

System Fx System Fx Slim

Documentation technique

Fonctionnalités et caractéristiques techniques



Aperçu du produit	5
Composants	6
Fonctions	8
System Fx	9
Pivots inférieurs	11
Pivots supérieurs	15
Plaques de sol	19
Plaque de plafond et Receiver	23
Fraisage et composants	25
System Fx Slim	33
Pivot inférieur	35
Pivot supérieur	39
Plaque de sol	41
Plaque de plafond	43
Préparation du profilé	45
Liste de contrôle technique	51
Écart inférieur et supérieur	52
Écarts latéraux	53

Aperçu du produit

System Fx est un système de pivot à fonction débrayée avec des positions de maintien tous les 90°, sans fermeture automatique.

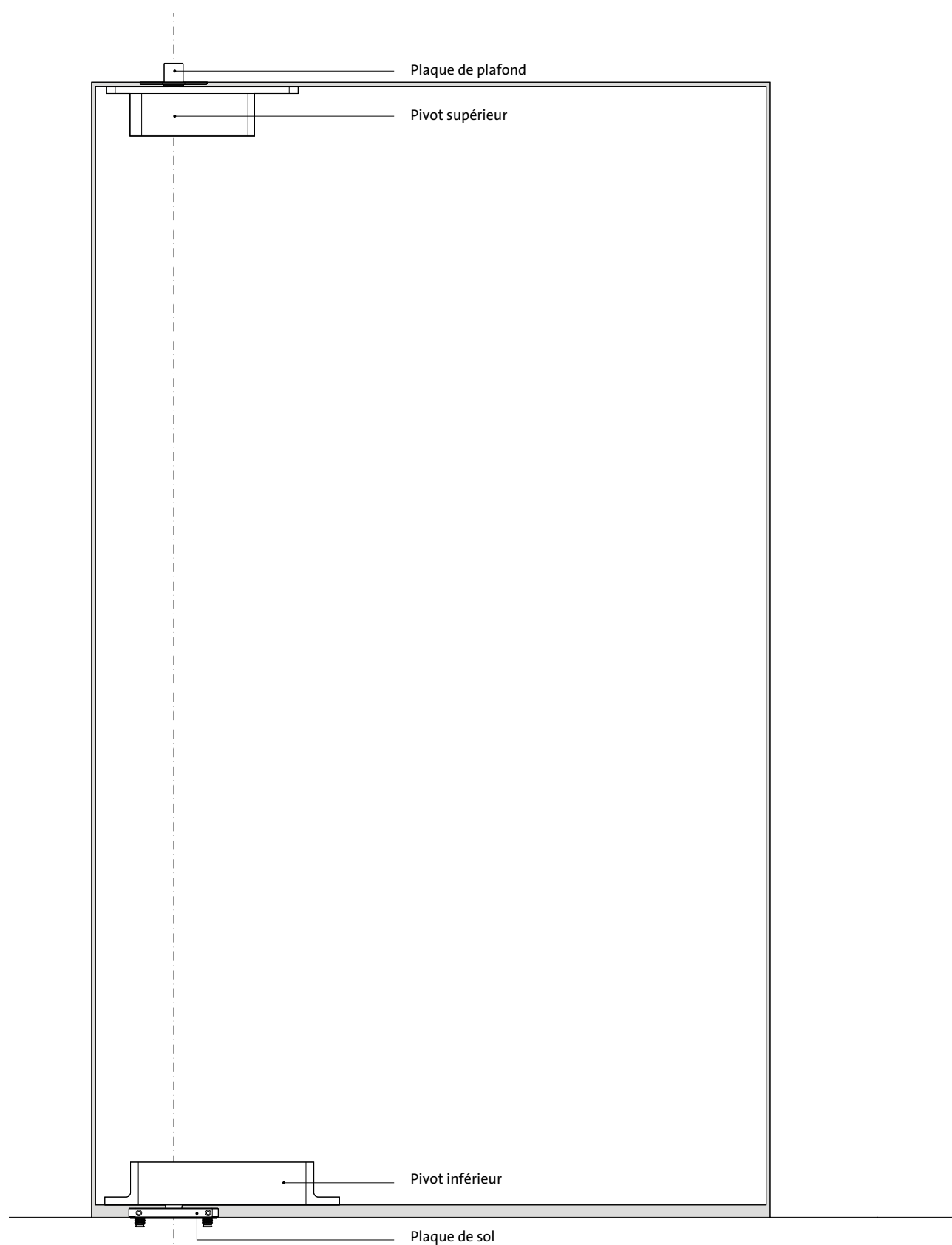
Accompagnez toujours la porte à la main sur l'ensemble de son mouvement.

Pour chaque application de System Fx, nous conseillons de monter une poignée clairement visible sur la porte.

La gamme comprend deux versions : System Fx et System Fx Slim. System Fx Slim est conçu pour les portes à profilé minimal et s'installe avec ProfileFit.

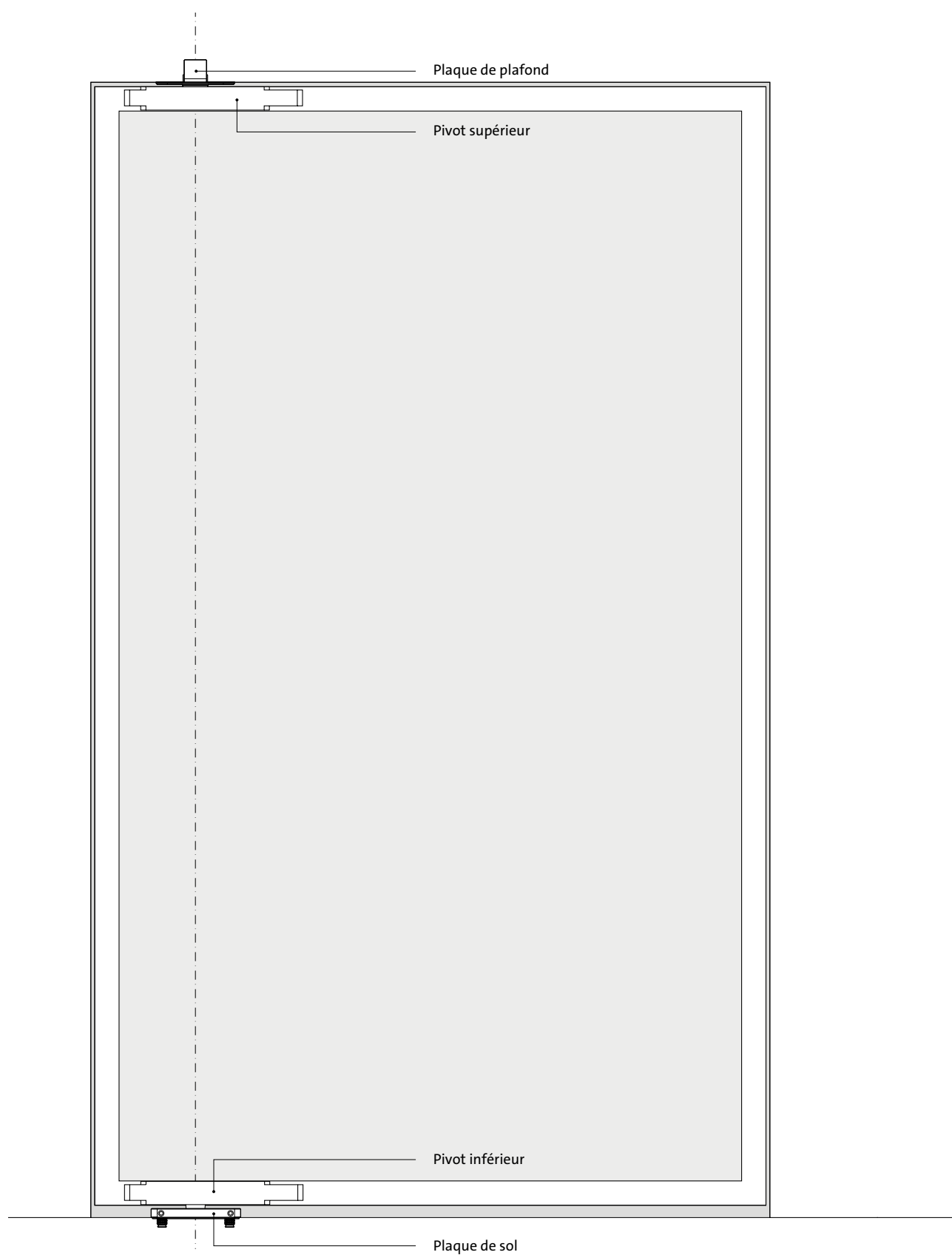
System Fx Composants

Nos systèmes se composent toujours des composants suivants :



System Fx Slim Composants

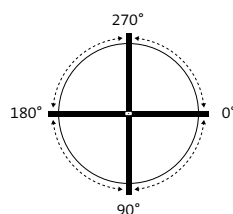
Nos systèmes se composent toujours des composants suivants :



Fonctions

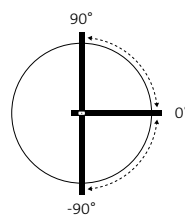
Rotation	Porte tournante : 360° Double action : 180° Simple action : 90°
Positions de maintien	Porte tournante : 0°, 90°, 180° et 270° Double action : 90°, -90° et 0° Simple action : 90° et 0°
Fonction débrayée	Oui
Fermeture automatique	Non
Couple de maintien	Gentle, Firm ou Strong

Rotation



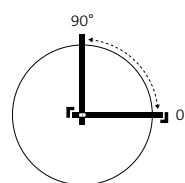
Porte tournante

Porte tournante signifie que la porte pivot peut tourner sur 360° complets, avec des positions de maintien à 0°, 90°, 180° et 270°.



Double action

Double action signifie que la porte pivot peut être ouverte des deux côtés, avec une position de maintien à 90° de chaque côté.



Simple action

Simple action signifie que la porte pivot ne peut être ouverte que d'un seul côté. Cela est assuré par un arrêt externe tel que le cadre de porte.

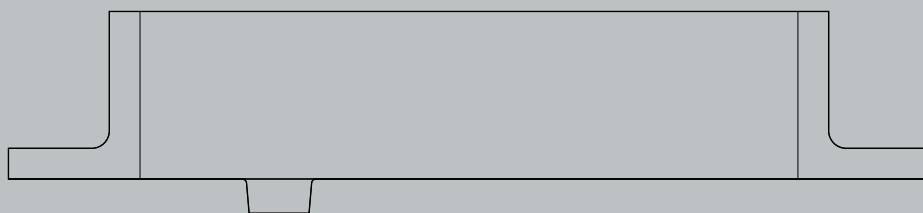
Principe de fonctionnement

System Fx est un système de pivot manuel. La porte tourne librement et peut être placée dans une position de maintien à 0°, 90°, 180° et 270°. Dans les 10° de part et d'autre d'une position de maintien, la porte est légèrement attirée vers celle-ci. La porte doit être manœuvrée à la main sur l'ensemble de son mouvement ; System Fx n'est pas à fermeture automatique. Comme la porte est manœuvrée à la main et retenue par son couple de maintien, montez une poignée clairement visible sur la porte afin qu'elle puisse être déplacée confortablement, y compris hors de ses positions de maintien.

La fermeté avec laquelle la porte est retenue est déterminée par le couple de maintien : Gentle, Firm ou Strong. Voir le tableau des couples de maintien par produit.

System Fx

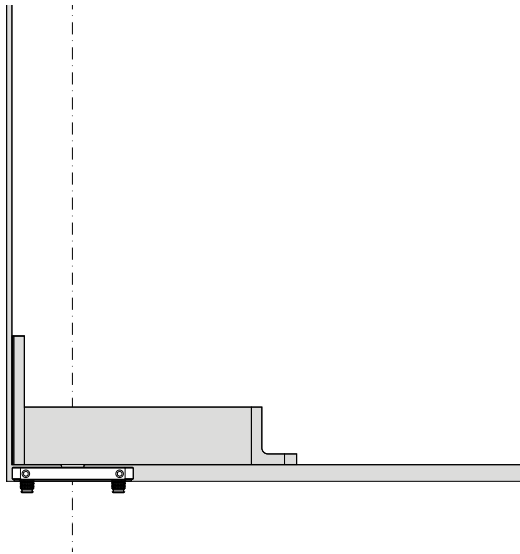
Système de pivot à fonction débrayée avec positions de maintien



Pivots inférieurs

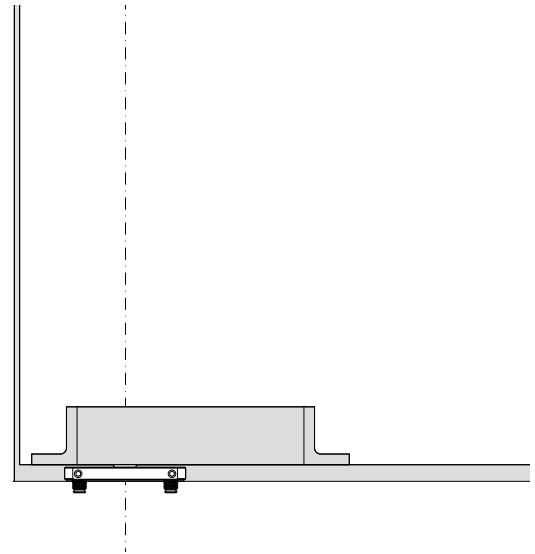
Tout repose sur le pivot inférieur. Nos pivots inférieurs sont facilement applicables sur le côté ainsi qu'au centre de la porte.

Variantes



System Fx – 40 mm Classe G

Point de rotation	Fixe à 40 mm
Dimensions	188 × 32 × 85 mm
Fonctionnement	Mécanique
Matériau	Acier inoxydable et aluminium anodisé
Plaque de recouvrement	☐ Acier inoxydable ☒ Noir
Couple de maintien en combinaison avec la distance au bord éloigné de la porte	Gentle (Classe G1): Jusqu'à 1099 mm Firm (Classe G2): 1100 à 1799 mm
Compatible avec	
Pivots supérieurs	Pivot supérieur 40 mm Classe G
Plaques de sol	Plaque de sol rectangulaire Plaque de sol ronde Plaque de sol Flush rectangulaire Plaque de sol Flush arrondie



System Fx – 70 mm Classe G

Point de rotation	De 70 mm au centre
Dimensions	210 × 32 × 38 mm
Fonctionnement	Mécanique
Matériau	Acier inoxydable et aluminium anodisé
Couple de maintien en combinaison avec la distance au bord éloigné de la porte	Gentle (Classe G1): Jusqu'à 1099 mm Firm (Classe G2): 1100 à 1799 mm Strong (Classe G3): 1800 à 2499 mm
Compatible avec	
Pivots supérieurs	Pivot supérieur 70 mm Classe G Pivot supérieur Reversed
Plaques de sol	Plaque de sol rectangulaire Plaque de sol ronde Plaque de sol Flush rectangulaire Plaque de sol Flush arrondie

Couple de maintien

Force d'ouverture

La force d'ouverture est la force manuelle nécessaire pour sortir la porte d'une position de maintien. Elle découle du couple de maintien et de la distance entre le point de rotation et le bord éloigné de la porte : à couple de maintien égal, plus la porte est étroite, plus la force d'ouverture est élevée, car le bras de levier est plus court. Si la force d'ouverture devient trop élevée, la porte est difficile à manœuvrer. La norme EN 12217 donne une force d'ouverture maximale indicative de 25 N pour les portes de classe 3 (environ 30 N est courant dans la pratique). Adapter le couple de maintien à la largeur de la porte maintient la force d'ouverture dans une plage confortable.

Couple de maintien recommandé

System Fx est disponible en trois couples de maintien. Le choix recommandé découle de la distance entre le point de rotation et le bord éloigné de la porte, indiquée dans le graphique de la page suivante. Le poids de la porte est secondaire et y figure également.

Couple de maintien

Gentle (Classe G1)

Firm (Classe G2)

Strong (Classe G3)

Poids de la porte (kg)

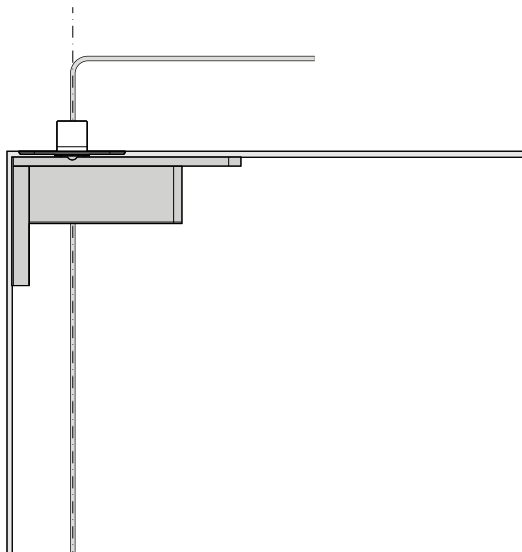
* Force d'ouverture >30 N

Calculez-la avec notre Calculateur de force latérale : www.fritsjurgens.com/fr/lateral-force-calculator

Pivots supérieurs

Le pivot supérieur ancre la porte
pivotante entre le sol et le plafond.

Variantes

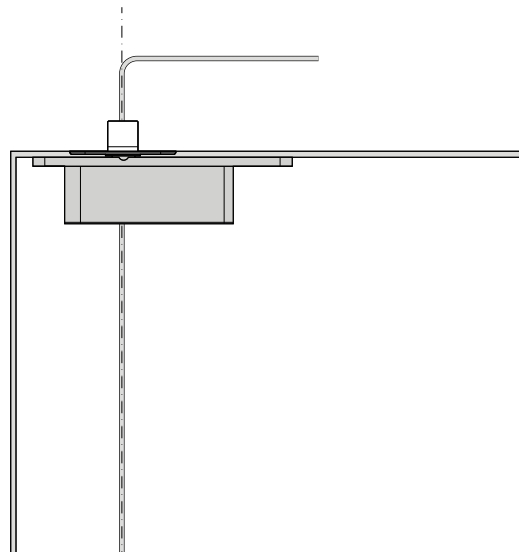


Pivot supérieur – 40 mm
Classe G

Point de rotation	Fixe à 40 mm
Passe-câble	Ø7.5 mm
Diamètre de la tige	Ø15 mm
Dimensions	151.5 × 32 × 85 mm
Matériau	Acier inoxydable et aluminium anodisé
Plaque de recouvrement	 Acier inoxydable  Noir

Compatible avec

Pivots inférieurs	System Fx – toutes les classes
Plaques de plafond	Plaque de plafond – Classe G



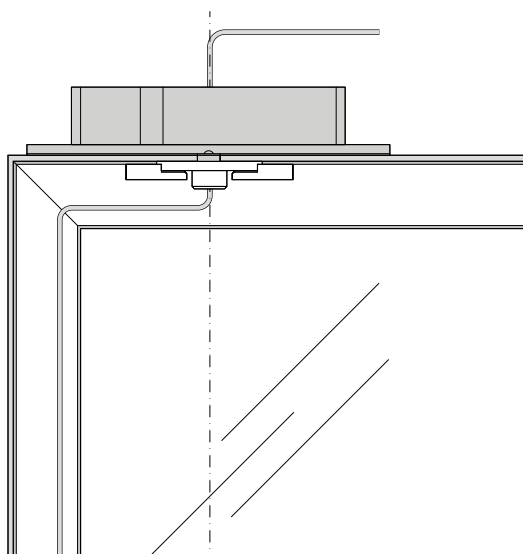
Pivot supérieur – 70 mm
Classe G

Point de rotation	De 70 mm au centre
Passe-câble	Ø7.5 mm
Diamètre de la tige	Ø15 mm
Dimensions	171.5 × 32 × 44 mm
Matériau	Acier inoxydable et aluminium anodisé

Compatible avec

Pivots inférieurs	System Fx – toutes les classes
Plaques de plafond	Plaque de plafond – Classe G

Installation dans le linteau



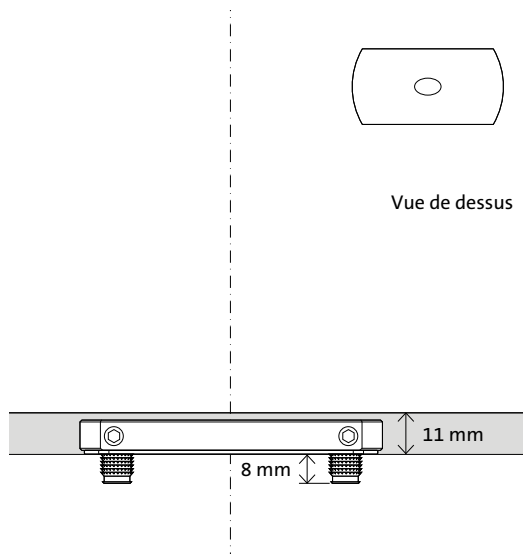
Pivot supérieur – Reversed Classe G

Point de rotation	De 130 mm au centre
Passe-câble	Ø7.5 mm
Diamètre de la tige	Ø15 mm
Dimensions	240 × 32 × 45 mm
Ajustement	Du côté de la porte : 5 mm à gauche et 5 mm à droite
Matériau	Acier inoxydable et aluminium anodisé
Plaque de recouvrement	● Acier inoxydable ● Noir ● Blanc
Compatible avec	
Pivots inférieurs	System Fx 70 mm Toutes les classes
Plaques de plafond	Receiver

Plaques de sol

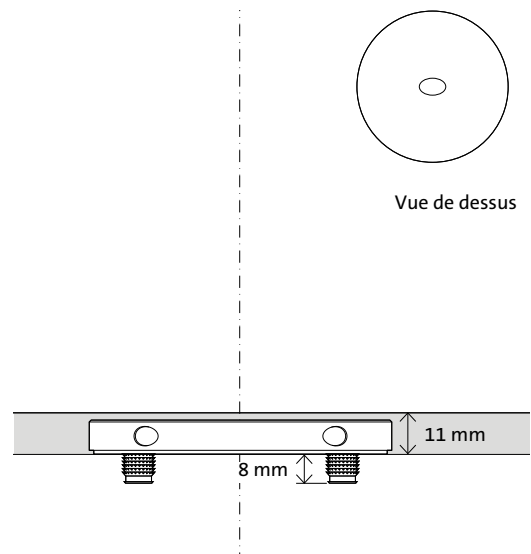
Nos plaques de sol soutiennent la porte en bas. Elles sont soit montées en surface avec seulement de courtes tiges ancrées dans le sol, soit encastrées dans le seuil. Leur conception compacte facilite grandement l'installation, et elles se combinent parfaitement avec un chauffage au sol préinstallé.

Montage au sol



Plaque de sol rectangulaire – Réglable radialement

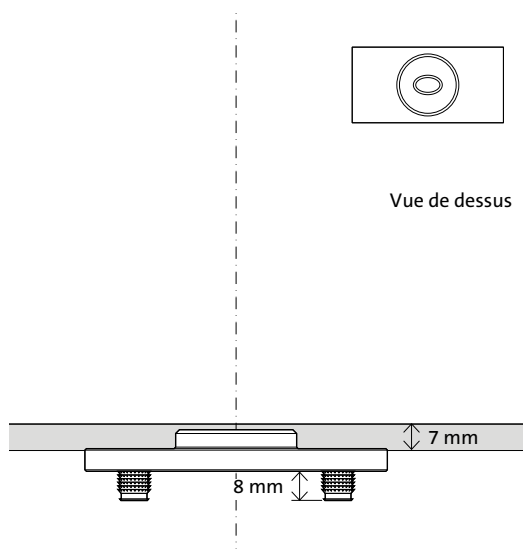
Tiges de montage	Deux ou quatre tiges de 8 mm pour une stabilité optimale entre deux types de sol. Ou deux tiges de 30 mm pour sols stratifiés.
Espace libre	11 mm
Réglage	Radial : +2,5° à -2,5°
Dimensions	80 × 40 × 9 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	Acier inoxydable Noir



Plaque de sol ronde – Réglable radialement

Tiges de montage	Quatre tiges de 8 mm
Espace libre	11 mm
Réglage	Radial : +2,5° à -2,5°
Dimensions	Ø80 × 9 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	Acier inoxydable Noir

Encastré dans le seuil

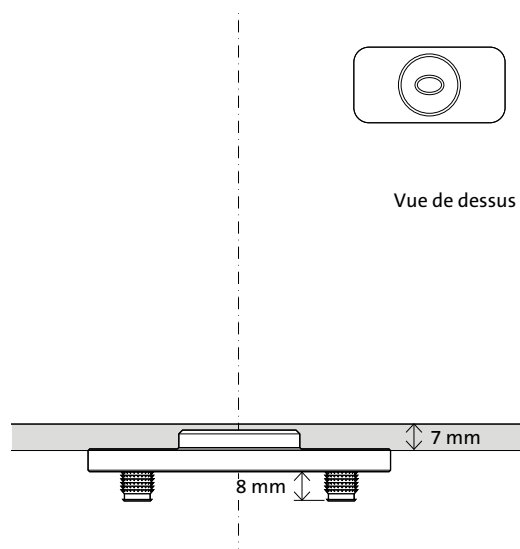


Vue de dessus

Plaque de sol Flush rectangulaire – Non réglable

La plaque de sol Flush rectangulaire offre la possibilité d'encastrer votre plaque de sol dans le cadre de la porte. Si vous prévoyez d'utiliser des plinthes automatiques pour empêcher les courants d'air ou comme joint pour une porte pivotante extérieure, une plaque de sol Flush est la plaque de sol dont vous avez besoin.

Tiges de montage	Quatre tiges de 8 mm
Espace libre	7 mm
Réglage	Non
Dimensions	80 × 40 × 11 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	● Acier inoxydable



Vue de dessus

Plaque de sol Flush arrondie – Non réglable

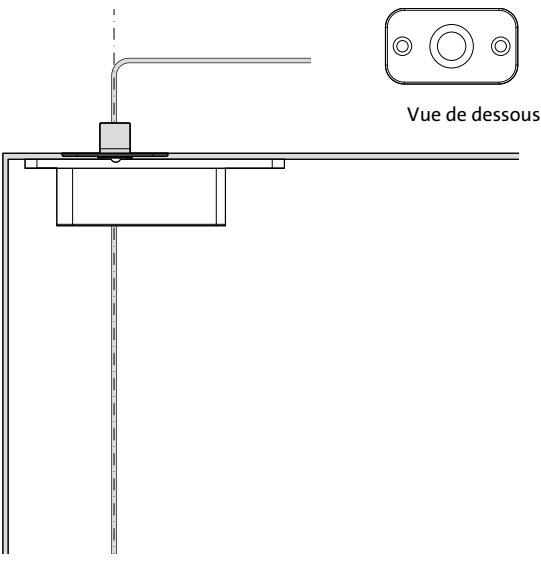
La plaque de sol Flush arrondie offre la possibilité d'encastrer votre plaque de sol dans le cadre de la porte. Si vous prévoyez d'utiliser des plinthes automatiques pour empêcher les courants d'air ou comme joint pour une porte pivotante extérieure, une plaque de sol Flush est la plaque de sol dont vous avez besoin.

Tiges de montage	Quatre tiges de 8 mm
Espace libre	7 mm
Réglage	Non
Dimensions	80 × 40 × 11 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	● Acier inoxydable

Plaque de plafond et Receiver

Nos plaques de plafond et le Receiver s'associent avec les pivots supérieurs. Les plaques de plafond peuvent être combinées avec tous nos pivots supérieurs, sauf le Receiver. Le pivot supérieur Reversed s'associe mieux avec le Receiver pour le montage dans la porte.

Plaque de plafond



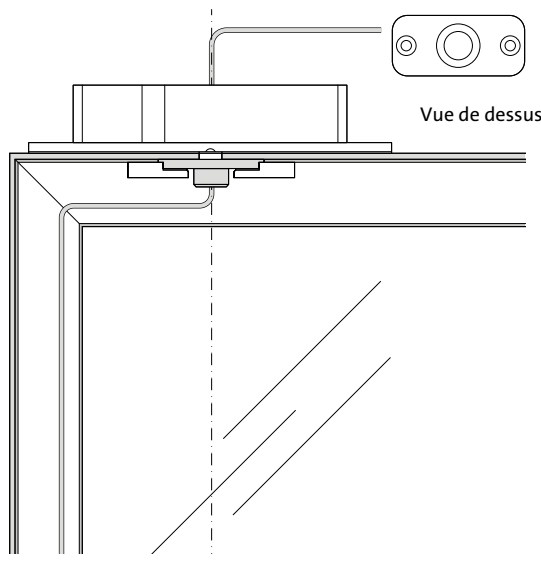
Plaque de plafond Classe G

Diamètre de la tige	Ø15 mm
Dimensions	70 × 40 × 23 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	● Acier inoxydable ● Noir

Compatible avec

Pivots supérieurs	Pivot supérieur – 40 mm Classe G Pivot supérieur – 70 mm Classe G
-------------------	--

Receiver



Receiver

Diamètre de la tige	Ø15 mm
Dimensions	70 × 32 × 18 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	● Acier inoxydable

Compatible avec

Pivots supérieurs	Pivot supérieur – Reversed
Accessoires	Adaptateurs

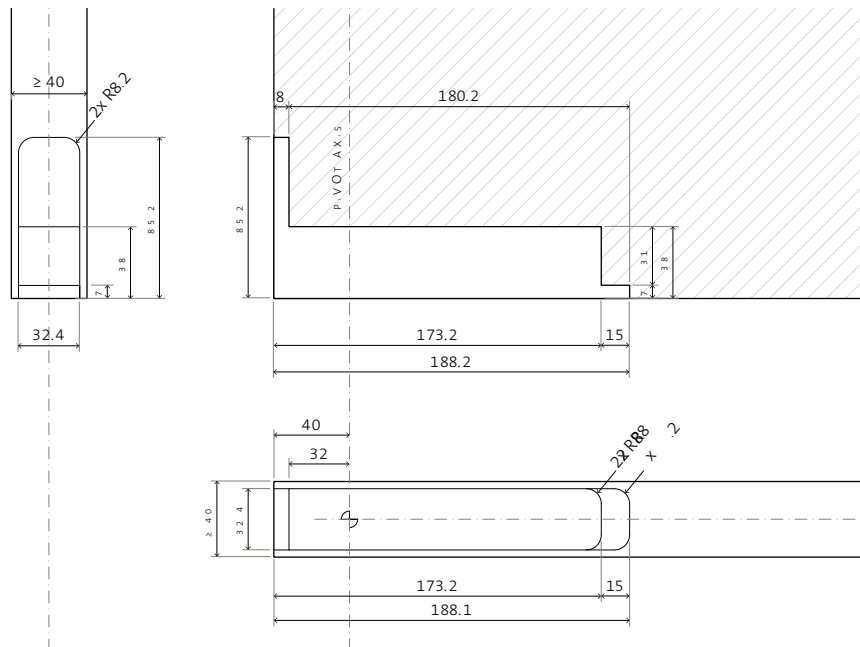
Fraisage et composants

Nous avons essayé de garder notre procédure de fraisage aussi simple que nos conceptions. En suivant les instructions étape par étape, préparer une porte pour adapter nos composants devrait être facile comme un deux trois. Gardez à l'esprit que l'espace pour le fraisage est toujours plus grand que le système lui-même.

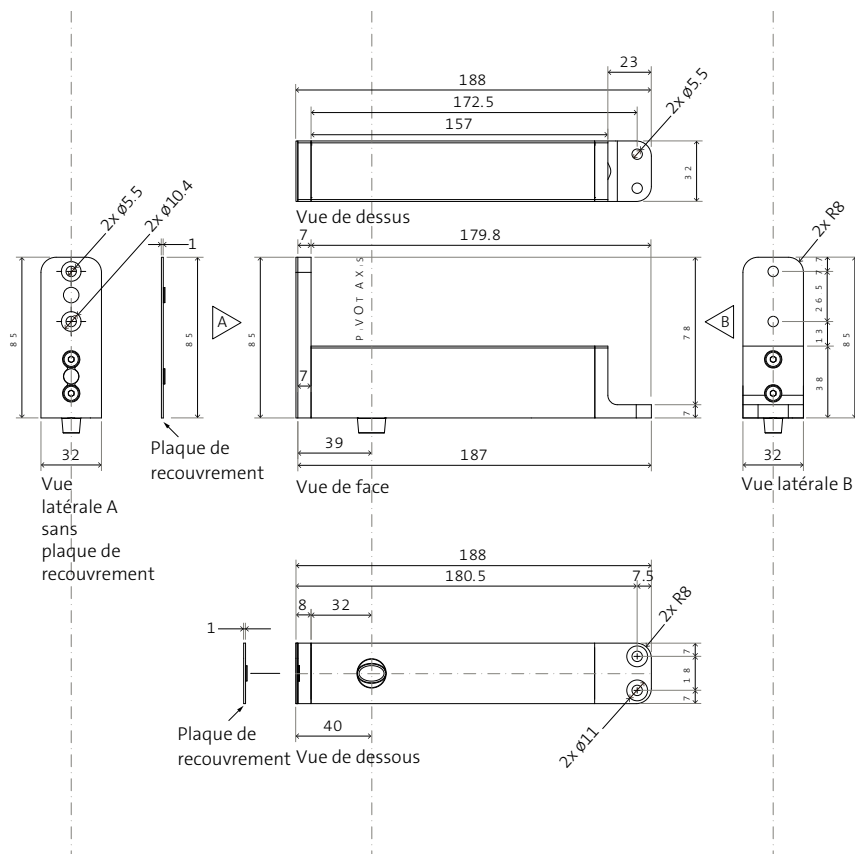
System Fx – 40 mm

Fraisage – préparation de la porte

Point de rotation = fixe 40 mm



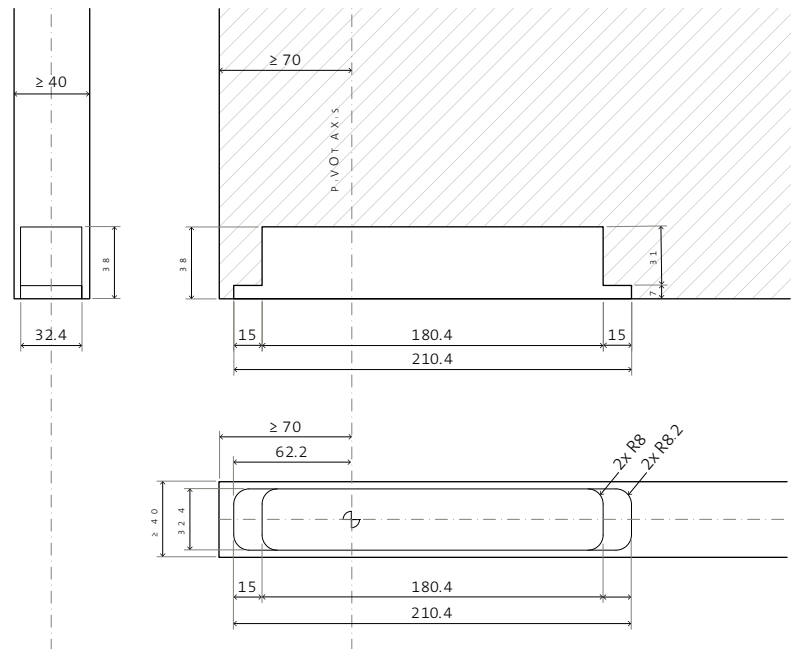
Composants



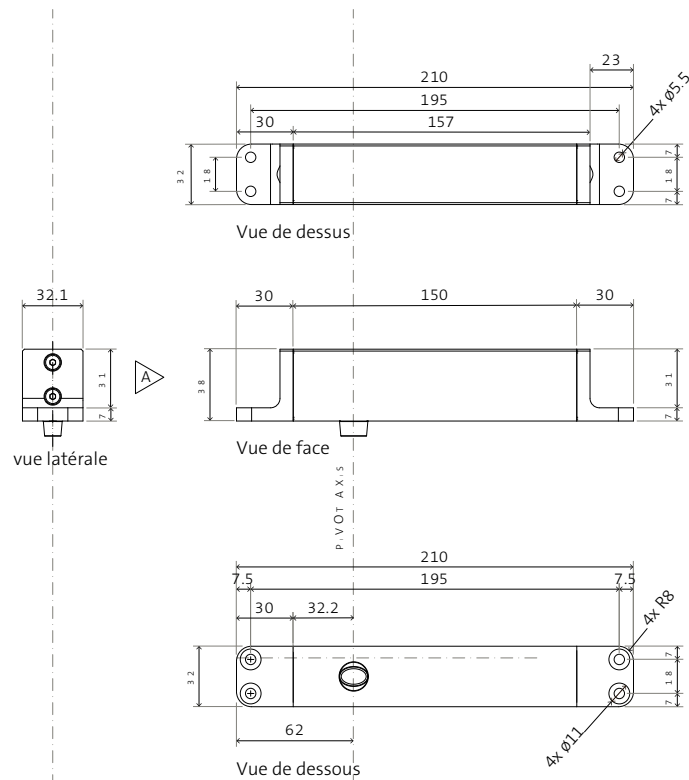
System Fx – 70 mm

Fraisage – préparation de la porte

Point de rotation = minimum 70 mm

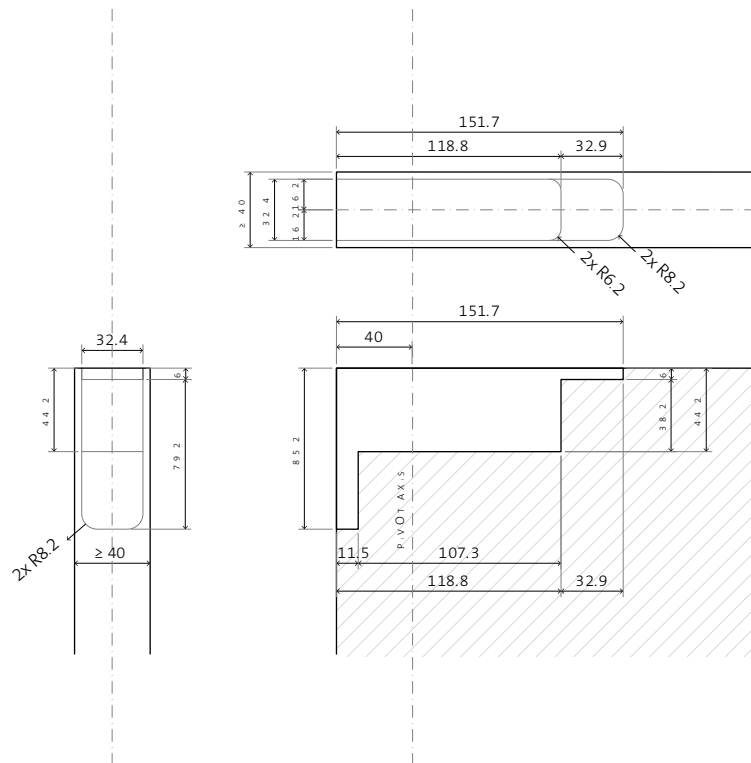


Composants

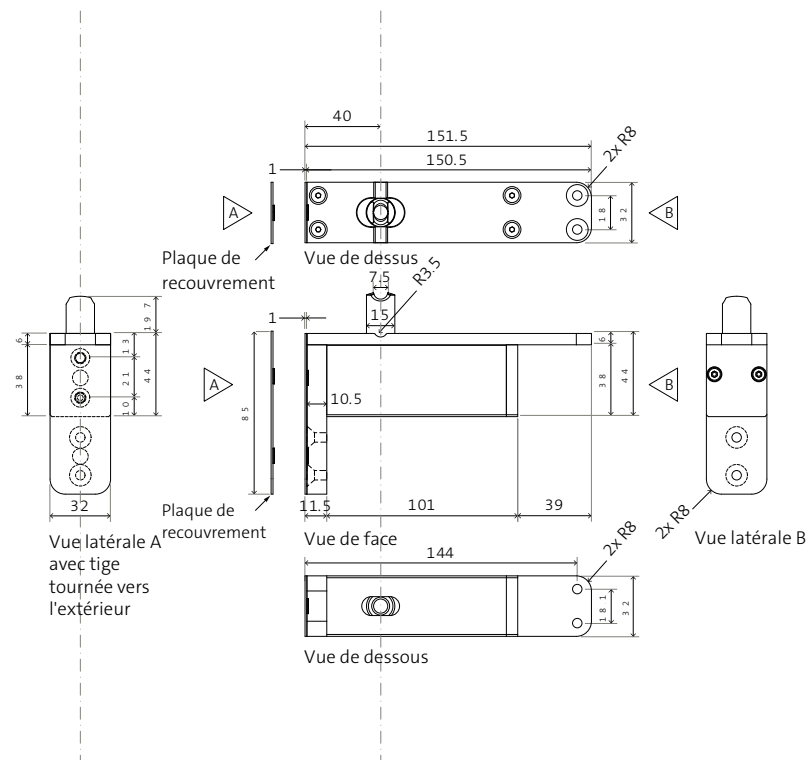


Pivot supérieur – 40 mm Classe G

Fraisage – préparation de la porte



Composants

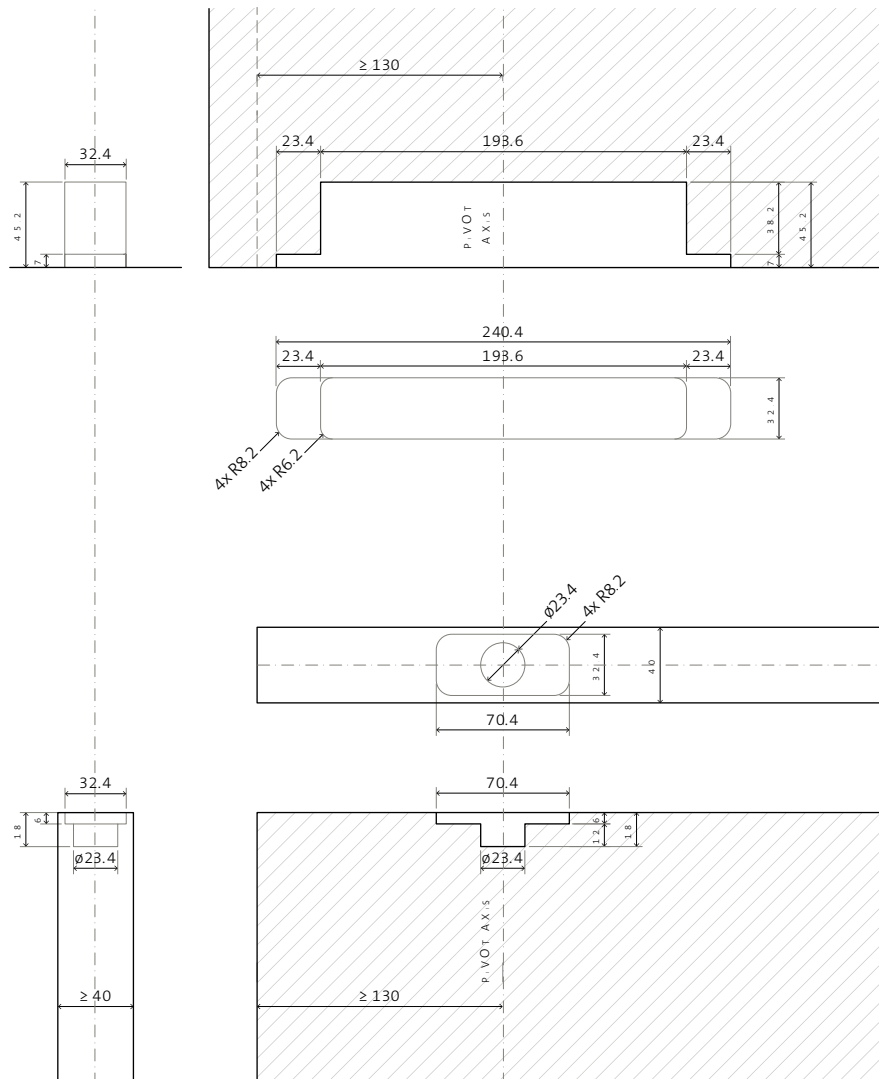


Fraisage – préparation de la porte

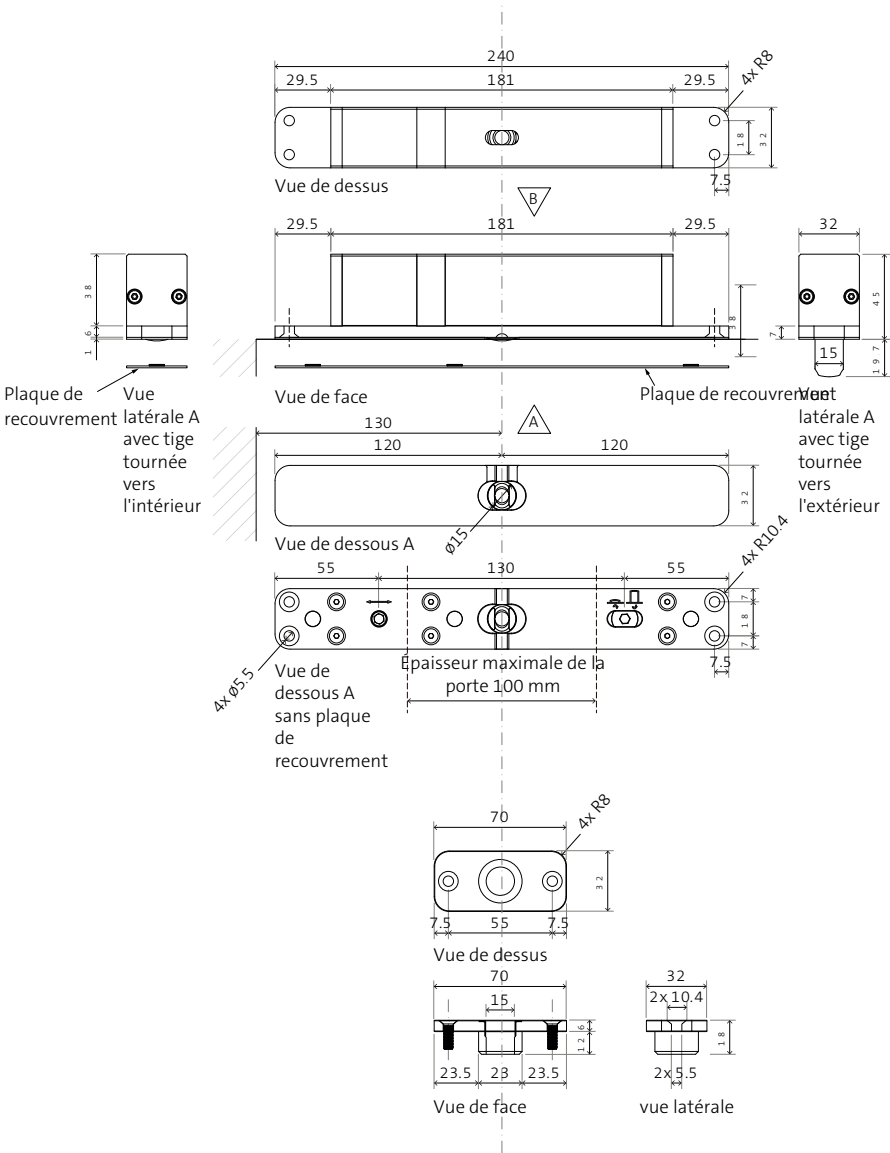


Pivot supérieur – Reversed

Fraisage – préparation de la porte et du plafond/linteau



Composants



System Fx Slim

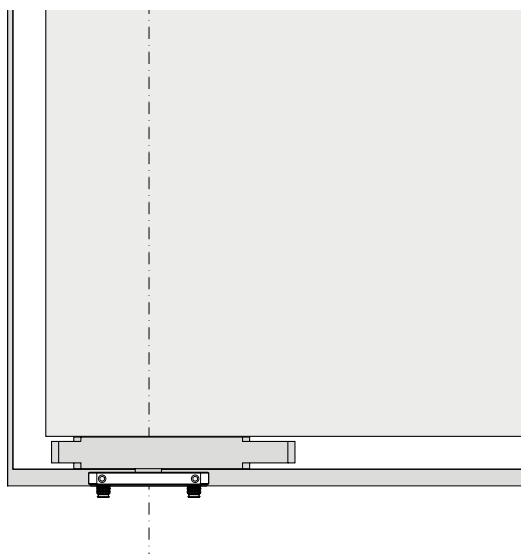
Système de pivot Slim pour portes à profilé minimal



Pivot inférieur

Tout repose sur le pivot inférieur. System Fx Slim est le pivot inférieur pour les portes à profilé minimal, monté avec ProfileFit.

Variantes



System Fx Slim Classe C

Capacité de charge	Jusqu'à 209 kg
Couple de maintien	Gentle
Point de rotation	De 70 mm au centre
Dimensions	137 × 32 × 18 mm
Profilé	Minimum 40 × 20 mm, épaisseur de profilé 2 mm
Fonctionnement	Mécanique
Matériau	Acier inoxydable et aluminium anodisé

Compatible avec

Pivot supérieur	Top pivot Slim
Plaque de sol	Plaque de sol rectangulaire

Couple de maintien

Force d'ouverture

La force d'ouverture est la force manuelle nécessaire pour sortir la porte d'une position de maintien. Elle découle du couple de maintien et de la distance entre le point de rotation et le bord éloigné de la porte : à couple de maintien égal, plus la porte est étroite, plus la force d'ouverture est élevée, car le bras de levier est plus court. Si la force d'ouverture devient trop élevée, la porte est difficile à manœuvrer. La norme EN 12217 donne une force d'ouverture maximale indicative de 25 N pour les portes de classe 3 (environ 30 N est courant dans la pratique). Adapter le couple de maintien à la largeur de la porte maintient la force d'ouverture dans une plage confortable.

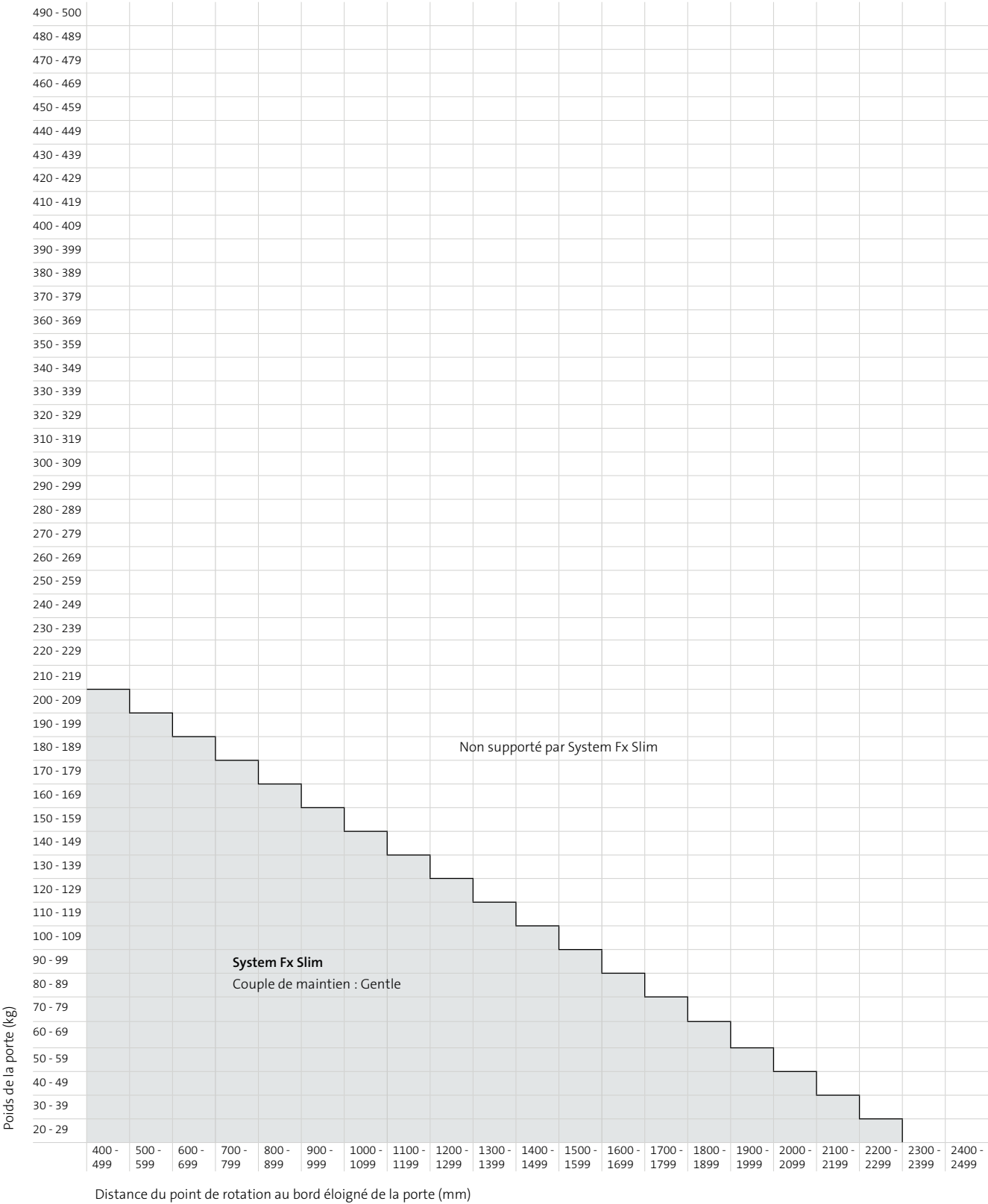
System Fx Slim

System Fx Slim dispose d'un seul couple de maintien, Gentle, pour des portes jusqu'à 209 kg, comme indiqué dans le graphique de la page suivante.

Couple de maintien

Gentle

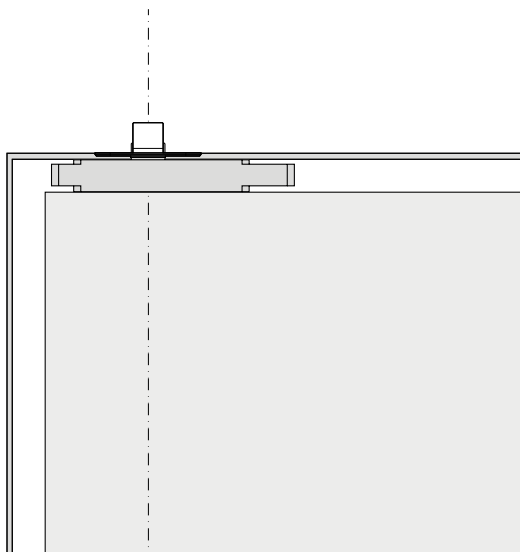
Couple de maintien



Pivot supérieur

Le pivot supérieur ancre la porte pivotante entre le sol et le plafond.

Variantes



Top pivot Slim

Capacité de charge	Jusqu'à 209 kg
Point de rotation	De 70 mm au centre
Passe-câble	—
Diamètre de la tige	Ø15 mm
Longueur de la tige	19,5 mm (télescopique)
Dimensions	137 × 32 × 18 mm
Profilé	Minimum 40 × 20 mm, épaisseur de profilé 2 mm
Fonctionnement	Mécanique
Matériau	Acier inoxydable et aluminium anodisé

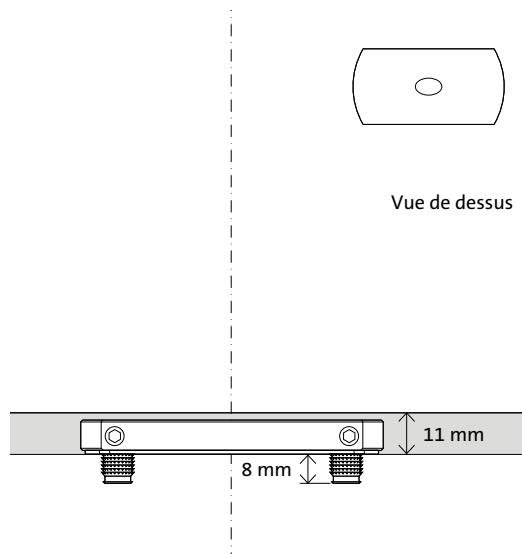
Compatible avec

Pivot inférieur	System Fx Slim
Plaque de plafond	Plaque de plafond – Classe G

Plaque de sol

La plaque de sol soutient la porte en bas. Sa conception compacte facilite l'installation.

Montage au sol



Plaque de sol rectangulaire – Réglable radialement

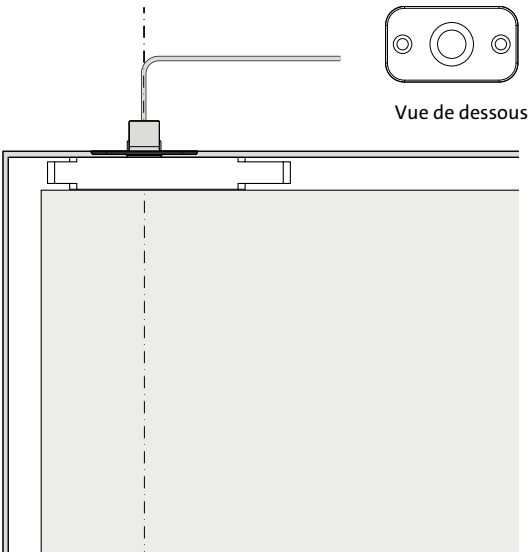
Tiges de montage Deux ou quatre tiges de 8 mm pour une stabilité optimale entre deux types de sol. Ou deux tiges de 30 mm pour sols stratifiés.

Espace libre	11 mm
Réglage	Radial : +2,5° à -2,5°
Dimensions	80 × 40 × 9 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	● Acier inoxydable ● Noir

Plaque de plafond

La plaque de plafond s'associe
au pivot supérieur dans le
plafond.

Plaque de plafond



Plaque de plafond

Classe G

Diamètre de la tige	Ø15 mm
Dimensions	70 × 40 × 23 mm
Matériau	Acier inoxydable
Couleurs disponibles	Acier inoxydable Noir

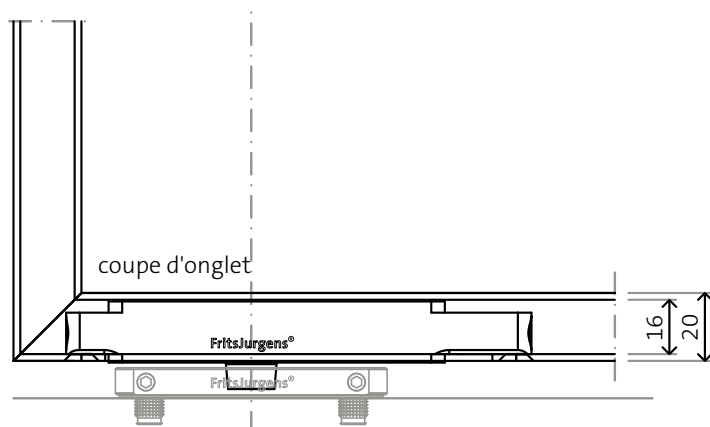
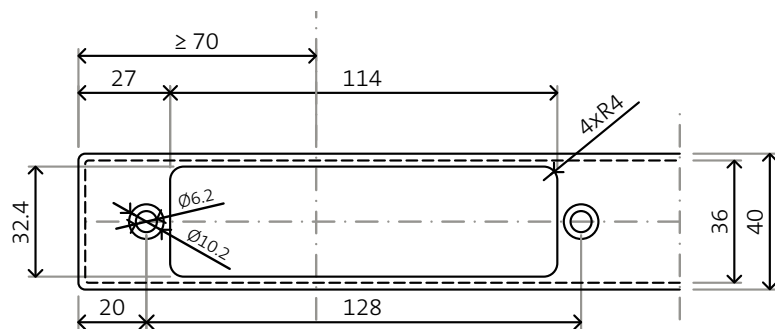
Compatible avec

Pivots supérieurs	Top pivot Slim
-------------------	----------------

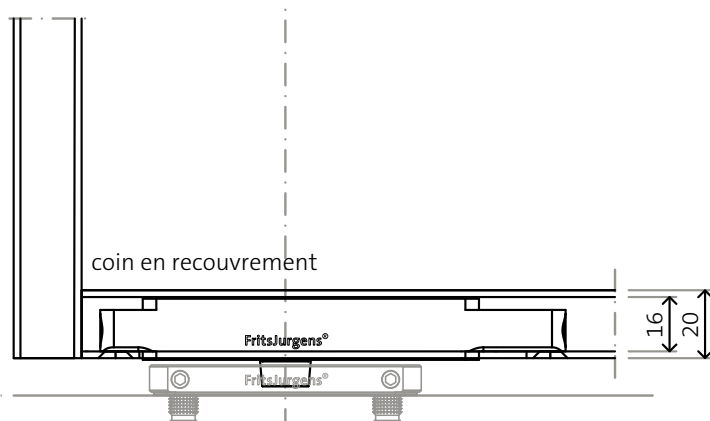
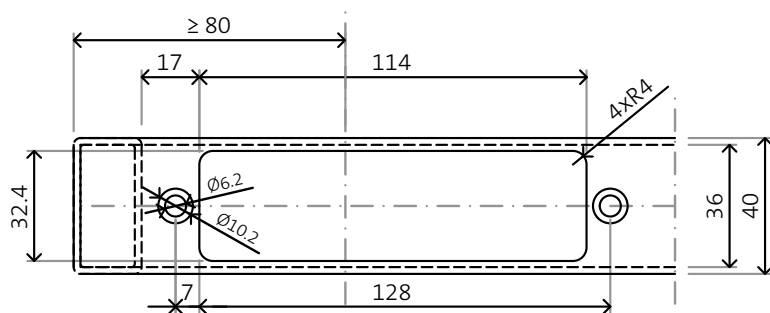
Préparation du profilé

Préparation du profilé pour System Fx Slim.

Préparation du profilé

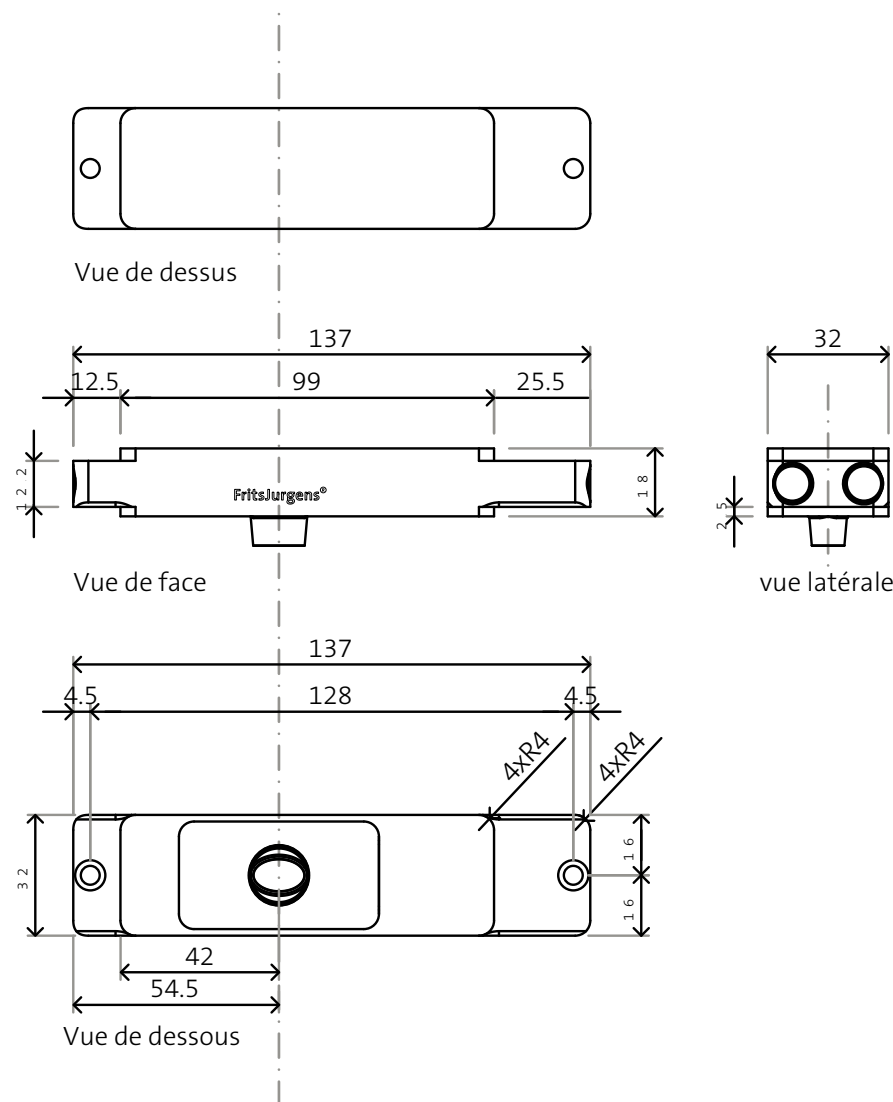


 Pour profilé à coupe d'onglet



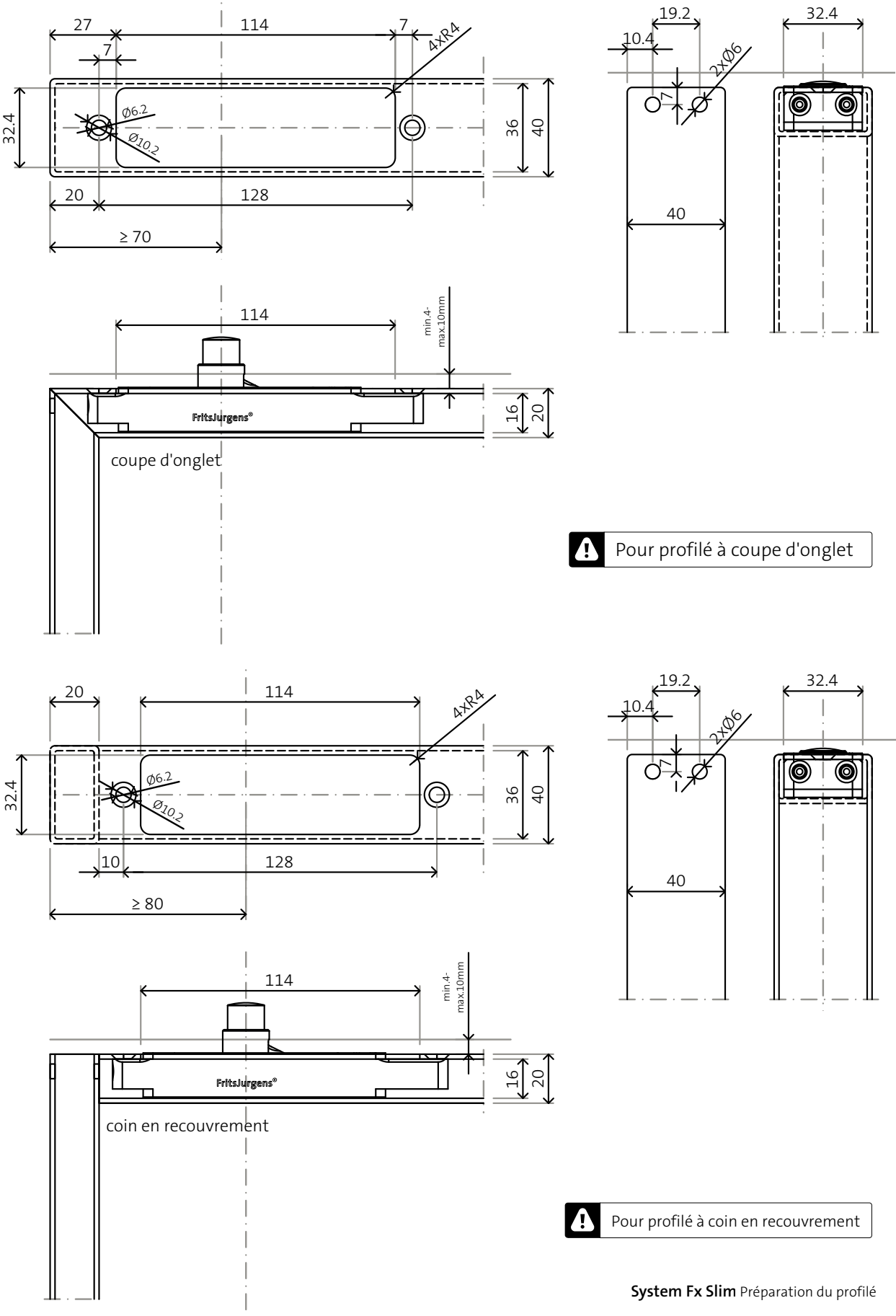
 Pour profilé à coin en recouvrement

Composants

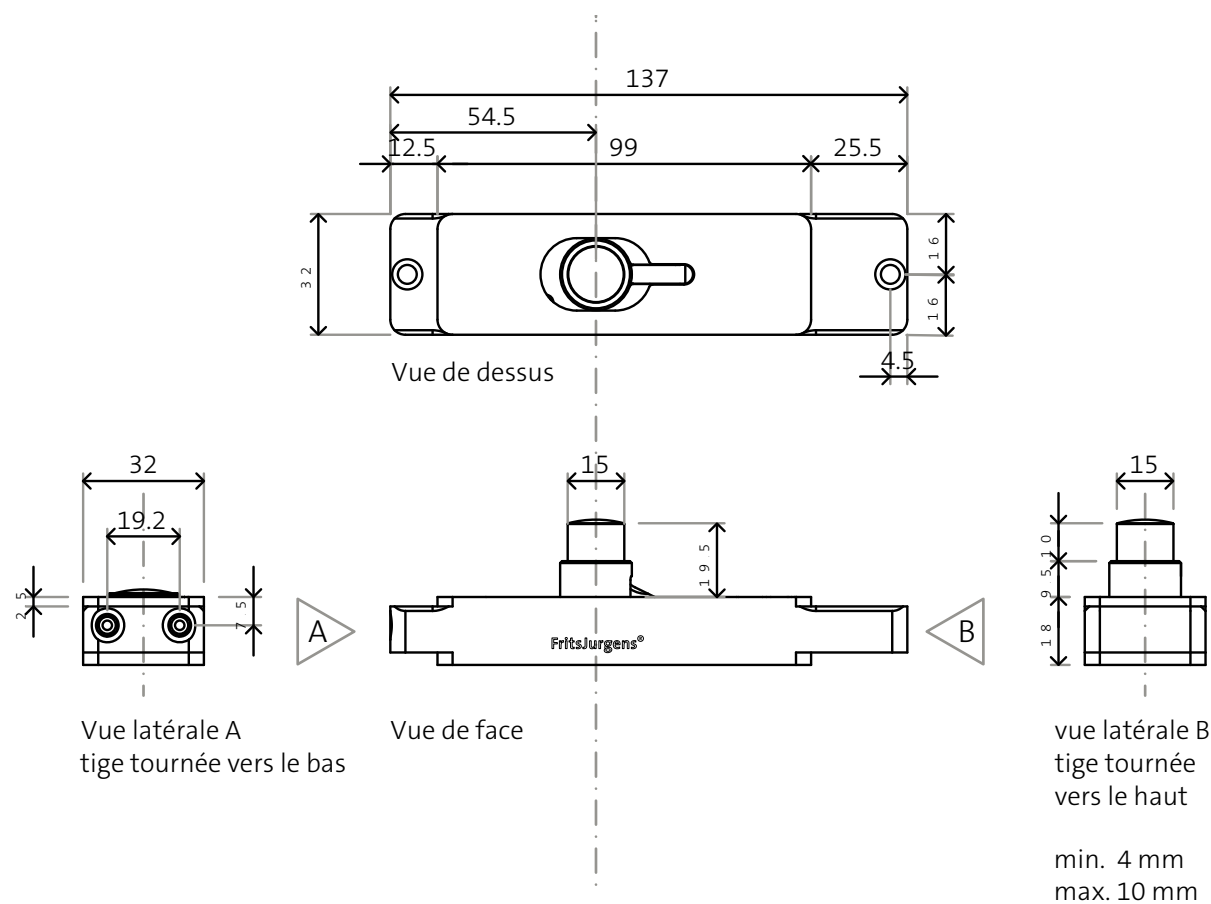


Top pivot Slim

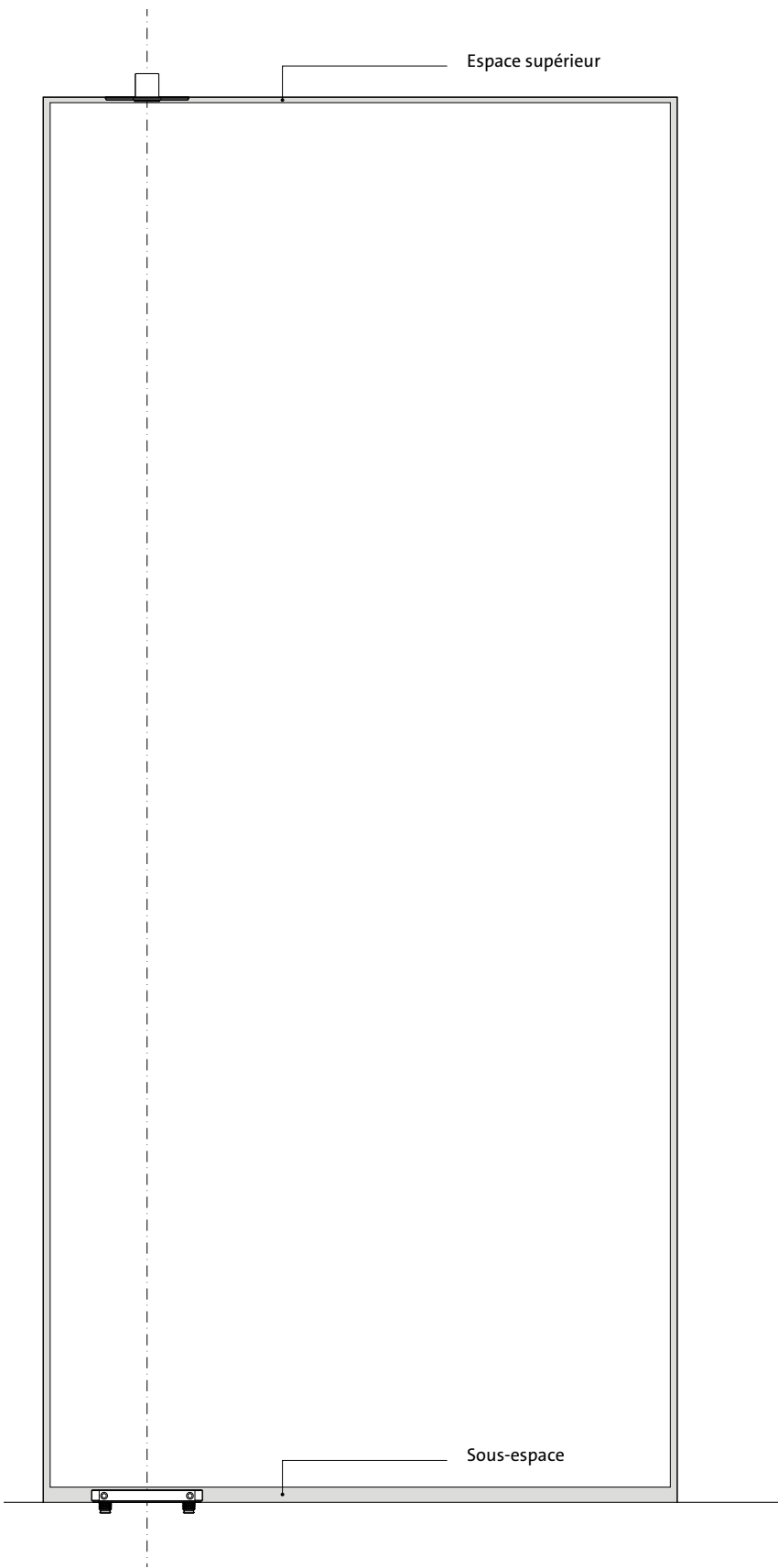
Préparation du profilé



Composants



Liste de contrôle technique



Espace supérieur

La distance entre le plafond et le haut de la porte doit être de 4 à 10 mm*.

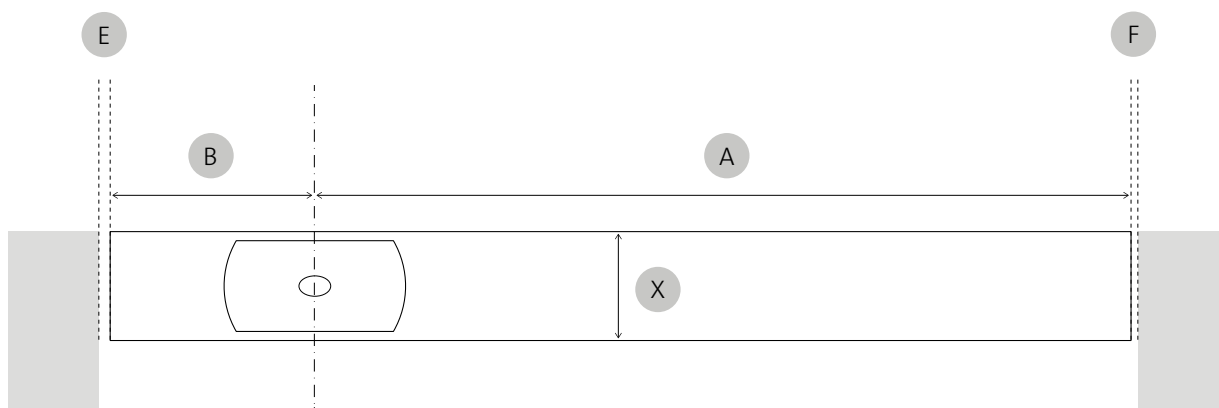
* Dans toutes les situations, faites attention au fléchissement.

Sous-espace

L'espace entre le bas de la porte et le sol dépend des plaques de sol utilisées.

Plaque de sol rectangulaire	11 mm
Plaque de sol ronde	11 mm
Plaque de sol Flush arrondie	7 mm
Plaque de sol Flush rectangulaire	7 mm

Écarts latéraux



- X Épaisseur de la porte
- B Distance du point de rotation au bord proche de la porte
- A Distance du point de rotation au bord éloigné de la porte
- E Espace minimal à gauche
- F Espace minimal à droite

L'écart minimal sur le côté de la porte dépend de l'épaisseur et de la largeur de la porte par rapport à la position du point de rotation.

Le résultat à gauche et à droite sera différent lorsque vous utilisez System Fx en positionnement latéral. Le calcul est effectué en fonction du rayon de la porte lorsqu'elle tourne. Plus le rayon est petit (le côté pivotant) et plus la porte est épaisse, plus l'écart requis entre la porte et le mur ou le cadre sera grand. En positionnement central, les écarts des deux côtés (E et F) sont égaux.

Calculez les écarts requis avec notre Gap Calculator :
www.fritsjurgens.com/fr/gap-calculator

FritsJurgens B.V.

Headquarters

A. Einsteinlaan 1
9615 TE Kolham
Pays-Bas
+31 598 343 410
info@fritsjurgens.com

FritsJurgens Middle East & Asia

Building A3 Unit 516/517
Dubai South
P.O. Box 713842
Dubai
Émirats arabes unis
+971 4 575 8493
dubai@fritsjurgens.com

FritsJurgens North America

228 East 45th Street, Suite 9E
New York, NY 10017
États-Unis
+1 800 597 4961
northamerica@fritsjurgens.com

fritsjurgens.com