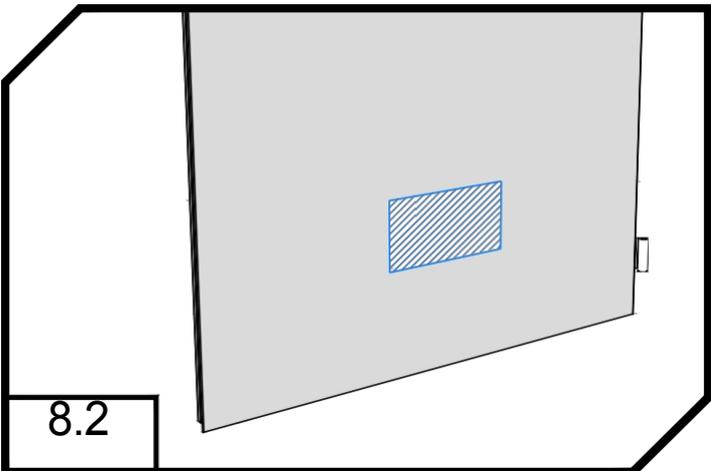
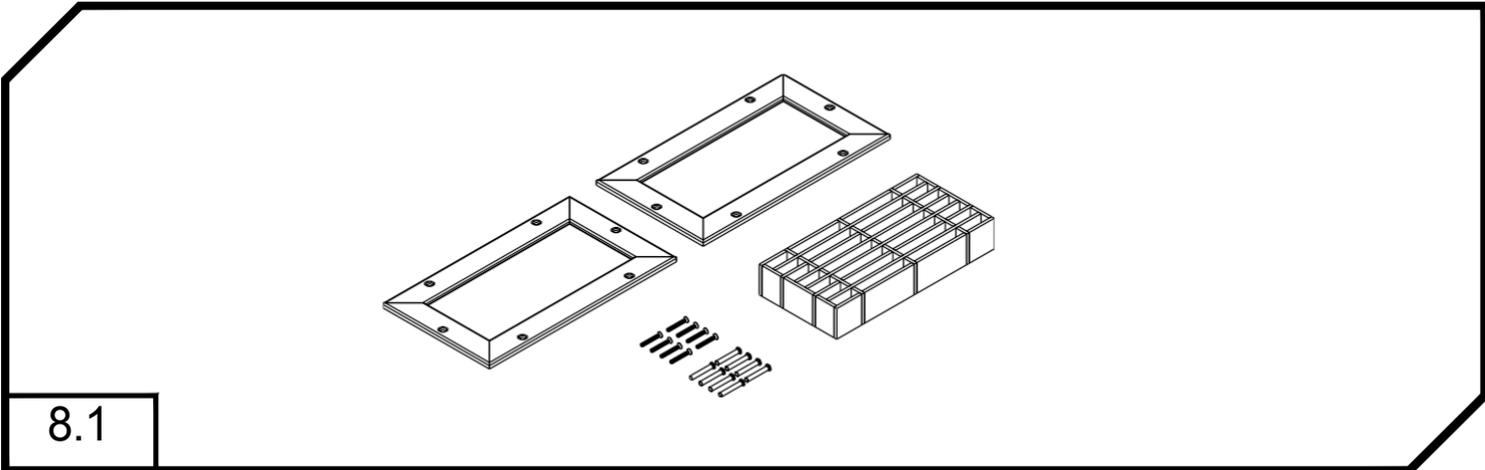


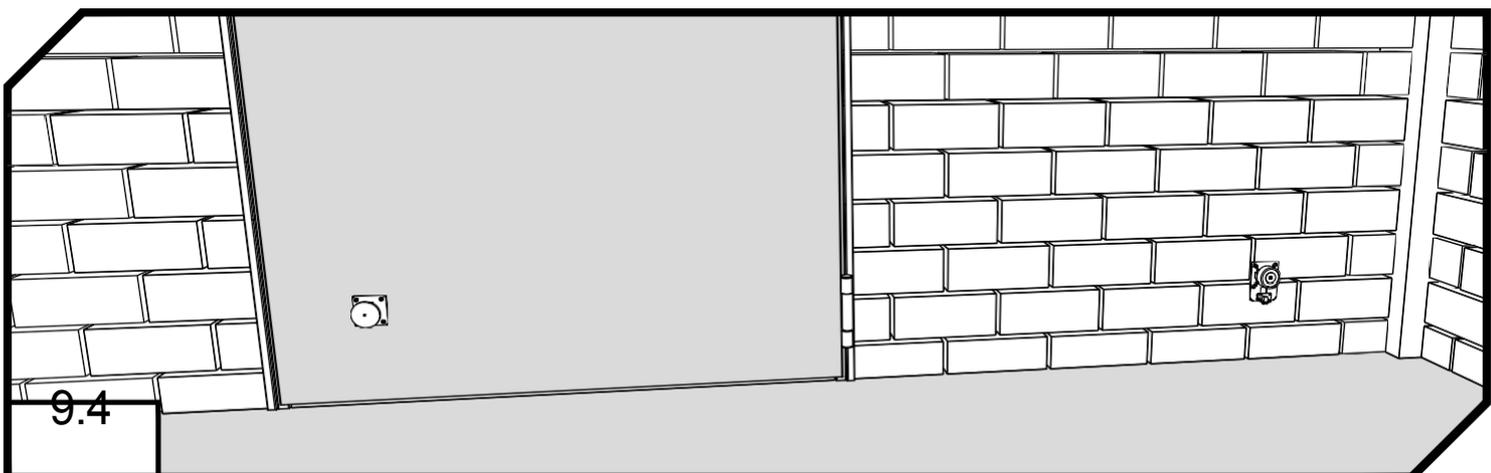
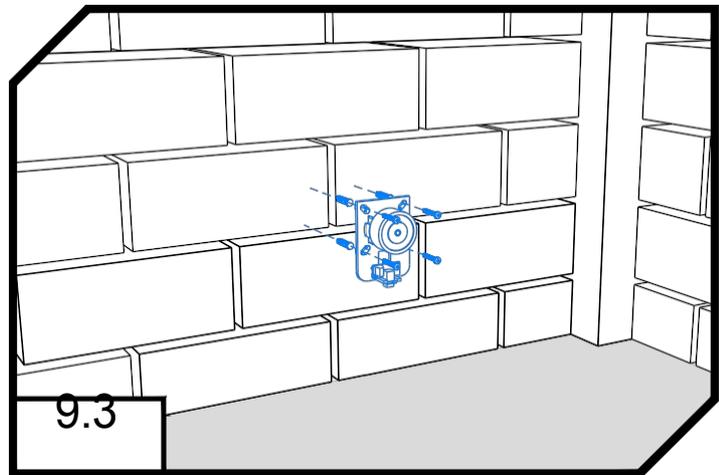
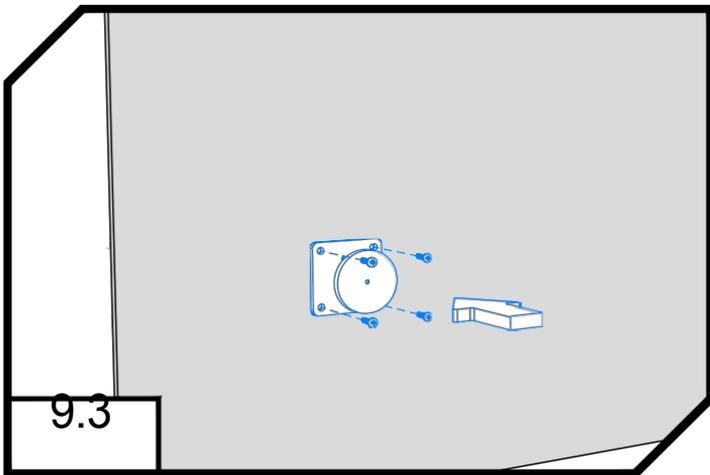
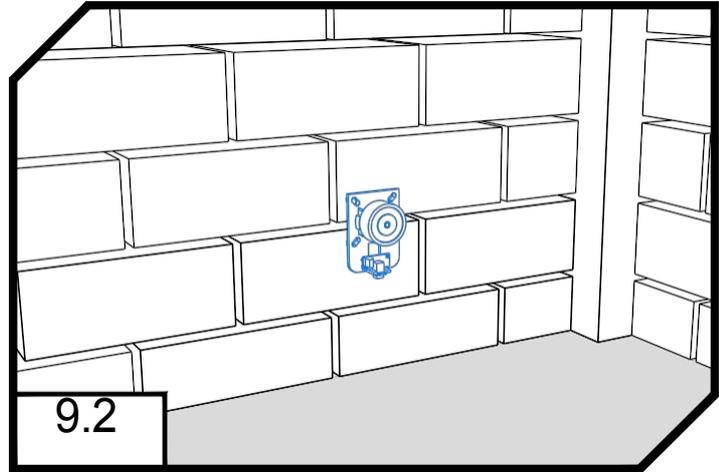
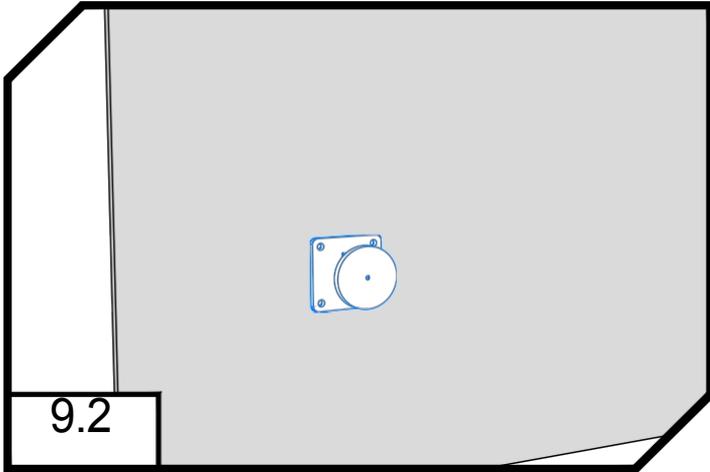
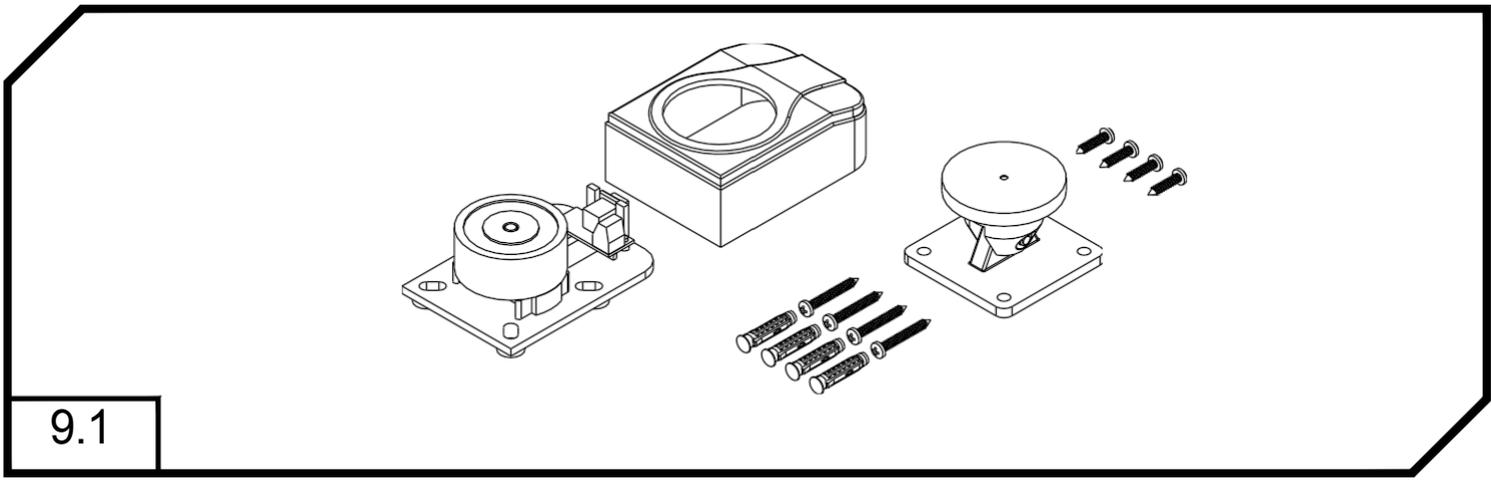
6.10

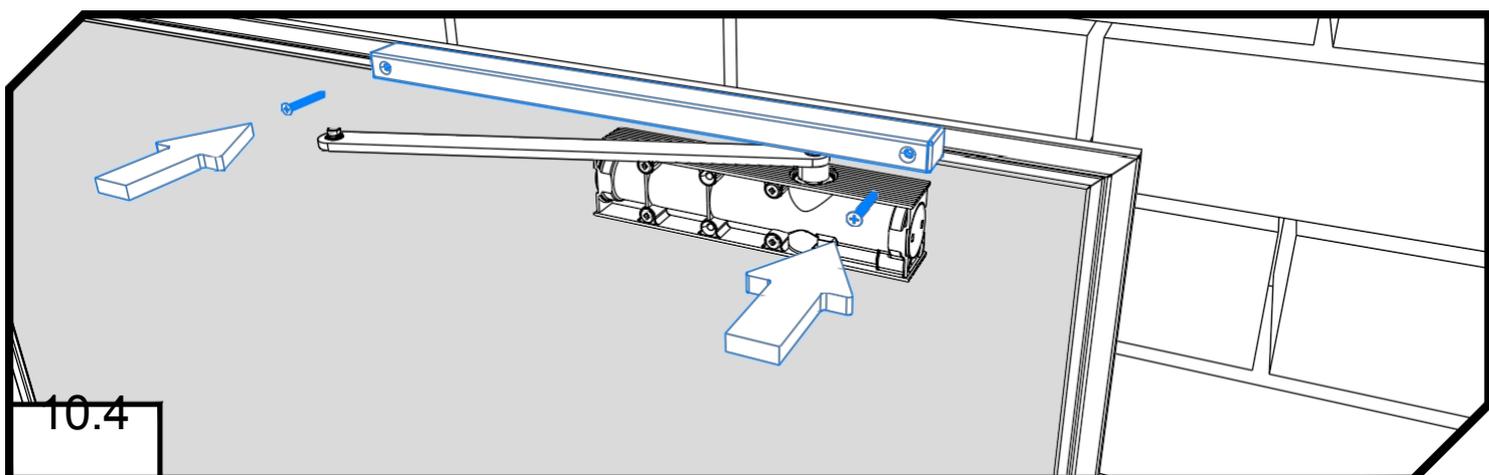
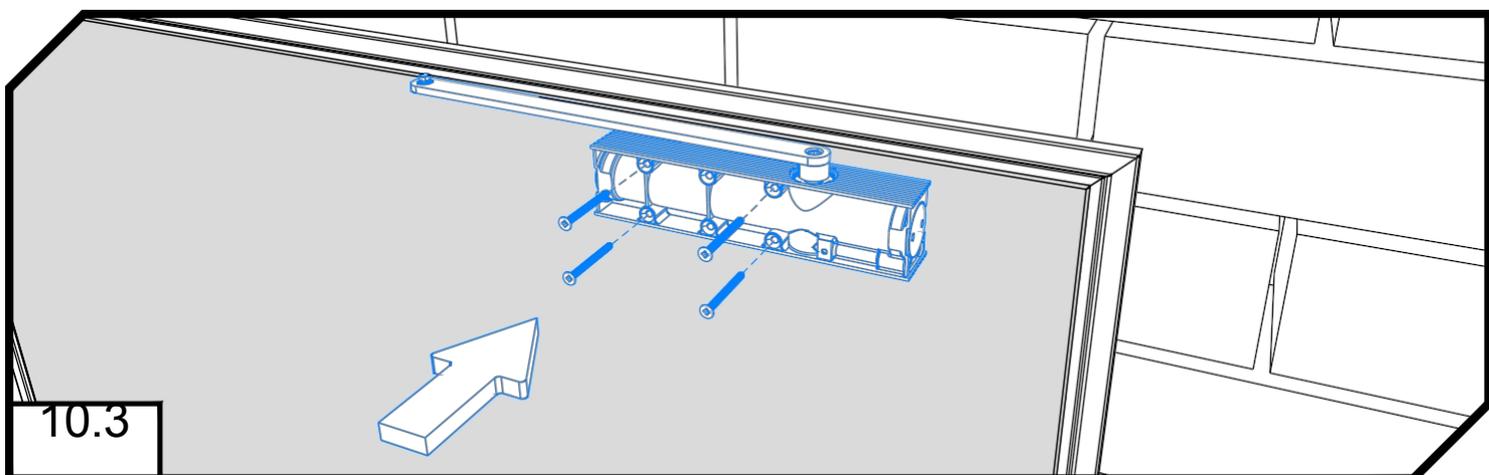
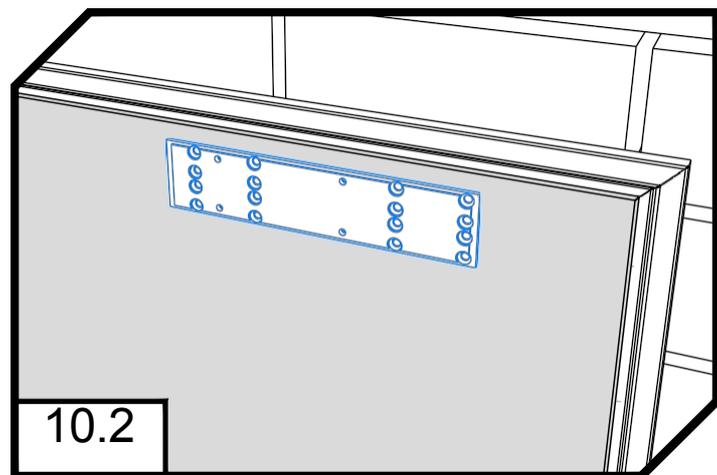
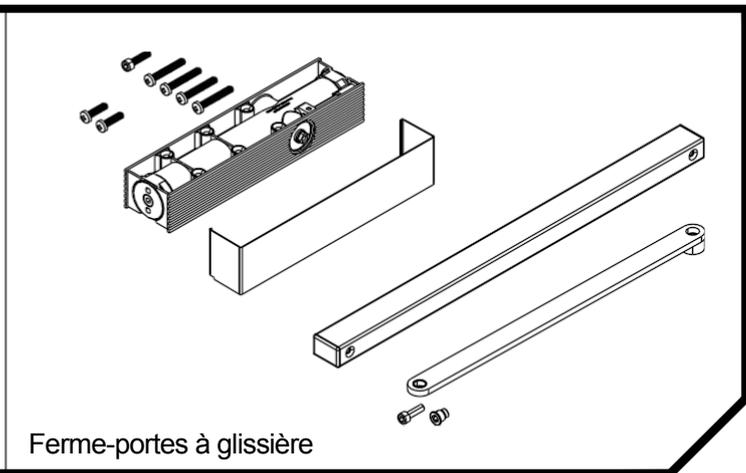
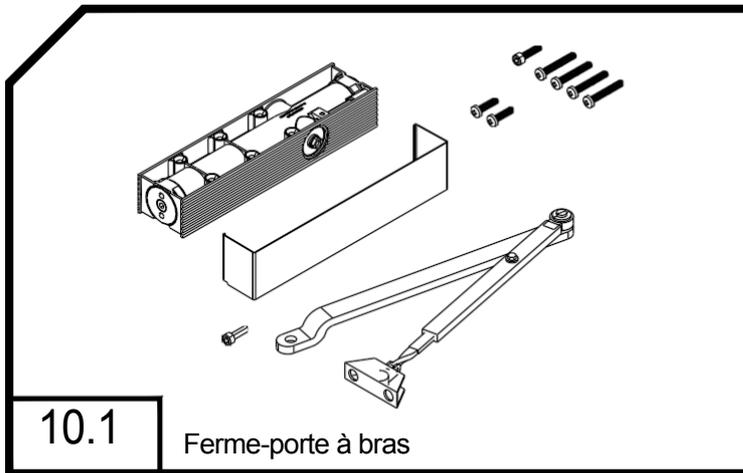


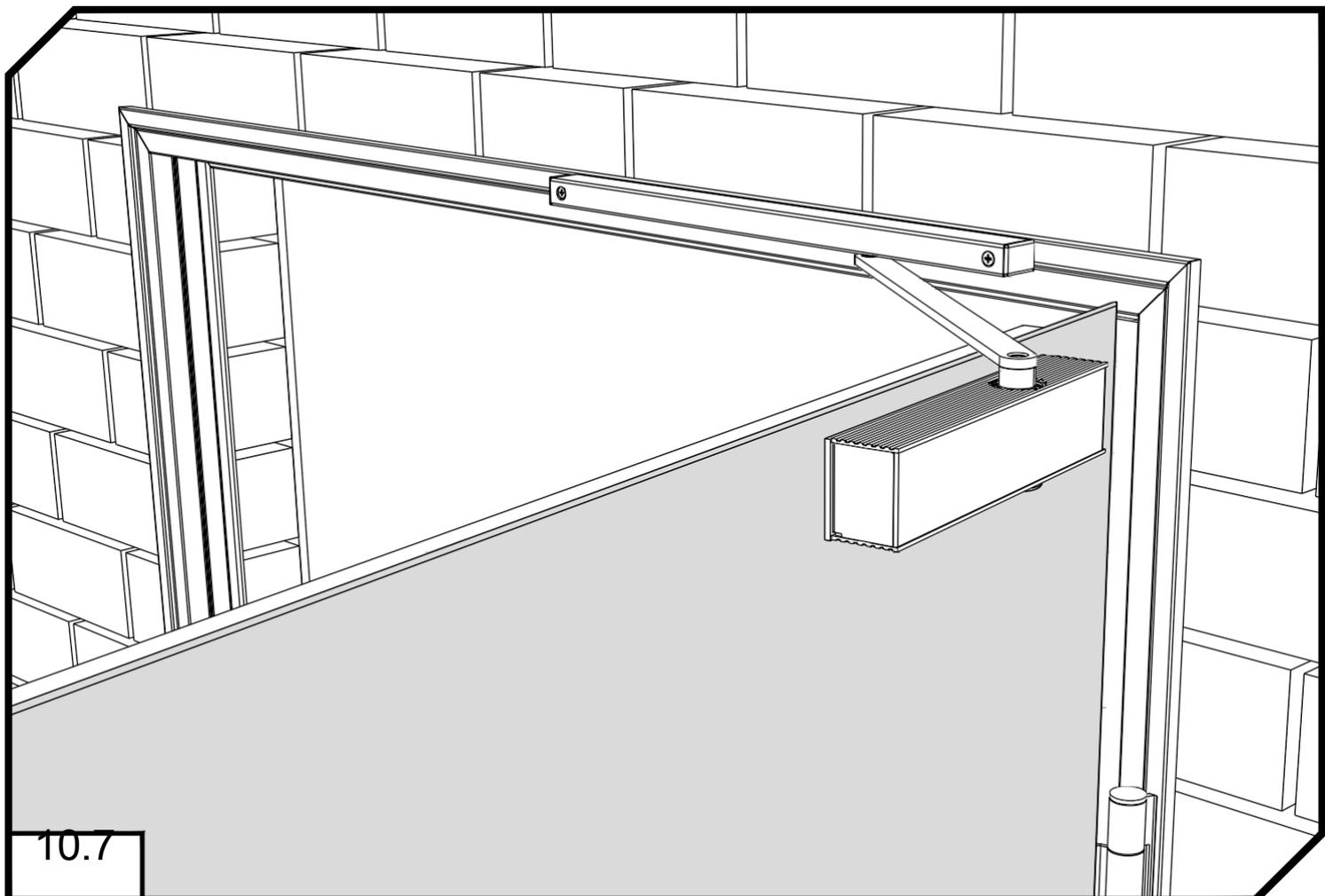
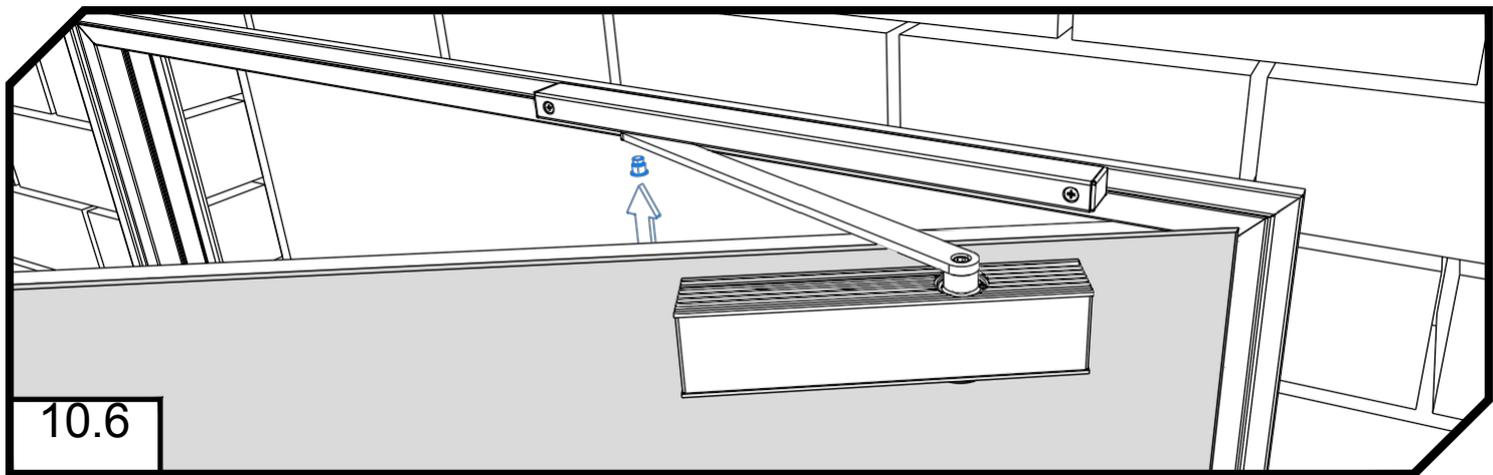
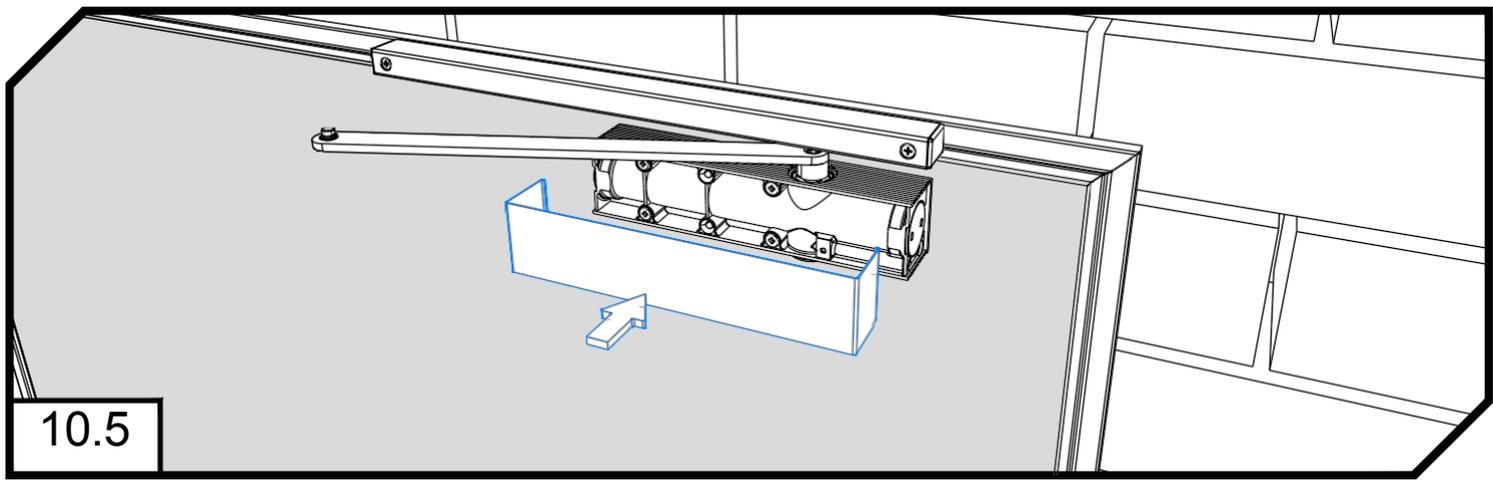
6.10

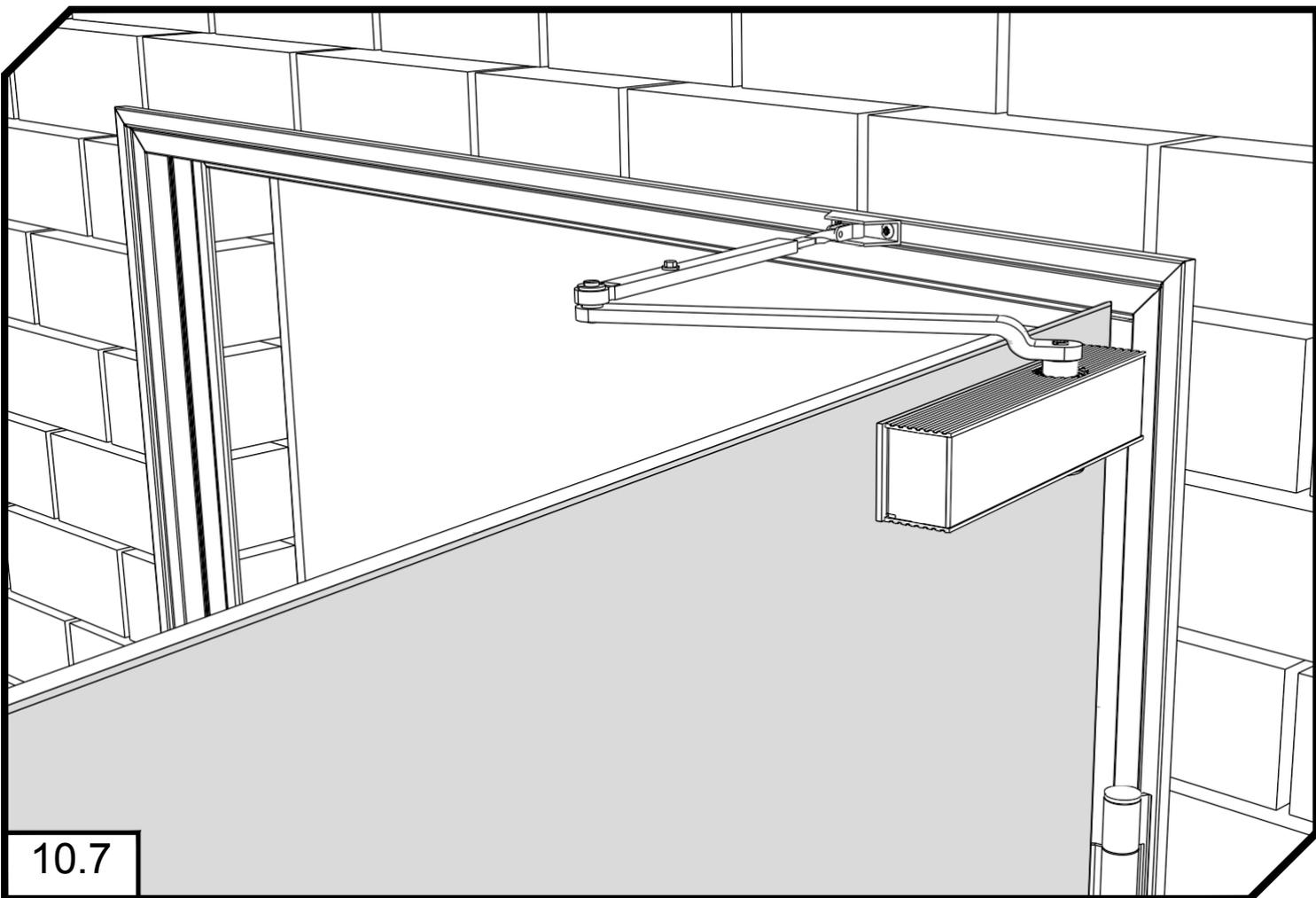












10.7

