

# BLOCS-PORTES METALLIQUES

## Préconisations de mise en oeuvre des blocs-portes réhabilitation

### SOMMAIRE

- 1 – Garanties et recommandations.**
- 2 – Préparation de l'huissierie existante.**
- 3 – Mise en place des pattes de fixation.**
- 4 – Mise en place du bloc-porte réhabilitation.**
- 5 – Réglage de l'ouvrant.**
  - 5-1 - Réglage de la compression du joint d'étanchéité.**
  - 5-2 - Réglage de l'aplomb du vantail.**
  - 5-3 - Réglage de la hauteur du vantail.**
- 6 – Options.**
- 7 – Liste des accessoires et de l'outillage nécessaires.**

### 1 – Garanties et recommandations.

- Nous vous demandons de bien vouloir vous reporter aux recommandations générales et limites de garantie figurant sur nos Accusés de Réception de commande, Bons de Livraison et Factures.
- Les produits doivent être stockés à l'abri des intempéries dans un local sec et ventilé et sur des supports plans et stables.
- Les portes et les huisseries ou bâtis métalliques prépeints, ont reçu en usine un primaire d'accrochage constituant une protection temporaire, qui doit obligatoirement être revêtu d'un système de peinture sur chantier, conformément au DTU 59.1. Des recommandations pour l'application des peintures sont annexées à notre catalogue technique et sont disponibles sur demande.
- Les conditions de garantie des finitions (*Parements prélaqués*) et les recommandations de contrôle et d'entretien préventif, sont annexées à notre catalogue technique et sont disponibles sur demande.
- Les blocs-portes réhabilitation coupe-feu MALERBA sont étudiés pour être posés en appui dans la feuillure de l'huissierie existante, qu'elle soit en bois ou en acier, avec une réduction minimale des dimensions de passage libre.  
La fixation des blocs-portes s'effectue par l'intermédiaire de 8 pattes en tôle pliée, préalablement fixées dans la feuillure de l'huissierie existante. Ce type de fixation permet de corriger les déformations ou défauts de pose éventuels de l'existant. Respecter impérativement la liste des accessoires du paragraphe 7.  
Les différentes étapes à respecter pour une bonne mise en oeuvre, conforme aux procès verbaux de classement, sont détaillées dans la présente notice.

## 2 – Préparation de l'huissierie existante.

- Dégondrer la porte existante et démonter les accessoires fixés sur l'huissierie qui pourraient gêner la mise en oeuvre du bloc-porte réhabilitation.
- Mesurer la position des trous de fixation sur le bâti du bloc-porte réhabilitation et reporter les cotes relevées sur les montants de l'huissierie existante, afin de repérer l'emplacement des pattes de fixation.

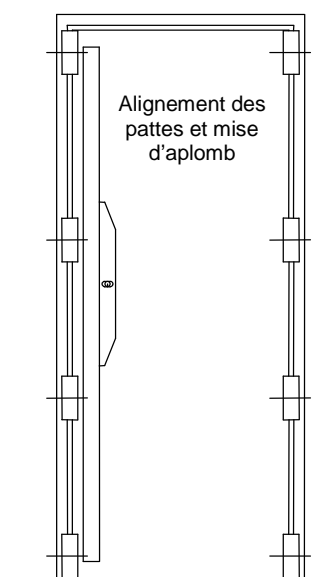
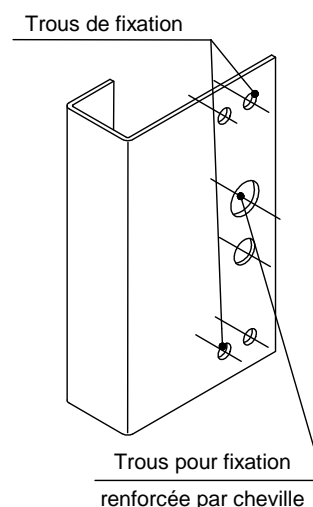
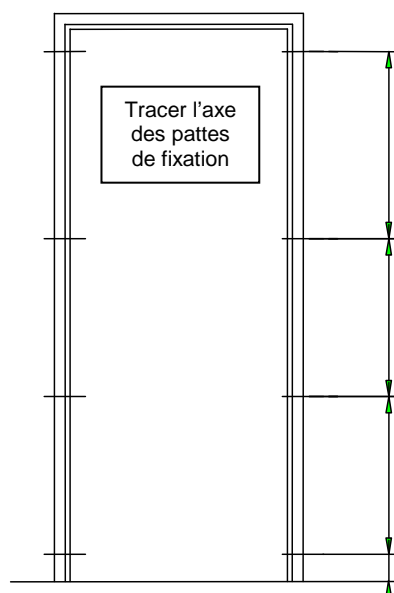
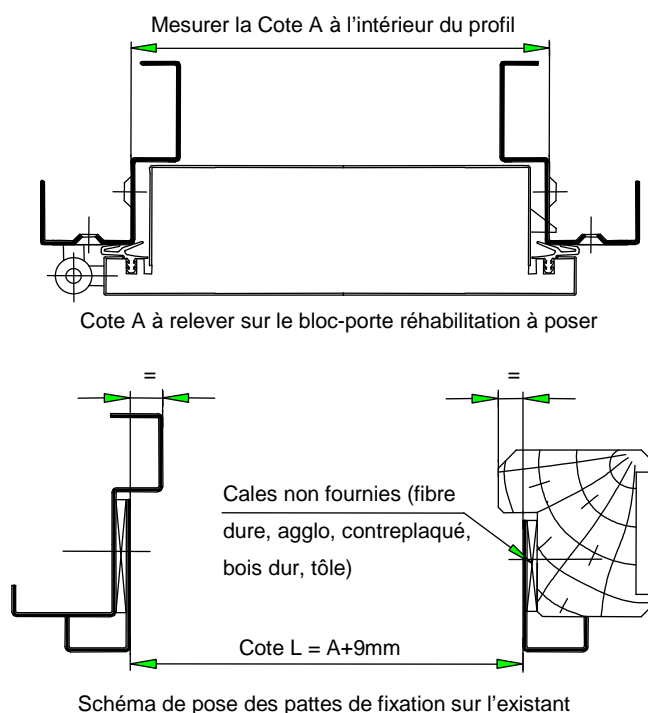
## 3 – Mise en place des pattes de fixation.

La mise en place des pattes de fixation sur les montants de l'ancienne huissierie doit s'effectuer en respectant une distance précise entre celles qui sont situées en vis à vis:  **$L = A + 9\text{mm}$** .

Pour cela il est nécessaire d'interposer des cales sous les pattes de fixation.

Ce calage doit être effectué de telle manière que:

- Les pattes situées sur un même montant soient parfaitement alignées et à l'aplomb.
- Le calage soit homogène sur chaque montant de façon à centrer au mieux le bloc-porte dans l'ouverture.

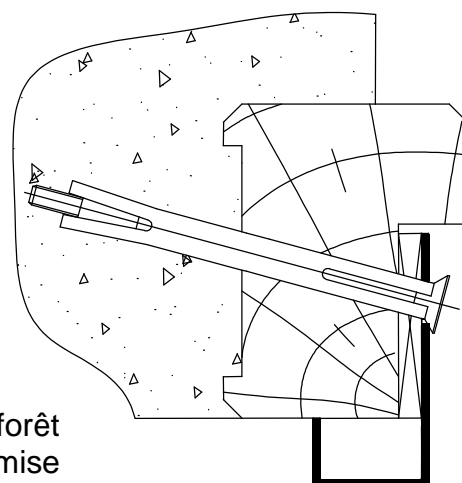


**ATTENTION: le soin apporté à la pose des pattes de fixation est déterminant pour le bon fonctionnement du bloc-porte.**

## VISSAGE DES PATTES

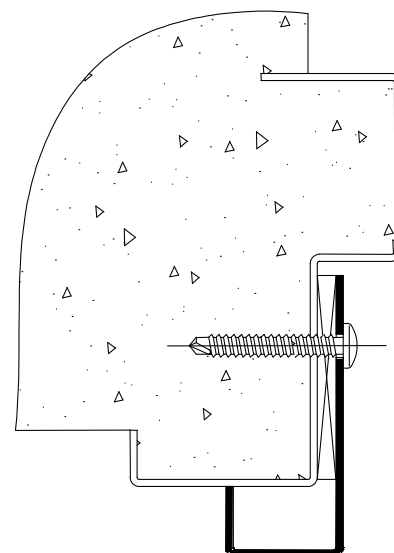
### Si l'huissérie existante est en bois

- Visser les pattes avec 2 vis à bois de  $\varnothing 4 \times 30$  en interposant les cales nécessaires, renforcer la fixation par une cheville en acier  $\varnothing 10 \times 92$  ou par vis sans cheville type SPAX R  $\varnothing 7,5 \times 100$  (Voir liste des accessoires en dernière page).
- La cheville ou la vis doit être posée dans le trou de la patte prévu à cet effet.
  - **Renfort par cheville acier** : perçage de l'huissérie au forêt standard  $\varnothing 10$ , puis du gros oeuvre avec un forêt à mise rapportée au carbure  $\varnothing 10$  en mode percussion.
  - **Renfort par vis sans cheville** : perçage de l'huissérie au forêt standard  $\varnothing 6$ , puis du gros oeuvre avec un forêt à mise rapportée au carbure  $\varnothing 6$  en mode percussion.
- Il est recommandé d'incliner légèrement la fixation pour que l'ancrage se fasse suffisamment loin dans la maçonnerie.



### Si l'huissérie existante est en acier

- La pose des pattes se fait sans cheville, en suivant le mode opératoire ci-dessous.
- Tracer la position des trous de fixation en s'aidant des pattes.
- Pointer fortement à l'emplacement des trous au pointeau.
- Percer l'ensemble tôle + maçonnerie avec un forêt à mise rapportée au carbure  $\varnothing 4\text{mm}$ , en mode percussion.
- Fixer les pattes avec 2 vis à tôle de  $\varnothing 4,8 \times 30$  (Voir liste des accessoires en dernière page).

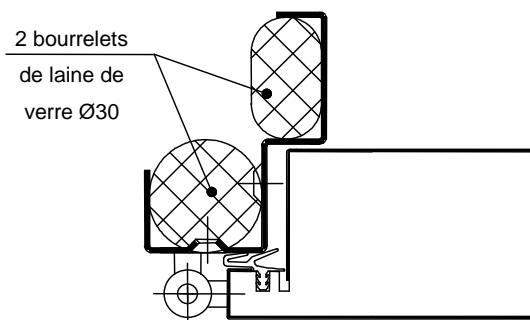


## 4 – Mise en place du bloc-porte réhabilitation.

**NOTA: il est recommandé de commencer la fixation en utilisant l'ensemble bloc-porte, ouvrant calé dans son huissérie et d'ouvrir ce dernier uniquement pour finir les réglages, comme indiqué ci-après.**

### Remplissage de l'huissérie

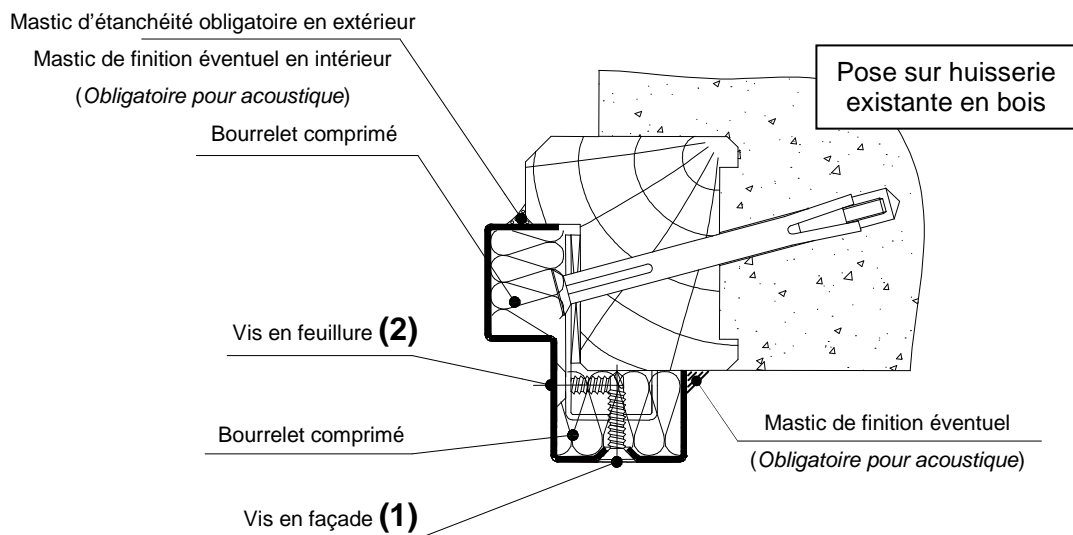
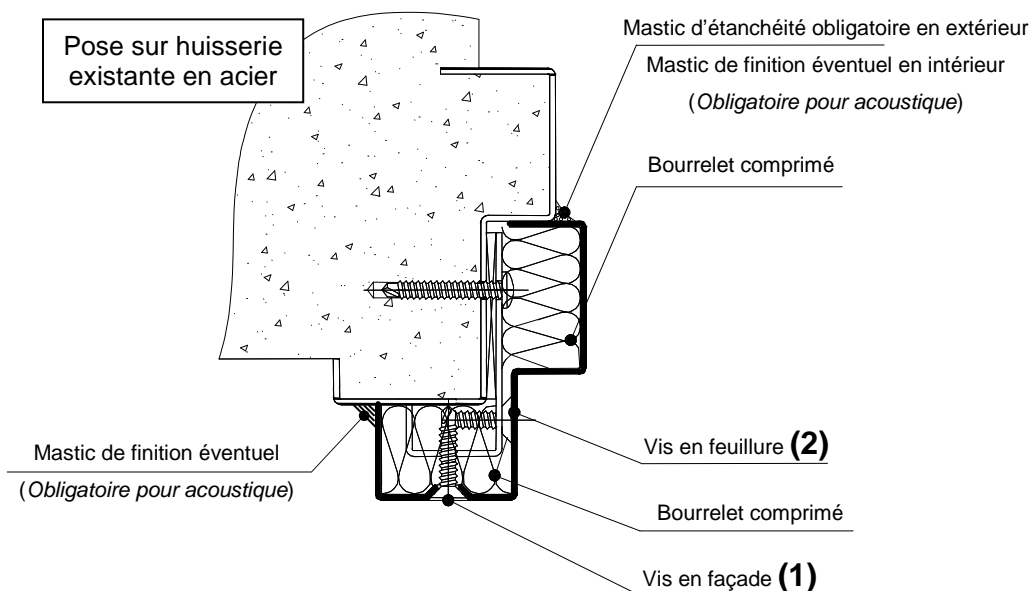
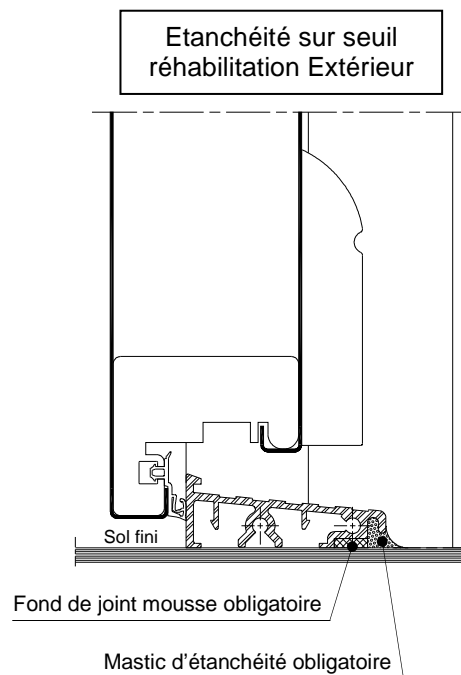
L'intérieur du profil de l'huissérie réhabilitation doit être **obligatoirement** rempli avec deux bourrelets de laine de verre  $\varnothing 30$  (Laine de verre ISOVER réf 511), suivant le croquis ci-contre.



## Fixation du bloc-porte

Procéder en respectant l'ordre suivant:

- Coller un joint mousse sous la partie avant du seuil alu.
- Introduire le bloc-porte dans l'ouverture en maintenant le vantail fermé.
- Vérifier le niveau en traverse haute et corriger si nécessaire en calant provisoirement sous un des montants de l' huisserie.
- Poser les vis de fixation situées en façade **(1)**, de façon à comprimer le bourrelet de laine de verre (Vis autoperceuses à pointe forêt de 4.8 x 25).
- Corriger le gauchissement éventuel en réglant l'aplomb des deux montants d' huisserie dans le plan du vantail. Pour ce faire, visser ou dévisser légèrement les vis de fixation qui viennent d'être mises en place et caler provisoirement si nécessaire.
- Ouvrir la porte et contrôler le bon fonctionnement.



- Poser les vis de fixation situées en feuillure **(2)** (*Vis autoperceuses à pointe foret de 4.8 x 25*).
- Vérifier le bon serrage des vis situées en façade et enlever les calages provisoires.
- Suivant le cas de pose, un joint mastic peut être appliqué côté extérieur et intérieur ainsi qu'en partie basse, dans le but de masquer les jeux éventuels entre les deux huisseries et de parfaire l'étanchéité.

**NOTA :**

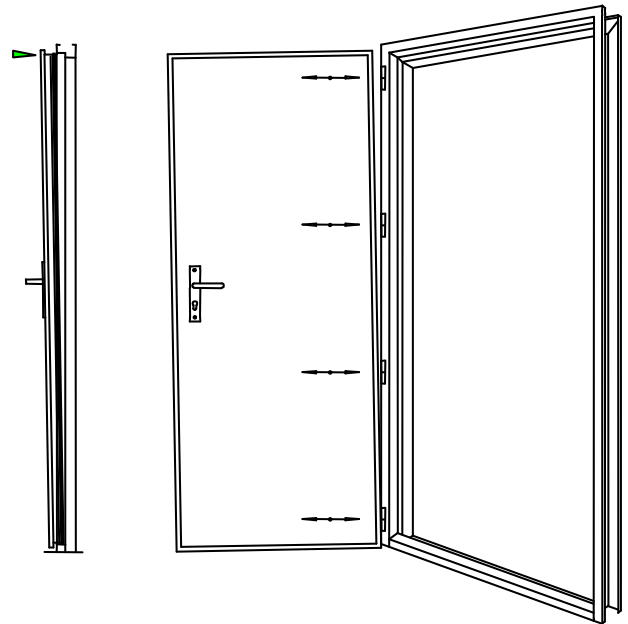
Un joint coupe-feu adhésif de section 30x2 est livré en accessoire, il doit **obligatoirement** être mis en oeuvre sur toute la largeur de la traverse haute de l'ouvrant (*Voir notice spécifique livrée avec le joint*).

## 5 – Réglage de l'ouvrant.

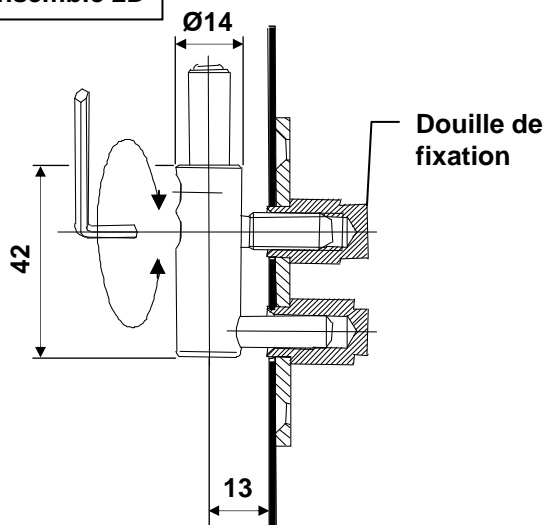
### 5-1 - Réglage de la compression du joint d'étanchéité.

Dégauchir le bloc-porte en réglant les fiches mâles comme suit :

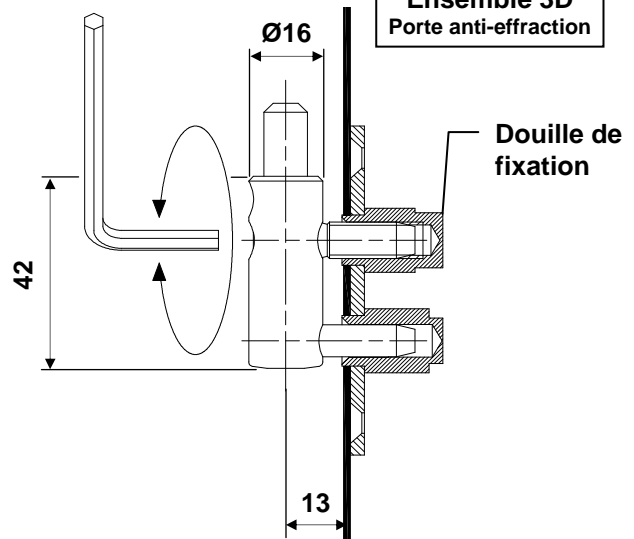
- Visser ou dévisser suivant le but recherché, la partie fileté des fiches mâles, à l'aide d'une clé CHC de 4mm pour l'ensemble 2D ou 3D.
- Vérifier le bon alignement des 4 fiches à l'aide d'une règle.



**Ensemble 2D**



**Ensemble 3D  
Porte anti-effraction**

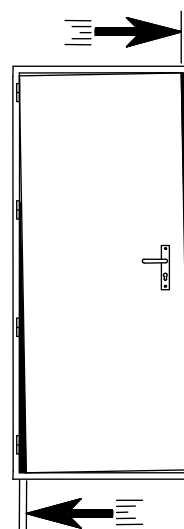


## 5-2 - Réglage de l'aplomb du vantail.

### Ensemble 2D

- Dégonder la porte.
- Dévisser la fiche de l'angle sortant.  
(Cas de figure représenté = fiche du haut)
- Visser la fiche de l'angle rentrant.  
(Cas de figure représenté = fiche du bas)
- Dévisser légèrement les fiches intermédiaires.

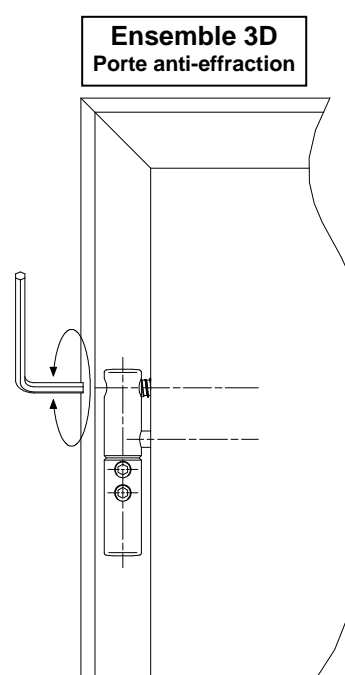
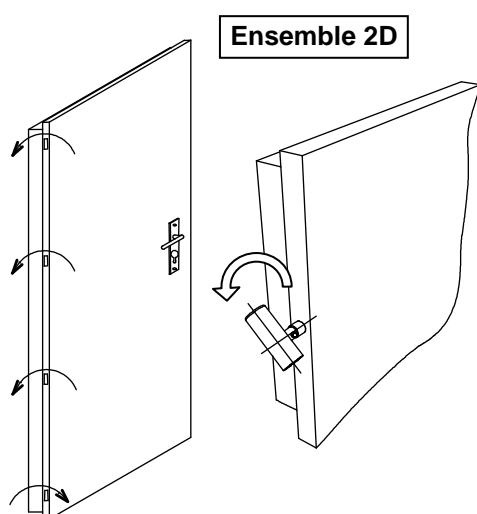
**Nota :** avant d'engonder le vantail, vérifier le bon alignement vertical des 4 fiches à l'aide d'une règle.



### Ensemble 3D

Entrebâiller la porte. Utiliser la vis (Clé CHC de 4 mm) située sur le côté de la paumelle femelle.

- Dévisser l'axe fileté de la fiche femelle de l'angle sortant. Ne pas dépasser 1 tour à chaque réglage (Cas représenté: fiche du haut).
  - Visser l'axe fileté de la fiche femelle de l'angle rentrant. Ne pas dépasser 1 tour à chaque réglage (Cas représenté: fiche du bas).
  - Ajuster les fiches intermédiaires pour rétablir l'alignement des 4 fiches.
- Répéter l'opération jusqu'au réglage recherché.



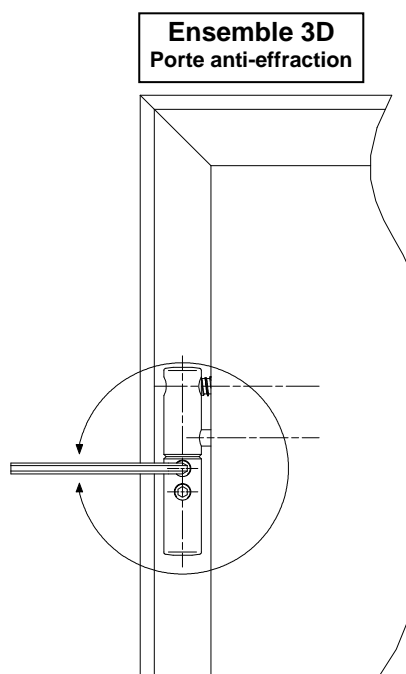
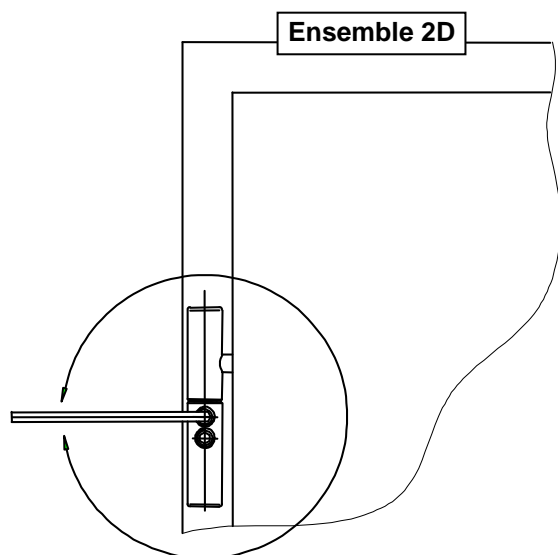
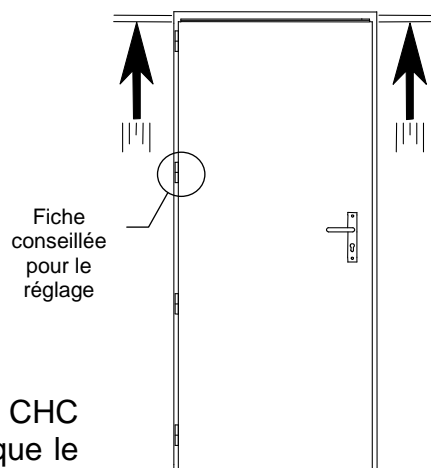
### 5-3 - Réglage de la hauteur du vantail.

#### Ensemble 2D ou 3D

Entrebâiller la porte. Utiliser la vis supérieure (Clé CHC de 4mm), située sur la face avant des fiches mâles.

- **Porte trop basse:** Visser la vis CHC de l'une des fiches mâles, jusqu'à l'obtention du réglage souhaité.
- **Porte trop haute:** Dévisser abondamment la vis CHC sur 3 fiches mâles. Régler la hauteur sur la 4ème fiche.

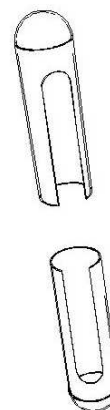
Dans les 2 cas, lorsque le réglage est satisfaisant, visser la vis CHC des 3 autres fiches jusqu'à ce que le contact soit rétabli, afin que le poids du vantail soit bien réparti sur toutes les fiches.



### 6 – Options.

Des capuchons de finition peuvent être livrés en accessoires.

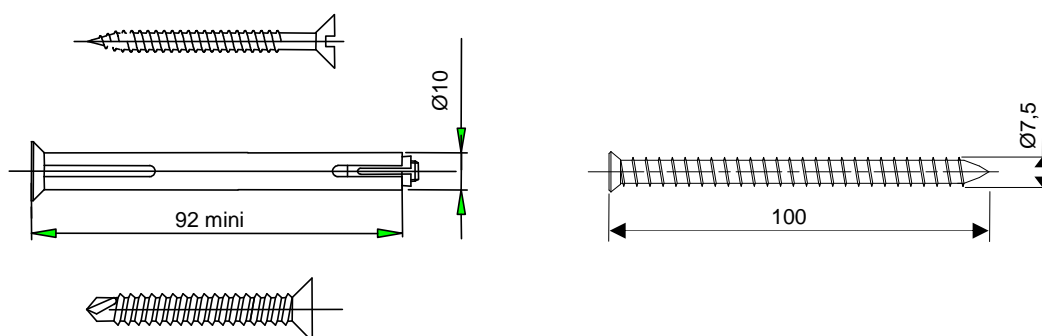
- Ils doivent être insérés sur la fiche mâle et la fiche femelle et tiennent par simple serrage.



## 7 – Liste des accessoires et de l'outillage nécessaires.

### Mise en œuvre du BP réhabilitation sur huisserie existante en bois

- 16 vis à bois TF 4x30.
  - 8 chevilles en acier à cône d'expansion  $\text{Ø}10 \times 92$  mini (Types FISHER F 10 M 92, HILTI HT 10/92, SPLIT L 10-42, ou UPAT Me KD8/80).
- Ou 8 vis sans cheville type SPAX R  $\text{Ø}7,5 \times 100$ .
- 16 vis autoperceuses à pointe forêt TF 4.8 x 25.
  - 10 ml de bourrelet de laine de verre  $\text{Ø}30$  réf. 511 (ISOVER).
  - Joint mousse adhésif (Pour seuil alu).
  - Mastic en cartouche.
  - Forêts standards et à mise rapportée carbure  $\text{Ø}10$  ou  $\text{Ø}6$  et 1 perceuse à percussion.
  - 1 perceuse visseuse.



### Mise en œuvre du BP réhabilitation sur huisserie existante en acier

- 16 vis à tôle standard ou à pointe forêt TR ou TF 4.8x30.
- 16 vis autoperceuses à pointe forêt TF 4.8 x 25.
- 10 ml de bourrelet de laine de verre  $\text{Ø}30$  réf. 511 (ISOVER).
- Joint mousse adhésif (Pour seuil alu).
- Mastic en cartouche.
- Forêts à mise rapportée carbure  $\text{Ø}4$  et 1 perceuse à percussion.
- 1 perceuse visseuse.

