

NOTICE DE POSE

Bloc-porte va et vient sur pivot linteau

Doc n° : RD_NPM1_VV_PL_D

Application : 13/11/2018

Mise à jour : 21/03/2024

Gammes de produits Mode 1 concernés :

- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI30 sur pivot linteau GROOM GRL100
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI30 sur pivot linteau SEVAX JANUS
- Blocs-portes va et vient DV E/EI30 grandes dimensions (GD) sur pivot linteau GROOM GRL100
- Blocs-portes va et vient DV E/EI30 grandes dimensions (GD) sur pivot linteau SEVAX JANUS
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI60 sur pivot linteau GROOM GRL100
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI60 sur pivot linteau SEVAX JANUS
- Blocs-portes va et vient DV E/EI60 grandes dimensions (GD) sur pivot linteau GROOM GRL100
- Blocs-portes va et vient DV E/EI60 grandes dimensions (GD) sur pivot linteau SEVAX JANUS
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI90 sur pivot linteau GROOM GRL100
- Blocs-portes va et vient SV et DV E/EI90 sur pivot linteau SEVAX JANUS



POLYTECH

3 Allée des Ajoncs
Z.A.C. de la Montane EST 1
19800 EYREIN

Tél. : 05 55 20 88 20
Fax : 05 55 20 92 30

contact@polytech-bp.fr
www.polytech-bp.com

1. Sommaire

1.	SOMMAIRE.....	2
2.	COMPOSITION A LA LIVRAISON ET STOCKAGE.....	3
2.1.	Eléments livrés :.....	3
2.2.	Vérifications :.....	3
2.3.	Manutention :.....	3
2.4.	Réception :.....	3
2.5.	Stockage :.....	4
3.	MISE EN ŒUVRE DE L’HUISSERIE.....	4
4.	MISE EN PLACE DU VANTAIL.....	6
4.1.	Mise en place de la crapaudine.....	6
4.2.	Engondage du vantail.....	6
4.3.	Réglage des jeux.....	7
4.3.1.	Pivot GROOM GRL100 :.....	8
4.3.2.	Pivot SEVAX JANUS :.....	8
4.4.	Alignement :.....	9
5.	REGLAGE DU PIVOT.....	10
5.1.	Réglage de la force.....	10
5.2.	Réglage de la vitesse de fermeture et de l’à-coup final.....	11
6.	MISE EN PLACE DES CONTACTS DE POSITION.....	11
6.1.	Contact de position d’attente :.....	11
7.	MISE EN PLACE DES ORGANES DE VERROUILLAGE.....	11
8.	TESTS ET ESSAIS DE FONCTIONNEMENT.....	11
9.	REFERENCES DES NOTICES DE MONTAGE ET / OU DE REGLAGE DES ORGANES DE VERROUILLAGE.....	12

2. COMPOSITION A LA LIVRAISON ET STOCKAGE

2.1. Éléments livrés :

- 1 huisserie bois avec son ou ses pivots
- 1 ou 2 vantaux suivant la demande avec leurs pentures
- 1 sachet, par vantail, avec :
 - o une crapaudine à fixer sur le sol fini
 - o la vis de réglage du jeu latéral à mettre sur la penture haute
 - o la bride et ses 2 vis de fixation pour bloquer l'axe du pivot dans la penture haute
- Cette notice de pose

Dans le cas de demande d'équipement encastré tels que gâche ou serrure électrique, les éléments sont montés et leurs accessoires sont livrés à part avec leurs notices.

2.2. Vérifications :

- dimensions de l'huisserie et des vantaux
- force des pivots adaptée à la largeur « l » des vantaux selon le tableau suivant :

Type de pivot	Force	Règle
GROOM GRL100	3 à 4 réglable	<ul style="list-style-type: none">- Force 3 : $l \leq 1006$ mm,- Force 4 : $1007 < l \leq 1156$ mm
SEVAX JANUS	3, 4 et 5 fixe	<ul style="list-style-type: none">- Force 3 : $l \leq 1020$ mm,- Force 4 : $1021 < l \leq 1170$ mm- Force 5 : $1171 < l \leq 1230$ mm

- tension des équipements tels que verrous électromagnétiques ou serrures motorisées (qui doivent être commandés par rupture de courant).

2.3. Manutention :

Le bloc-porte doit être manipulé et transporté tel que décrit au §5.1 du DTU 36.2.

2.4. Réception :

Il appartient à l'entrepreneur de procéder à la réception et au contrôle des blocs-portes comme décrit au §5.2 du DTU 36.2. La vérification des palettes et de son contenu est à effectuer impérativement à la réception de la livraison, avant de signer le bordereau du transporteur. Dans le cas d'anomalies constatées par l'entrepreneur et le chauffeur, l'entrepreneur doit noter les réserves sur l'émargé du chauffeur et en réaliser une copie. Une confirmation de réserves est à faire au transporteur dans les 48h par courrier recommandé. Les recommandations sont indiquées au dos du bon de livraison : « Avis Important Réception Marchandises », et une étiquette d'alerte est apposée sur les palettes :



2.5. Stockage :

Le bloc-porte doit être stocké suivant le §5.3 du DTU 36.2 dans un local sec et ventilé, à l'abri des intempéries et projections diverses et sur des supports plans et stables. Les blocs-portes, le temps de leur stockage doivent conserver leurs protections (carton ou film protecteur protégeant chaque palette) jusqu'au moment de leur pose sur chantier. Les palettes de blocs portes vitrés ne doivent pas être superposées, aucune marchandise ne doit être posée dessus.

Afin de ne pas engendrer de déformations dans le cas où les blocs-portes seraient empilés, le stockage doit se faire en piles aérées et dégagées du sol comme précisé au §5.3.2 du DTU 36.2.

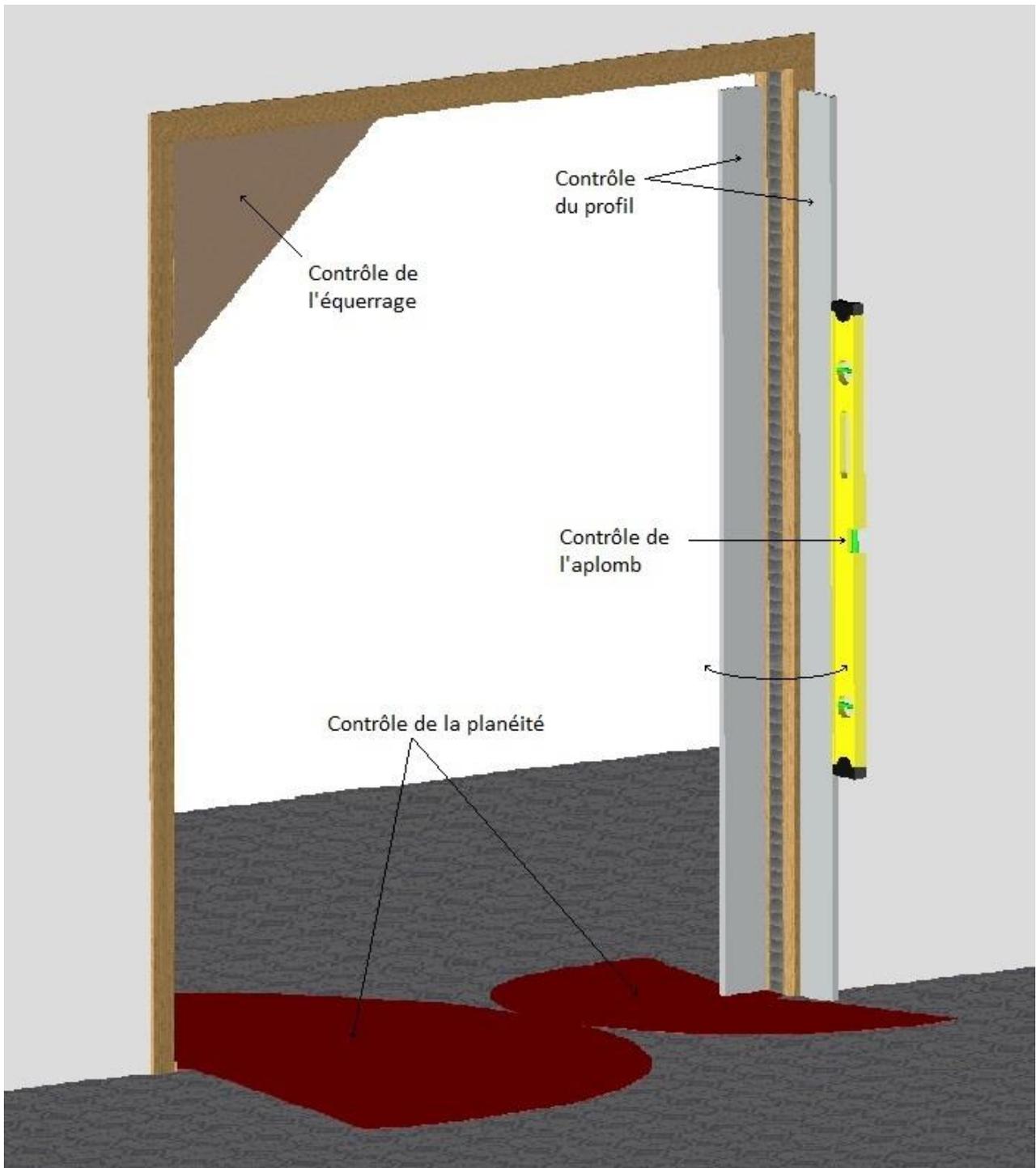
Dans le cas où les blocs-portes seraient stockés plus d'un mois sur chantier, il est nécessaire de stocker ceux-ci dans un local spécifique dont les conditions hygrothermiques seront aussi proches que possible de celles prévisibles des locaux dans lesquels les blocs-portes seront installés. Il est recommandé de stocker les accessoires dans un local sécurisé fermant à clé.

3. MISE EN ŒUVRE DE L'HUISSERIE

L'huissierie doit être mise en œuvre suivant la notice de pose de référence : RD_NP_POSE_HB.

Vérifier lors de la pose les éléments suivants :

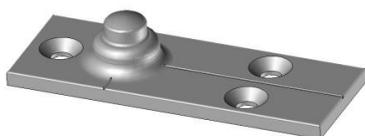
- L'aplomb des montants et leur parallélisme (avec un fil à plomb ou un niveau),
- L'équerrage entre la traverse et les montants (avec une équerre),
- Le profil, car les éléments peuvent se déformer (avec une règle),
- La planéité du sol afin que la porte ne touche pas le sol lors de sa manipulation.



4. MISE EN PLACE DU VANTAIL

4.1. Mise en place de la crapaudine

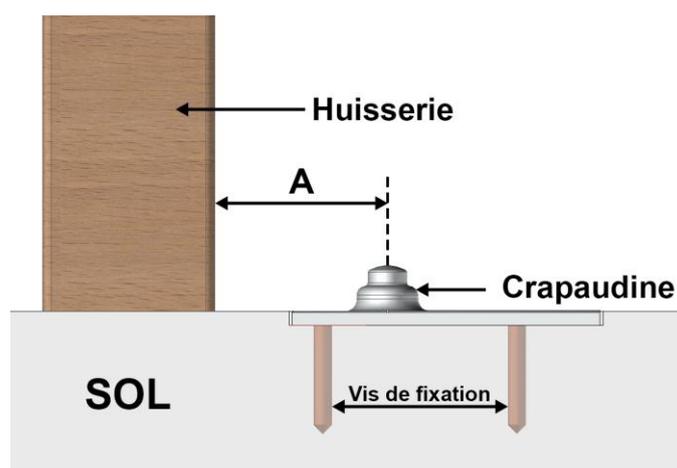
Crapaudine GROOM



Crapaudine SEVAX



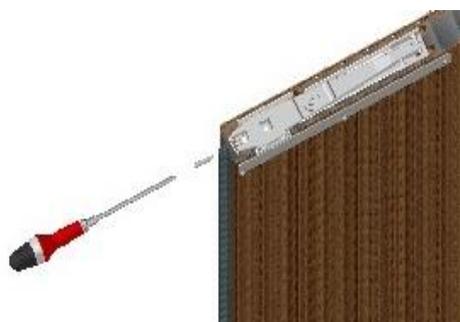
Encastrer et fixer la crapaudine dans le sol fini, avec son axe positionné à une côte A de 56mm (GRL100) ou 66mm (JANUS) par rapport à l'huissérie. Pour fixer la crapaudine, utilisez les chevilles et les vis fournies dans le sachet contenant la crapaudine ou des vis béton.



La côte A va déterminer le jeu entre le vantail et l'huissérie. L'important est que l'axe de la crapaudine se trouve bien à la verticale de l'axe du pivot linteau. La côte A ne pourra varier de plus de $\pm 2\text{mm}$ sans risque de voir le vantail frotter sur l'huissérie ou générer un jeu trop important.

4.2. Engondage du vantail

Le cas présenté est celui du GRL 100. Suivre la même procédure pour le cas avec JANUS. Lorsqu'il y aura des différences, ces dernières seront précisées.

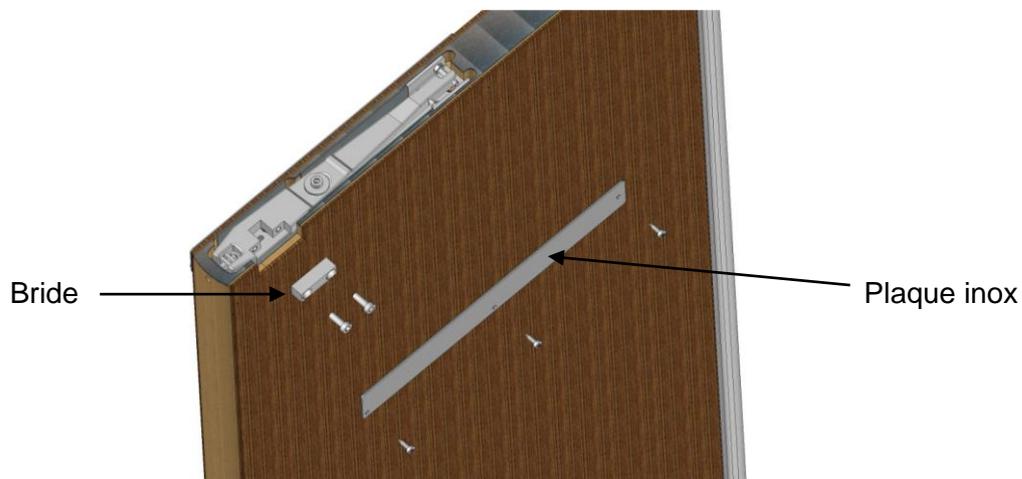


En premier lieu, insérer la vis de réglage du jeu latéral (dans le sachet avec la crapaudine) dans le chant du vantail au niveau de la penture haute à l'aide d'un tournevis plat (dans le cas du JANUS la vis de réglage du jeu latéral est déjà en place sur le bras du côté des vis de réglage de l'alignement, voir page 8).

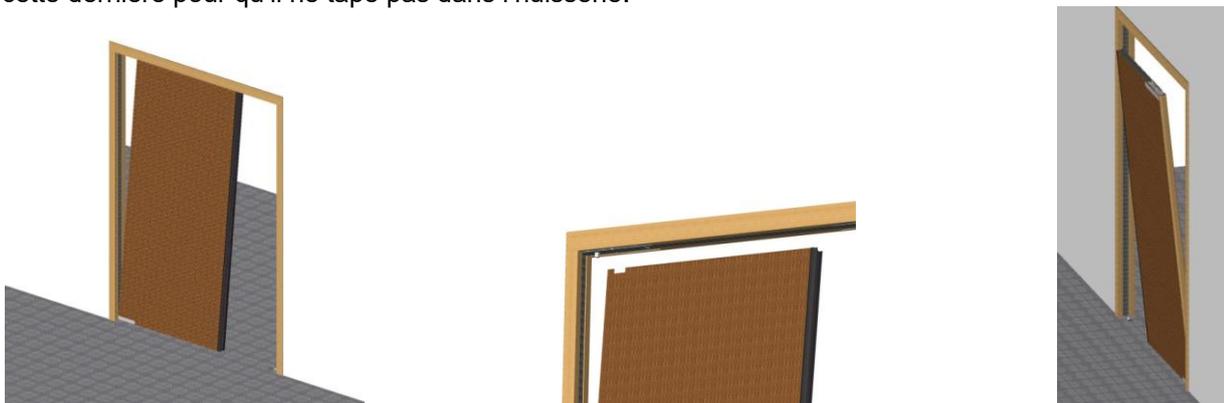
Sur le haut de la porte, enlever la plaque de protection inox (avec un tournevis T10) au niveau de la penture haute sur la face où la penture va recevoir l'axe du pivot.

Dans le cas du GRL100, préparer la bride de la penture avec ses 2 vis, se trouvant dans le sachet avec la crapaudine, et une clé allen de 5.

Dans le cas du JANUS, enlever la bride de la penture avec une clé allen de 5 et préparer la avec ses 2 vis.



Positionner la porte parallèle à l'huissérie et à sa position finale, face recevant l'axe du pivot côté huisserie. Soulever là pour mettre en place la penture basse de la porte sur la crapaudine tout en inclinant le haut de cette dernière pour qu'il ne tape pas dans l'huissérie.



Redresser la porte tout en enclenchant l'axe du pivot dans la penture.



Fixer la bride puis la plaque de protection inox.



4.3. Réglage des jeux

- Latéraux :

Lorsque la porte est en place, vérifier les jeux latéraux. Ces derniers peuvent être :

- trop faibles et donc empêcher un bon fonctionnement du vantail car ce dernier peut toucher le montant d'huissérie et faire lever le nez du vantail

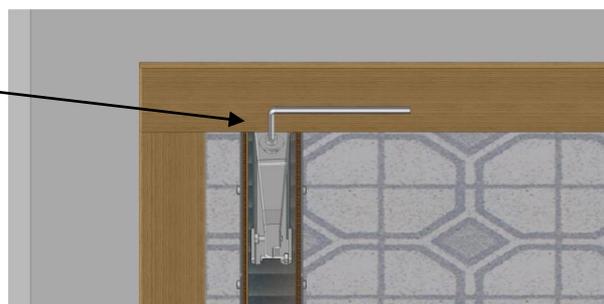
- trop grands provoquant la vue d'un jour entre le montant d' huisserie et le vantail et faisant piquer du nez ce dernier.



4.3.1. Pivot GROOM GRL100 :

Pour régler ce jeu latéral, ouvrir la porte à 90° puis desserrer la vis de blocage de la penture haute avec une clé allen de 5 mm ainsi que les vis de réglage de l'alignement avec une clé plate de 10.

Nota : Dans le cas d'une huisserie de section > à 118 mm, dégondrer le vantail pour pouvoir accéder à la vis de blocage.



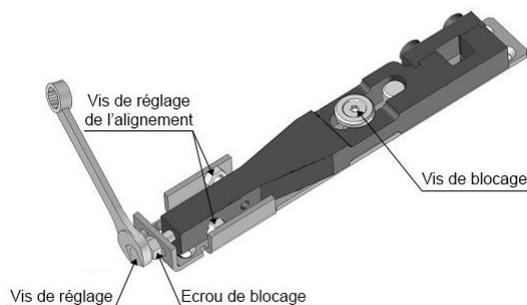
Pour réduire le jeu : visser la vis se trouvant dans le chant du vantail à l'aide d'un tournevis plat.

Pour augmenter le jeu : dévisser la vis.



Ne pas oublier de rebloquer l'écrou de blocage, les vis de réglage de l'alignement ainsi que la vis de blocage de la penture.

4.3.2. Pivot SEVAX JANUS :



Débloquer la vis de blocage ainsi que les vis de réglage de l'alignement avec une clé plate de 10.

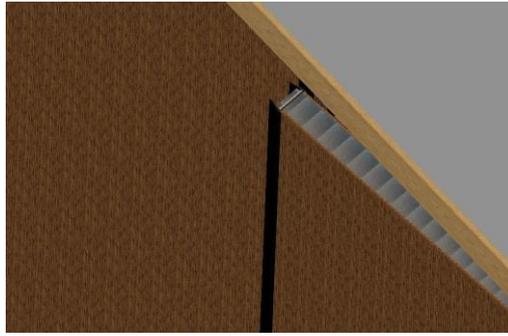
- **Si vous souhaitez réduire le jeu** : desserrer l'écrou de blocage et visser la vis de réglage avec la clé plate de 10.

- **Si vous souhaitez augmenter le jeu** : dévisser la vis de réglage et resserrer l'écrou de blocage.



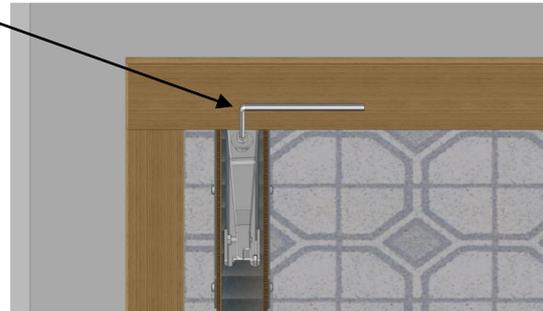
Ne pas oublier de rebloquer l'écrou de blocage, les vis de réglage de l'alignement ainsi que la vis de blocage de la penture.

4.4. Alignement :



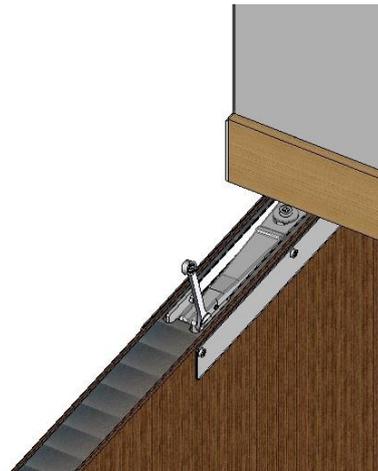
Pour régler ce jeu d'alignement, ouvrir la porte à 90° puis desserrer la vis de blocage de la penture haute avec une clé allen de 5 mm.

Nota : Dans le cas d'une huisserie de section > à 118 mm, dégondrer le vantail pour pouvoir accéder à la vis de blocage.



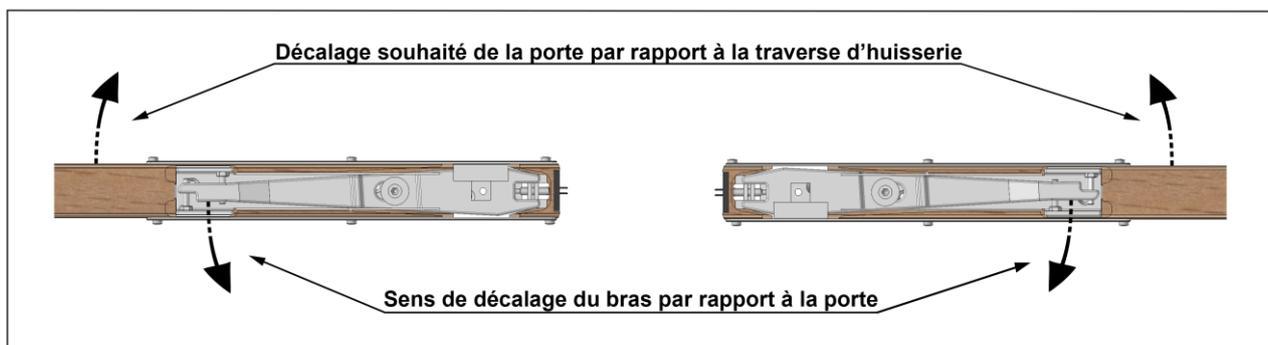
Pour la penture SEVAX, débloquer la vis de réglage du jeu latéral et ne pas oublier de la rebloquer une fois les réglages terminés.

Ensuite, visser ou dévisser les vis de réglage de l'alignement du bras de la penture haute avec une clé plate de 10 afin d'obtenir le bon alignement.



Le bras doit être réglé dans le sens opposé au décalage souhaité de la porte.

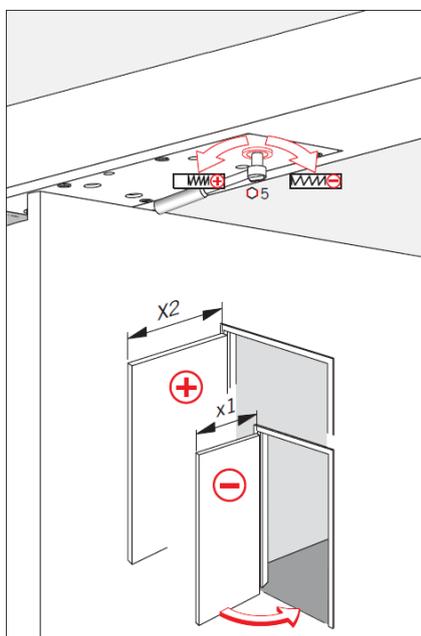
Exemple : Si l'on souhaite décaler la porte vers la droite par rapport à la traverse d' huisserie, il faut régler le bras de la penture vers la gauche par rapport à la porte, et inversement si l'on veut décaler la porte vers la gauche.



Ne pas oublier de resserrer la vis de blocage de la penture haute une fois l'alignement obtenu.

5. REGLAGE DU PIVOT

5.1. Réglage de la force



Le pivot GRL100 de GROOM est force réglable 3 à 4. Il est réglé d'origine en force 3.

Pour des vantaux de largeur $\leq 1006\text{mm}$, la force du pivot doit être de 3.

Pour des vantaux de largeur comprise entre 1007 et 1156mm, la force du pivot doit être de 4.

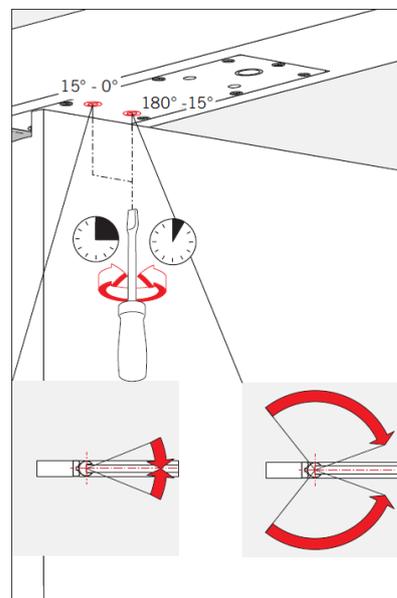
Pour régler le pivot en force 4, agir sur la vis de réglage de la force avec une clé à cliquet de 5 comme indiqué sur le schéma

Le pivot JANUS de SEVAX est force fixe donc aucun réglage de force n'est à faire.

5.2. Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final

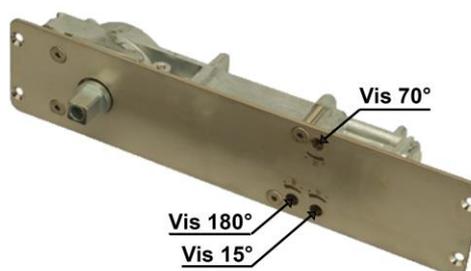
Utiliser un tournevis plat pour agir sur les 2 vis de réglage.

- Pour le pivot GROOM GRL100, la vis 15° - 0° permet de régler l'à-coup final et la vis 180° - 15° permet de régler la vitesse de fermeture.



- Pour le pivot SEVAX JANUS, les vis 180° et 70° permettent d'agir sur la vitesse de fermeture suivant l'angle de la porte et la vis 15° permet d'agir sur l'à-coup final.

Visser pour diminuer la vitesse ou l'à-coup et dévisser pour l'augmenter.



6. MISE EN PLACE DES CONTACTS DE POSITION

6.1. Contact de position d'attente :

Il s'agit d'un contact donnant l'information à la C.M.S.I. que la porte est maintenue ouverte.

7. MISE EN PLACE DES ORGANES DE VERROUILLAGE

Le bloc-porte peut être équipé d'un organe de verrouillage en applique ou encastré. Cet accessoire peut être une serrure électrique, un verrou électromagnétique ou une serrure motorisée.

Dans le cas d'un organe de verrouillage encastré, celui-ci est livré monté. Suivre la notice du fabricant fournie avec les accessoires pour la mise en service de l'élément.

Dans le cas d'un organe de verrouillage en applique, suivre la notice du fabricant fournie avec l'organe de verrouillage pour le positionnement et la mise en service de l'élément.

Vérifier la tension d'alimentation de ce dernier qui peut être 24 ou 48 V.

8. TESTS ET ESSAIS DE FONCTIONNEMENT

Une fois que le montage du bloc-porte est terminé, vérifier son fonctionnement. Des réglages peuvent être effectués pour être en conformité avec la norme NF S 61 937 notamment sur les points, qui doivent être vérifiés, suivants :

- Le moment de fermeture sur l'ensemble de la course doit répondre aux valeurs définies dans le tableau suivant :

Largeur recommandée pour la porte (mm)		Distance d axe de rotation / chant de porte (en mm)	Moment de fermeture			
			Entre 0 et 4°		Entre 88 et 92°	Autres angles
GRL100	JANUS		N.m mini	N.m maxi	N.m mini	N.m mini
≤ 1006	≤ 1020	≤ 950	18	< 26	6	4
1007 à 1156	1021 à 1170	951 à 1100	26	< 37	9	6
	1171 à 1230	1101 à 1160	37	< 54	12	8

- Le moment d'ouverture doit être inférieur ou égal au moment indiqué dans le tableau suivant :

Largeur du vantail (mm)		Couple maximal d'ouverture (Nm)
GRL100	JANUS	
≤ 1006	≤ 1020	51
1007 à 1156	1021 à 1170	66
	1171 à 1230	88

- Après ouverture, la vitesse angulaire de fermeture de la porte ne doit pas excéder 10 degrés par seconde. Dans tous les cas, la fermeture complète doit être obtenue en moins de 30 s, quel que soit l'angle d'ouverture auquel elle a été libérée. Par exemple, pour un angle de 110°, le temps de fermeture doit être compris entre 11 et 30 s.

Pour ces 3 derniers points, s'ils ne sont pas conformes, agir sur le réglage de la vitesse de fermeture, de l'à-coup final et de la force du pivot* jusqu'à l'obtention de résultats conformes.

* Force du pivot réglable seulement dans le cas du GRL100

9. REFERENCES DES NOTICES DE MONTAGE ET / OU DE REGLAGE DES ORGANES DE VERROUILLAGE

SEVAX	Notice organe de verrouillage	Référence notice
SMA 1point SMA 2point	SEVAX SMA Notice d'installation applique	ZD313357 Ve B
	SEVAX SMA Notice d'installation encastré	10000037790 Ve E
	Manuel_installation_simplifie : pose règles de base	10000041979
	notice_cablage_simplifi avec sn312451	10000041976
	SEVAX SMA Manuel raccordement boitier SN312451	10000037755 D
GROOM		
GRS 623	notice verrou GRS620	3700000765400
	Notice simplifiée verrou GRS jan 17	3700000873100
SERSYS		
e-Das	Installation e-DAS applique	F.04.12.A
70190	Installation_DAS_70190_V3_1.31	Installation du DAS modèle 70190 V3
ISEO LEVASSEUR		
DAE 4000-1	NOTICEDAE4000-380201-2015-1	380201

DAE 4000-2	ISEO DAE 4000-2 M notice de pose	380209
DAE 4000-2M	Notice d'installation DAE-4000-2M	380213
EFF EFF		
EFF 351	EFF EFF351 Câblage	NT1001 câblage 351xxx
EFF 351M	EFF EFF351 M.8...J91 65 instruction d'installation et de montage	D0116200
DENY SECURITY		
SLB4	Serrure électrique pour issue de secours SLB4.1 - février 2021	Doc741I SLB4.1
DOM SECURITY		
IssuDOM 450	Serrure électromécanique pour issue de secours pour 1 ou 2 vantaux DOM4-020- Novembre 2013	Doc826