

# Portes d'entrée

## GUIDE DE POSE ET D'ENTRETIEN



Réf : N0449 B



Merci de nous avoir fait confiance  
Vous trouverez dans ce guide  
les informations qui vous  
permettront de réussir votre  
pose et votre entretien.

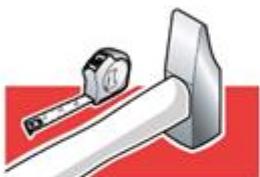
# SOMMAIRE



2



10



4



32



5



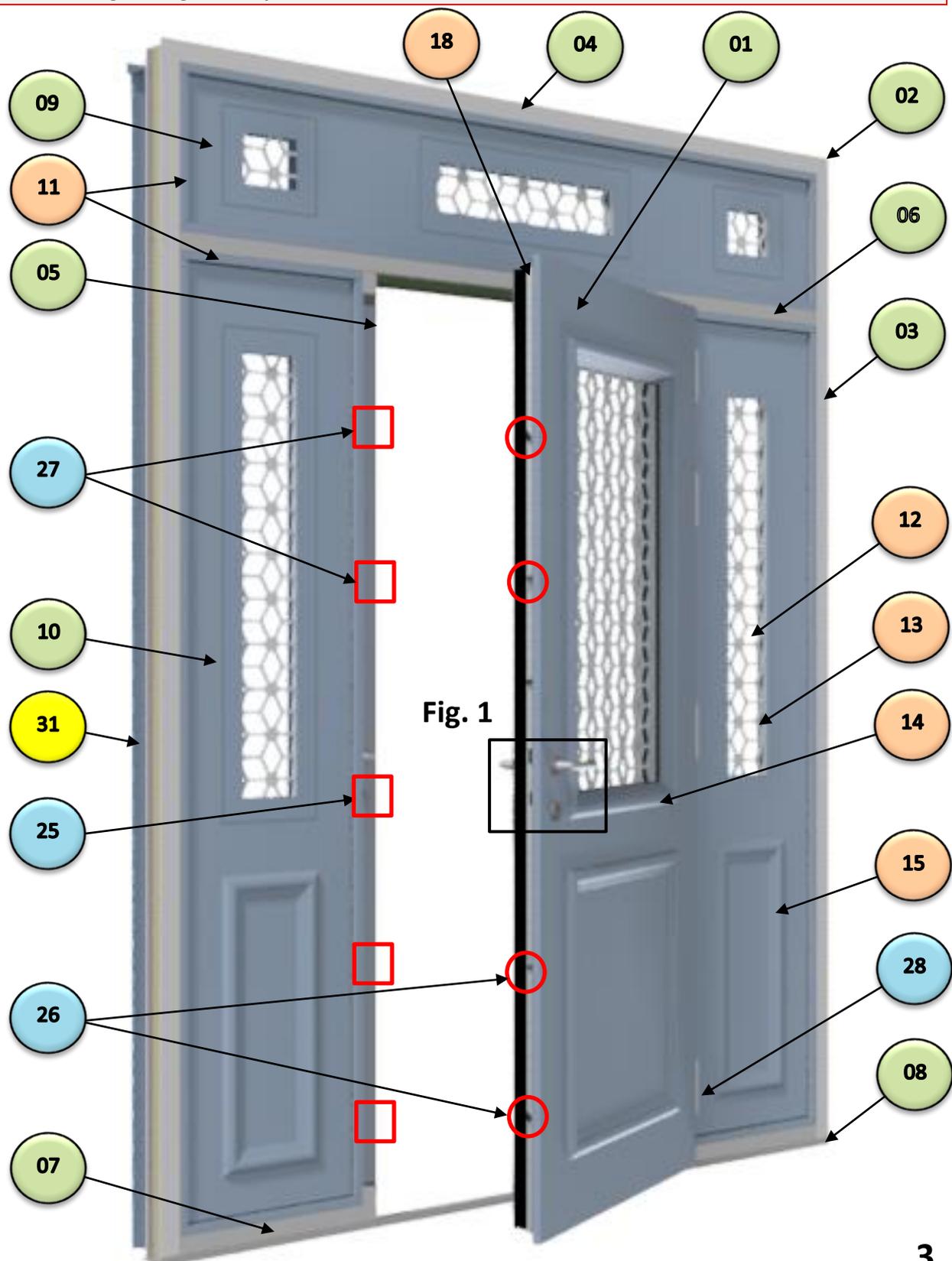
36



9

# 1 - LEXIQUE

Pour éviter toutes confusions, les termes désignant les éléments ci-dessous seront ceux employés tout au long de ce guide de pose.



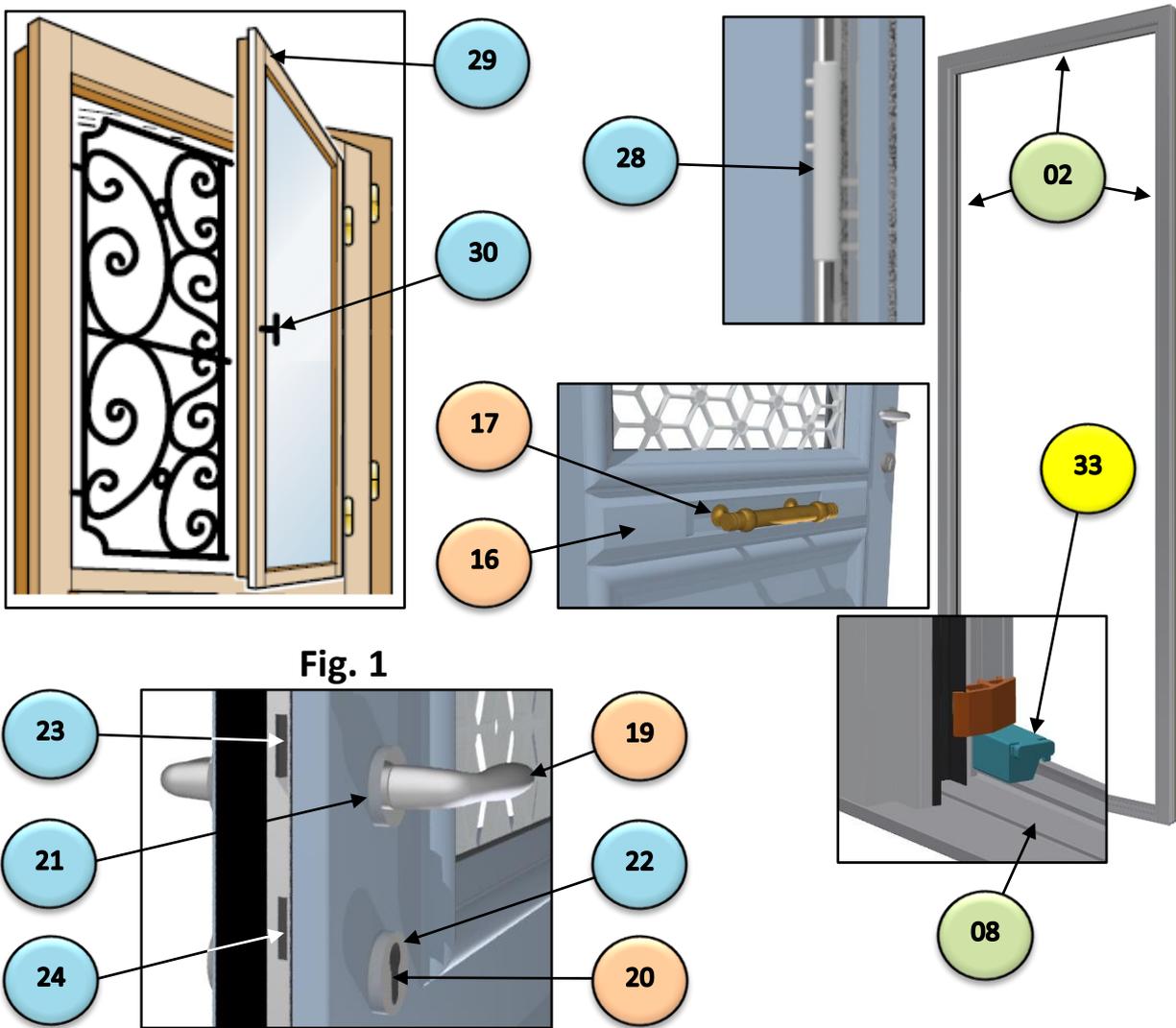
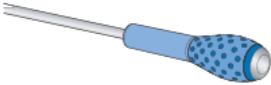
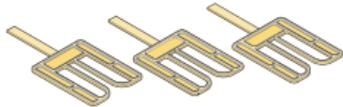
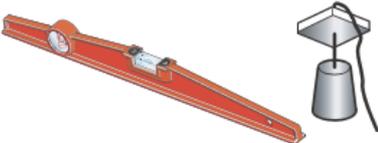


Fig. 1

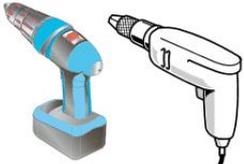
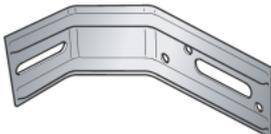
1	Porte ou ouvrant	18	Crémone
2	Bâti ou dormant (montants + traverse + seuil)	19	Béquille
3	Montant (bâti)	20	Barillet
4	Traverse (bâti)	21	Sous Rosace et Rosace béquille
5	Meneau	22	Sous Rosace et Rosace barillet
6	Traverse intermédiaire	23	Pêne demi-tour
7	Traverse basse	24	Pêne dormant
8	Seuil aluminium	25	Gâche centrale
9	Imposte	26	Galets / Crochets
10	Fixe	27	Gâches galets / Gâches crochets
11	Parclose	28	Fiches réglables (3 ou 4 suivant la gamme) et caches fiches
12	Vitrage	29	Châssis ouvrant (portes bois)
13	Grille	30	Poignée de châssis ouvrant (portes bois)
14	Moulure vitrage	31	Tapée d'isolation
15	Moulure panneau	32	Alèse d'élargissement (Option – non visible sur la vue)
16	Cimaise	33	Cales de transport
17	Bâton de Maréchal / Bouton / Barre de tirage		

## 2 - BOITE À OUTILS

### Outils nécessaires dans tous les cas de pose

<p>Cartouche silicone</p> 	<p>Comprimande</p> 	<p>Mètre + règle alu</p> 
<p>Vis</p> 	<p>Tournevis</p> 	<p>Coins</p> 
<p>Niveau + fil à plomb</p> 	<p>Gants + lunettes</p> 	<p>Marteau + clous</p> 

### Outils spécifiques à la pose vissée

<p>Visseuse/perceuse</p> 	<p>Vis peinture ou top roc</p> 	<p>Pattes équerres</p> 
--	--	--

### Outils spécifiques à la pose scellée

<p>Patte de scellement</p> 	<p>Burin + masse</p> 	<p>Mortier/enduit + truelle + bac</p> 
--	--	---

## 3 - RECEPTION

### ATTENTION !

Vérifier les 2 points suivants :

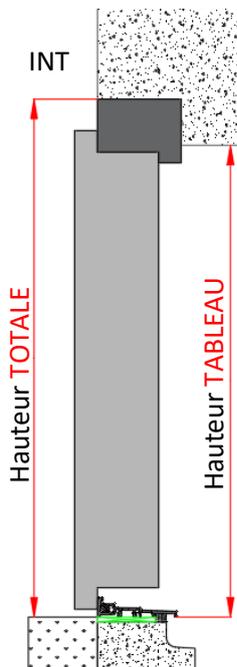
- 1 La compatibilité de la menuiserie avec le type de pose
- 2 Les dimensions de la porte correspondent aux dimensions sur le bon de livraison



Seul l'échange d'une menuiserie standard, restituée dans son état d'origine et non posée, peut-être effectué.

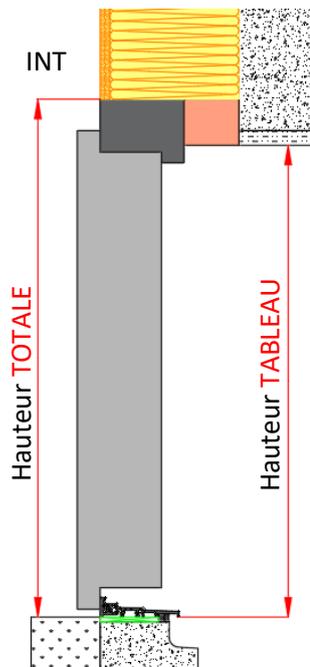
Vérifier le contenu de votre colis, assurez-vous qu'il ne manque rien et que les éléments en votre possession sont ceux dont vous avez réellement besoin.

### VÉRIFICATION COMPATIBILITE MENUISERIE – TYPE DE POSE ET DIMENSIONS



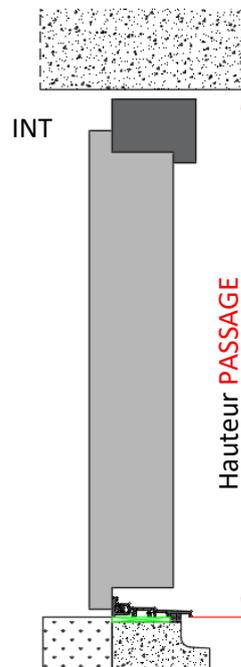
La pose en feuillure

Adoptée en cas de remplacement total d'une ancienne porte par une nouvelle (voir page 12)



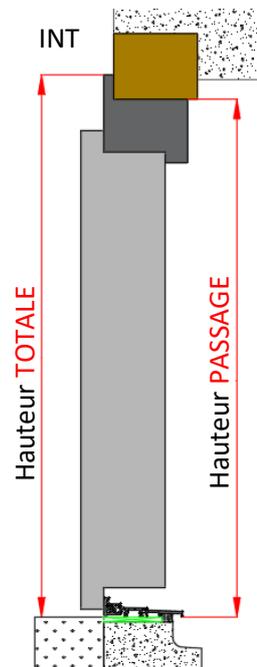
La pose en applique avec et sans isolation

Adoptée dans les constructions neuves avec ou sans isolation intérieure ou en cas de rénovation avec pose d'une isolation (voir page 20)



La pose en tunnel

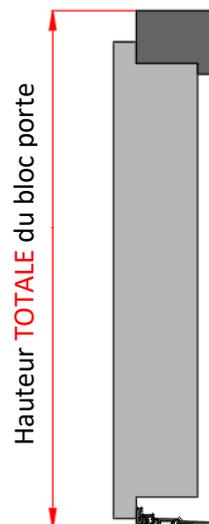
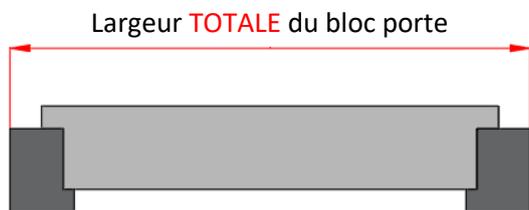
Adoptée dans les constructions neuves avec ou sans isolation, et spécialement dans les maisons à murs en pierre, à colombage ou avec ébrasement intérieur (voir page 25)



La pose en rénovation sur bâti existant

Adoptée en cas de rénovation rapide et propre, d'une nouvelle porte vissée dans le bâti sain et étanche de l'ancienne porte (voir page 28)

Vérifier que la porte d'entrée est **aux bonnes dimensions** par rapport à la **maçonnerie** et au **type de pose**.



## SENS D'OUVERTURE

### ATTENTION !

**S'assurer que le sens d'ouverture de la menuiserie correspond bien au besoin.**



Ouvrant poussant **gauche**  
(main gauche)

En poussant de  
**l'extérieur**  
vers  
**l'intérieur**



Ouvrant poussant **droit**  
(main droite)

## VÉRIFICATION DE LA MAÇONNERIE

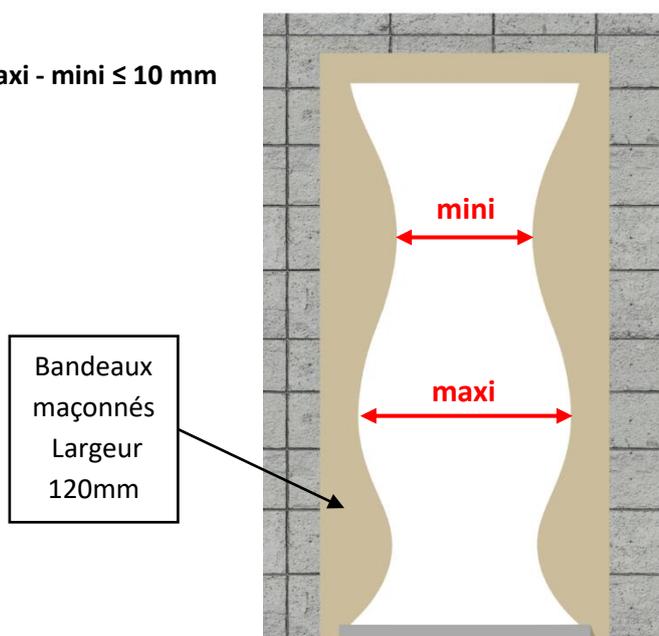
### IMPORTANT !

Vérifier les niveaux et les aplombs de la maçonnerie (niveau et règle de deux mètres).

- Remettre le sol maçonné de niveau (par ragréage) s'il ne l'est pas.
- Nettoyer la feuillure maçonnée (si elle existe).

1 L'écartement des largeurs de tableau, conformément au DTU 36.5.

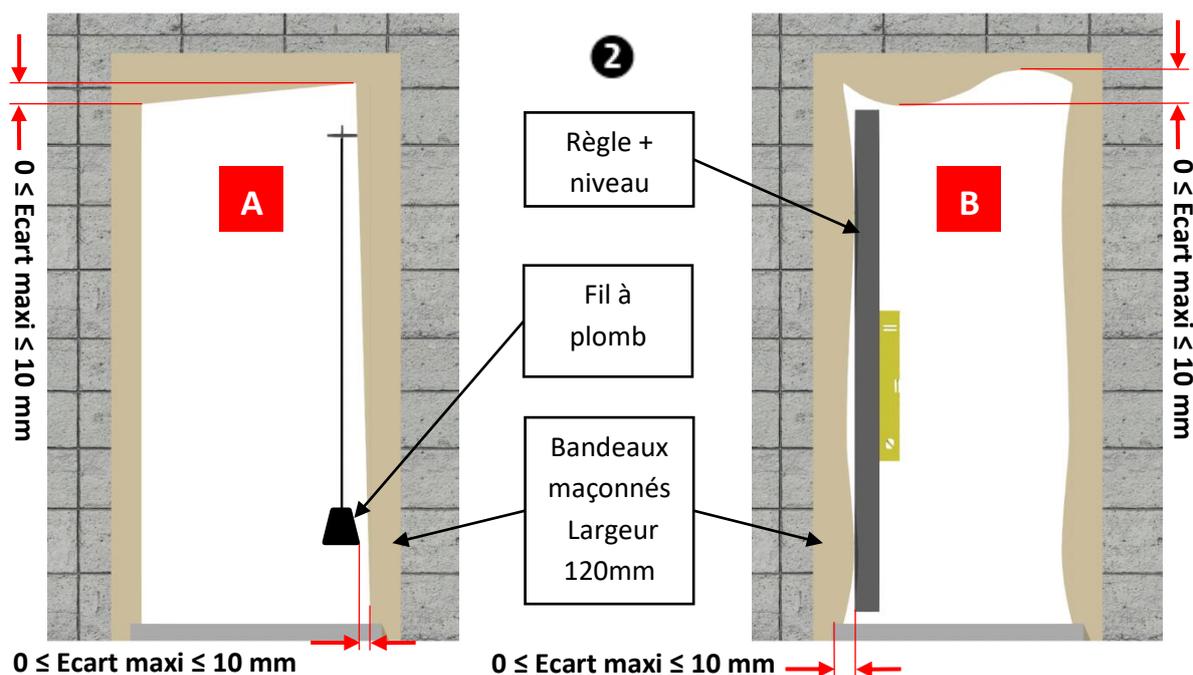
$$0 \leq \text{maxi} - \text{mini} \leq 10 \text{ mm}$$



Les écarts mini/maxi de cette page sont à respecter impérativement pour la bonne mise en œuvre du produit

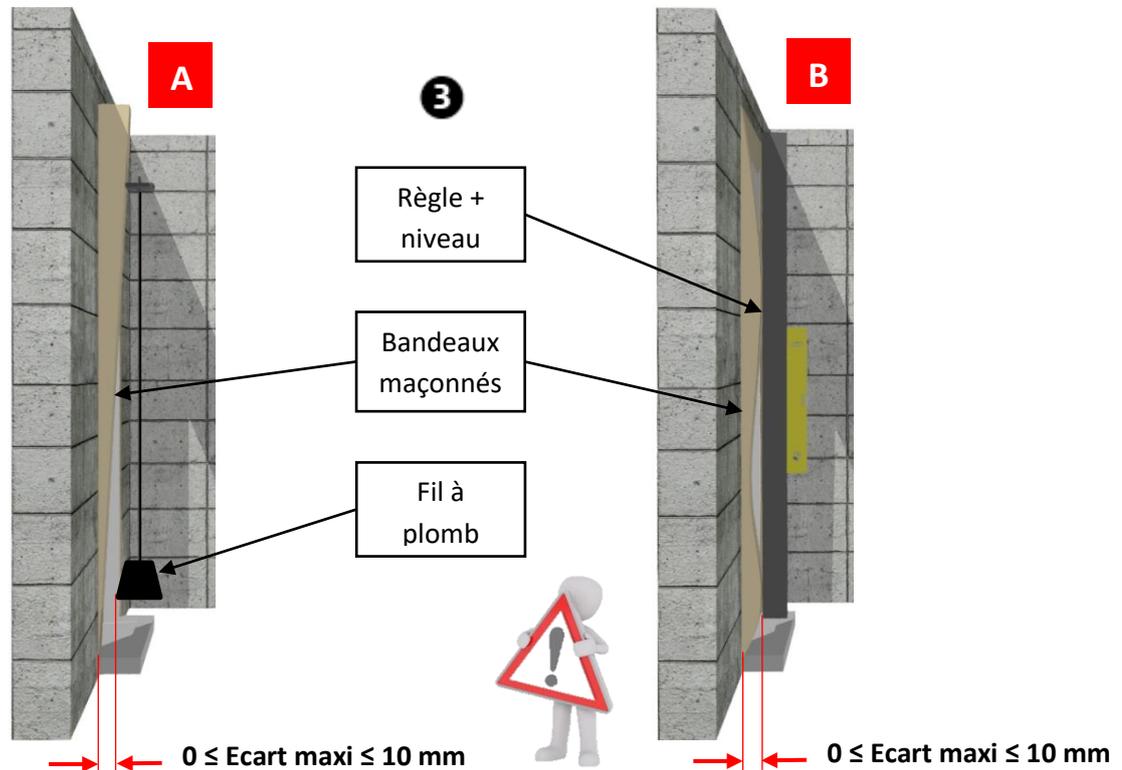
1

2 Les aplombs (A) et la planéité (B) du tableau, conformément au DTU 36.5.

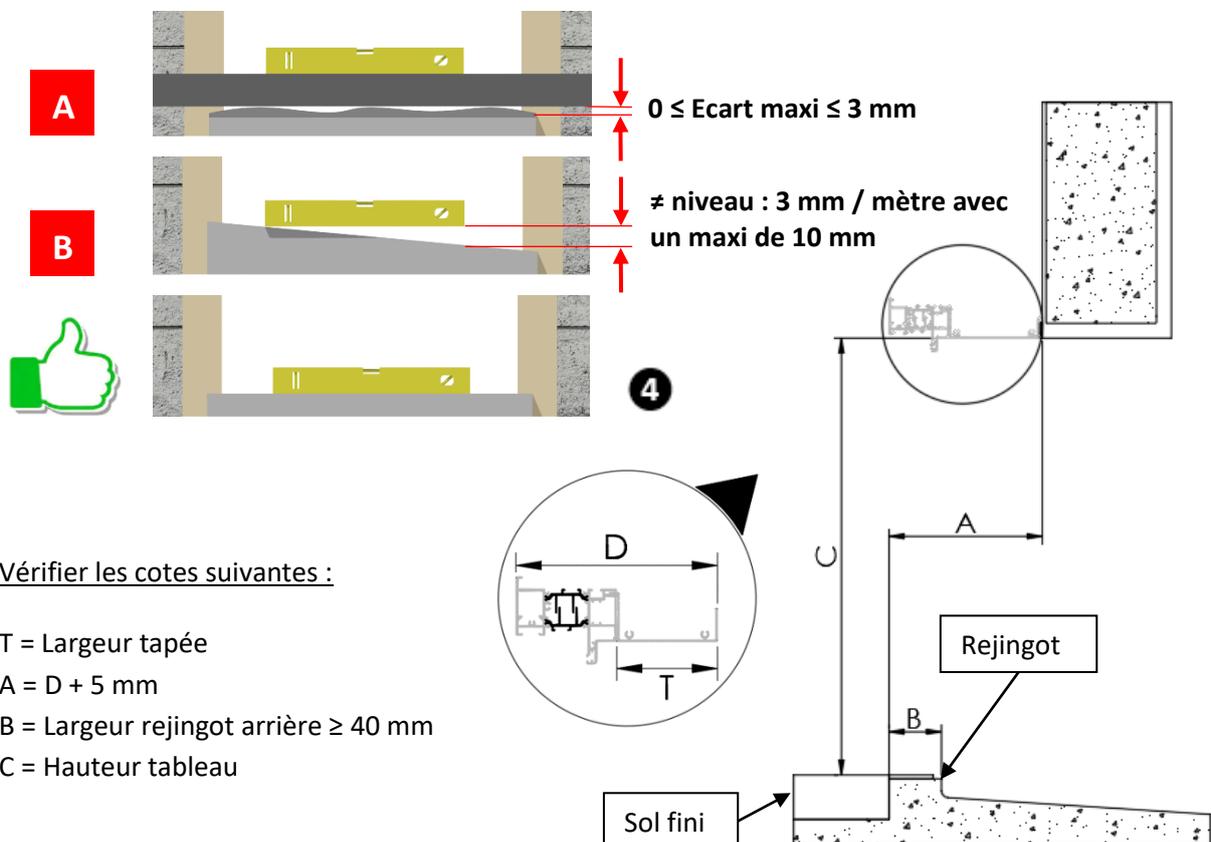


8

**3** Sur les bandeaux maçonnés, les aplombs (A) et la planéité (B) des deux tranches de la maçonnerie, conformément au DTU 36.5.



**4** La planéité (A) et l'horizontalité (B) du sol ou du rejingot pour les poses en applique avec isolation, conformément au DTU 36.5.



Vérifier les cotes suivantes :

T = Largeur tapée

A = D + 5 mm

B = Largeur rejingot arrière ≥ 40 mm

C = Hauteur tableau

## 4 - STOCKAGE

### ATTENTION !

**Conserver la housse et les mousses de protection.**

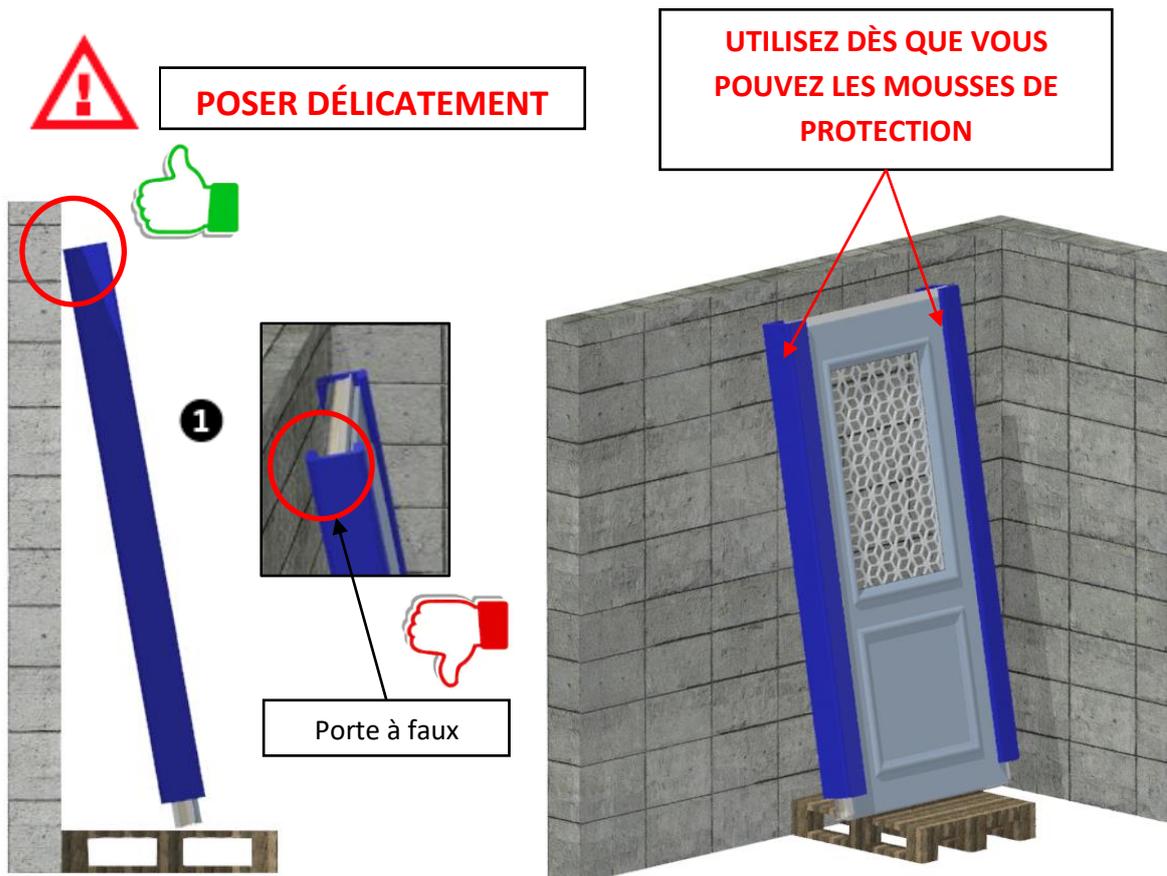
**Ne jamais stocker la porte à l'extérieur, sous la pluie, le soleil ou dans un local humide.**

**Lors du déplacement de la porte, utiliser les sangles de manutention. Ne pas la faire traîner sur le sol.**



Avant la pose, **pour éviter toute détérioration** des produits stockés, vous devez les entreposer selon les conditions suivantes :

- 1 **Stocker à la verticale** sur palette ou cales en bois et sans porte à faux (jamais à plat).
- 2 **Mettre** les produits à l'abri des intempéries et des projections (plâtre, ciment, enduits acides) qui pourraient endommager la porte et le vitrage en surface.
- 3 **Placer** les menuiseries dans un **lieu sain, sec et ventilé**.
- 4 **Eviter un stockage trop long** (stockage inférieur à 6 mois).



**N'appliquez en aucun cas du scotch sur les finitions pour ne pas dégrader le produit.**

## 5 - POSE

### INSTALLATION DE LA POIGNÉE

Durant la pose, ou **suivant le type de pose** déterminé pour votre porte d'entrée, vous pourrez être amené à **retirer la porte de son bâti**. Pour cela, l'installation de la poignée et du barillet (accessoires fournis avec votre porte d'entrée) sont nécessaires.

#### Mise en place de la poignée et du barillet :

Se reporter à la **notice accompagnant** votre lot d'accessoires portes d'entrée (ou voir p.45).



Mettre en place la poignée et le barillet sur la porte.

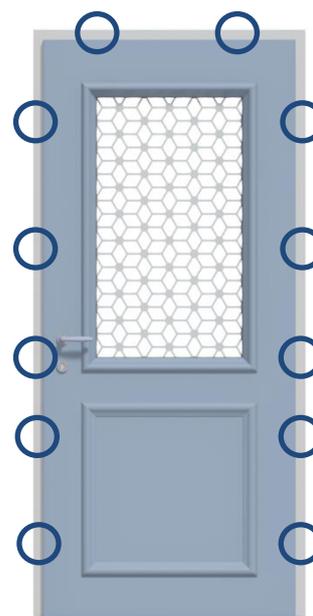


### EMPLACEMENT DES FIXATIONS

**1** Au voisinage des **organes de rotation** (fiches) et des **points de condamnation** (gâches) des ouvrants, des **cales de vitrage** dans le cas des châssis fixes et au **voisinage des meneaux et traverses**.

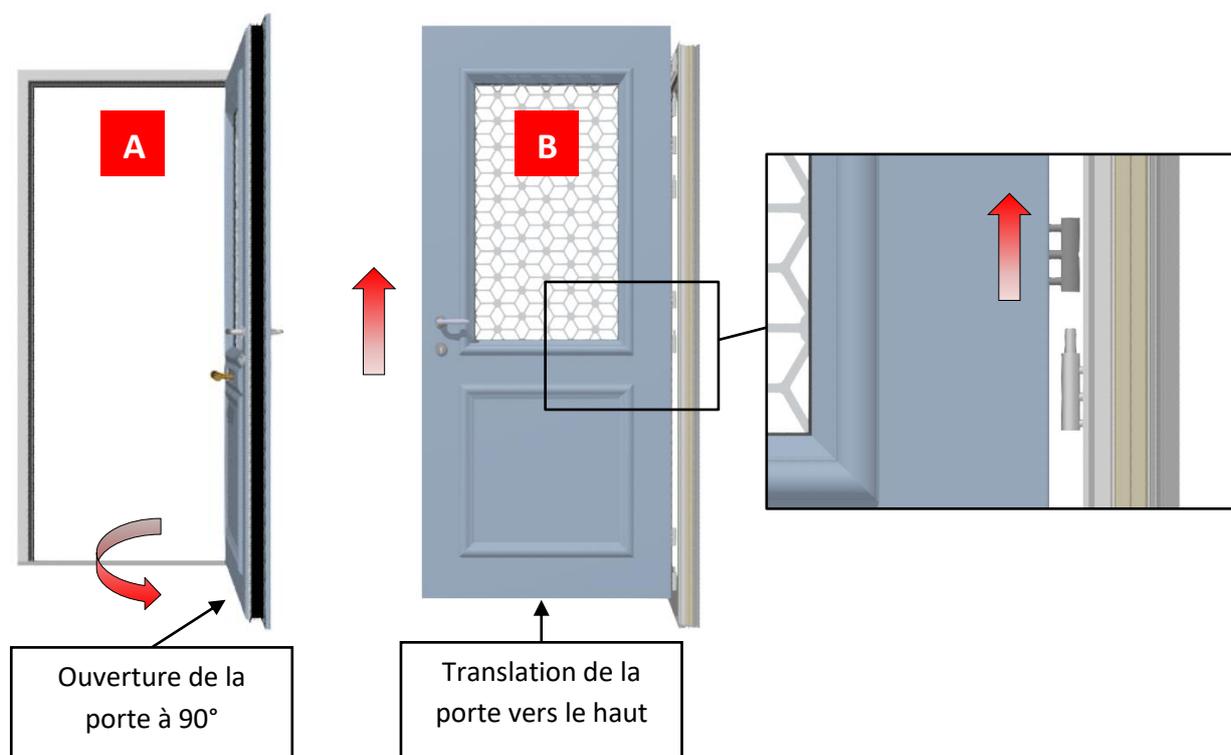
**2** Moins de 250 mm du bord de fond de feuillure des angles du dormant (montants et traverse).

**3** Moins de 800 mm entre deux fixations.



## DÉGONDAGE DE L'OUVRANT

- 1 Procéder comme expliqué ci-dessous : étapes (A) (B).
- 2 Reposer délicatement l'ouvrant comme expliqué dans la PARTIE 4 : STOCKAGE.



### ATTENTION !

La pose du bâti doit être particulièrement soignée.

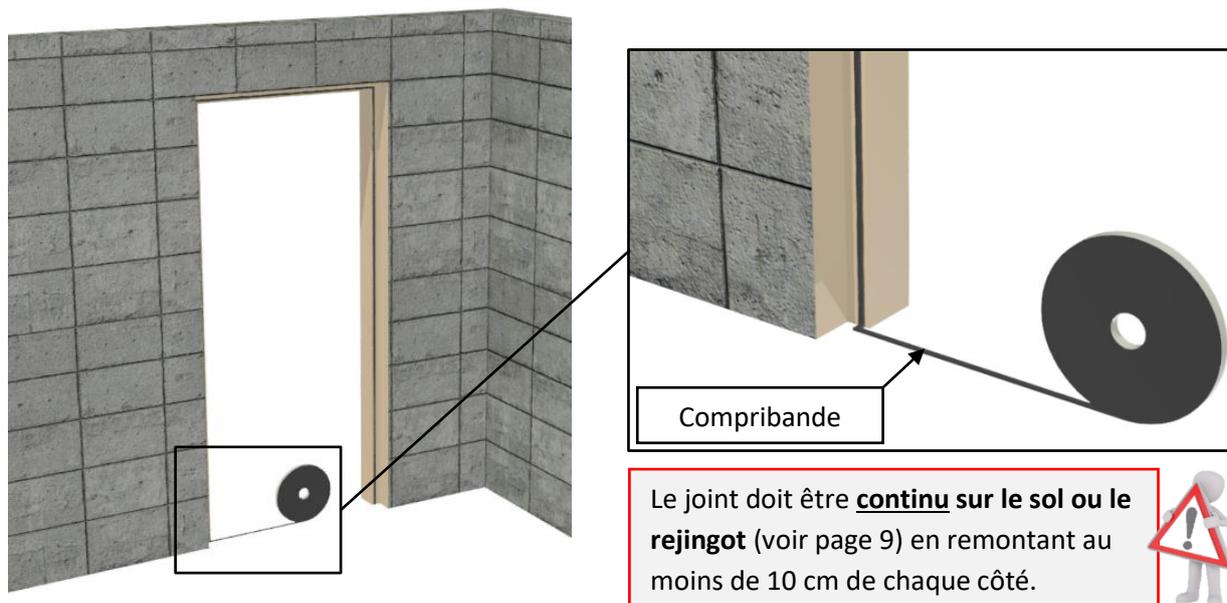
Un défaut d'équerrage, de verticalité ou de rectitude entrainera un mauvais fonctionnement de la porte.



## POSE EN FEUILLURE PAR VISSAGE : Préparation

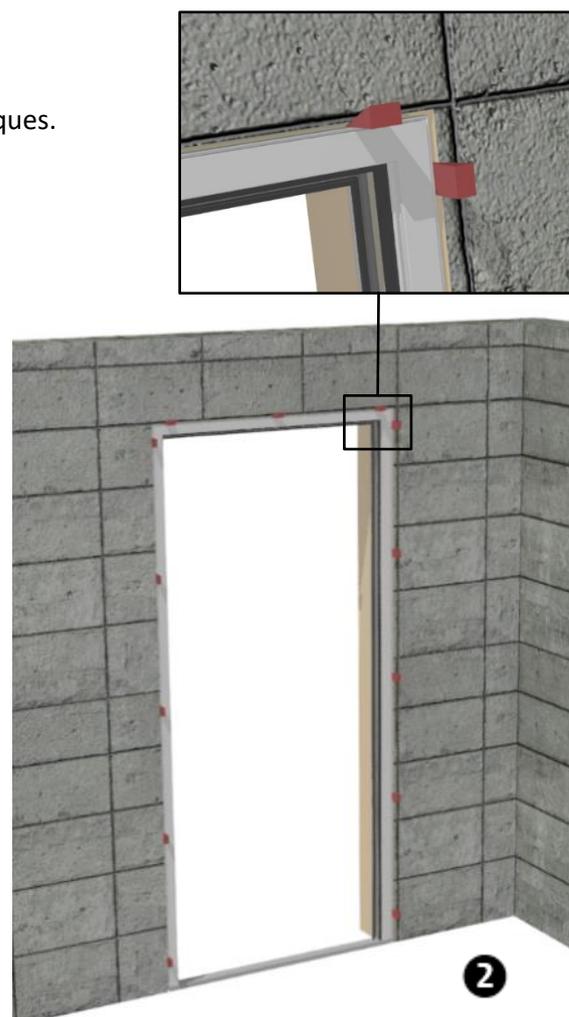
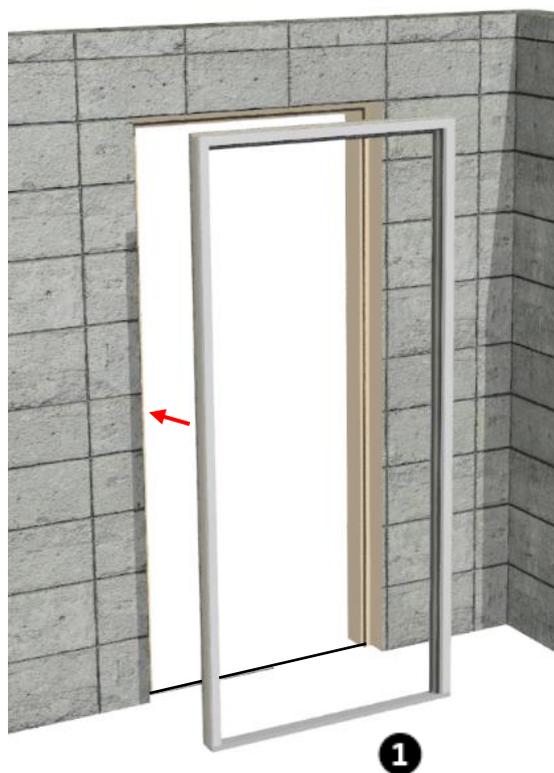
- 1 Dégondrer l'ouvrant comme expliqué ci-dessus dans la PARTIE 5 : DÉGONDAGE DE L'OUVRANT.
- 2 Vérifier les **niveaux et les aplombs** de la maçonnerie comme expliqué dans la PARTIE 3 RECEPTION – Vérification de la maçonnerie (page 8 et 9).

- 3** Poser un joint compribande sur les faces d'appui maçonnées de la feuillure et sous le seuil.

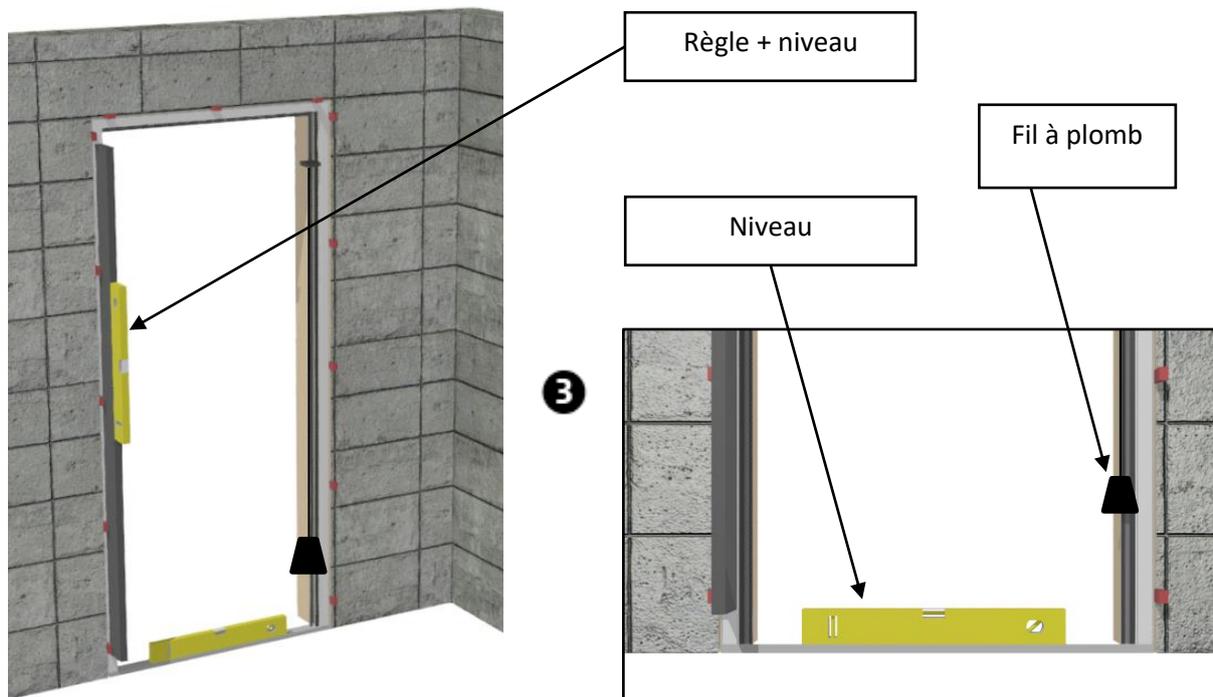


## POSE EN FEUILLURE PAR VISSAGE : Fixation du bâti

- 1** Présenter la menuiserie dans le gros œuvre.
- 2** L'immobiliser à l'aide de coins de bois ou plastiques.

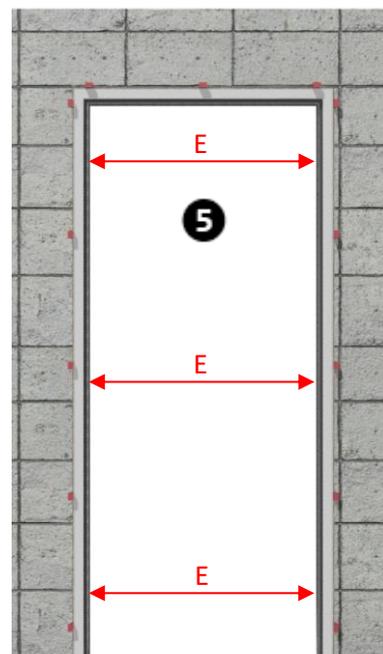
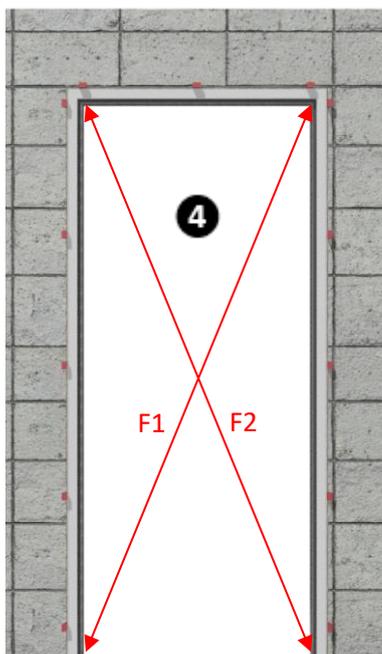


**3** Vérifier les niveaux et aplombs de la menuiserie à l'aide d'une règle et d'un niveau ainsi qu'un fil à plomb.



**4** Vérifier que l'écart entre les deux diagonales F1 et F2 respecte :  $|F1 - F2| = 2 \text{ mm maxi}$ .  
Caler si nécessaire pour réajuster.

**5** Vérifier que l'écartement E des montants mesuré dans la feuillure de l'huissierie est égal sur toute la hauteur. Caler si nécessaire pour réajuster.



**6** Fixer le bâti à l'aide de **vis top roc**.

Se référer à la **PARTIE 5 POSE – Emplacement des fixations (page 11)**.

**ATTENTION !**

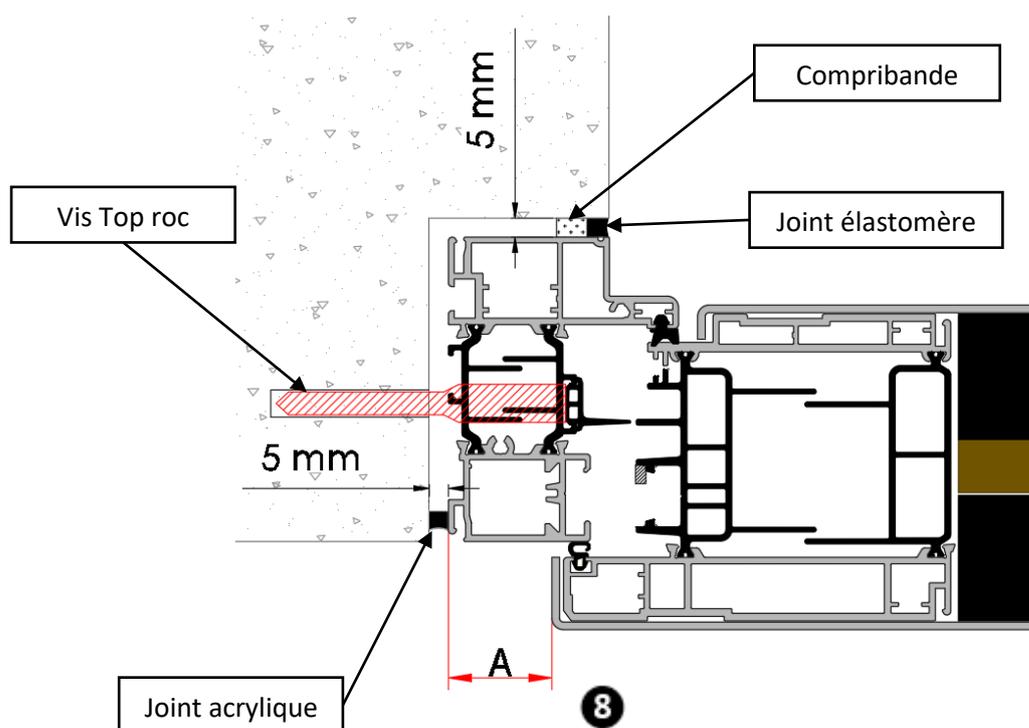
**Percer en direction du centre du mur** (sinon risque d'éclatement)

- Si menuiserie aluminium, utiliser un foret pour aluminium.
- Si menuiserie bois, utiliser une mèche à bois.
- Utiliser une mèche à béton pour percer le tableau dans le prolongement du bâti.



**7** Remettre l'ouvrant sur le bâti.

**8** Vérifier que la **cote A** est identique sur tout le pourtour. Si elle ne l'est pas, visser plus ou moins les vis top-roc afin d'obtenir un positionnement parfait, sans oublier de **contrôler à nouveau les niveaux, les aplombs ainsi que les cotes F1, F2 et E**.



**9** Vérifier que la porte **fonctionne correctement** avant de passer à l'étape de finition.

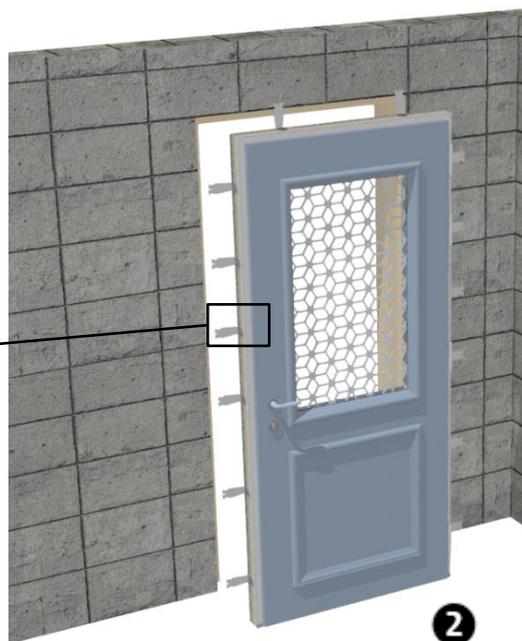
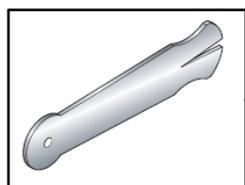
**POSE EN FEUILLURE PAR VISSAGE : Finition/Étanchéité**

Se référer à la partie **FINITION/ÉTANCHÉITÉ** (page 32).

## POSE EN FEUILLURE PAR SCCELLEMENT : Préparation

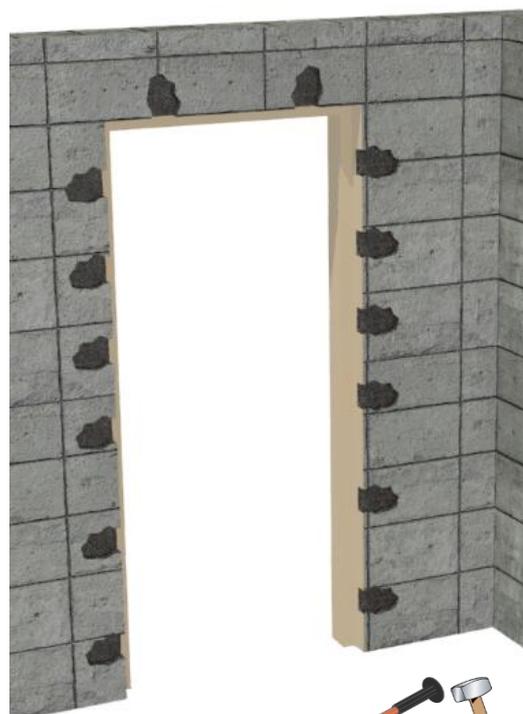
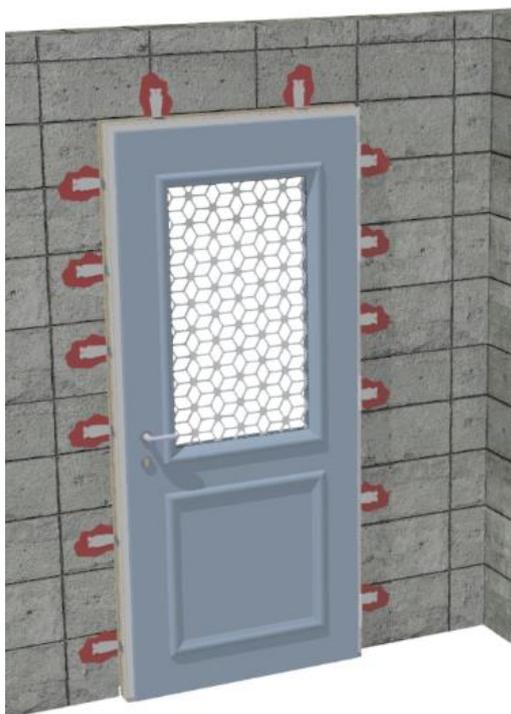
**1** Vérifier les **niveaux et les aplombs** de la maçonnerie comme expliqué dans la **PARTIE 3 RECEPTION – Vérification de la maçonnerie (page 8 et 9)**.

**2** Poser sur le bâti les **pattes de scellement**.  
Se référer à la **PARTIE 5 POSE – Emplacement des fixations (page 11)**.

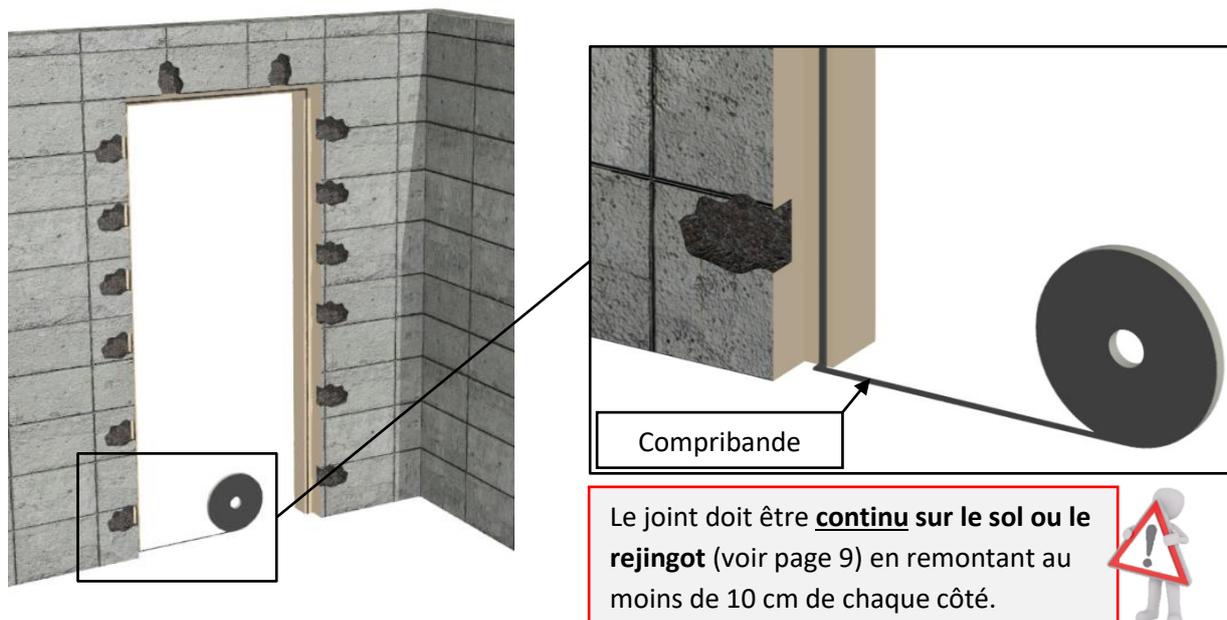


**3** **Positionner** le bloc porte et repérer les scellements à l'aide d'un crayon.  
Présentation du bloc-porte complet pour maintenir la rigidité du bâti et les jeux de fonctionnement lors du scellement.

**4** **Percer** à l'aide d'une masse et d'un burin.



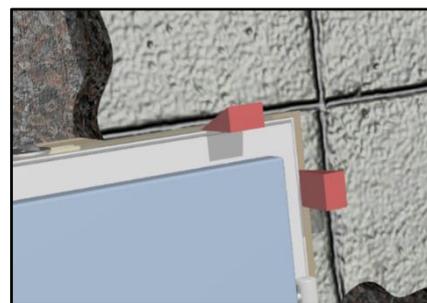
- 5 Poser un joint compribande sur les faces d'appui maçonnées de la feuillure et sous le seuil.



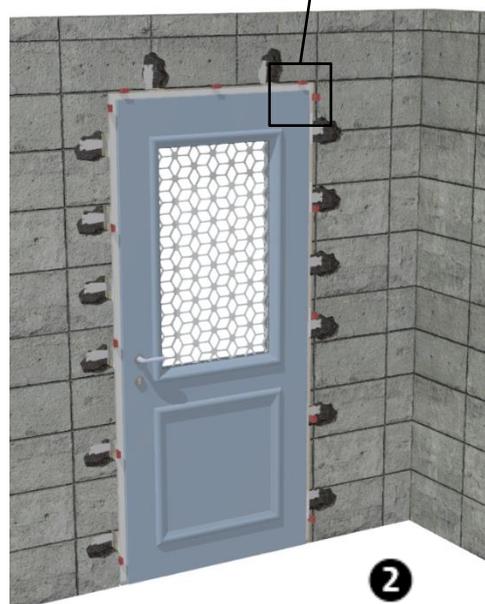
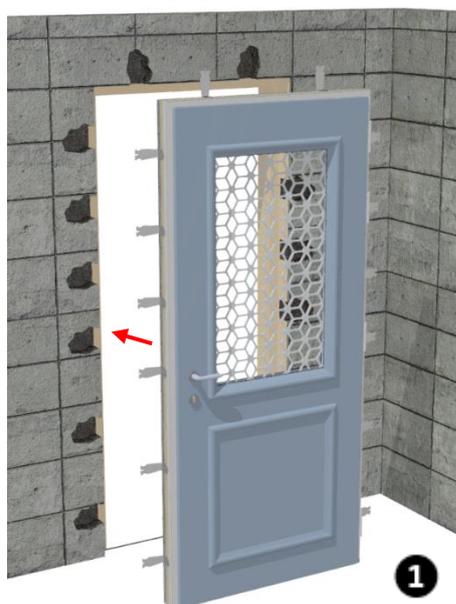
## POSE EN FEUILLURE PAR SCELLEMENT : Fixation du bâti

### ATTENTION !

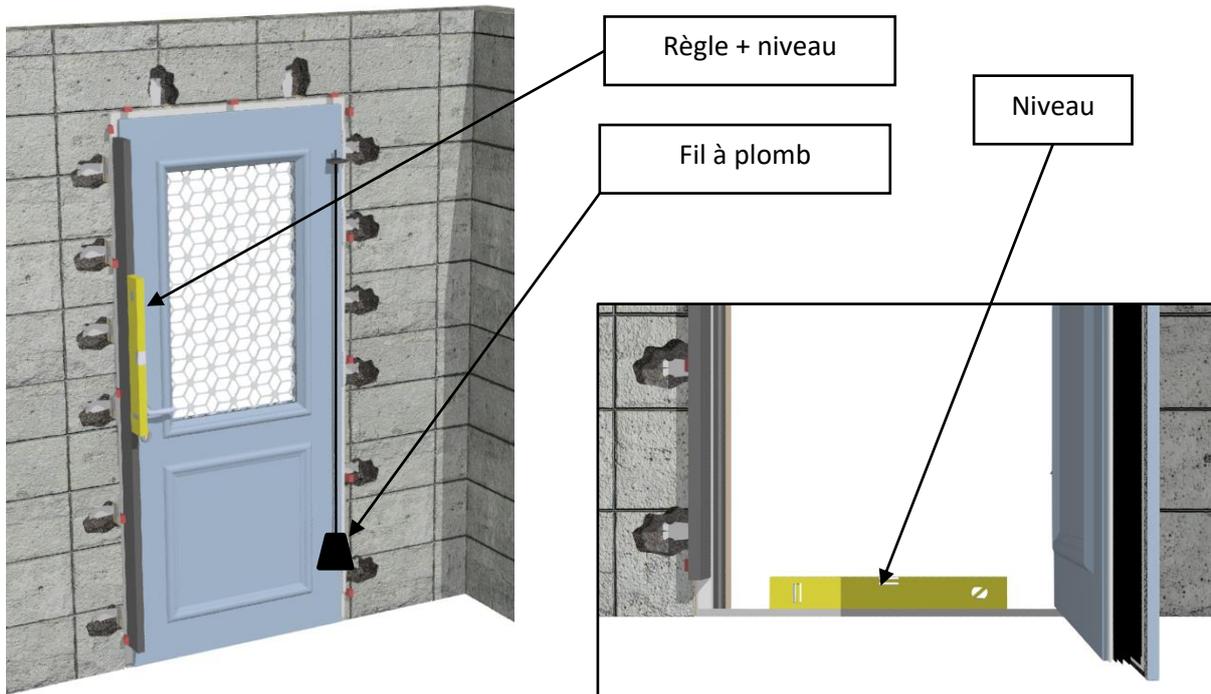
La pose du bâti doit être particulièrement soignée. Un défaut d'équerrage, de verticalité ou de rectitude entrainera un mauvais fonctionnement de la porte.



- 1 Présenter la menuiserie dans le gros œuvre.
- 2 L'immobiliser à l'aide de coins de bois ou plastiques.

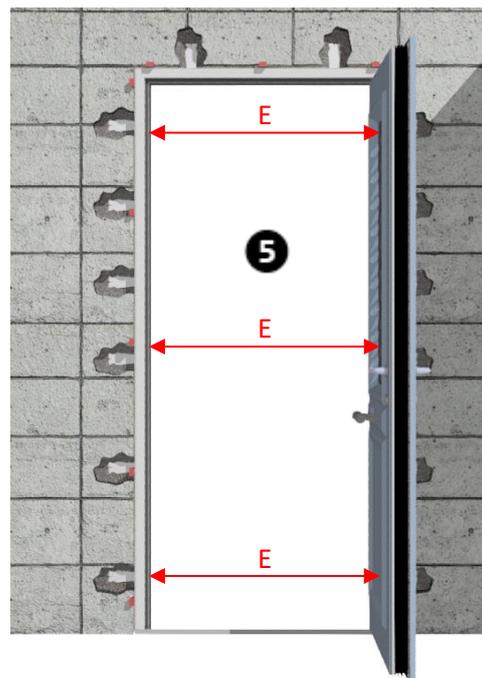
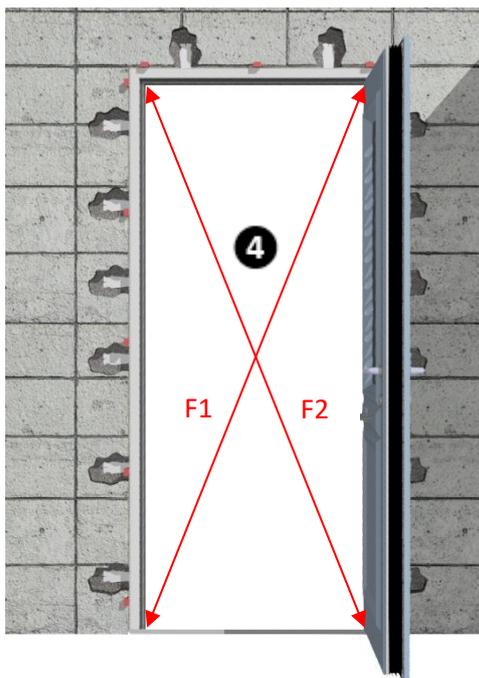


**3** Vérifier les niveaux et aplombs de la menuiserie à l'aide d'une règle et d'un niveau ainsi qu'un fil à plomb.

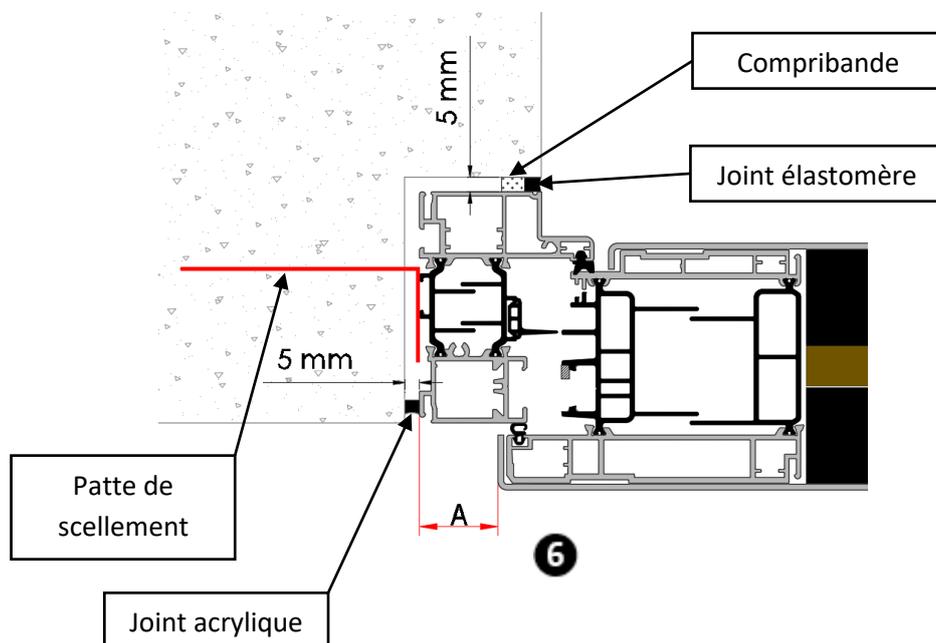


**4** Vérifier que l'écart entre les deux diagonales **F1** et **F2** respecte :  **$|F1 - F2| = 2 \text{ mm maxi.}$**   
Caler si nécessaire pour réajuster.

**5** Vérifier que l'écartement **E** des montants mesuré dans la feuillure de l'huissier est égal sur toute la hauteur. Caler si nécessaire pour réajuster.



**6** Vérifier que la cote **A** est identique sur tout le pourtour. Si elle ne l'est pas, visser plus ou moins les vis top-roc afin d'obtenir un positionnement parfait, sans oublier de **contrôler à nouveau les niveaux, les aplombs ainsi que les cotes F1, F2 et E.**



**7** Sceller la menuiserie à l'aide de **mortier ou enduit**. Le temps de séchage dépend du produit utilisé.



**8** Vérifier que la porte **fonctionne correctement** avant de passer à l'étape de finition.

**POSE EN FEUILLURE PAR SCHELLEMENT : Finition/Étanchéité**

Se référer à la partie **FINITION/ÉTANCHÉITÉ** (page 32).

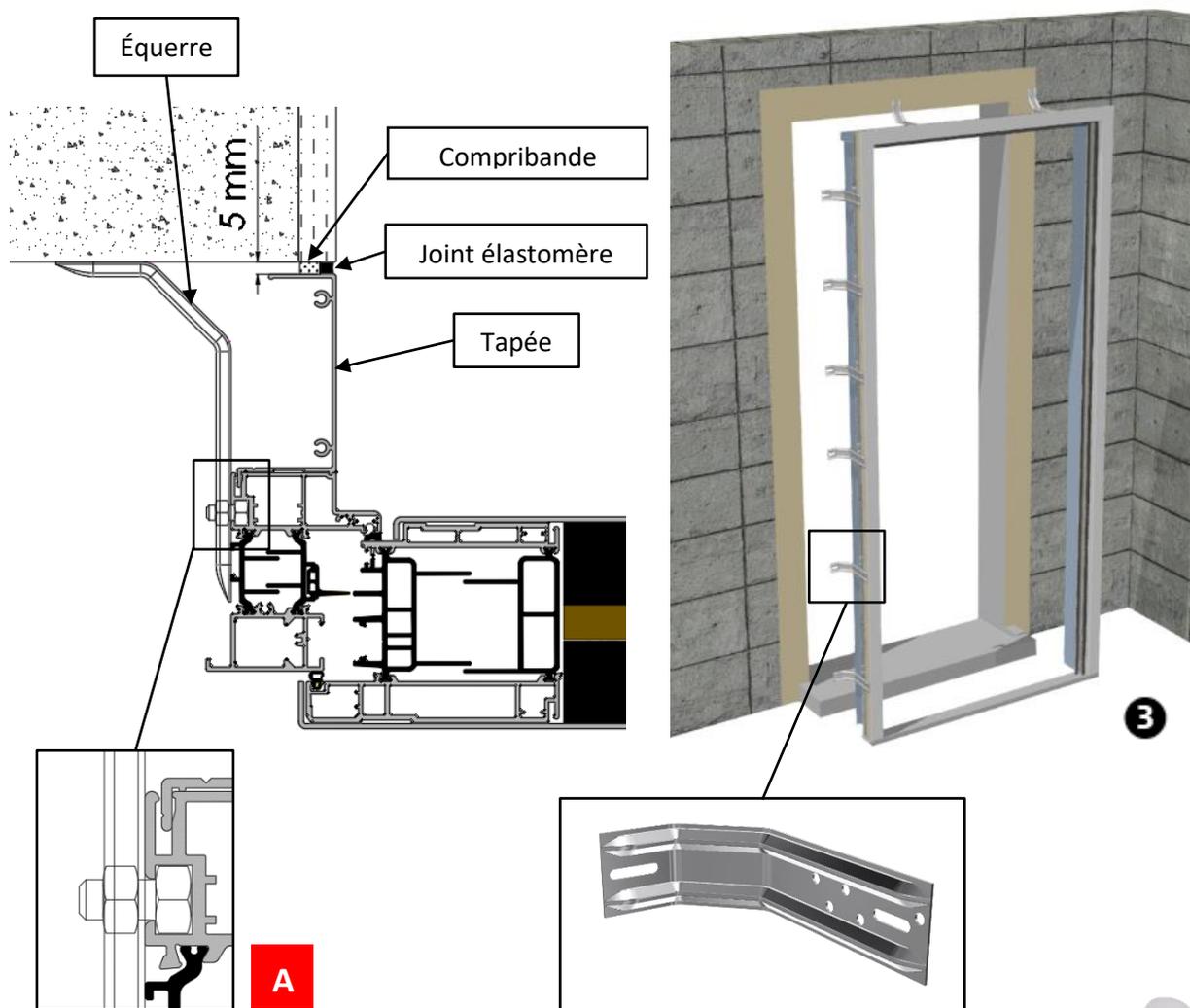
## POSE EN APPLIQUE AVEC ISOLATION : Préparation

❶ **Dégonder l'ouvrant** comme expliqué dans la **PARTIE 5 : DÉGONDAGE DE L'OUVRANT** (page 12).

❷ **Vérifier les niveaux et les aplombs** de la maçonnerie comme expliqué dans la **PARTIE 3 RECEPTION – Vérification de la maçonnerie** (page 8 et 9).

❸ **Poser sur le bâti les équerres de fixation** (un usinage est prévu sur la traverse pour insérer les vis dans la gorge). **(A)**

Se référer à la **PARTIE 5 POSE – Emplacement des fixations** (page 11).

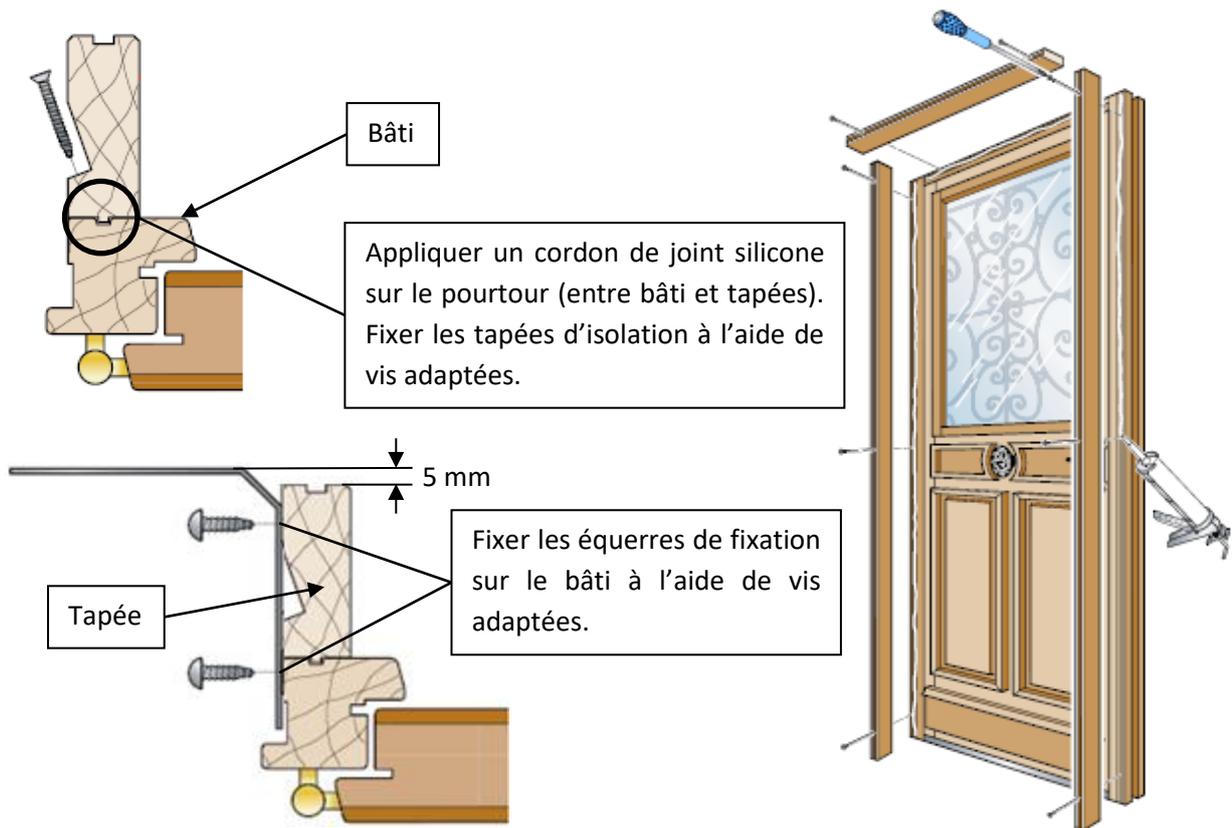


### ATTENTION !

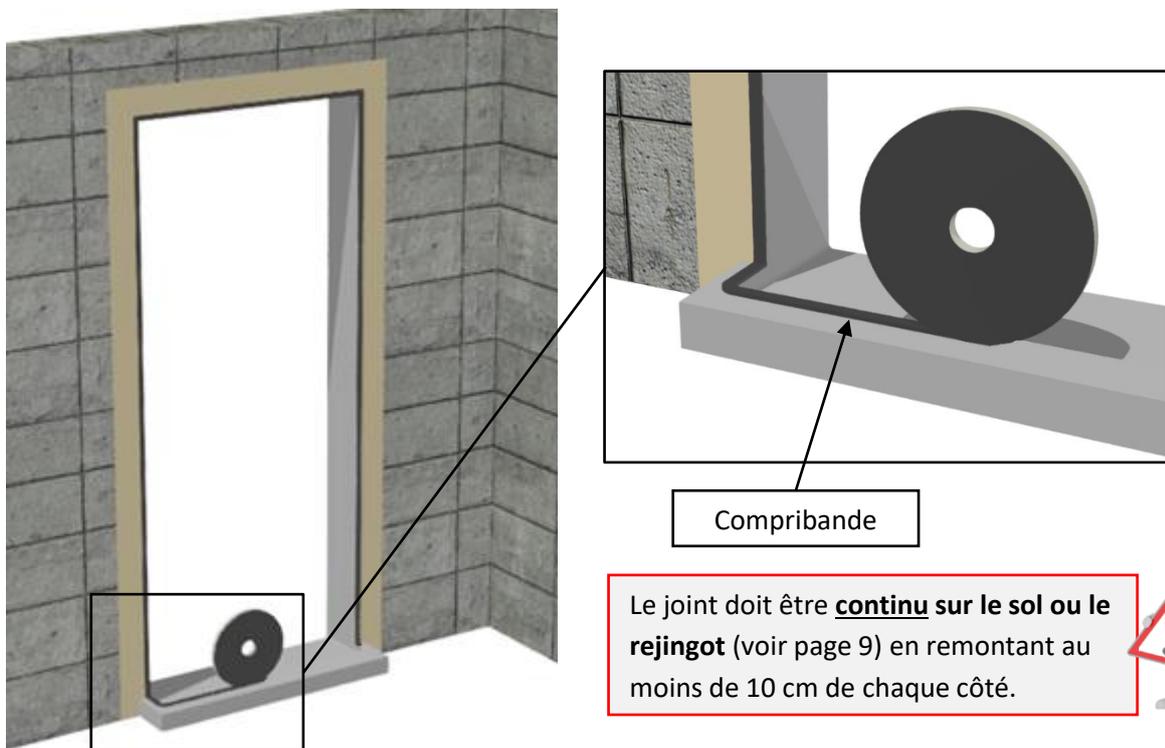
Poser les **équerres** sur le dormant de la porte avec un **déborder de 5mm** par rapport à la tapée afin de pouvoir effectuer un joint élastomère une fois la menuiserie posée.



Si vous êtes dans le cas d'une **pose en applique** avec isolation pour une **porte en bois**, veuillez-vous fier aux représentations suivantes :

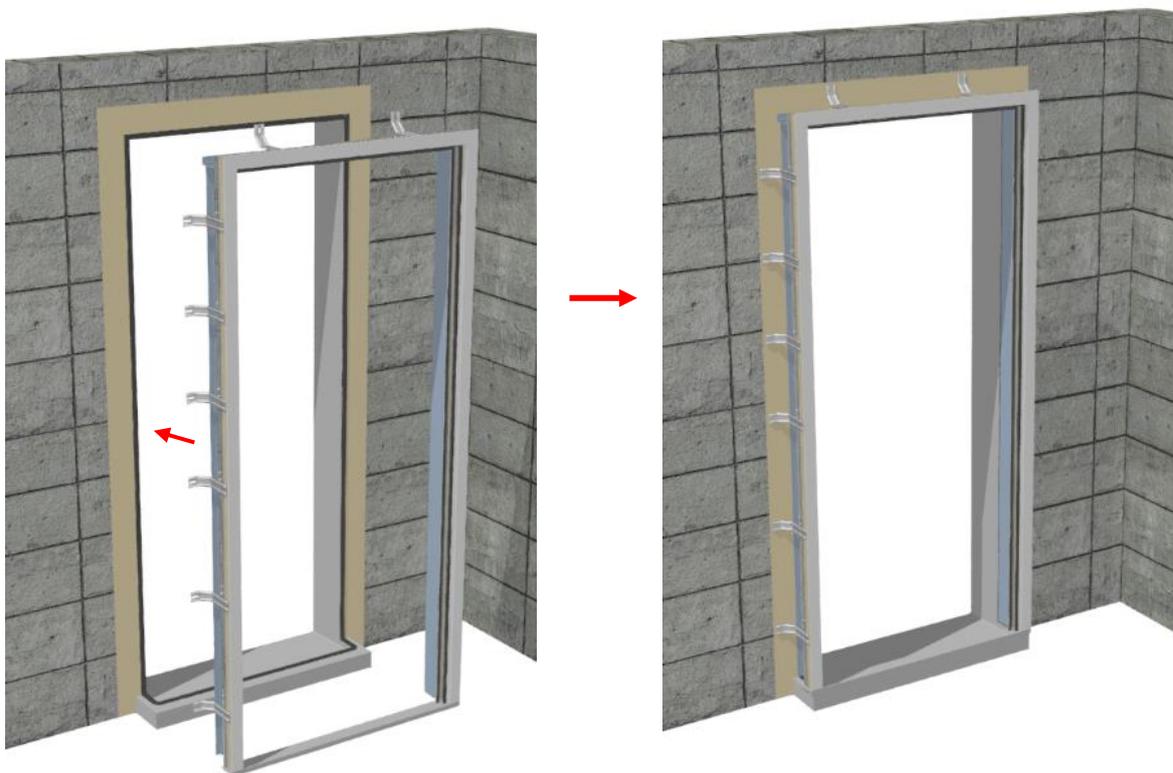


**3 Poser un joint compribande** sur les faces d'appui maçonnées de la feuillure et sous le seuil.

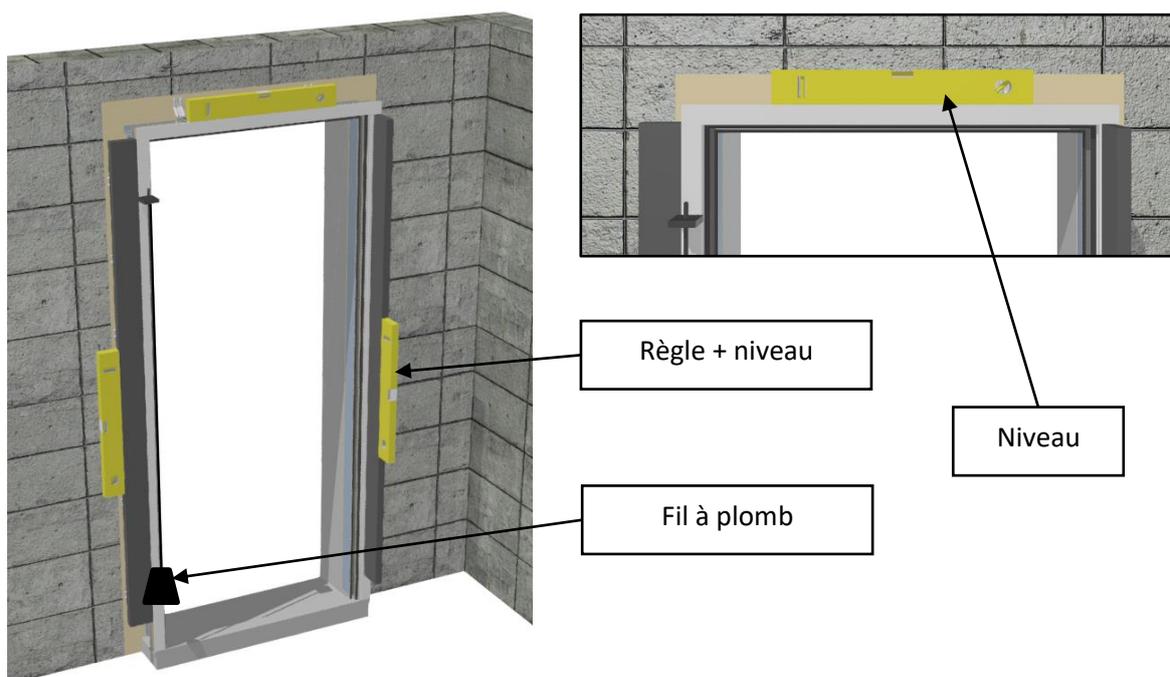


## POSE EN APPLIQUE AVEC ISOLATION : Fixation du bâti

- 1 Présenter l'ensemble bâti + tapées dans le gros œuvre.

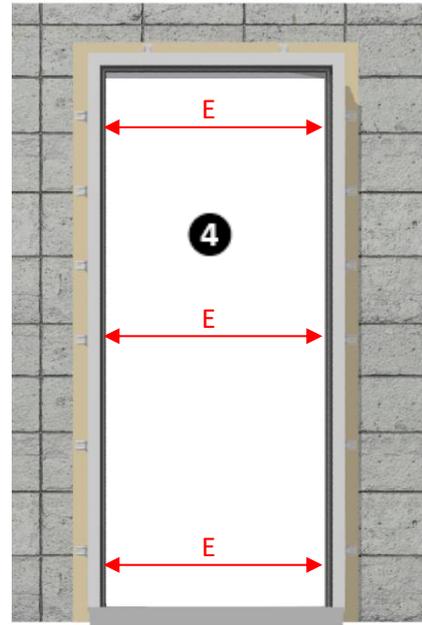
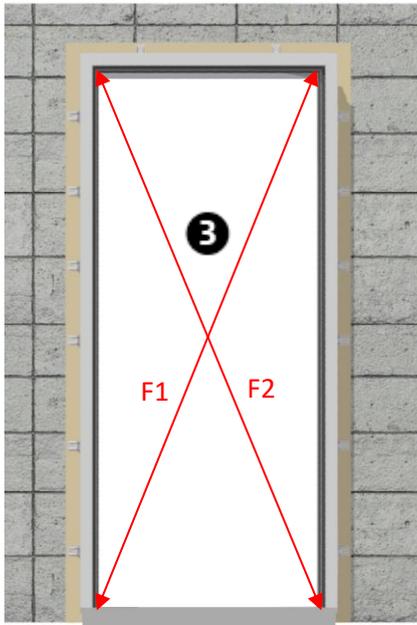


- 2 Vérifier les niveaux et aplombs de la menuiserie à l'aide d'une règle et d'un niveau ainsi qu'un fil à plomb.



**3** Vérifier que l'écart entre les deux diagonales F1 et F2 respecte :  $|F1 - F2| = 2 \text{ mm maxi}$ .  
Caler si nécessaire pour réajuster.

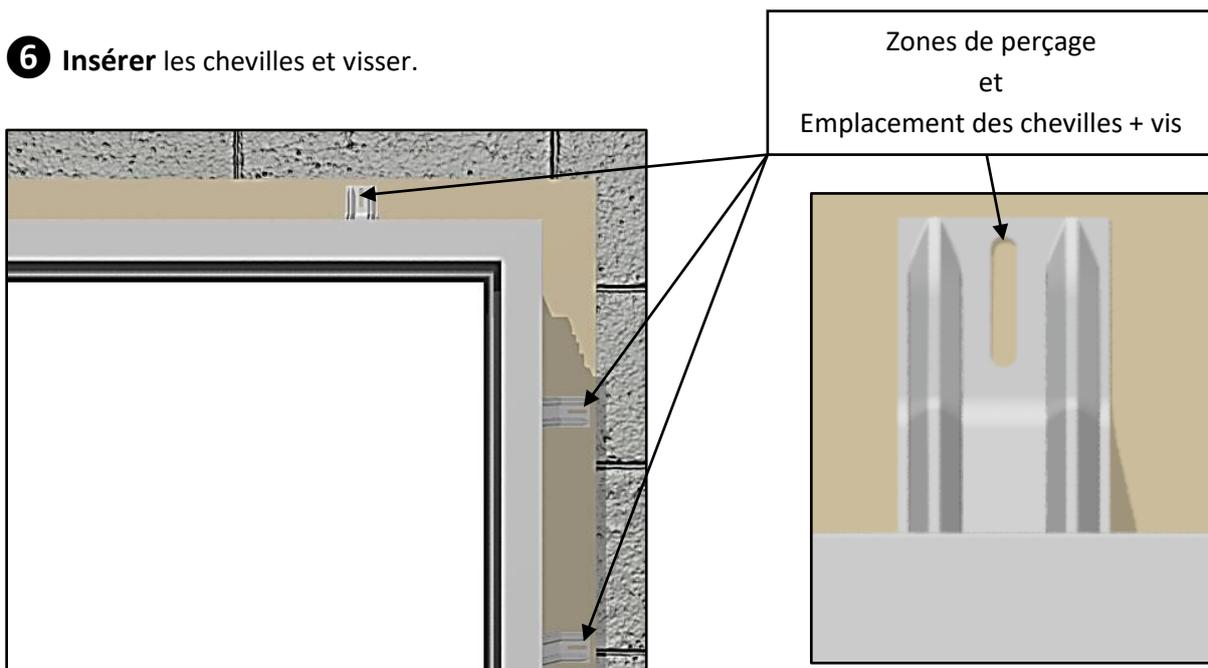
**4** Vérifier que l'écartement E des montants mesuré dans la feuillure de l'huissérie est égal sur toute la hauteur. Caler si nécessaire pour réajuster.



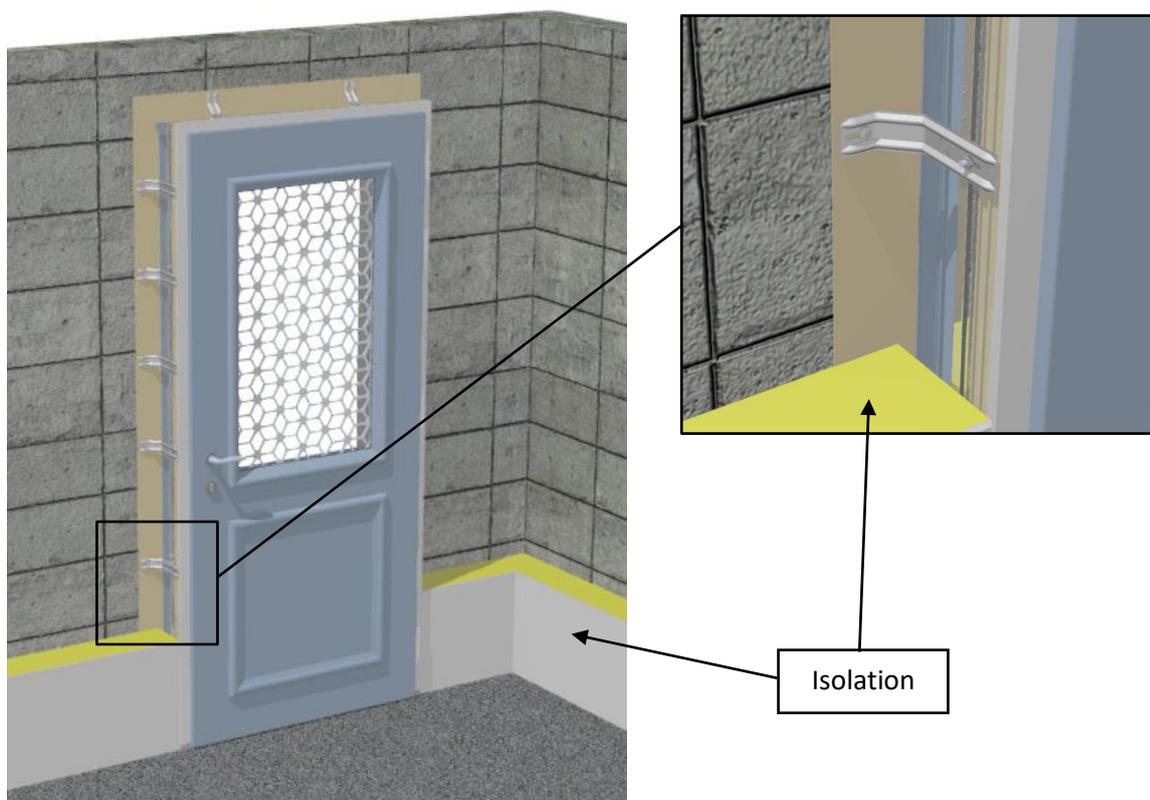
Utiliser des coins de bois ou plastiques si nécessaire pour respecter l'écartement requis.

**5** Percer le mur au niveau des équerres de fixation avec une mèche à béton.

**6** Insérer les chevilles et visser.



**7** Remonter l'ouvrant et **vérifier** que la porte **fonctionne correctement** avant de passer à l'étape de finition.



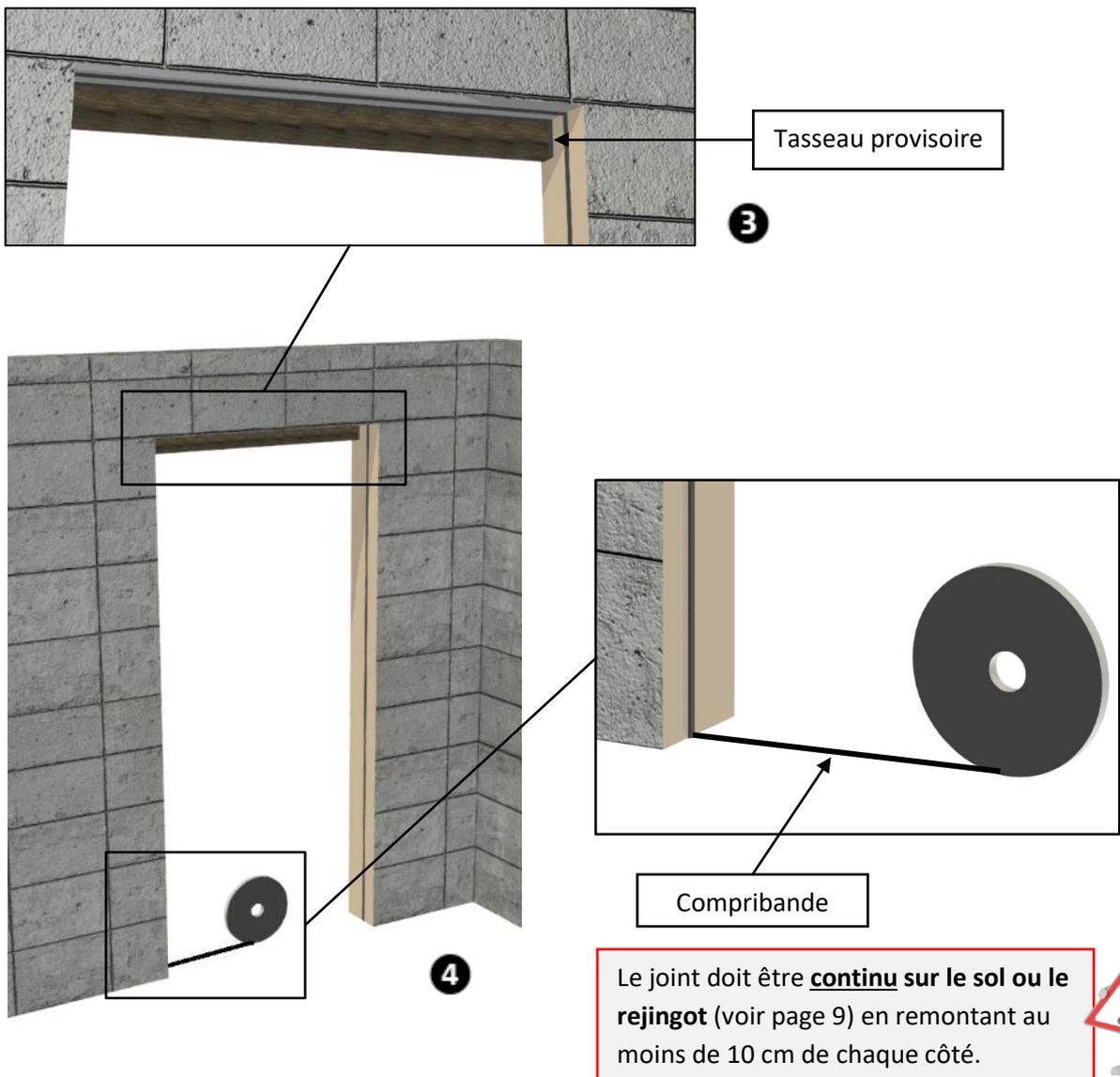
## **POSE EN APPLIQUE AVEC ISOLATION : Finition/Étanchéité**

Se référer à la partie **FINITION/ÉTANCHÉITÉ** (page 32).



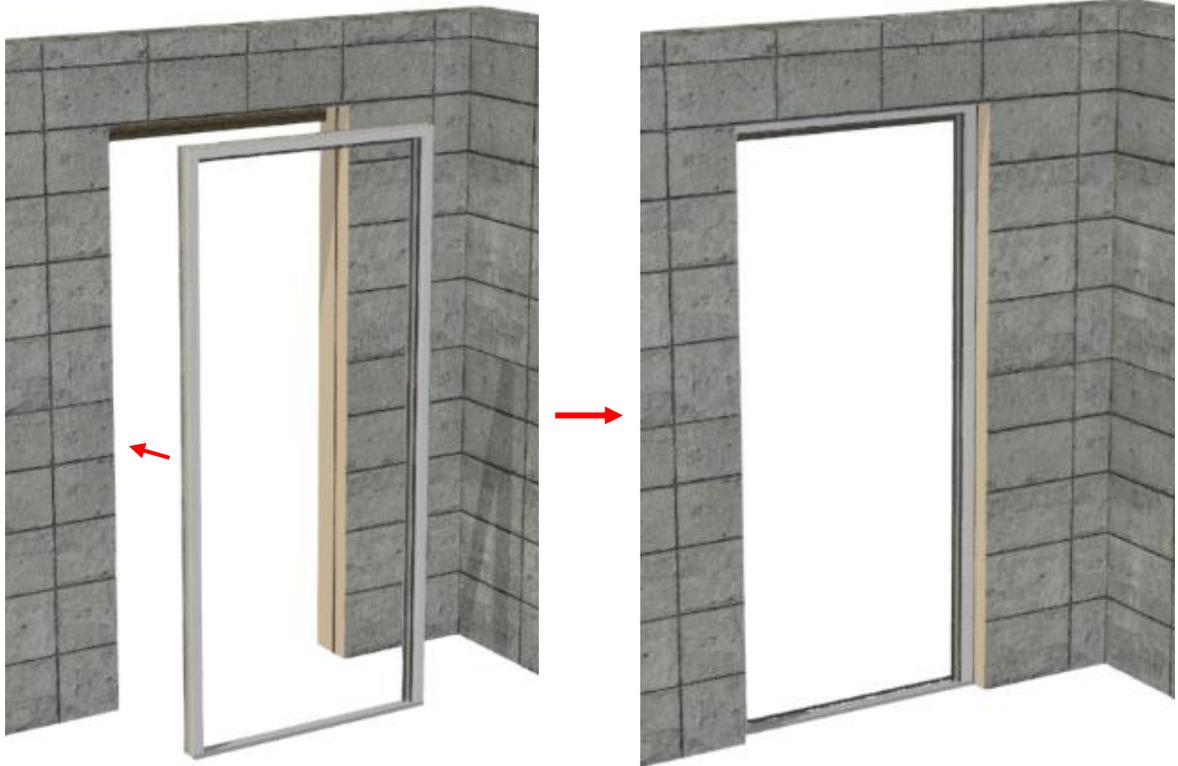
## POSE EN TUNNEL : Préparation

- ❶ Dégondrer l'ouvrant comme expliqué dans la **PARTIE 5 : DÉGONDAGE DE L'OUVRANT** (page 12).
- ❷ Vérifier les **niveaux et les aplombs** de la maçonnerie comme expliqué dans la **PARTIE 3 RECEPTION – Vérification de la maçonnerie** (page 8 et 9).
- ❸ Placer provisoirement un **tasseau** de blocage côté extérieur.
- ❹ Poser un **joint compribande** sur les faces d'appui maçonnées de la feuillure et sous le seuil.

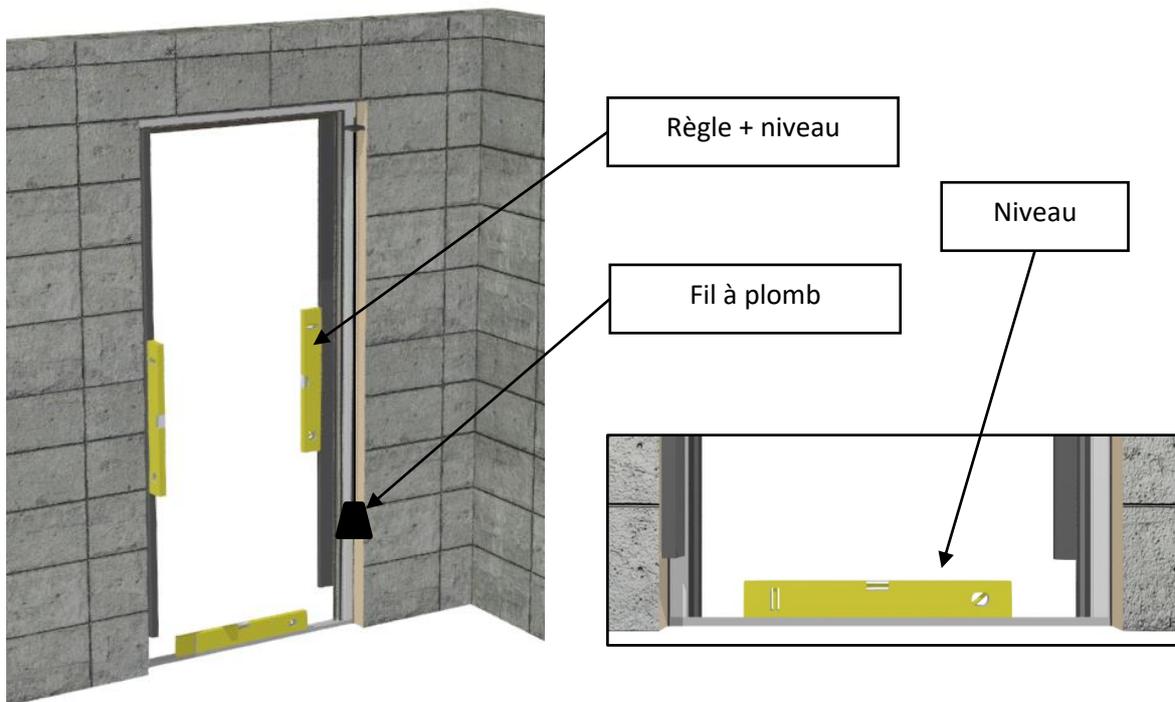


## POSE EN TUNNEL : Fixation du bâti

- 1 **Présenter** la menuiserie dans le gros œuvre.



- 2 **Vérifier les niveaux et aplombs** de la menuiserie à l'aide d'une règle et d'un niveau ainsi qu'un fil à plomb.



**3** Vérifier que l'écart entre les deux diagonales F1 et F2 respecte :

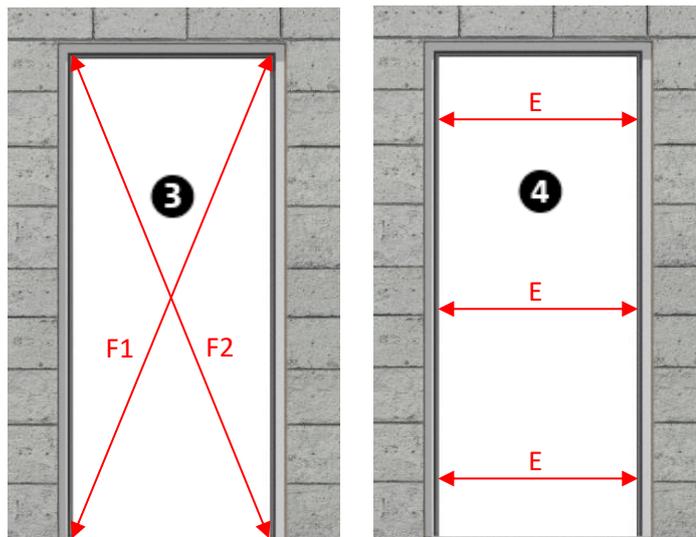
**|F1 - F2| = 2 mm maxi.**

Caler si nécessaire pour réajuster.

**4** Vérifier que l'écartement E des montants mesuré dans la feuillure de l'huissierie est égal sur toute la hauteur.

Caler si nécessaire pour réajuster.

**5** Fixer le bâti à l'aide de vis top roc. Se référer à la PARTIE 5 POSE – Emplacement des fixations (page 11).



### ATTENTION !

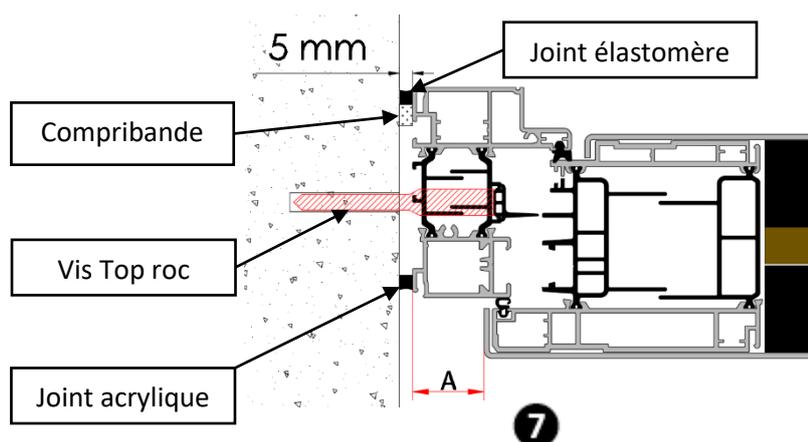
Percer en direction du centre du mur (sinon risque d'éclatement)

- Si menuiserie aluminium, utiliser un foret pour aluminium.
- Si menuiserie bois, utiliser une mèche à bois.
- Utiliser une mèche à béton pour percer le tableau dans le prolongement du bâti.



**6** Remettre l'ouvrant sur le bâti.

**7** Vérifier que la cote A est identique sur tout le pourtour. Si elle ne l'est pas, visser plus ou moins les vis top-roc afin d'obtenir un positionnement parfait, sans oublier de contrôler à nouveau les niveaux, les aplombs ainsi que les cotes F1, F2 et E.



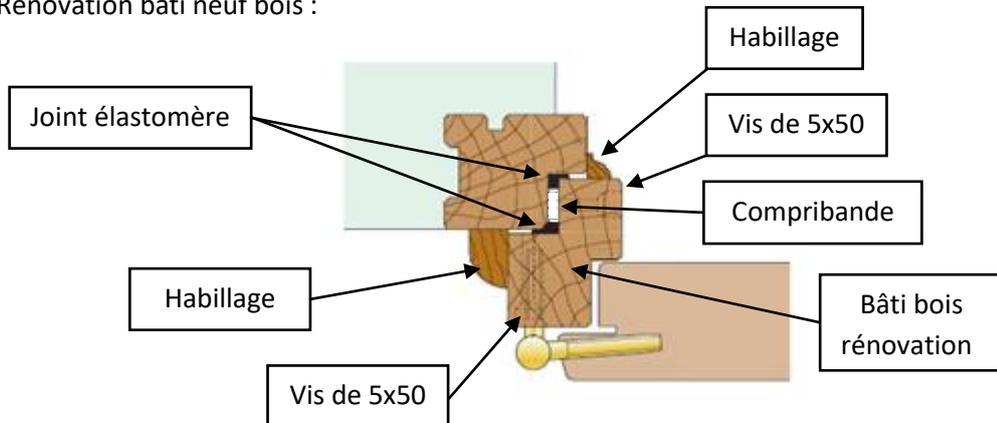
**8** Vérifier que la porte fonctionne correctement avant de passer à l'étape de finition.

## POSE EN TUNNEL : Finition/Étanchéité

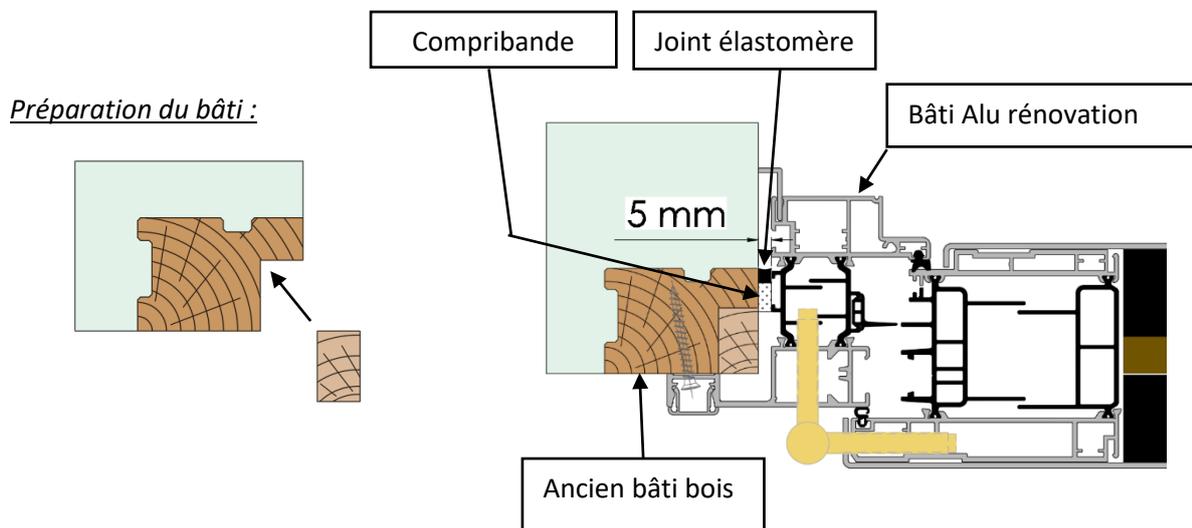
Se référer à la partie FINITION/ÉTANCHÉITÉ (page 32).

## POSE EN RÉNOVATION SUR BÂTI EXISTANT : *Types de menuiserie*

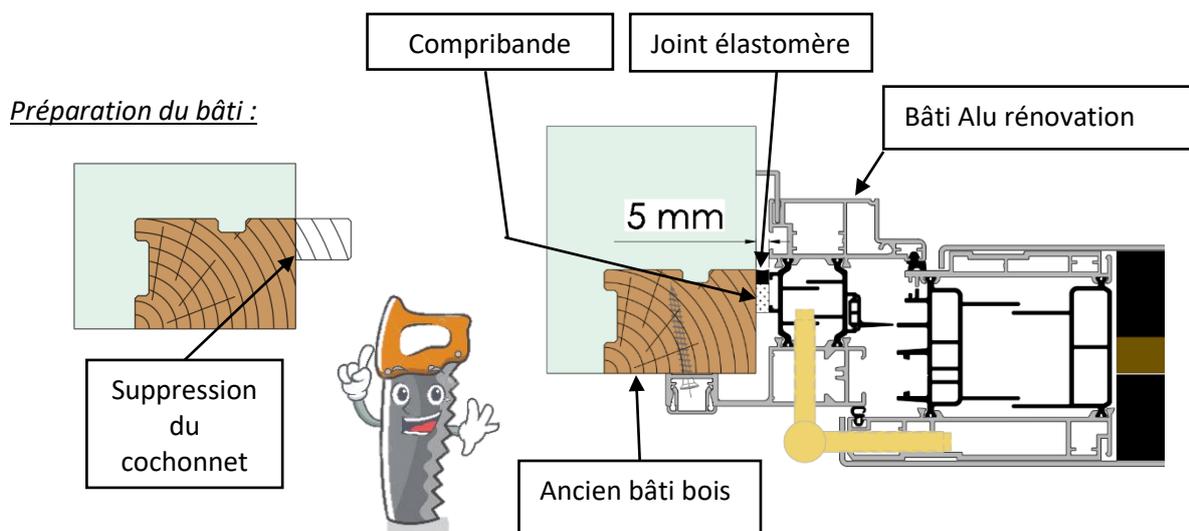
**CAS 1** Rénovation bâti neuf bois :



**CAS 2** Rénovation bâti neuf aluminium ou acier (ajout d'un tasseau) :



**CAS 3** Rénovation bâti neuf aluminium ou acier (suppression du cochonnet) :



## POSE EN RÉNOVATION SUR BÂTI EXISTANT : Préparation

Afin de garantir la bonne mise en œuvre d'une menuiserie rénovation, le bâti existant doit être en bon état général. Les performances d'étanchéité seront ainsi maintenues.

❶ **Dégondrer l'ouvrant** comme expliqué dans la **PARTIE 5 : DÉGONDAGE DE L'OUVRANT** (page 12).

❷ **Enlever** les fiches.

❸ **Enlever** les gâches.

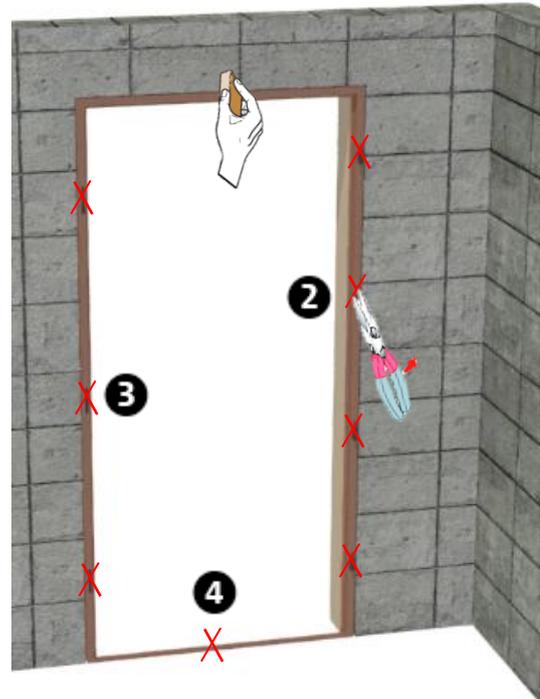
❹ **Enlever** le seuil.



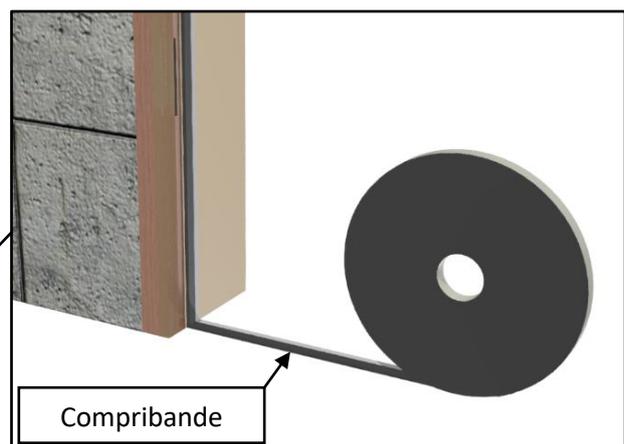
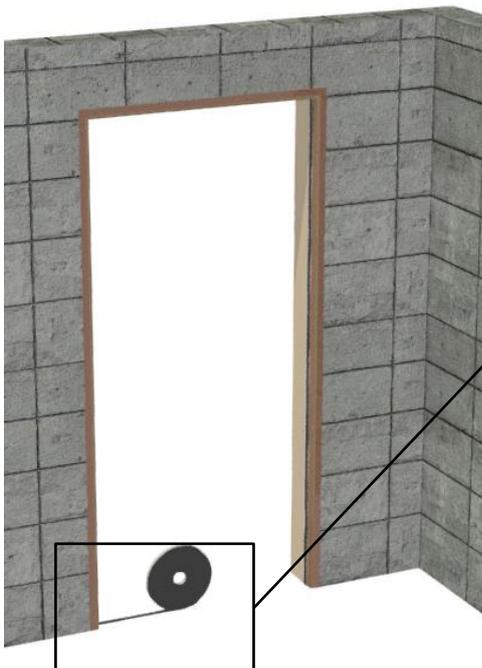
❺ **Poncer** légèrement les feuillures à l'aide d'une éponge à poncer.

❻ **Faire un ragréage** à l'emplacement de l'ancien seuil si besoin.

❼ **Préparer** l'ancien bâti bois en fonction du cas dans lequel vous êtes (page 28).



❽ **Poser un joint compribande** sur le pourtour de l'ancien bâti et à l'emplacement de l'ancien seuil.



Le joint doit être **continu sur le sol ou le rejingot** (voir page 9) en remontant au moins de 10 cm de chaque côté.

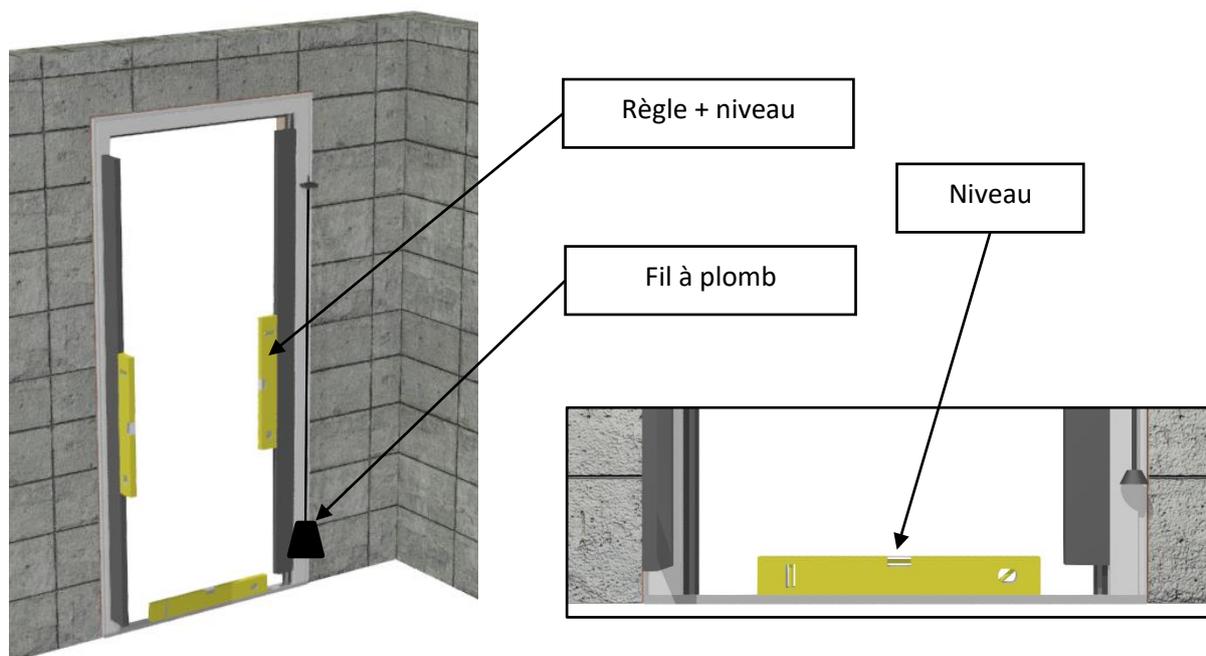


## POSE EN RÉNOVATION SUR BÂTI EXISTANT : *Fixation du bâti*

**1** Présenter la menuiserie dans le gros œuvre.

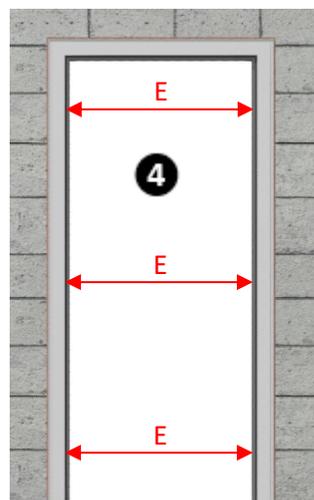
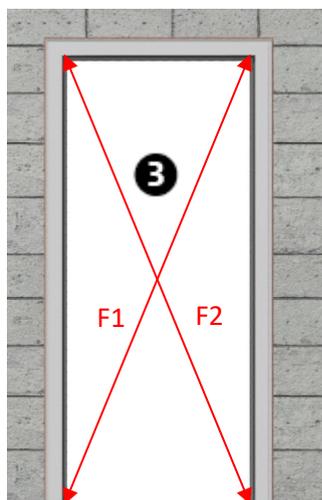


**2** Vérifier les niveaux et aplombs de la menuiserie à l'aide d'une règle et d'un niveau ainsi qu'un fil à plomb.

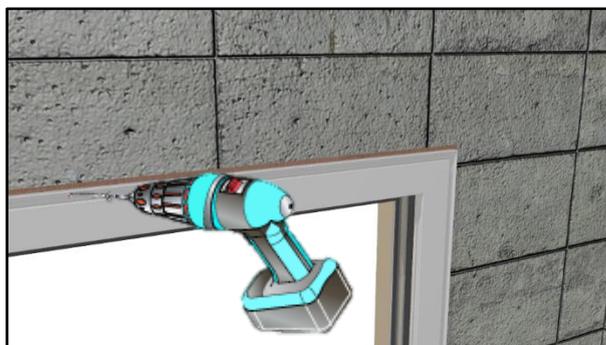


**3** Vérifier que l'écart entre les deux diagonales F1 et F2 respecte :  $|F1 - F2| = 2 \text{ mm maxi}$ .  
Caler si nécessaire pour réajuster.

**4** Vérifier que l'écartement E des montants mesuré dans la feuillure de l'huissérie est égal sur toute la hauteur. Caler si nécessaire pour réajuster.



**5** Fixer le bâti à l'aide de vis adaptées au matériau du bloc porte neuf.  
Se référer à la PARTIE 5 POSE – Emplacement des fixations (page 11).



**6** Remettre l'ouvrant sur le bâti.

**7** Vérifier que la porte fonctionne correctement avant de passer à l'étape de finition.

### ATTENTION !

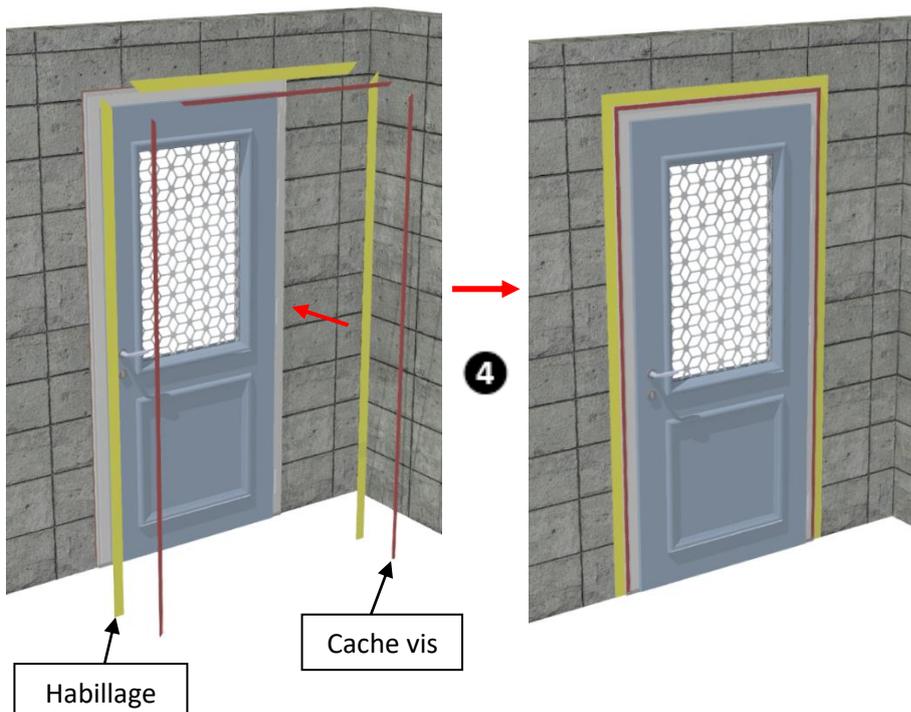
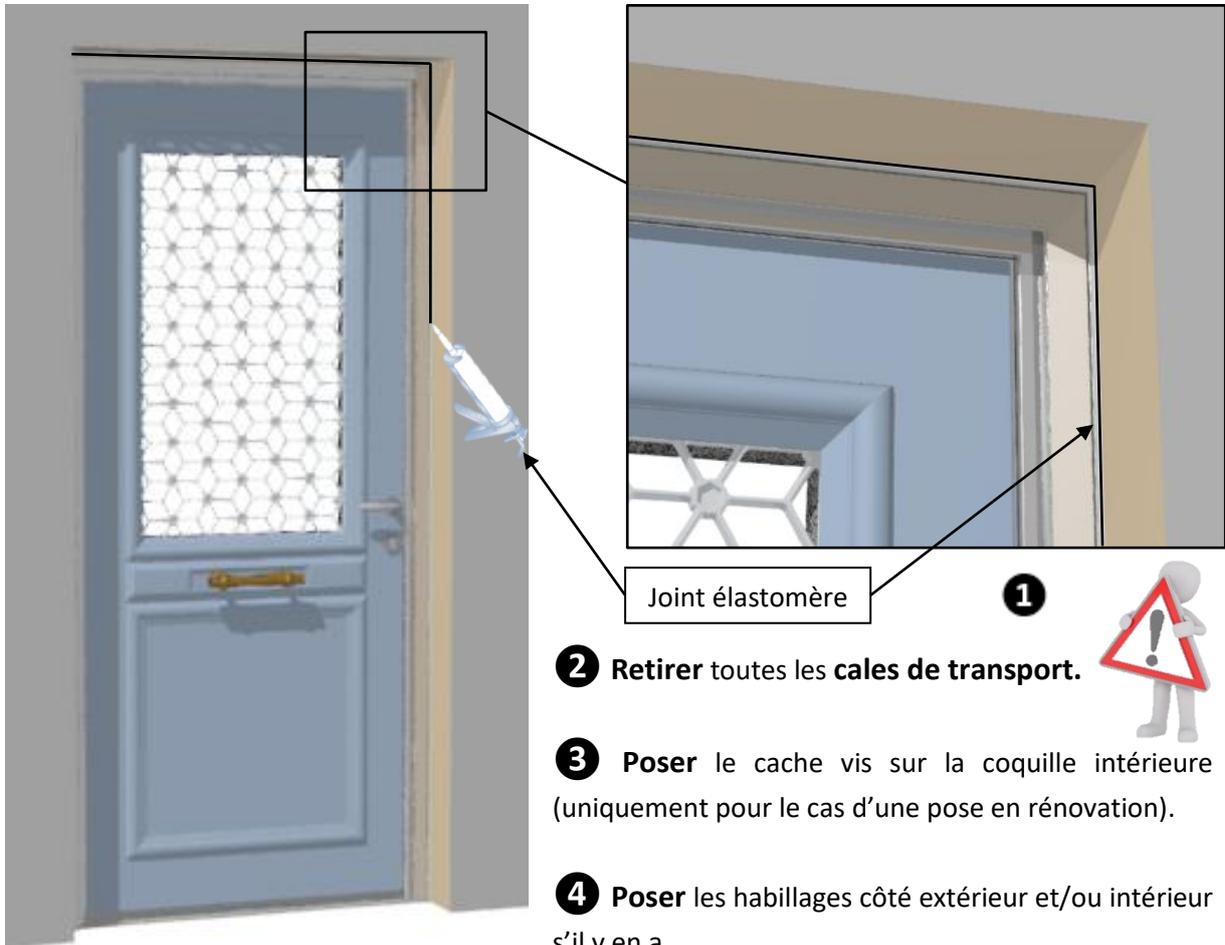
**Percer en direction du centre du mur** (sinon risque d'éclatement)

- Si menuiserie aluminium, utiliser un foret pour aluminium.
- Si menuiserie bois, utiliser une mèche à bois.
- Utiliser une mèche à béton pour percer le tableau dans le prolongement du bâti.



## FINITION/ÉTANCHÉITÉ

- 1 Réaliser, à l'extérieur, un cordon de joint élastomère entre la maçonnerie et la menuiserie.



### ATTENTION !

Le sol fini ne devra pas recouvrir le seuil aluminium côté intérieur.

## 6 - FINITION & ENTRETIEN

### Portes en Bois

Au fil des années, votre porte sera soumise à différentes agressions naturelles telles que la pluie, le soleil et parfois l'air marin si vous habitez près de la côte.



Exposée Sud / Sud-Ouest, votre porte sera plus soumise aux rayons du soleil que si elle est exposée Nord / Nord-Est



Exposée à l'air marin, nettement plus agressif à cause du sel, pensez à la nettoyer régulièrement à l'eau claire

Votre porte bois a été traitée contre les champignons et les insectes puis bénéficie d'une teinte hydrofuge\*. Pour conserver l'aspect et les performances de votre porte, un entretien régulier de la finition est à réaliser.

Après la pose, et selon le type de finition que vous avez commandé, l'application d'une (ou plusieurs) couche de finition sera nécessaire.

Type de finition	Application de la couche de finition
<b>TEINTÉE</b>	2 couches immédiatement après la pose.
<b>PRÉFINIE</b>	1 couche avant les 6 mois après la pose.
<b>FINIE OU LASURÉE</b>	1 couche avant les 2 ans après la pose (ou après la première année si exposition à des conditions climatiques extrêmes).

Protégée par sa couche de finition, votre porte offre ainsi une résistance aux intempéries et aux agressions extérieures.

#### Comment savoir s'il est temps d'appliquer une couche de finition ?



Si votre porte perd de son éclat, c'est le signe qu'il est temps de l'entretenir (de préférence pendant une saison sèche). Pensez à respecter les préconisations du fabricant du produit de traitement choisi (nombre de couches, temps de séchage). La fréquence conseillée est la suivante :

- **Tous les ans sur la face extérieure.**
- **Tous les 2 à 3 ans sur la face intérieure.**



#### **ATTENTION !**

**Un entretien trop tardif peut causer des dégâts irréparables.**

\***Hydrofuge** : Produit imperméabilisant, ayant pour effet de stopper ou ralentir le cheminement de l'eau ou sa pénétration dans les matériaux pour ainsi les préserver contre les effets de l'humidité.



## Les conseils du professionnel :

- La lasure incolore en extérieur se dégrade plus vite et demandera un entretien plus régulier.
- Les produits brillants résistent mieux au soleil que les produits mats.
- La superposition de couches de lasure trop teintées assombrit l'aspect final. Faites un essai au préalable.
- Le bois est sensible aux conditions d'humidité et de température.
- Respecter les préconisations du fabricant de lasure ou de peinture.



### Comment appliquer une couche de finition sur votre porte BOIS ?

#### 1<sup>ère</sup> étape : La préparation

- 1 Prendre soin de **couvrir entièrement le vitrage** pour le protéger d'éventuelles rayures lors du ponçage.
- 2 **Couvrir la quincaillerie** (poignée, barillet, fiches) et les joints d'étanchéité avec du ruban adhésif pour les protéger.
- 3 **Égrener** légèrement les surfaces dans le sens de la veine du bois avec du papier de verre (grain de 220 minimum) ou une éponge à poncer pour :
  - Gommer les aspérités
  - Obtenir une surface bien lisse
  - Assurer un meilleur accrochage
- 4 **Nettoyer** la porte à l'eau savonneuse.
- 5 **Laisser sécher** et **dépeussier**.



#### 2<sup>ème</sup> étape : L'application

- 1 **Appliquer** au pinceau **une lasure** ou **peinture bois haute protection**.
- 2 **Bien insister** sur les fonds de rainures, les creux de moulures et les arêtes horizontales.
- 3 **Laisser sécher** : il se peut que le bois soit poreux et ait absorbé la couche de finition. Il vous faudra alors appliquer une couche supplémentaire.
- 4 Avant séchage complet, enlever le ruban adhésif du vitrage et des différentes surfaces protégées (pour éviter de décoller la finition lors du retrait du ruban de masquage).



## Portes en Aluminium ou Acier

- **Nettoyer** à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon doux en matière non abrasive (ouate/coton, chiffon type microfibre, non pelucheux) propre, de couleur blanche exclusivement **1 fois / an**.
- **Utiliser** de l'eau additionnée d'un détergent doux (**pH compris entre 6 et 8**) ou des nettoyants domestiques ou industriels à **pH neutre**.
- **Ne surtout pas utiliser les produits suivants :**
  - **Acides** : acétique (dont vinaigres), chlorhydrique, nitrique, sulfurique.
  - **Bases** : lessive de soude, eau de Javel, ammoniaque.
  - **Oxydants** : eau oxygénée.
  - **Solvants organiques** : Acétone et dérivés (dissolvants), alcools (ménager, à brûler, médical), isopropanol, distillats du pétrole (white Spirit, gasoil, essence), nettoyants mastic et dégoudronnants (acétate de méthyl éthyle), produits anti-graffiti (solvants tels que dérivés du propylène glycol ou de l'essence de térébenthine et leurs mélanges), nettoyants d'atelier pour l'aluminium ou le PVC (tensio-actifs et alcool).
  - **Poudres et crèmes à récurer** : polish pour rénovation automobile ou pour rénovation du thermolaquage.



**PORTES ACIER** : Il existe 2 types d'offres.

Type de finition	Application de la couche de peinture
<b>PRÉFINIE</b>	1 couche avant les 6 mois après la pose.
<b>FINIE</b>	Aucune couche à effectuer après la pose.

### Comment appliquer une couche de peinture sur votre porte ACIER préfinie ?



Se référer à la partie bois page 34, 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> étape finition porte bois.

**Utiliser** cependant une **peinture pour métaux en extérieur** à la place de la lasure et un rouleau à la place du pinceau, en respectant les préconisations du fabricant de peinture.

## Quincaillerie toutes portes

- **Resserrer une fois par an** tous les accessoires tels que poignées, heurtoir et cylindre.  
**Ne pas resserrer les fiches sauf nécessité de réglages.**
- Les accessoires en laiton seront nettoyés à l'eau savonneuse.
- **Vérifier** que les trous d'évacuation d'eau ne sont pas bouchés.
- **Lubrifier** légèrement tous les éléments mobiles **2 fois / an** (Crémone [pênes, galets, crochet...], barillet, etc.).
- **Lubrifier** les fiches si vous entendez votre porte grincer.  
Utiliser des produits type **WD40** pour la lubrification. **Ne surtout pas utiliser de graisses.**

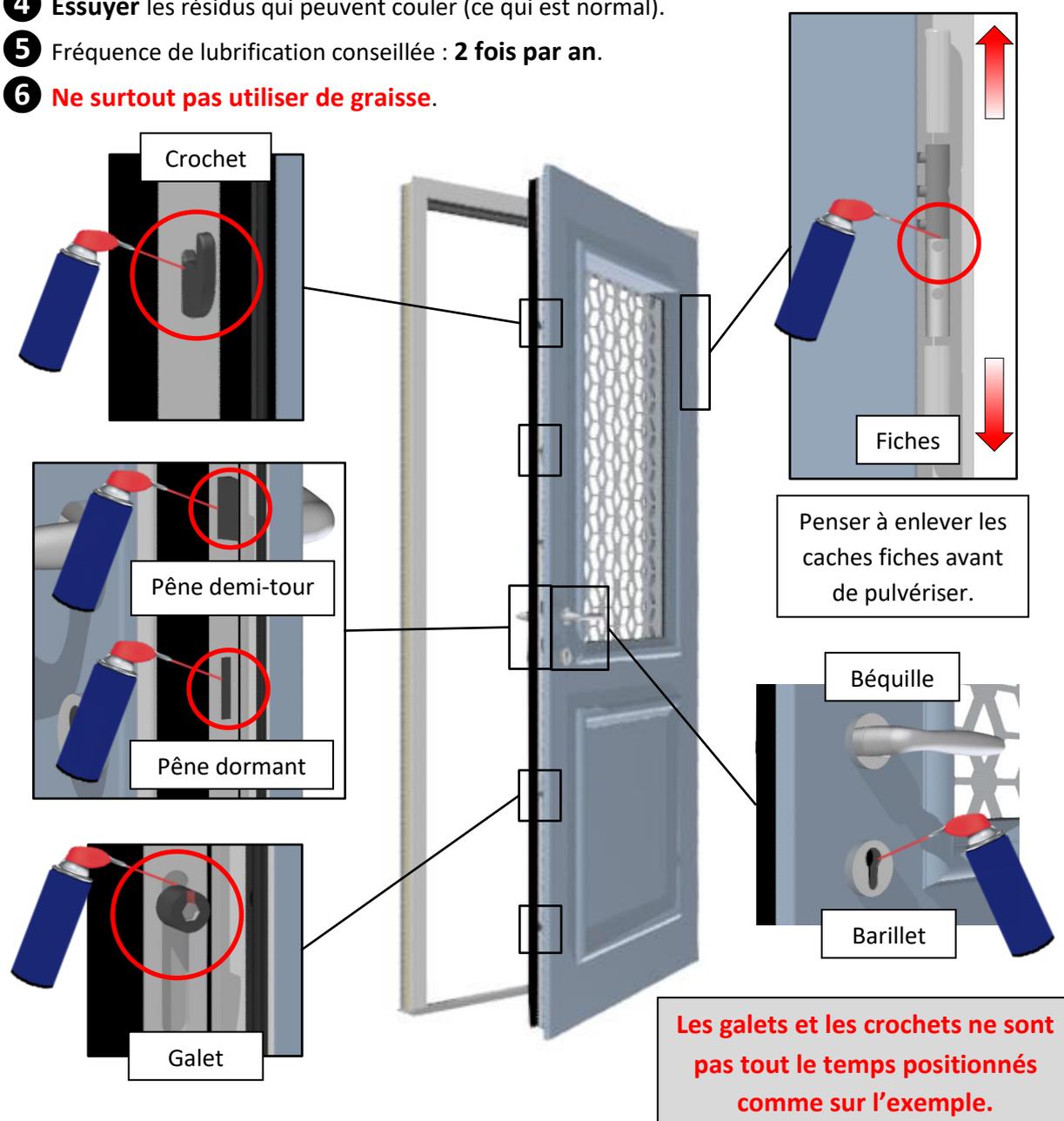


## Lubrification



### Les conseils du professionnel :

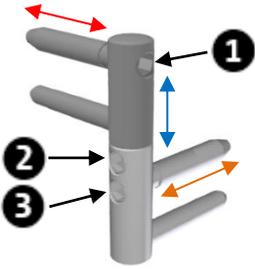
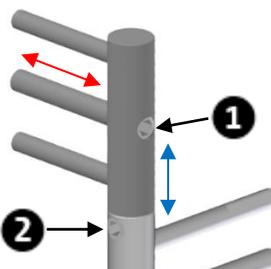
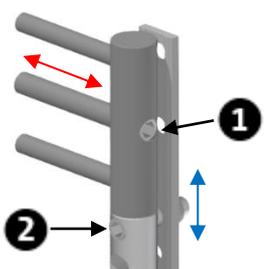
- 1 **Prendre** un essuie-tout et le placer sous le mécanisme ou l'ensemble à lubrifier.
- 2 **Pulvériser** généreusement du lubrifiant type **WD40**.
- 3 **Laisser** agir pendant 1 minute.
- 4 **Essuyer** les résidus qui peuvent couler (ce qui est normal).
- 5 Fréquence de lubrification conseillée : **2 fois par an**.
- 6 **Ne surtout pas utiliser de graisse.**



# 7 - REGLAGES

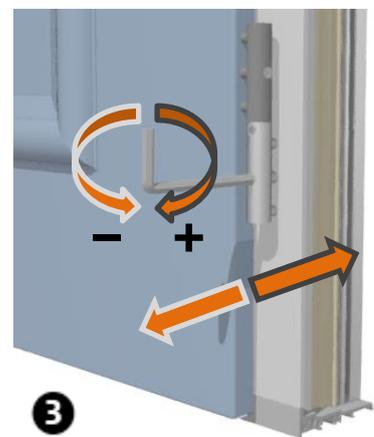
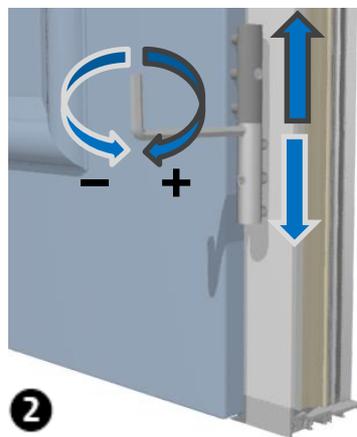
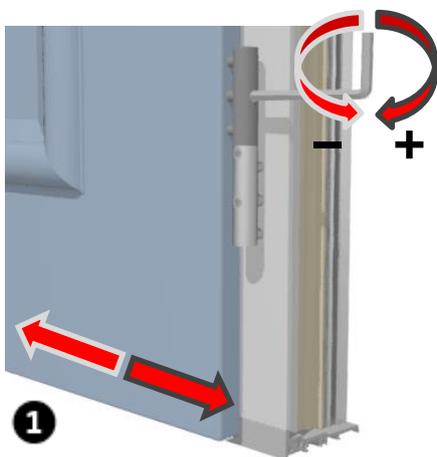
## Réglage des fiches

Pour les fiches, **3 réglages** sont possibles : En largeur, en hauteur et en profondeur.

Fiches 2 broches	Fiches 3 broches	Fiches 3 broches platines
		
<p><b>1</b> Réglage en <b>LARGEUR</b> : 2 mm par tour de clé. </p> <p><b>2</b> Réglage en <b>HAUTEUR</b> : 1,25 mm par tour de clé. </p> <p><b>3</b> Réglage en <b>PROFONDEUR</b> : 2 mm par tour de clé (1,25 mm pour les fiches 3 broches platines) (compression du joint de la porte sur le bâti). </p>		<p>Fiche femelle <b>ouvrant</b> </p> <p>Fiche mâle <b>bâti</b> </p>

**Lorsque vous réglez la compression des fiches, pensez à régler en parallèle les galets, afin que la compression de l'ouvrant soit identique sur les deux montants du bâti.**

**Chaque réglage porté sur une fiche devra être repris sur l'ensemble des fiches.**  
**Outil à utiliser : clé Allen de 4.**



## Réglage des éléments de fermeture

Comment identifier le type de crémone que nous avons sur notre porte ?



Il existe **2 types d'éléments de fermeture** pour les **serrures automatiques**.

Avant d'effectuer quelconque réglage, vous devez **identifier** celui que vous avez sur votre porte.

Pour cela suivre les étapes suivantes.

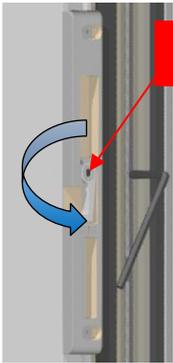
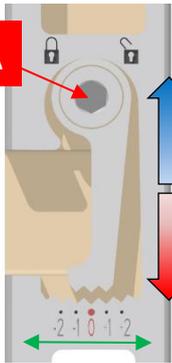
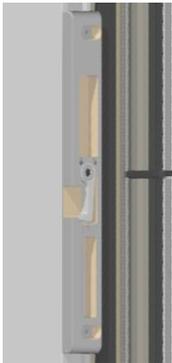
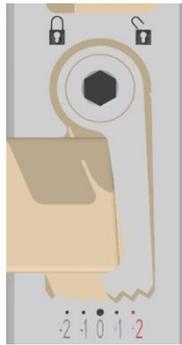
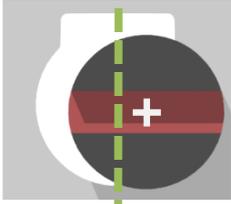
- 1 **Regarder** sur le bâti au niveau de la gâche centrale (à l'opposé des fiches).
- 2 **Identifier** quelle gâche vous avez sur votre bâti.
- 3 **Où** effectuer le réglage ?
- 4 **Crémone** associée.

1 Bâti	2 Gâches	3 Élément de fermeture	4 Crémone
	<p><b>Butée de déclenchement</b></p>	<p><b>Type 1 :</b> Réglage à effectuer sur la <b>butée de déclenchement</b> qui se situe sur la gâche centrale</p>	<p><b>Déclencheur</b></p>
	<p><b>Gâche du déclencheur</b></p>	<p><b>Type 2 :</b> Réglage à effectuer sur le <b>déclencheur</b> qui se situe sur la crémone</p>	<p><b>Déclencheur</b></p>

Vous devez maintenant effectuer le réglage en fonction du type d'élément de fermeture que vous venez d'identifier. Les étapes sont détaillées à la page suivante.



Comment régler le déclenchement en fonction de l'élément de fermeture identifié ?

<p><b>Type 1 :</b> Réglage sur la butée de déclenchement (gâche)</p>	<p><b>Type 2 :</b> Réglage sur le déclencheur (crémone)</p>
<p><b>5 positions</b> possibles pour la butée de déclenchement : -2, -1, 0, 1, 2</p>	<p><b>3 positions</b> principales pour le déclencheur : côté extérieur, standard, côté intérieur</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;"><b>1</b>                      <b>2</b>                      <b>3</b></p> <p><b>1</b> Desserrer la vis (A) (<b>PAS PLUS D'UN DEMI TOUR</b>) afin de pouvoir régler la butée de déclenchement (clé Allen de 4).</p> <p><b>2</b> Régler la butée de déclenchement sur la position voulue : -2, -1, 0, 1, 2 (explication ci-dessous)</p> <p><b>3</b> Resserrer la vis (A) (<b>PAS PLUS D'UN DEMI TOUR</b>). La butée redescend et se bloque dans les dents de la gâche.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p><u>Position</u> <b>Intérieur (-2) :</b> Avancement du déclenchement, la porte claquera plus tôt</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>Position</u> <b>standard (0) :</b> Réglage d'usine</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>Position</u> <b>Extérieur (+2) :</b> Reculement du déclenchement, la porte claquera plus tard</p> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 20px;">   </div> <p><b>Ext</b>                      <b>Int</b></p> <p>Le réglage du déclencheur excentrique se fait à l'aide d'un <b>tournevis plat</b>.</p> <p>Les réglages max et standards sont présentés ci-dessous. Des réglages intermédiaires peuvent être faits.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Ext</b>                      <b>Int</b></p>  <p><b>Position Extérieur :</b> Avancement du déclenchement, la porte claquera plus tôt</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Position standard :</b> Réglage d'usine Si l'empreinte du tournevis est à la verticale, votre déclencheur sera d'office centré</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Position Intérieur :</b> Reculement du déclenchement, la porte claquera plus tard</p> </div> </div>

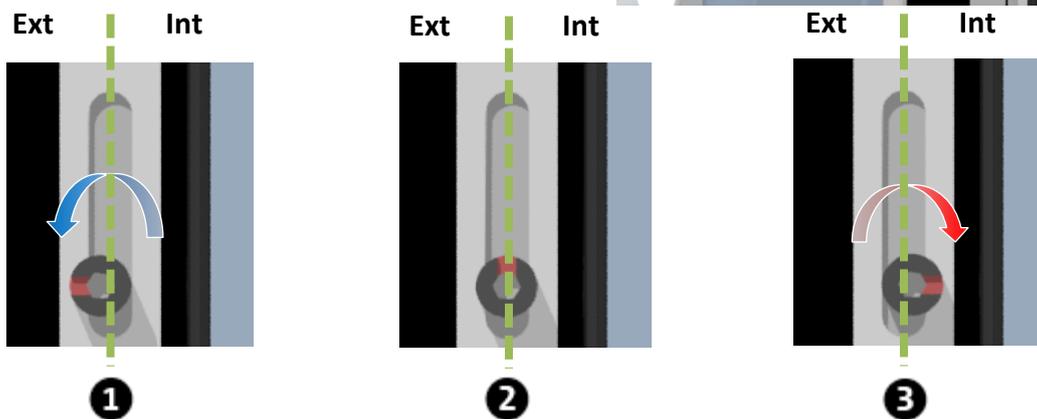
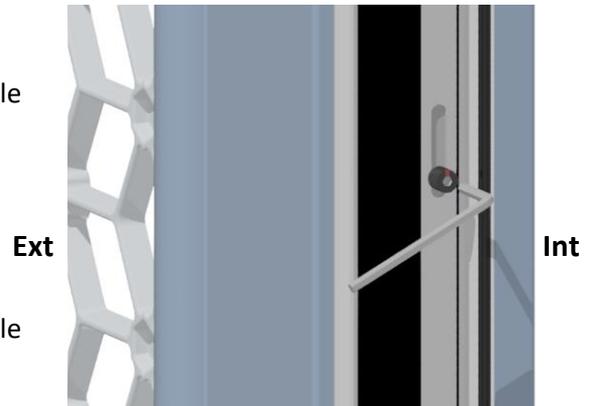
## Réglage des galets

Pour les galets : **3 réglages** sont possibles :

Le repère en position côté extérieur, standard (au milieu) et côté intérieur.

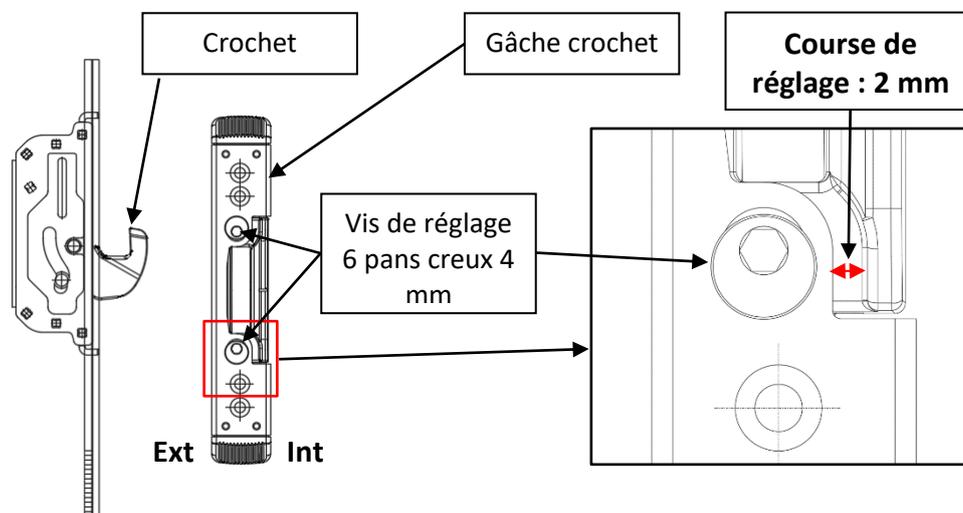
Le réglage se fait à l'aide d'une clé Allen de 4.

- 1** Repère en position **extérieure** :  
**Diminue la compression** de l'ouvrant sur le dormant.
- 2** Repère en position **standard** (au milieu) :  
Ces réglages sont les **réglages d'usine**.
- 3** Repère en position **intérieure** :  
**Augmente la compression** de l'ouvrant sur le dormant.



## Réglage des gâches crochets

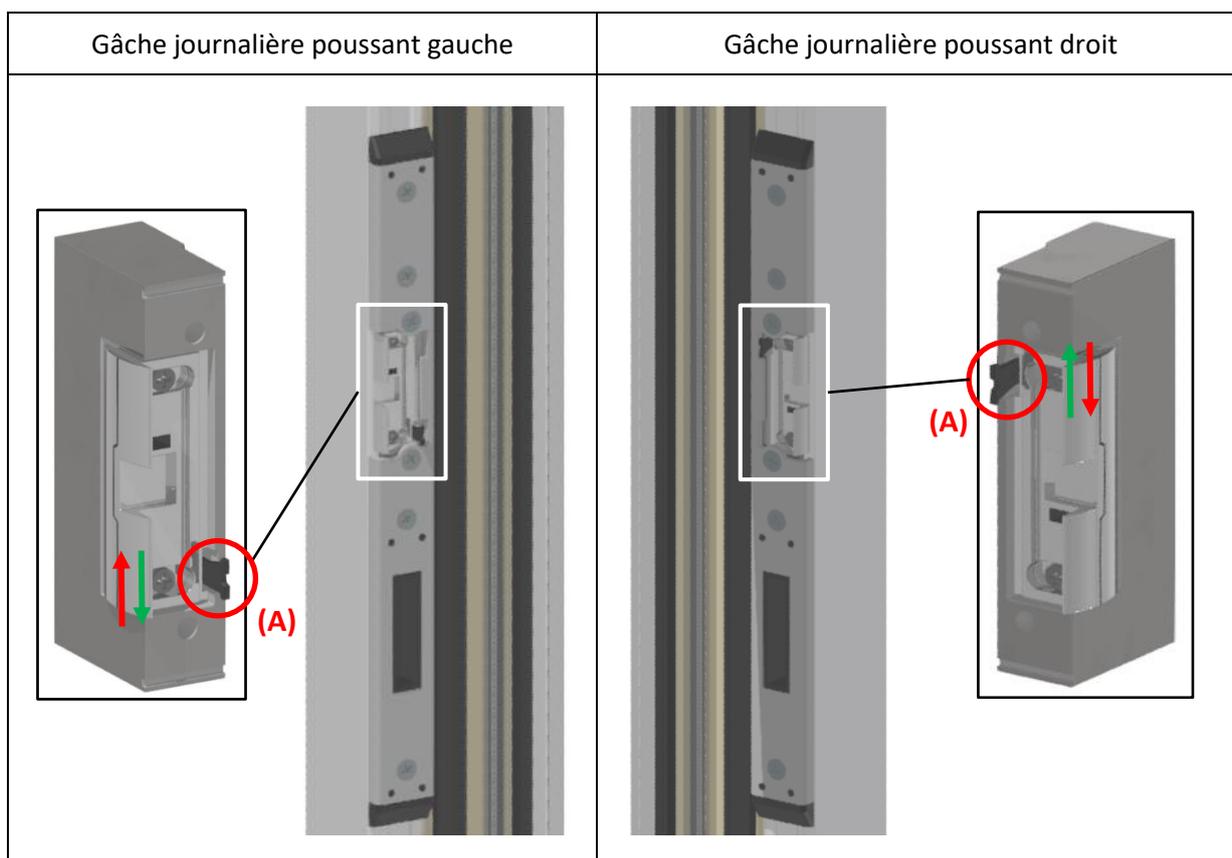
Le réglage se fait à l'aide d'une clé Allen de 4. Serrer ou desserrer pour augmenter ou diminuer la **course de réglage**. Vous verrez que les sens de rotation sont inversés entre la vis du haut et du bas.



## Réglage de la gâche journalière

La **gâche journalière** est utilisée lorsque votre porte est dotée d'une barre de tirage ou d'un bouton de tirage à l'extérieur (selon modèles).

Son rôle est de **permettre le déverrouillage** de la porte durant toute la journée et ainsi pouvoir **ouvrir la porte de l'extérieur sans l'aide d'une clé**.



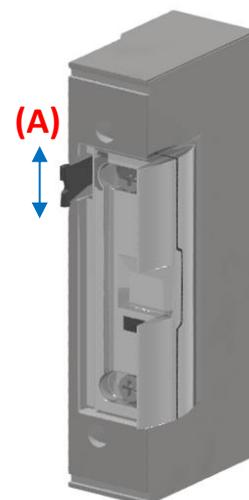
En fonction du sens d'ouverture de votre porte (ouvrant poussant gauche ou droit), le levier de commutation (A) se situera :

- En haut lorsque votre ouvrant sera poussant droit.
- En bas lorsque votre ouvrant sera poussant gauche.

Pour **passer d'un mode à l'autre**,

- Fonction jour : libre 
- Fonction nuit : verrouillé 

faire **translater le levier de commutation (A)** dans un sens ou dans l'autre.

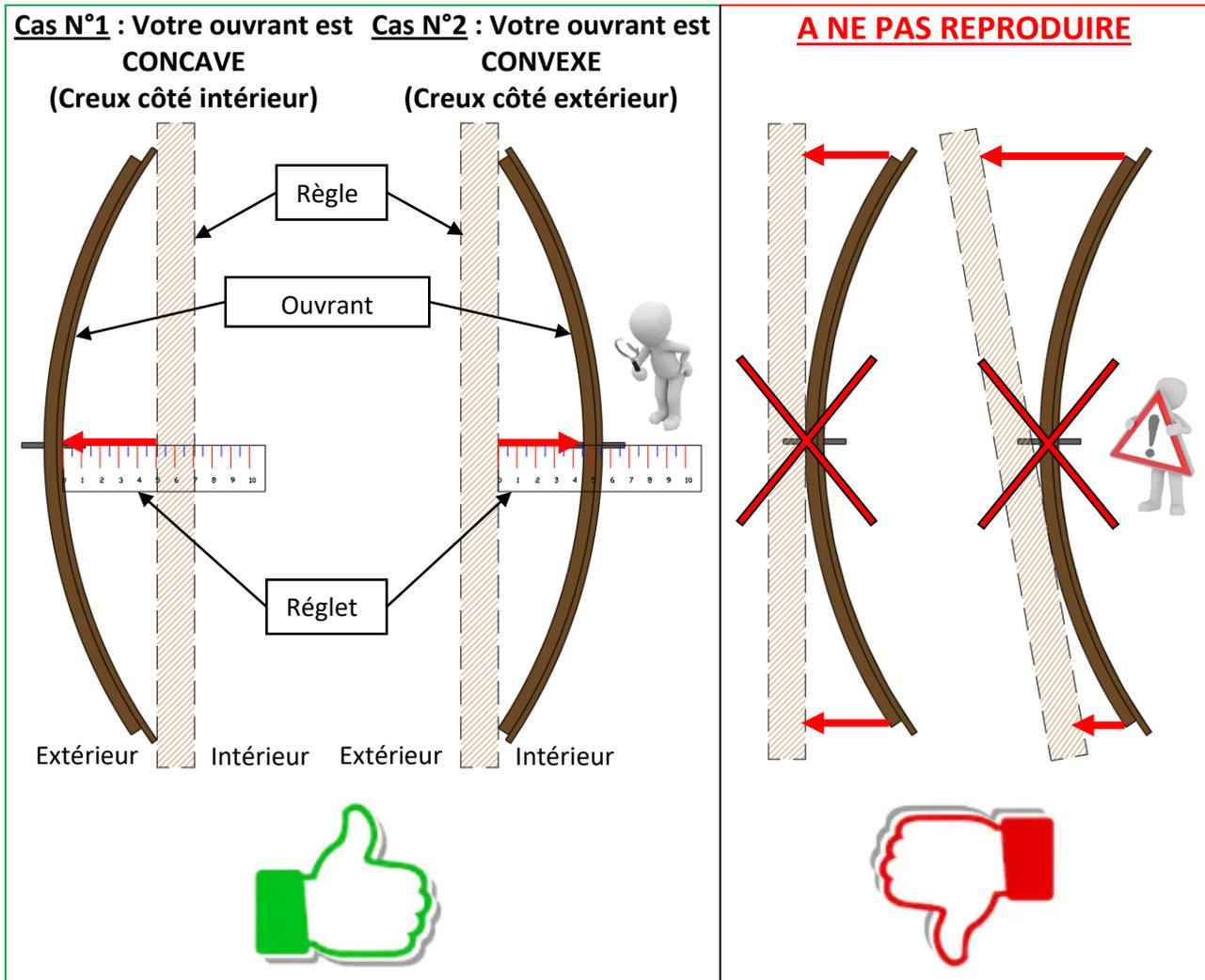


## Réglage du raidisseur (pour portes bois)

Le raidisseur (pour porte équipée), permet de pouvoir rectifier la déformation de votre ouvrant due aux conditions climatiques. Il existe 2 cas types de déformation : porte concave ou convexe.

Pour redresser votre porte bois, suivre les étapes suivantes :

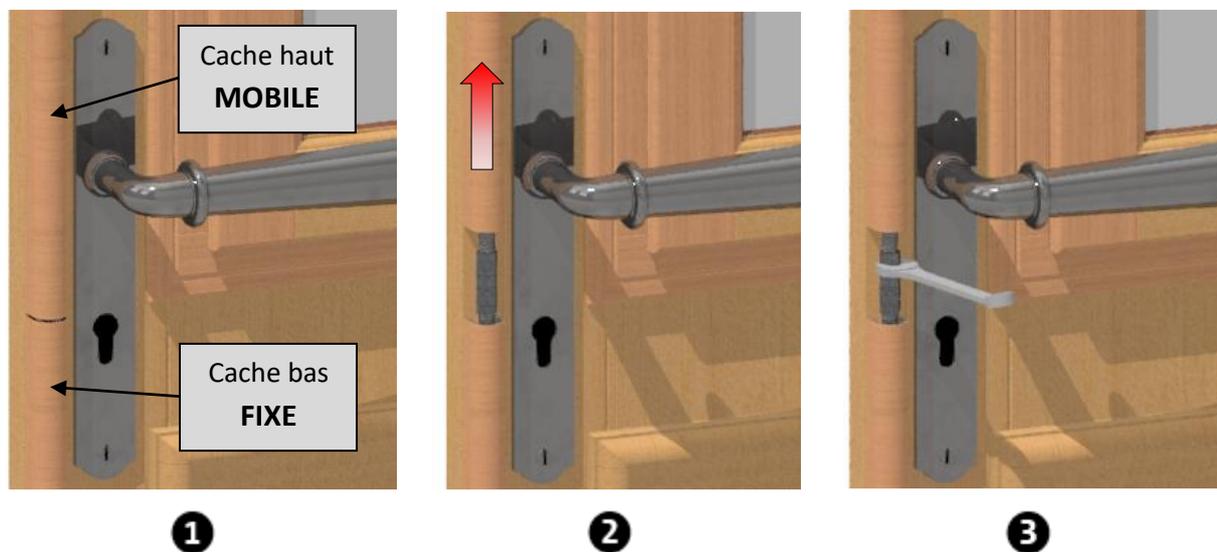
- 1 Se munir d'une longue règle métallique.
- 2 Ouvrir la porte et **placer** la règle le long de celle-ci **près de la poignée** et **côté creux de la déformation**. **Surtout pas côté bombé de la déformation.**
- 3 Vérifier si la porte est concave ou convexe en contrôlant côté intérieur et côté extérieur.
- 4 Mesurer la flèche (creux de la porte près de la poignée) à l'aide d'un régllet.
- 5 Redresser votre porte **de la moitié du cintrage à corriger**. La tension du raidisseur finira de corriger l'autre moitié. Exemple : pour un cintrage de 4mm, il faudra visser ou dévisser afin d'obtenir un creux de 2 mm.



Comment accéder au raidisseur et effectuer le réglage en fonction de votre cas ?

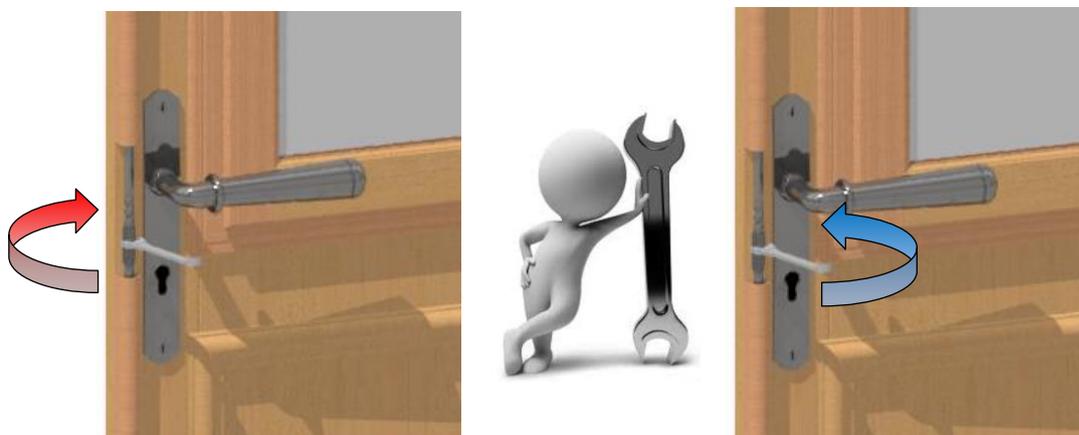


- 1 Visualiser** l'emplacement du raidisseur sur votre porte (à côté de la poignée face intérieure).
- 2 Faire translater** le cache raidisseur haut vers le haut. (le cache bas est fixe).
- 3 Utiliser** une clé de 12 plate pour effectuer le réglage.



**Cas N°1 : Votre ouvrant est CONCAVE**

**Cas N°2 : Votre ouvrant est CONVEXE**



**Resserrer de la moitié** de votre déformation.

**Desserrer de la moitié** de votre déformation.

### **ATTENTION !**

- Si vous redressez votre porte de la totalité de sa déformation, elle se déformera dans l'autre sens.
- Si le réglage est mal fait à chaque redressement, votre porte finira par ne plus être réglable.



## Pose des poignées

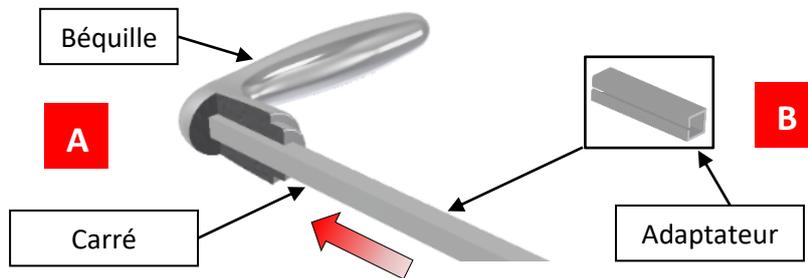
### Pour la bonne tenue de la porte dans le temps :

**Relevez toujours la poignée au maximum après chaque utilisation** (Serrures manuelles et automatiques). Pour les serrures de ville, bien actionner les galets en tournant la clé. De ce fait, les galets descendront dans les gâches **pour limiter le risque de cintrage de la porte**.

### 1 Poignées clic clac

(A) **Clipper** le carré dans une des deux béquilles.

(B) **Insérer** un adaptateur au niveau du carré de crémonne (si fourni).

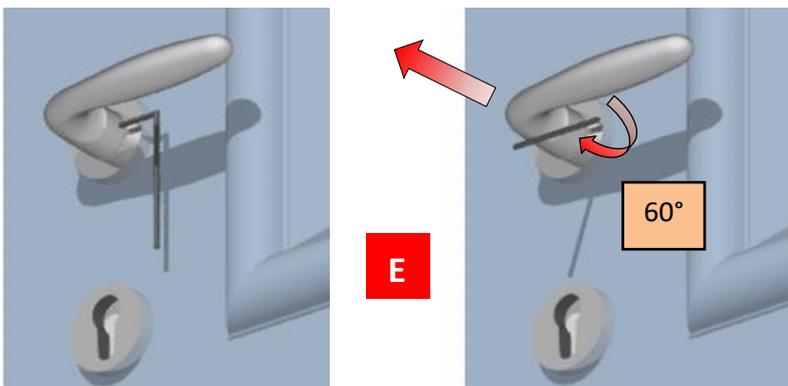


(C) **Insérer** l'ensemble béquille + carré dans la porte.

(D) **Clipper** enfin la béquille restante.



(E) Pour **enlever** les béquilles, **insérer l'outil fourni** dans le trou présent sur la béquille et procéder comme sur l'image suivante : **rotation de l'outil de 60°** et **tirer** la béquille.

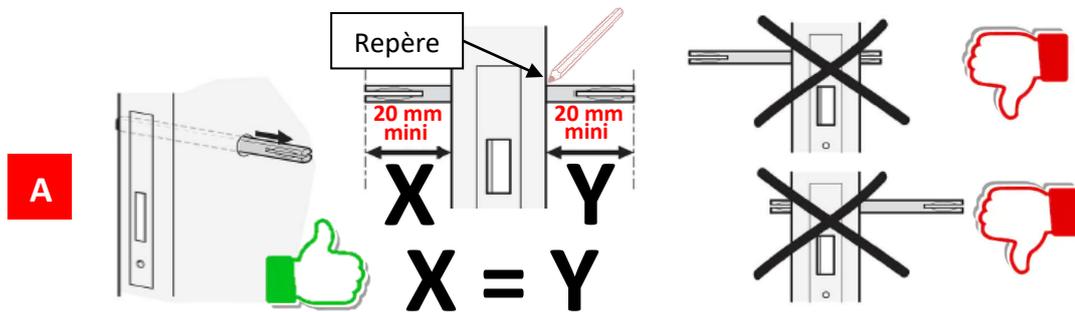


#### Conseils du professionnel :

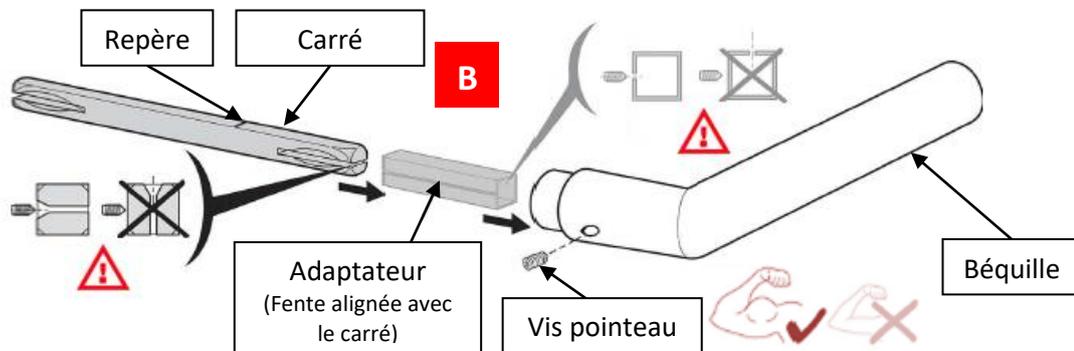
Vous pouvez également utiliser un petit tournevis plat. Si le système offre une résistance, appliquez du WD40 dans l'orifice et patientez quelques instants avant de répéter l'opération.

## 2 Poignée à vis pointeau

(A) Insérer le carré dans la porte, le centrer et repérer la position à l'aide d'un crayon de bois.



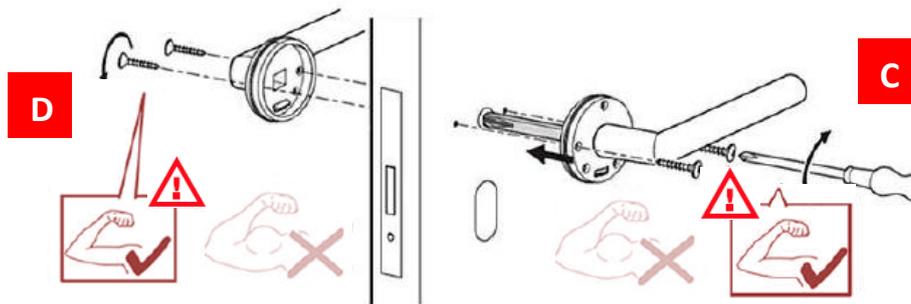
(B) Monter l'adaptateur sur une des deux béquilles et insérer le carré jusqu'au repère et visser la vis pointeau dans son emplacement sur le côté de la poignée.



(C) Insérer l'ensemble béquille + carré dans la porte et la visser.

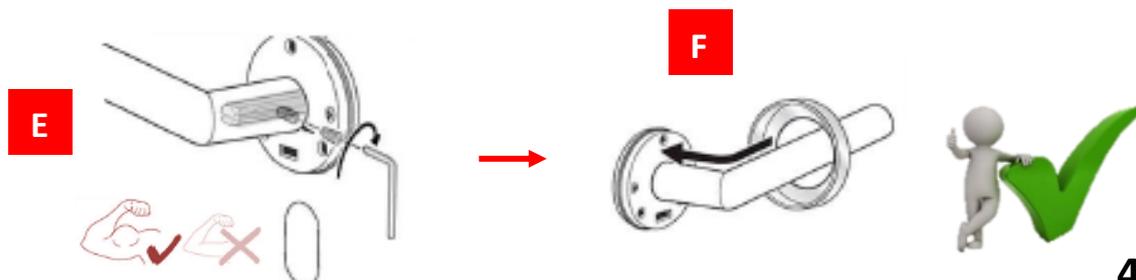
(D) Monter l'adaptateur sur la seconde béquille puis la mettre en place et la visser.

Pour les points (C) et (D), utiliser impérativement les vis fournies (Longueur maxi 18mm)



(E) Mettre la vis pointeau sur la seconde béquille.

(F) Poser les rosaces.



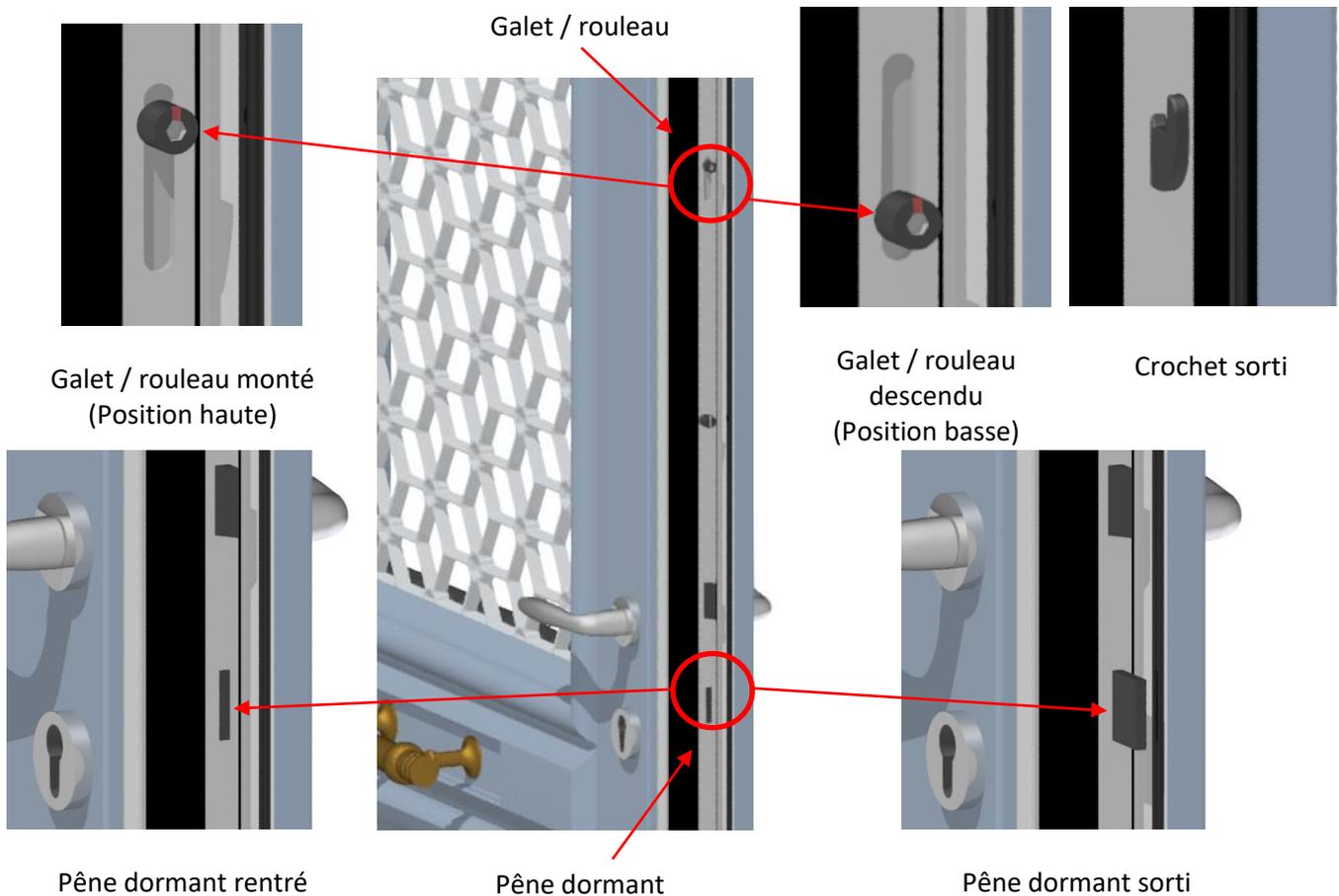
## Contrôle du système de verrouillage

**Vérifier** que le mécanisme **fonctionne à vide** (porte ouverte). Pour cela, suivre les étapes suivantes en fonction de votre mode de verrouillage. **Si votre porte est équipée d'une crémone...**

... à relevage manuel	... automatique	... de ville
<ol style="list-style-type: none"> <li>❶ Ouvrez votre porte</li> <li>❷ Relevez la poignée au maximum vers le haut</li> <li>❸ Tournez la clé dans le barillet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>❶ Ouvrez votre porte</li> <li>❷ Appuyez manuellement sur le déclencheur (voir p.37)</li> <li>❸ Tournez la clé dans le barillet</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>❶ Ouvrez votre porte</li> <li>❷ Tournez la clé sur 2 tours complets</li> </ol>

Suite aux opérations précédentes, les conditions ci-dessous doivent être remplies :

- ❶ Les galets sont descendus.
- ❷ Le pêne dormant (et les crochets si présents) sont sortis de la crémone.



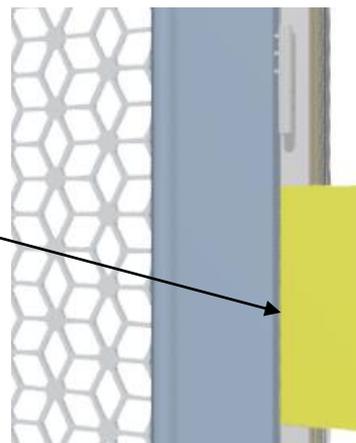
Si :

- La clé ne tourne pas
- OU
- Les galets ne descendent pas
- OU
- Le pêne dormant ou les crochets ne sortent pas

Le barillet et/ou la crémone sont concernés. **Lubrifier** les éléments suivant les instructions **page 36**.  
Si le problème persiste, le remplacement d'un ou des éléments sera nécessaire.

### Vérification de la compression de la p...

- ❶ **Se munir** d'une feuille de papier A4 pliée en 8.
- ❷ **Ouvrir** légèrement la porte.
- ❸ **Glisser** la feuille de papier entre la porte et le bâti.
- ❹ **Fermer** la porte.
- ❺ **Tirer** sur la feuille.

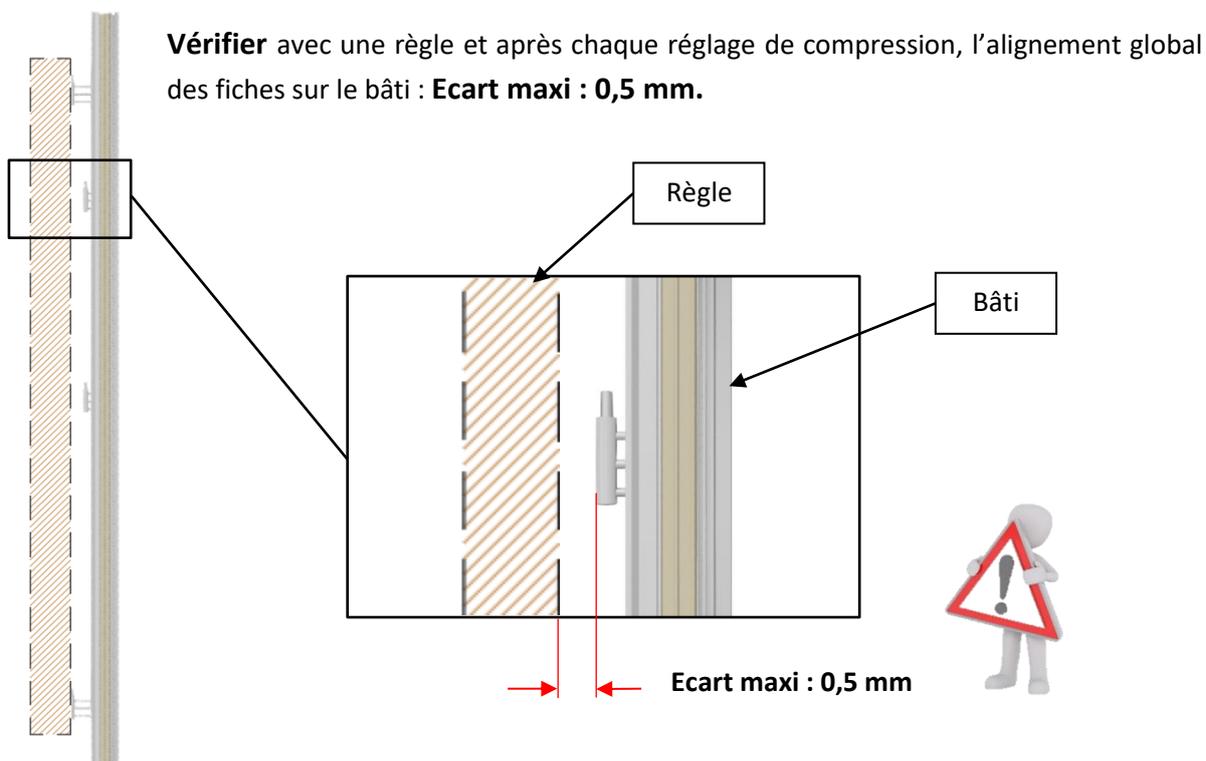


Le test doit être effectué de chaque côté :

- Côté fiche : en haut, au milieu et en bas de l'ouvrant
- Côté poignée : en haut, au milieu et en bas de l'ouvrant

3 cas possibles		Compression du joint d'étanchéité	Réglage de la compression à effectuer...	
			... du côté fiche (page 37)	... du côté poignée (page 40)
1 <sup>er</sup> Cas	La feuille <b>glisse</b> sans aucune résistance	Pas suffisante	<b>Rentrer la fiche</b>	<b>Galet rouleau vers l'intérieur</b>
2 <sup>ème</sup> Cas	La feuille est <b>difficile à retirer</b>	Trop comprimé	<b>Sortir la fiche</b>	<b>Galet rouleau vers l'extérieur</b>
3 <sup>ème</sup> Cas	La feuille se retire avec une <b>légère tension</b>	Correcte	Aucun	Aucun

## Vérification de l'alignement global des fiches sur le bâti



## Problèmes rencontrés / Solutions techniques

1 Ma porte frotte sur le sol sur toute la largeur.

**RÉGLER LA HAUTEUR** de l'ouvrant dans le bâti.

Voir **PAGE 37** (réglage des fiches).

Agir sur la **vis de réglage 2**.

2 Les galets butent sur les gâches à la fermeture.

**Chaque réglage apporté à une fiche devra être reproduit sur les autres fiches.**

3 Le pêne dormant frotte sur le bas de la gâche.

Sinon, les efforts seront portés par une seule fiche (usure + rapide, risque d'arrachement, ...)

4 Ma porte frotte sur les gâches (ou jeu faible).

**RÉGLER LA POSITION EN LARGEUR** de l'ouvrant dans le bâti.

Voir **PAGE 37** (réglage des fiches).

Agir sur la **vis de réglage 1**.

5 Ma porte résiste côté fiche lors de la fermeture (effet ressort)

**ET**

il y a un jeu important côté gâche.

**Chaque réglage apporté à une fiche devra être reproduit sur les autres fiches.**

Sinon, la porte ne sera plus d'aplomb (cf. problème n°15)

6 Ma porte résiste côté fiche lors de la fermeture (effet ressort).

**RÉGLER LA POSITION EN PROFONDEUR** (compression du joint de la porte sur le bâti).

Voir **PAGE 37** (réglage des fiches).

Agir sur la **vis de réglage 3**.

7 Ma poignée est dure lorsque je la manœuvre porte fermée.

**Chaque réglage apporté à une fiche devra être reproduit sur les autres fiches.**

8 L'air ou l'eau s'infiltré entre ma porte et le bâti.

**Lorsque vous réglez la compression côté fiches, pensez à régler en parallèle les galets afin que la compression de l'ouvrant soit identique sur les deux montants du bâti.**

9 Ma porte ne plaque pas assez sur le dormant.

Voir **PAGE 40** (réglage des galets)

**11** Ma porte en **BOIS** ne ferme pas ou difficilement  
**ET**  
le système de verrouillage fonctionne à vide (tests **PAGE 46** réalisés).

**RÉGLER LE RAIDISSEUR**  
(Voir **PAGE 42**)

**12** Ma porte en **ALUMINIUM OU ACIER** ne ferme pas ou difficilement  
**ET**  
le système de verrouillage fonctionne à vide (tests **PAGE 46** réalisés).

En fonction de votre crémone :  
**RÉGLER LES GALETS** et **LES ÉLÉMENTS DE FERMETURE**  
ou  
**RÉGLER LES GALETS + GÂCHES CROCHETS** et **LES ÉLÉMENTS DE FERMETURE**

Voir **PAGE 40** (RÉGLAGE DES GALETS)  
Voir **PAGE 40** (RÉGLAGE DES GÂCHES CROCHETS)  
Voir **PAGE 38-39** (RÉGLAGE ÉLÉMENTS DE FERMETURE)

À l'aide des illustrations **PAGE 42** : Définir dans quel cas vous êtes :

- Cas N°1 : Votre ouvrant est concave
- Cas N°2 : Votre ouvrant est convexe

**Crémone** munie uniquement de **galets** :

	Concave (cas 1)	Convexe (cas 2)
Galets HAUT et BAS	Repère côté extérieur	Repère en position standard (au milieu)
Galets CENTRAUX	Repère en position standard (au milieu)	Repère côté extérieur
Déclenchement	Retarder	Avancer

**Crémone** munie de **galets** situés aux extrémités et **crochets** centraux:

	Concave (cas 1)	Convexe (cas 2)
Galets HAUT et BAS	Repère côté extérieur	Repère en position standard (au milieu)
Crochets CENTRAUX	Gâche crochet réglée en position standard (au milieu)	Gâche crochet réglée vers l'intérieur
Déclenchement	Retarder	Avancer

**Crémone** munie de **galets** centraux et **crochets** situés aux extrémités :

	Concave (cas 1)	Convexe (cas 2)
Crochets HAUT et BAS	Gâche crochet réglée vers l'intérieur	Gâche crochet réglée en position standard (au milieu)
Galets CENTRAUX	Repère en position standard (au milieu)	Repère côté extérieur
Déclenchement	Retarder	Avancer

10 Ma porte semble être freinée à la fermeture mais ne frotte pas sur le sol.

**CONTRÔLER VISUELLEMENT** qu'il n'y ait pas de corps étranger sous la porte (caillou, jouet d'enfant, ...)

13 Je n'arrive pas à rentrer la clé dans le barillet.

**LUBRIFICATION**  
(Voir **PAGE 36**)

14 J'ai fermé la porte mais la clé ne tourne pas complètement. Je ne peux pas la verrouiller.

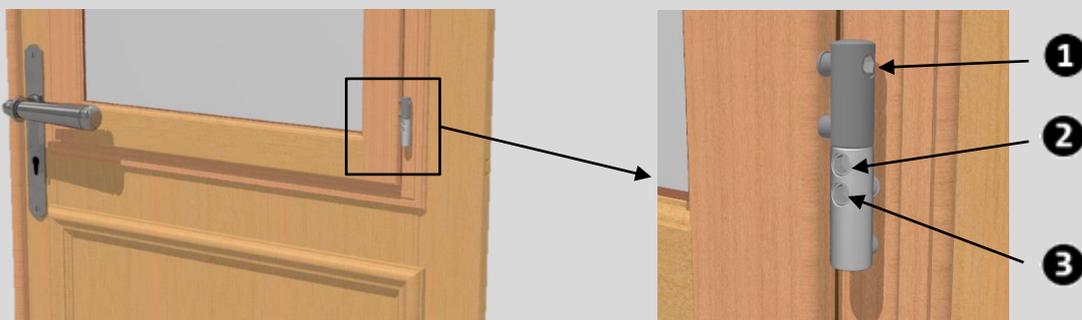
**CONTRÔLER LE SYSTÈME DE VERROUILLAGE**  
(Voir **PAGE 46**) – système manuel ou automatique

Si le système de verrouillage fonctionne à vide, vérifier les points suivants :

- ❶ les galets butent sur les gâches à la fermeture (cf. problème cas N°2).
- ❷ le pêne dormant frotte sur le bas de la gâche (cf. problème cas N°3).
- ❸ Il n'y a pas assez de jeu entre les gâches et l'ouvrant (cf. problème cas N°4).
- ❹ Si aucun des cas précédents : régler l'avance/retard du déclenchement automatique  
Voir **PAGE 38-39** (réglage des éléments de fermeture)  
Voir **PAGE 40** (réglage des galets / gâches crochets)

15 Difficulté de fonctionnement ou manque d'étanchéité du **châssis ouvrant** de la porte.

**RÉGLER LES FICHES** (Voir **PAGE 37**)  
+ Représentations ci-dessous.  
ET / OU  
**RÉGLER LES GALETS** (Voir **PAGE 40**)



- ❶ Réglage en **LARGEUR** (problèmes de fermeture au niveau des gâches).
- ❷ Réglage en **HAUTEUR**.
- ❸ Réglage de la **COMPRESSION** de l'ouvrant sur le châssis ouvrant.

16 La porte "pique du nez" ou frotte en bas, côté poignée.

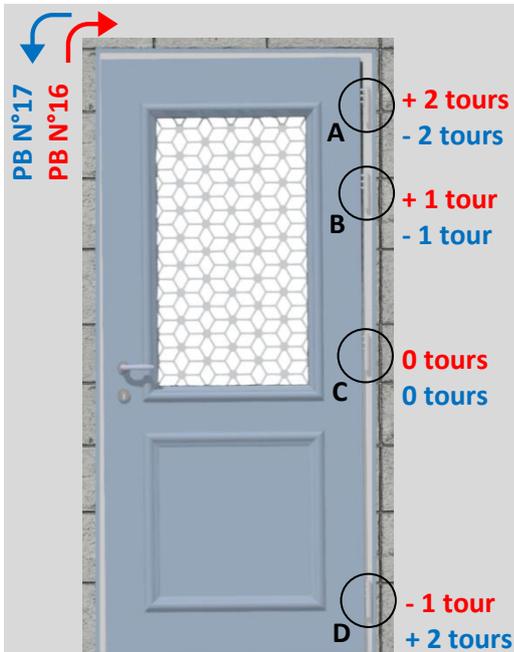
17 La porte frotte en haut côté poignée.

## RÉGLER LES FICHES

(Voir PAGE 37)

Étape n°1 : vis de réglage ❶

Étape n°2 : vis de réglage ❷



### Étape n°1 :

Effectuer un réglage en **LARGEUR** à l'aide de la **vis de réglage ❶**. Le tableau ci-dessous est un exemple de réglage à effectuer. Le nombre de tours effectués doivent respecter cette proportionnalité.

Repère Fiche	A	B*	C	D
PB N° 16	+ 2	+ 1	0	- 1
PB N° 17	- 2	- 1	0	+ 2

\*Si votre porte n'a que 3 fiches, la B n'est pas présente.

### Étape n°2 :

Agir ensuite sur la **vis de réglage ❷** si nécessaire pour remonter la porte.







