Les indispensables à avoir pour une pose optimale



Une perceuse
& perforateur



Foret acier
& béton



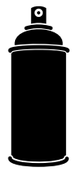
Clé plate, pipe Ø13
& lime



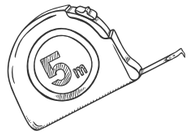
Meuleuse



Goujon acier
Ø10



Graisse
graphitée

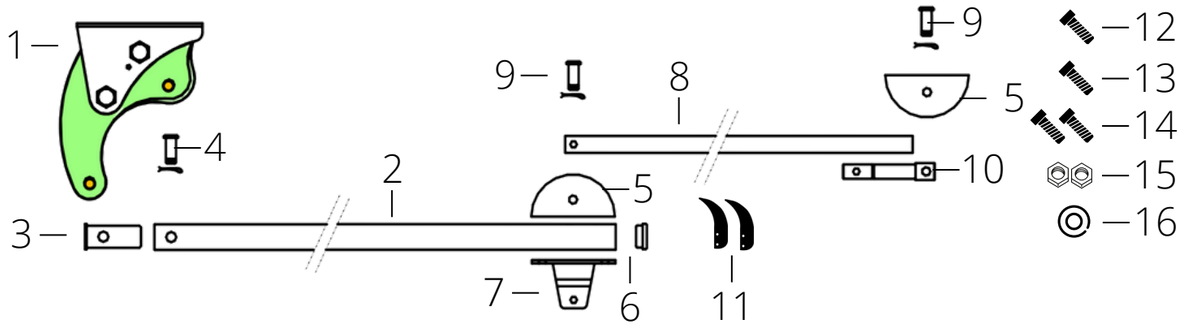


Mètre



Crayon

Contenu du colis



1 - Support pilier
2 - Tube 30x30
3 - Insert plastique
4 - Axe laiton Ø12 + clips
5 - Demi lune
6 - Bouchon plastique
7 - Attache verin
8 - Tube 20x20
9 - Axe laiton Ø10 + clips
10 - Insert fileté laiton
11 - Ailes plastiques
12- Vis TH 8x70
13 - Vis TH 8x16
14 - Vis TH 3x35
15 - Écrou Ø3
16 - Rondelle Ø8

Pour toute commande de pièce détachée : www.geode-portail-automatisme.fr

LUX AUTOMATISMES
WE OPEN WAYS

votre partenaire en automatismes d'accès et fermetures

Guide de l'installateur

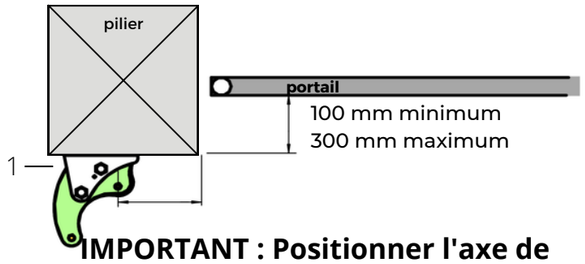
PANTOGRAPHE

Ouverture 95°



Étape 1

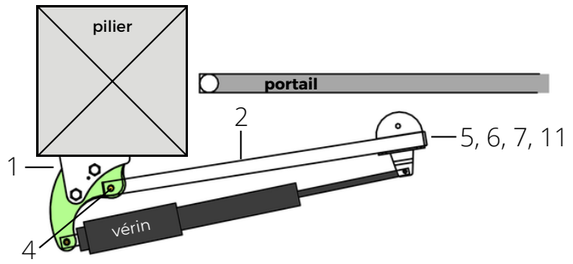
Vérifier les cotes d'implantations, tolérance de 100 mm à 300 mm.
Fixer le support arrière (n°1), en tenant compte des indications portées
La face intérieure du pilier sur laquelle est fixé le support doit être parallèle au portail en position fermée. Si ce n'est pas le cas, il faut interposer des cales sous le support.



IMPORTANT : Positionner l'axe de fixation du pantographe sur le support à 170 mm minium du bord du pilier.

Étape 2

Monter le tube (n°2) du pantographe et le vérin, en prenant soin de graisser soigneusement avant le montage tous les axes.

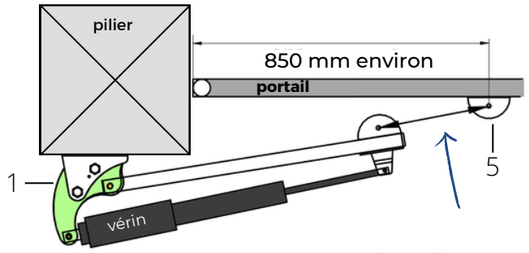


Étape 3

Fabrication de la biellette réglable avant montage sur le pantographe, la biellette fournie est constituée d'un tube carré 20x20 (n°8) et d'un insert laiton réglable (n°10) avec vis de fixation (n°13).

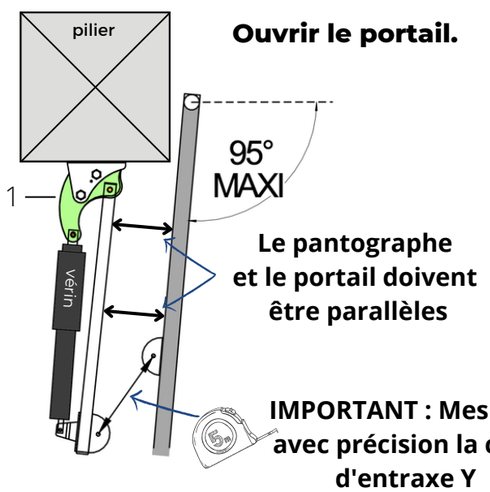
La position de la demi lune (n°5) à 850mm est <u>provisoire</u>, la position définitive de la demi lune ne sera connue qu'après le calcul et le montage de la biellette. Cette position à 850mm ne sert que pour prendre les cotes.

NE PAS PERCER LE PORTAIL
AVANT L'ÉTAPE 8



IMPORTANT : Mesurer avec précision la cote d'entraxe X

Étape 4



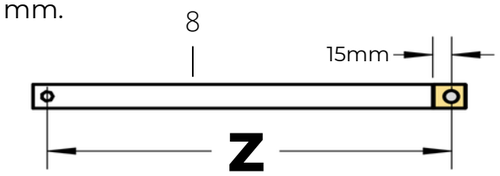
Ouvrir le portail.

Le pantographe et le portail doivent être parallèles

IMPORTANT : Mesurer avec précision la cote d'entraxe Y

Étape 5

Additionner les cotes X + Y, les diviser par 2 pour obtenir la cote Z.
La cote Z est la cote du tube coupé (cote d'entraxe avec son insert monté).
Couper le tube (n°8) à la cote Z moins 15 mm.



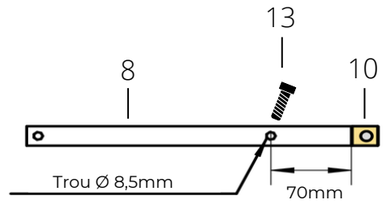
Couper le tube à la cote Z moins 15 mm

Aide au calcul :

$$\frac{X : \ldots\ldots\ldots\ldots mm + Y : \ldots\ldots\ldots\ldots mm}{2} = Z - 15\ mm = \ldots\ldots\ldots\ldots\ mm$$

Étape 6

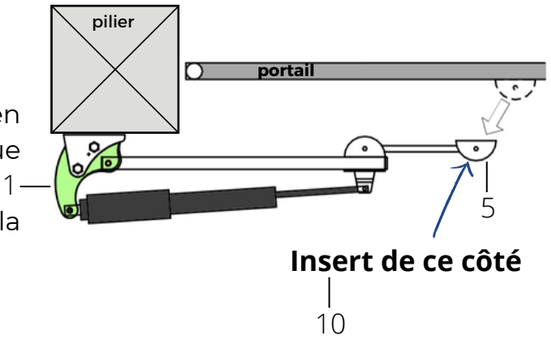
Faire un trou de diamètre 8,5mm dans le tube (n°8) mais seulement sur une face à 70 mm du bord du tube coté coupé.
Glisser l'insert (n°10) dans le tube et le fixer avec la vis de 8x16.



NOTA : avant de glisser l'insert (n°10) bien ébavurer l'intérieur du tube.

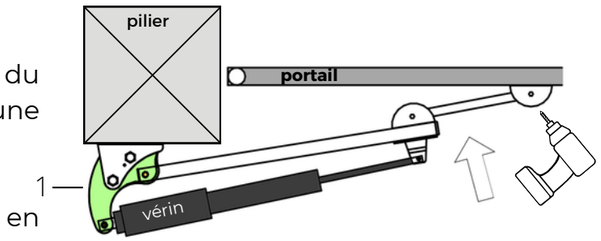
Étape 7

Fermer le portail.
Monter la biellette sur le pantographe en respectant le sens de pose, c'est à dire que l'insert (n°10) doit être placé coté portail.
Récupérer la demi lune (n°5) sur le portail et la monter sur la biellette.



Étape 8

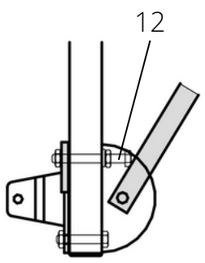
Plaquer l'ensemble constitué du pantographe, de la biellette et de la demi lune (n°5) sur le portail.
Fixer la demi lune sur le portail.
Effectuer alors le réglage final du blocage en fermeture en agissant sur l'insert réglable.



En dévissant l'insert on augmente la longueur de la biellette et on crée donc une plus grande pression sur l'ensemble.
NOTA : agir par demi tour sur l'insert. Ne pas trop augmenter la longueur pour éviter d'augmenter la pression des vérins. Graisser légèrement toutes les articulations.

Étape 9

Dans tous les cas, il est recommandé de placer des butées de sol en fermeture et ouverture, mais il est néanmoins possible, pour des portails jusqu'à 2m par vantail d'utiliser la butée réglable du pantographe pour l'ouverture.
Pour ce faire utiliser le boulon de 8 x 70 mm fourni (n°12), et le positionner en lieu et place de celui d'origine.



Ce boulon servira de butée mécanique a la biellette quand le portail sera en position ouverte.
Régler le boulon en longueur avec les 2 écrous pour obtenir l'angle souhaité d'ouverture.
Couper la longueur du boulon qui dépasse et bien serrer écrou et contre écrou.

GRAISSER TOUTES LES ARTICULATIONS À L'AIDE D'UNE GRAISSE GRAPHITÉE.

Instructions de montage complémentaires

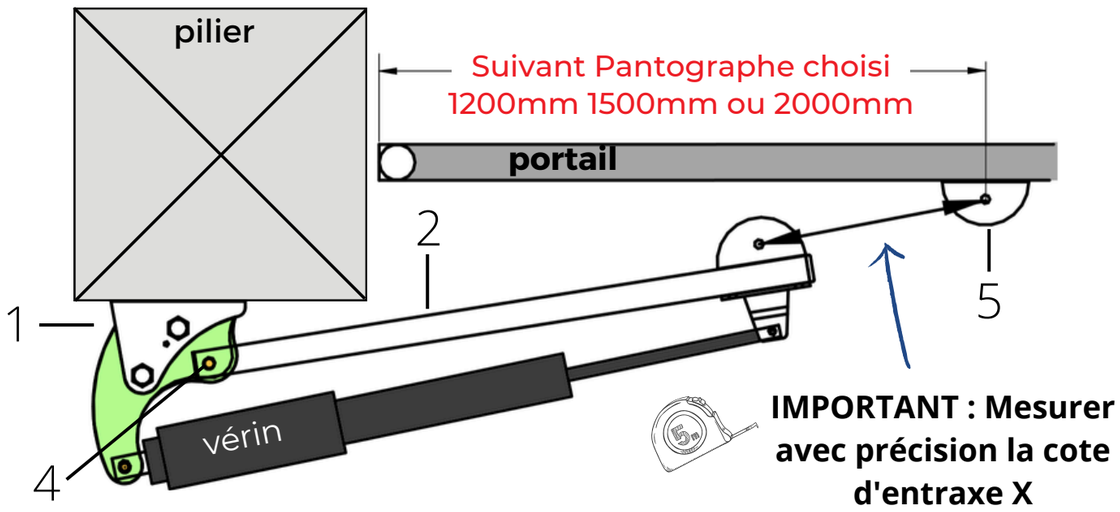
PANTOGRAPHE
Rallongé 95°

Complément - Étape 3

La pose du Pantographe rallongé (1200mm - 1500mm - 2000mm) est identique à la pose des Pantographes standards sauf sur un point :
La demi lune sur le portail devra être positionnée **provisoirement** à 1200 ou 1500 ou 2000 mm suivant le Pantographe choisi.

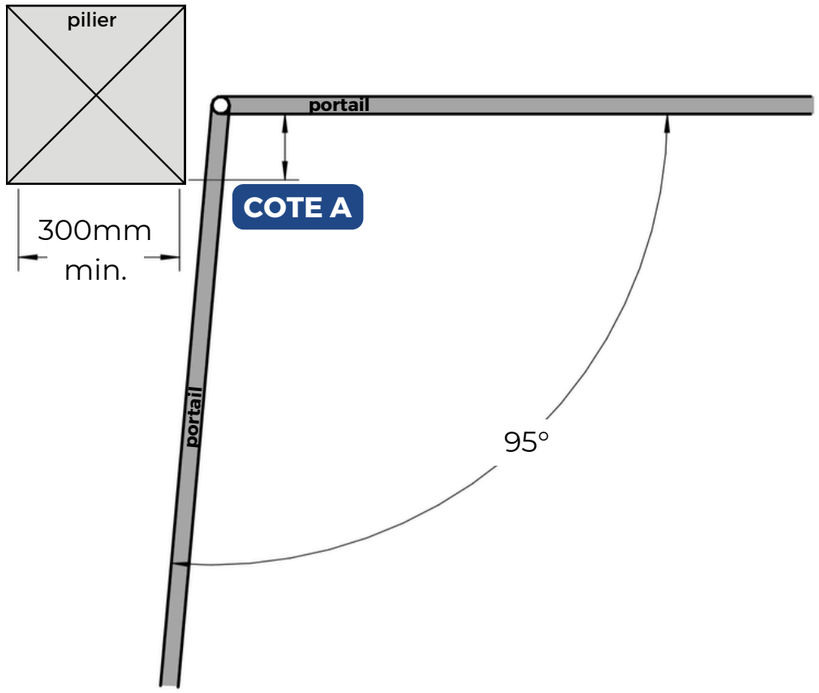
LA POSITION DEFINITIVE DE CETTE DEMI LUNE NE SERA CONNUE QU'APRES LE MONTAGE DE LA BIELLETTE (voir guide de l'installateur)

NE PAS PERCER LE PORTAIL
AVANT L'ÉTAPE 8



LUX AUTOMATISMES
136 RUE DE BETTEMBOURG
L-5811 FENTANGE
LUXEMBOURG
TELEPHONE: 00352 27 48 91 92
contact@lux-automatismes.lu
www.lux-automatismes.lu

CHOIX DU TYPE
DE PANTOGRAPHE 95°



	LONGUEUR DU VANTAIL		
COTE A	Jusqu'à 2300mm	De 2300mm à 2500mm	De 2500mm à 3000mm
de 100 à 300 mm	Standard	1200mm	1500mm
de 300 à 400 mm	1200mm	1200mm	1500mm
de 400 à 500 mm	1500mm	1500mm	1500mm

Butée au sol ouverture et fermeture fortement conseillée