

# NOTICE DE POSE

## Imposte Bois

Réf : RD\_NP\_IMP\_D

Application : 29/05/17

Mise à jour: 25/04/2023

**FIXE**



**OUVRANTE**



**BASCULANTE**



**DEMONTABLE**



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](mailto:contact@polytech-bp.fr)  
[www.polytech-bp.com](http://www.polytech-bp.com)

# Sommaire

1	POSE D'UNE IMPOSTE BOIS FIXE (EI30 - EI60) .....	3
2	POSE D'UNE IMPOSTE BOIS BASCULANTE (EI30 - EI60) .....	6
3	POSE D'UNE IMPOSTE BOIS OUVRANTE (EI30 - EI60) .....	8
4	POSE D'UNE IMPOSTE BOIS DEMONTABLE (EI30 - EI60).....	11

# 1 POSE D'UNE IMPOSTE BOIS FIXE (EI30 - EI60)



## FIXATIONS

Nous recommandons l'utilisation de vis à filetage complet et de diamètre supérieur aux perçages à réaliser dans l'huissierie afin d'avoir une bonne prise de vis dans l'huissierie comme dans l'imposte et de conserver les jeux en profondeur et en périphérie.

Dans le cas d'une huissierie avec joint isophonique, prévoir des vis plus longues afin de garder une prise de vis mini de 15mm dans l'imposte.

## CALAGE

Des cales doivent être installées en fond de feuillure et en périphérie de l'imposte. Définissez si vous souhaitez laisser ou retirer les cales une fois l'imposte en place. Dans le second cas prévoir des cales assez longues afin de pouvoir les retirer facilement.

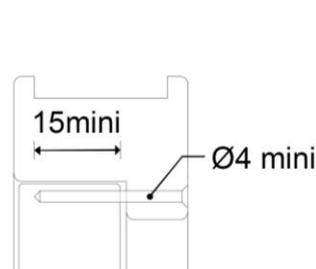
S'il s'agit d'une huissierie acoustique, les cales sont à fixer provisoirement sur le cochonnet en les faisant dépasser de 6mm à hauteur du joint isophonique.

(Voir étape 4)

### Fixation par le cochonnet

(après mise en place de l'huissierie sur cloison support)

Prévoir 1 à 2 personnes pour tenir l'imposte en position au moment de sa fixation à l'huissierie (étape 5)

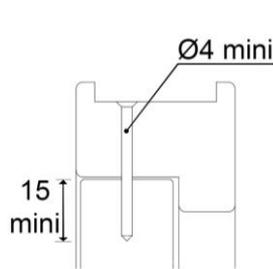


#### Matériel nécessaire :

- 1 Perceuse (foret bois Ø3) ① / visseuse (embout PZ2 / T20)
- vis Ø4 mini ① à filetage complet
- cales (épaisseur et longueur à définir selon les cas) ②
- 1 mètre ruban

### Fixation par l'arrière

(avant mise en place de l'huissierie sur cloison support)



#### Matériel nécessaire :

- 1 Perceuse (foret bois Ø3) ① / visseuse (embout PZ2 / T20)
- vis Ø4 mini ① à filetage complet
- cales (épaisseur et longueur à définir selon les cas) ②
- 1 mètre ruban
- 1 équerre
- 1 niveau

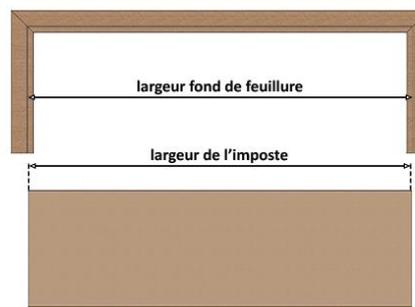
① diamètre pouvant être plus important selon la longueur de vis nécessaire pour une prise mini de 15mm dans l'imposte

② Prévoir un système de maintien pour faire tenir les cales en position

1. S'assurer de la bonne installation de l'huissierie (voir « VERIFICATIONS » en fin de notice « Pose Huissierie Bois » (RD\_NP\_POSE\_HB))

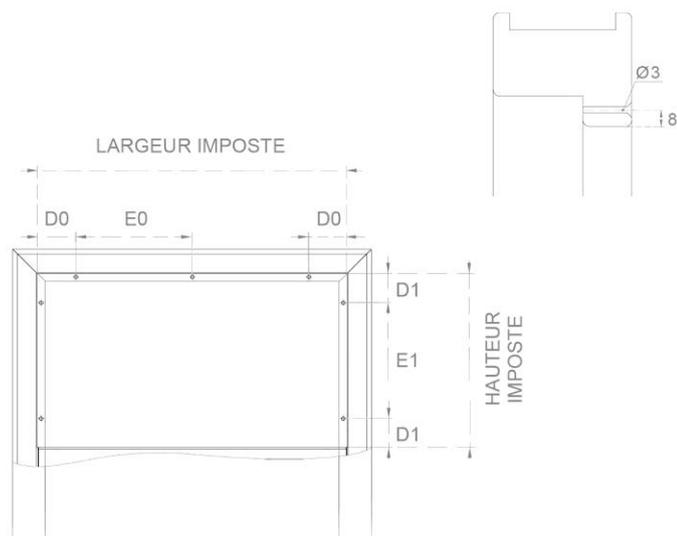
1. Mettre l'huissierie à plat et contrôler le bon équerrage entre la traverse et les montants ainsi que le niveau

2. Vérifier les largeurs de l'imposte et de fond de feuillure et préparer les cales (Ep. théorique 2mm) à installer plus tard entre l'huissierie et l'imposte pour égaliser le jeu en périphérie



## Fixation par le cochonnet

3. En tenant compte du jeu qui sera présent entre l'huissérie et l'imposte, percer les trous de fixation Ø3 au niveau du cochonnet à 8mm du bord en respectant la règle suivante :



### Pour la largeur :

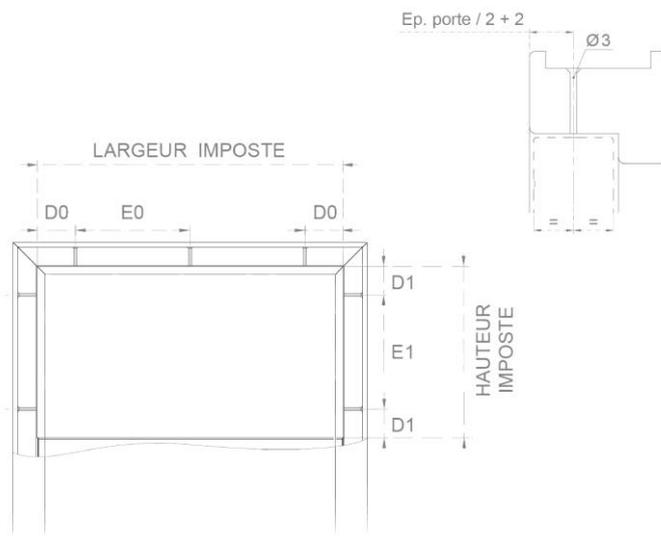
- Définir le nombre de fixations selon la largeur de l'imposte (voir tableau ci-dessous à gauche)
- Appliquer les côtes de première et dernière fixation (D0) par rapport aux extrémités gauche et droite de l'imposte
- Définir l'entraxe :  

$$E0 = (\text{largeur d'imposte} - D0 \cdot 2) / (\text{Nb vis} - 1)$$

Largeur de l'Imposte	Vis	D0
230 à 1149	3	75
1150 à 1649	4	75
1650 à 2149	5	75
2150 à 2649	6	75
2650 à 3149	7	75

## Fixation par l'arrière

3. En tenant compte du jeu qui sera présent entre l'huissérie et l'imposte, percer les trous de fixation Ø3 au niveau de la rainure à brique à une distance du bord avant égale à l'épaisseur de la porte / 2 + 2mm en respectant la règle suivante :



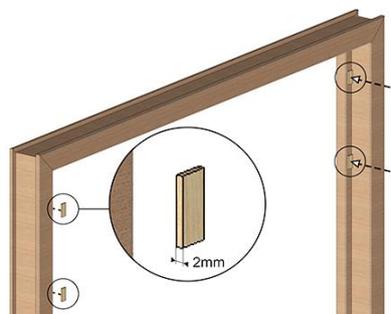
### Pour la hauteur :

- Définir le nombre de fixations selon la hauteur de l'imposte (voir tableau ci-dessous à droite)
- Appliquer les côtes de première et dernière fixation (D1) par rapport aux extrémités haute et basse de l'imposte
- Définir l'entraxe :  

$$E1 = (\text{hauteur d'imposte} - D1 \cdot 2) / (\text{Nb vis} - 1)$$

Hauteur de l'Imposte	Vis	D1
100 à 249	2	30
250 à 649	2	75
650 à 1149	3	75
1150 à 1649	4	75
1650 à 2149	5	75
2150 à 2649	6	75
2650 à 3149	7	75

4. Installer les cales préparées en fond de feuillure à proximité des trous de fixation pour gagner 2mm en profondeur lors de la mise en place de l'imposte (Ces cales permettront d'avoir une imposte alignée au vantail)

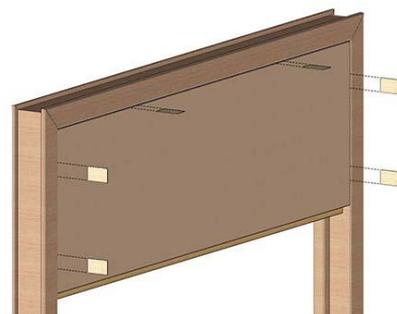


Dans le cas d'une huisserie acoustique, fixer provisoirement les cales sur le cochonnet en les laissant dépasser de 6mm à hauteur du joint isophonique

---

(Prévoir 1 à 2 personnes pour tenir l'imposte en position dans le cas d'une fixation par le cochonnet)

5. Installer l'imposte contre les cales présentes en fond de feuillure et insérer les cales préparées lors de l'étape 2 entre l' huisserie et l'imposte afin d'égaliser le jeu en périphérie



6. Fixer l'imposte à partir des perçages réalisés sur l' huisserie

(Veiller à ne pas fixer dans les cales si vous souhaitez ensuite les retirer)

7. Retirer les cales présentes en périphérie de l'imposte ainsi que celles en fond de feuillure si nécessaire

## 2 POSE D'UNE IMPOSTE BOIS BASCULANTE (EI30 - EI60)

(après mise en place de l'huissérie sur cloison support)



Prévoir 1 à 2 personnes pour tenir l'imposte au moment de sa mise en place sur l'huissérie (étape 6)

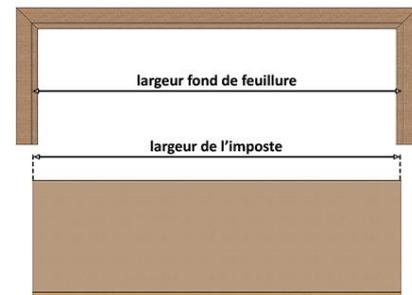
L'imposte est équipée de verrous en traverse basse et peut être solidarisé à l'huissérie par l'intermédiaire de paumelles (EI30/EI60).

### Matériel nécessaire :

- 1 perceuse (foret bois Ø7)
- 1 clé à paumelles
- 1 clé 6 pans de 5mm
- 1 mètre ruban
- 1 équerre
- 1 niveau

1. S'assurer de la bonne installation de l'huissérie (voir « VERIFICATIONS » en fin de notice « Pose Huissérie Bois » (RD\_NP\_POSE\_HB))

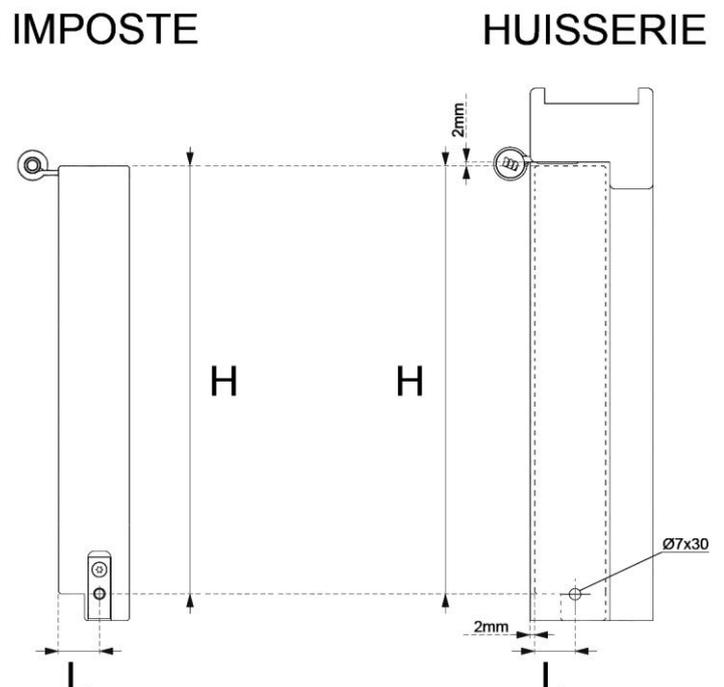
2. Contrôler les largeurs d'imposte et de fond de feuillure



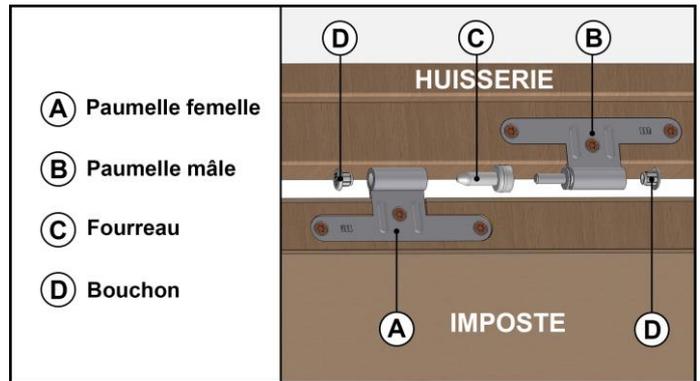
3. Mesurer la distance « H » du haut de l'imposte à l'axe du verrou et la distance « L » du bord côté rotation à l'axe du verrou

4. En tenant compte des jeux en hauteur et en profondeur de 2mm, reporter la distance « H » en partant du fond de feuillure et « L » en partant du bord côté feuillure sur chaque montant

5. Percer les trous des verrous Ø7 de profondeur 30mm sur chaque montant



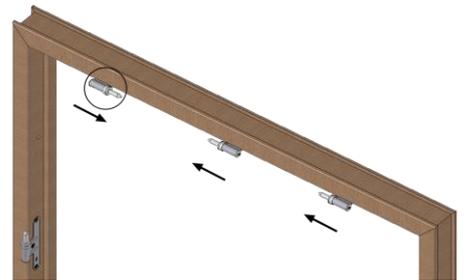
## DESCRIPTIF DU FERRAGE



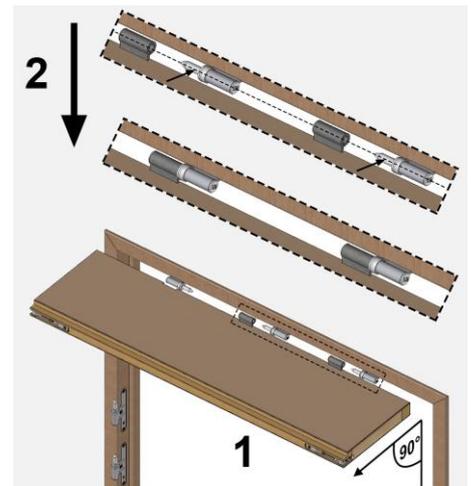
- 6.** Mettre l'imposte en place  
(Prévoir 1 à 2 personnes pour tenir l'imposte)

Afin d'éviter tout retrait ou décalage non désiré de l'imposte, l'une des paumelles doit être installée en sens inverse par rapport aux autres (sur l'huissérie ou l'imposte).

Retirer sa partie mâle (sur l'huissérie) ou femelle (sur l'imposte) avant d'engonder l'imposte



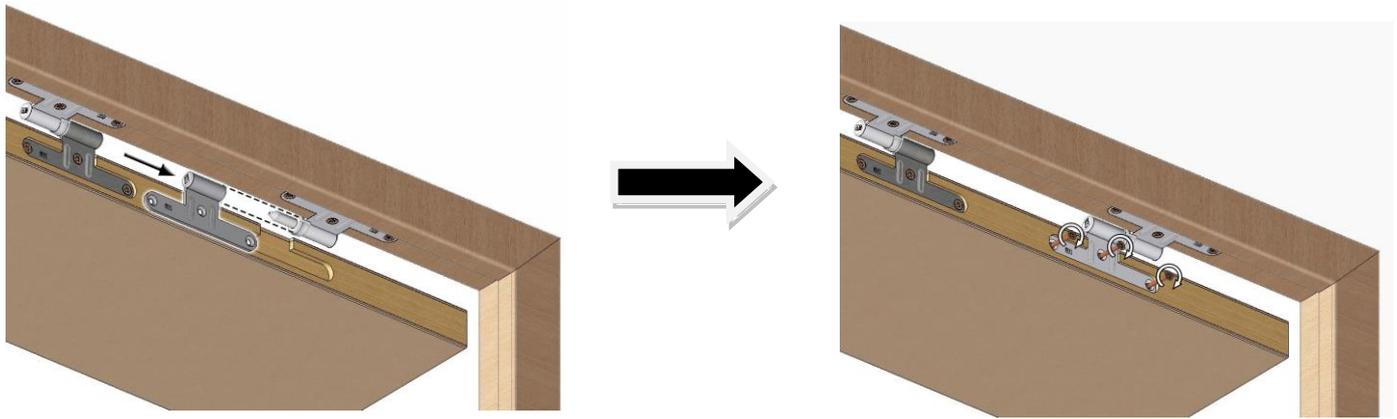
Une fois les fourreaux des paumelles mâles en place (fléchés ci-contre) :



- 6.1** Mettre l'imposte en position ouverte à 90° et aligner les paumelles femelles sur les paumelles mâles allant dans le même sens

- 6.2** Insérer les paumelles femelles dans les paumelles mâles

- 6.3** Engonder puis fixer la paumelle femelle (ou mâle) allant dans le sens opposé par rapport aux autres



7. Régler les jeux hauteur / largeur si nécessaire :

#### LARGEUR

##### Pour décaler l'imposte vers la droite :

- Retirer les bouchons se trouvant sous les paumelles mâles
- Avec une clé 6 pans de 5 mm visser l'une des paumelles jusqu'à obtenir le jeu souhaité
- Régler les autres paumelles pour qu'elles soient toutes en contact
- Remettre les bouchons sous les paumelles mâles

##### Pour décaler l'imposte vers la gauche :

- Retirer les bouchons se trouvant sous les paumelles mâles
- Avec une clé 6 pans de 5 mm dévisser toutes les paumelles en gardant le jeu souhaité avec la dernière
- Revisser les autres paumelles pour qu'elles soient toutes en contact
- Remettre les bouchons sous les paumelles mâles

8. Enclencher les verrous en traverse basse de l'imposte

### 3 POSE D'UNE IMPOSTE BOIS OUVRANTE (EI30 - EI60)

(après mise en place de l'huissérie sur cloison support et sur simple vantail seulement)



Prévoir 1 à 2 personnes pour tenir l'imposte au moment de sa mise en place sur l'huissérie (étape 6)

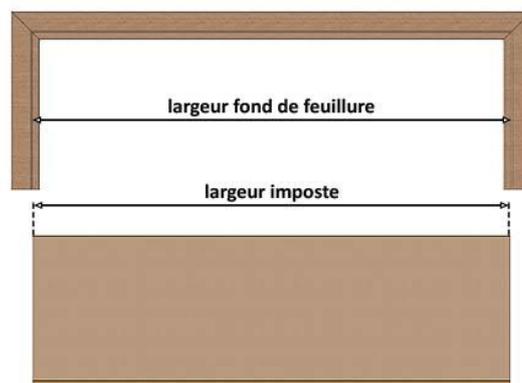
L'imposte est équipée soit de verrous en traverse basse soit d'une serrure ou batteuse sur le montant et peut être solidarisé à l'huissérie par l'intermédiaire de paumelles (EI30/EI60).  
Le ferrage et le sens d'ouverture de l'imposte et du vantail doivent être identiques.

#### Matériel nécessaire :

- 1 perceuse / foret bois Ø7 (imposte avec verrous)
- 1 clé à paumelles
- 1 clé 6 pans de 5mm
- 1 mètre ruban
- 1 équerre
- 1 niveau

- S'assurer de la bonne installation de l'huissérie (voir « VERIFICATIONS » en fin de notice « Pose Huissérie Bois » (RD\_NP\_POSE\_HB))

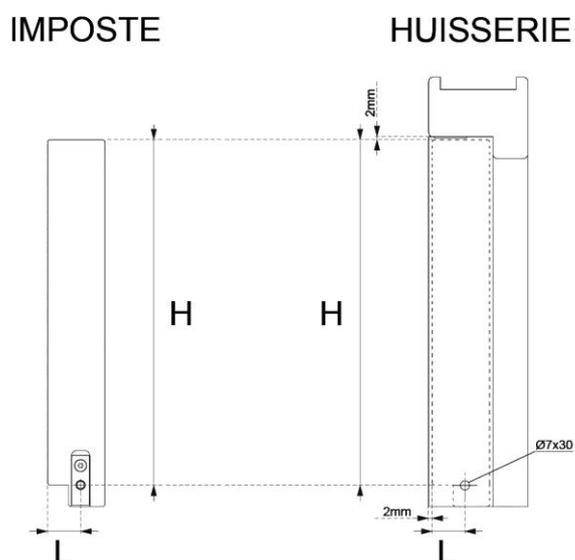
**2. Contrôler les largeurs d'imposte et de fond de feuillure**



(Si l'imposte à installer ne possède pas de verrous en traverse basse rendez-vous directement à l'étape 6)

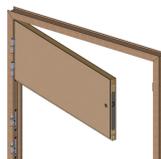
Cas d'une imposte avec verrou en traverse basse :

3. Mesurer la distance « H » du haut de l'imposte à l'axe du verrou et la distance « L » du bord côté rotation à l'axe du verrou
4. En tenant compte des jeux en hauteur et en profondeur de 2mm, reporter la distance « H » en partant du fond de feuillure et « L » en partant du bord côté feuillure sur chaque montant
5. Percer les trous des verrous  $\varnothing 7$  de profondeur 30mm sur chaque montant

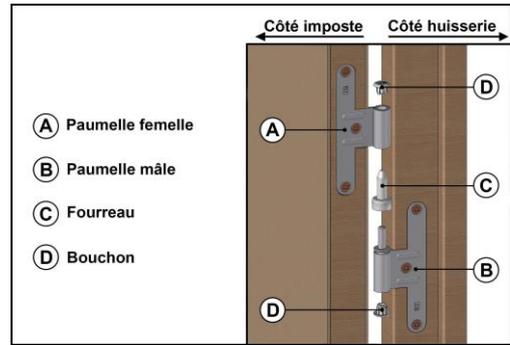


Cas d'une imposte avec serrure dans le montant de l'imposte :

- Régler les jeux latéraux (voir en § .7)
- Régler la gâche de la serrure (voir en § .8)

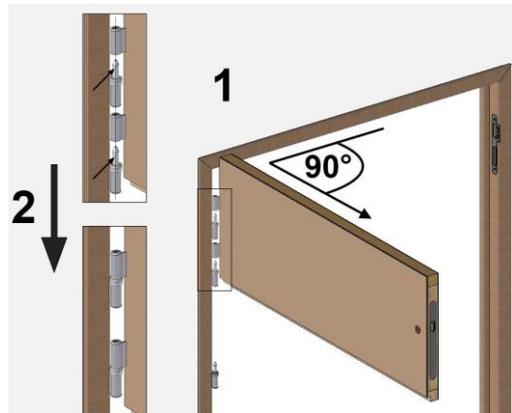


## DESCRIPTIF DU FERRAGE



6. Mettre l'imposte en place (Prévoir 1 à 2 personnes pour tenir l'imposte)

Une fois les fourreaux des paumelles mâles en place (fléchés ci-contre) :

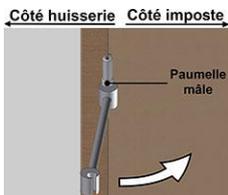


- 6.1 Mettre l'imposte en position ouverte à 90° et aligner les paumelles au-dessus des paumelles mâles

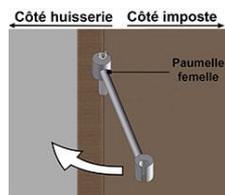
- 6.2 Abaisser l'imposte

7. Régler les jeux en largeur si nécessaire :

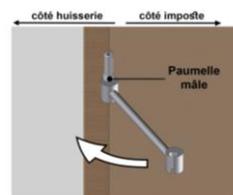
- Agir sur les nœuds des paumelles avec une clé à paumelles afin d'augmenter ou diminuer les jeux latéraux



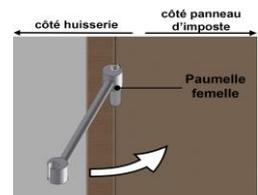
Augmentation du jeu côté paumelles



Réduction du jeu côté fermeture



Réduction du jeu côté paumelles



Augmentation du jeu côté fermeture

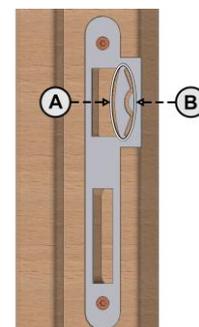
8. Selon l'organe de condamnation en place, verrouiller l'imposte en enclenchant les verrous en traverse basse ou dans le cas d'une imposte avec serrure, contrôler la bonne fermeture de l'imposte :

### A) Si l'imposte ne crochète pas :

- Avec une pince multiprise, pousser vers l'extérieur la partie de la gâche entourée ci-contre afin d'augmenter la place disponible pour le pêne

### B) Si l'imposte bat :

- Avec un tournevis plat, appuyer vers l'intérieur la partie de la gâche entourée ci-contre afin de réduire la place disponible pour le pêne



## 4 POSE D'UNE IMPOSTE BOIS DEMONTABLE (EI30 - EI60)

(après mise en place de l'huissierie sur cloison support)



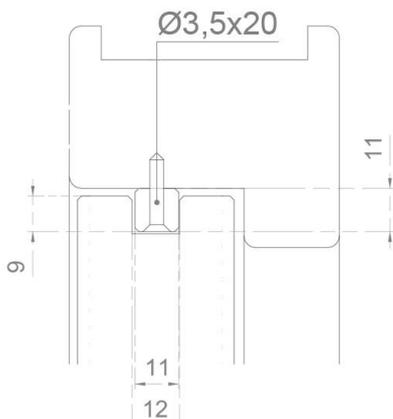
Prévoir 1 à 2 personnes pour tenir l'imposte au moment de sa mise en place sur l'huissierie (étape 7)

L'imposte est équipée de verrous en traverse basse et est solidarisé à l'huissierie par l'intermédiaire d'un tasseau de masse volumique  $\geq 680 \text{ kg/m}^3$  et de section 11x11 (EI30/EI60).

### Matériel nécessaire :

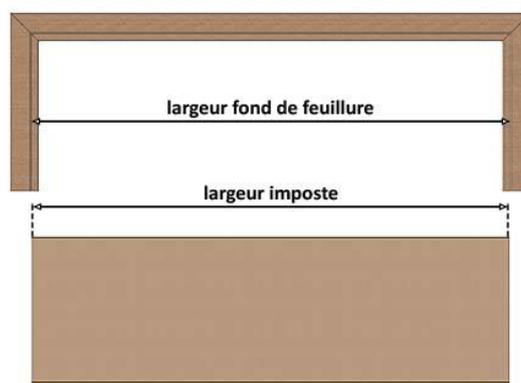
- 1 visseuse (embout PH2) ①
- 1 mètre ruban
- 1 équerre
- 1 niveau
- vis  $\text{Ø}3,5 \times 20$  ① (fixation tasseau)

① diamètre pouvant être plus important selon la longueur de vis nécessaire pour une prise mini de 16mm (porte 40mm) ou 21mm (porte 50mm) dans l'imposte



1. S'assurer de la bonne installation de l'huissierie (voir « VERIFICATIONS » en fin de notice « Pose Huissierie Bois » (RD\_NP\_POSE\_HB))

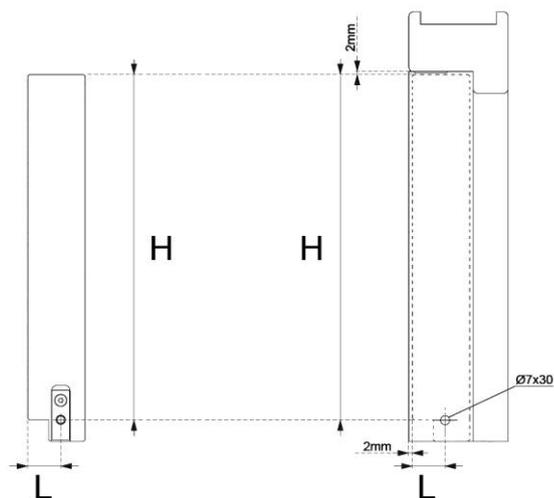
2. Contrôler les largeurs de l'imposte et de fond de feuillure



3. Mesurer la distance « H » du haut de l'imposte à l'axe du verrou et la distance « L » du bord côté rotation à l'axe du verrou
4. En tenant compte des jeux en hauteur et en profondeur de 2mm, reporter la distance « H » en partant du fond de feuillure et « L » en partant du bord côté feuillure sur chaque montant
5. Percer les trous des verrous Ø7 de profondeur 30mm sur chaque montant

## IMPOSTE

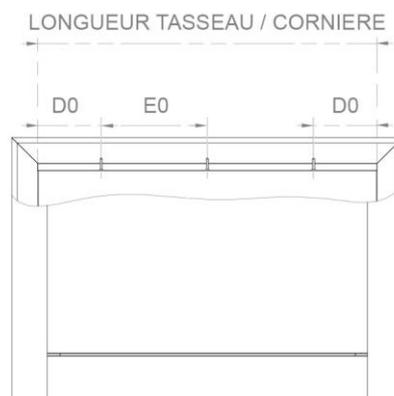
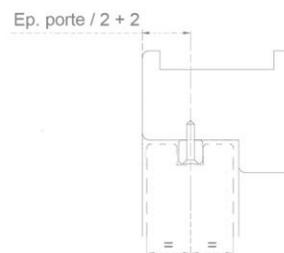
## HUISSERIE



6. En tenant compte du jeu qui sera présent entre l'huissierie et l'imposte, fixer le tasseau axé sous la traverse basse de l'huissierie à une distance du bord avant égale à l'épaisseur de la porte / 2 + 2mm en respectant la règle suivante :

- a. Définir le nombre de fixations selon la longueur du tasseau\* (voir tableau ci-dessous)
- b. Appliquer les côtes de première et dernière fixation (D0) par rapport aux extrémités gauche et droite du tasseau
- c. Définir l'entraxe :  

$$E0 = (\text{longueur tasseau} - D0 \cdot 2) / (\text{Nb vis} - 1)$$



\* longueur tasseau / cornière = largeur imposte

Longueur tasseau	Vis	D0
230 à 1149	3	75
1150 à 1649	4	75
1650 à 2149	5	75
2150 à 2649	6	75
2650 à 3149	7	75

7. Soulever l'imposte pour que sa rainure s'emboîte dans le tasseau fixé en traverse haute de l'huissierie

8. Enclencher les verrous en traverse basse de l'imposte