

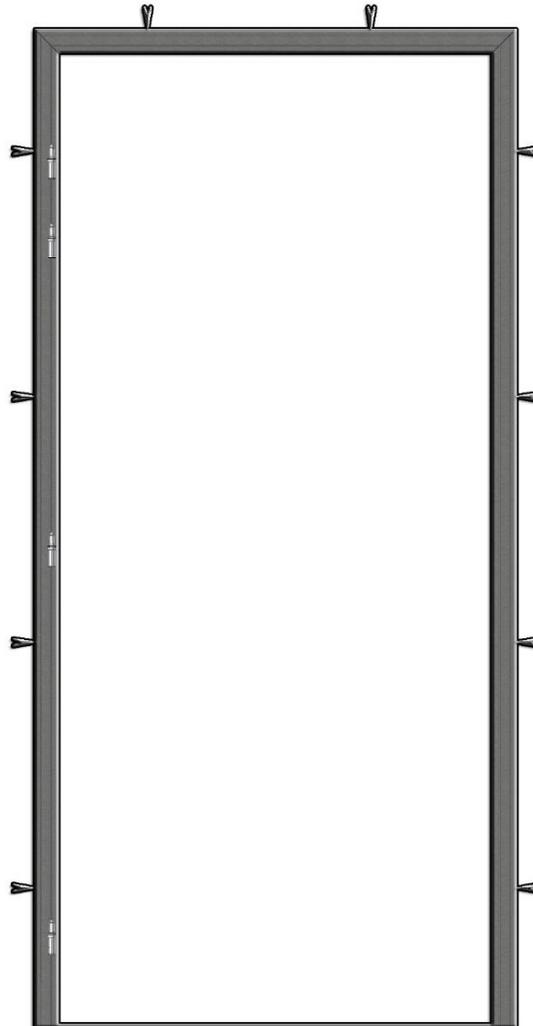
NOTICE DE POSE

Doc n° : RD_NP_POSE_HM_C

Pose de l'Huisserie Métallique

Application : 21/07/2016

Mise à jour : 06/06/2023



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

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

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

1. Sommaire

1.	Sommaire	2
2.	PRECAUTIONS D'EMPLOI CONCERNANT LES HUISSERIES	3
2.1.	Manutention :	3
2.2.	Réception :	3
2.3.	Stockage :	3
2.4.	Rappel et définition	3
3.	POSE D'UNE HUISSERIE METAL A SCELLER SUR CLOISON RIGIDE (EI30 – EI60)	4
3.1.	Huisserie métallique à sceller	4
	POSE D'UNE HUISSERIE METAL A BANCHER SUR CLOISON RIGIDE (EI30 – EI60)	5
4.	POSE D'UNE HUISSERIE METAL AVEC JOINT ISOPHONIQUE	8
4.1.	VERIFICATIONS :	9
5.	POSE DE BUTEES ADHESIVES SUR HUISSERIE METALLIQUE	10
6.	POSE DE CONTACTS A BILLE	11

2. PRECAUTIONS D'EMPLOI CONCERNANT LES HUISSERIES

2.1. Manutention :

Les huisseries doivent être manipulées et transportées tel que décrit au §5.1 du DTU 36.2.

2.2. Réception :

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



2.3. Stockage :

Les huisseries doivent être stockées suivant le §5.3 du DTU 36.2 dans un local sec et ventilé, à l'abri des intempéries et des projections diverses et sur des supports plans et stables.

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

Dans le cas où les menuiseries seraient stockées plus d'un mois sur chantier, il est nécessaire de stocker celles-ci dans un local spécifique dont les conditions hygrothermiques seront aussi proches que possible de celles prévisibles des locaux dans lesquels les menuiseries seront installées.

Il est recommandé de stocker les accessoires dans un local sécurisé fermant à clé.

2.4. Rappel et définition

L'assemblage des différents composants constituant les parois doit être réalisé conformément à leur D.T.U respectifs, voir D.T.U 36.2 §6.1.

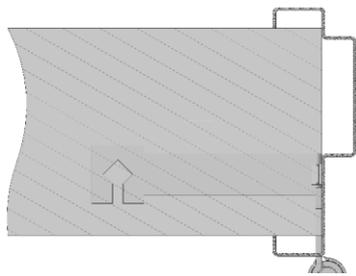
Type de paroi support		EI30	EI60
Paroi rigide	Haute densité $\geq 850 \text{ kg/m}^3$	Ep mini 68	Ep mini 68
		Blocs béton ou parpaings pleins	Ep mini 100
		Carreaux de plâtre	Ep mini

	Faible densité > 450 kg/m ³	Blocs béton cellulaire	100	100
Paroi flexible	Associée	plaques de plâtre	Type 98/48 - 72/36 98/62	<u>Cloison distributive :</u> Type A : 98/62 mini Type A ou F : 98/48 mini <u>Cloison séparative :</u> Type 120/70 (Type A ou F) minimum

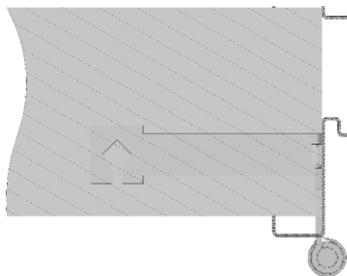
3. POSE D'UNE HUISSERIE METAL A SCELLER SUR CLOISON RIGIDE (EI30 – EI60)

3.1. Huisserie métallique à sceller

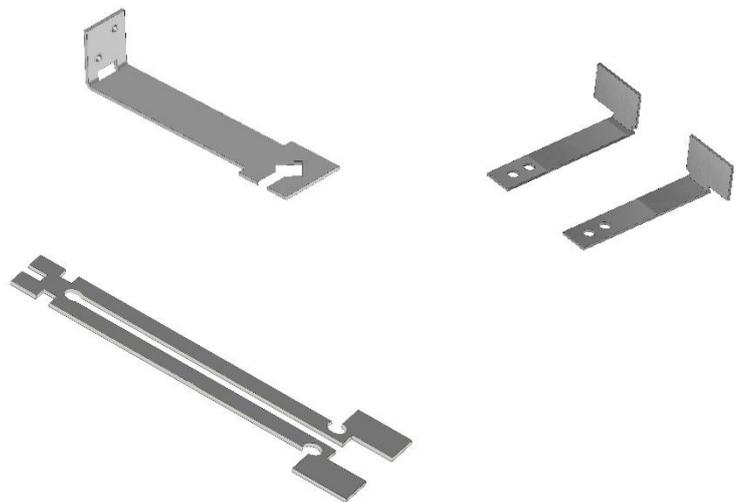
2 types de fixations



sans rainure pour joint isophonique



avec rainure pour joint isophonique



pattes à sceller

(fixes ou mobiles)

pattes au sol

Les **pattes à sceller fixes** et les **pattes au sol** sont soudées sur l'huisserie métal.

Voir « **Rappel et définition** » page 4.

Fixations :

- 4 pattes à sceller mini par montant
- 2 pattes à sceller mini par traverse (cas simple vantail)
- 3 pattes à sceller mini par traverse (cas double vantaux)

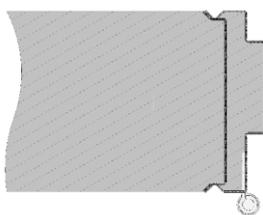
1. Dans le cas de pattes à sceller mobiles, positionner ces dernières côté rotation à proximité des organes de rotation et mettre les autres côté fermeture en vis-à-vis
Répartir ensuite celles allant en traverse
2. Mettre en place l'huissérie métal
3. Vous pouvez éventuellement fixer les deux montants d'huissérie à la dalle béton par l'intermédiaire des pattes au sol. Fixer ces dernières avec des chevilles à frapper Ø 6x35.
Sinon, les utiliser comme des pattes à sceller



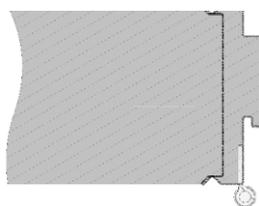
- Retirer les barres d'écartement avant scellement si nécessaire
4. Sceller l'huissérie tout en veillant à ce que celle-ci conserve sa géométrie

POSE D'UNE HUISSERIE METAL A BANCHER SUR CLOISON RIGIDE (EI30 – EI60)

Huissérie métallique à bancher

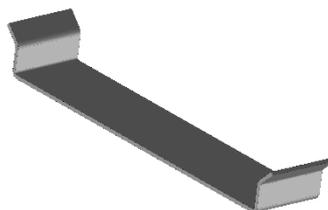


sans rainure pour joint isophonique

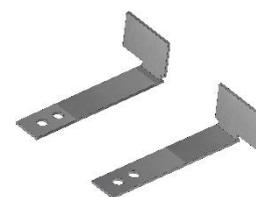


avec rainure pour joint isophonique

2 types de fixations



Barrettes de scellement



pattes au sol

Les **barrettes de scellement** et les **pattes au sol** sont soudées sur l'huissérie métal.

Voir « **Rappel et définition** » page 4.

Fixations :

- 4 barrettes de scellement mini par montant
- 2 barrettes de scellement mini par traverse



Note : Un mannequin de pose sera à positionner à l'intérieur de l'huissierie afin d'éviter son déplacement ou sa déformation lors du coulage du béton.

1. Mettre en place l'huissierie métal
2. Vous pouvez éventuellement fixer les deux montants d'huissierie à la dalle béton par l'intermédiaire des pattes au sol. Fixer ces dernières avec des chevilles à frapper Ø5x35
 - Retirer les barres d'écartement avant scellement si nécessaire
3. Sceller l'huissierie tout en veillant à ce que celle-ci conserve sa géométrie

3 POSE D'UNE HUISSIERIE METAL SUR CLOISON LEGERE

Voir « **Rappel et définition** » page 4.

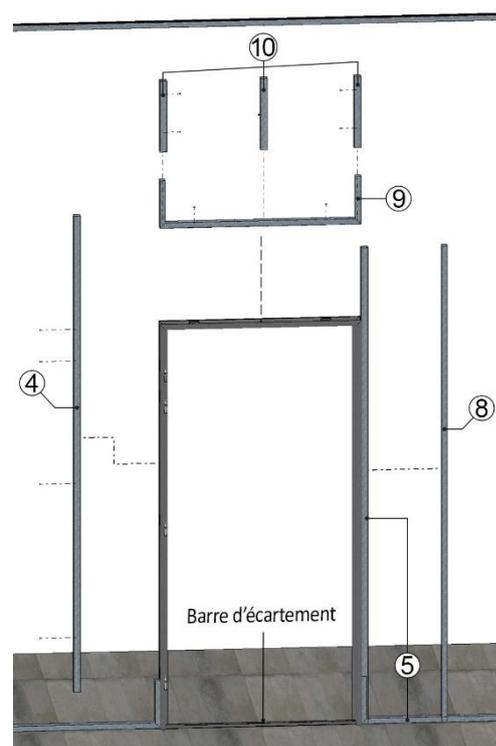


1. Repérer et tracer au sol l'emplacement de la cloison et de l'huissierie métal
2. Installer la lisse basse de l'ossature suivant le D.T.U en vigueur et réaliser une aile par pliage à 90° d'une longueur d'environ 250mm au droit du montant de l'huissierie
3. Installer la lisse haute de l'ossature suivant le D.T.U en vigueur



4. Présenter l'huissierie métal et mettre en place le montant qui l'aborde.

5. Répéter l'étape 2 de l'autre côté de l'huissierie et mettre en place le montant
6. Contrôler ensuite la verticalité et fixer les montants à l'huissierie par l'intermédiaire des étriers (minimum 4/montant) à l'aide de vis TRPF Ø3,5x16 (2/étrier)
7. Vérifier le positionnement de l'huissierie et solidariser les montants aux rails à l'aide d'une pince à sertir
8. Venir boxer les deux montants avec un rail
9. Installer et fixer le rail en traverse haute d'huissierie par l'intermédiaire des 2 (SV) ou 3 (DV) étriers à l'aide de vis TRPF Ø3,5x16 (2/étrier) et réaliser 2 retours par pliage à 90° et d'environ 250mm
10. Renforcer les retours de l'imposte avec un montant adossé au montant filant et installer un ou plusieurs montants intermédiaires en partie courante de l'imposte (entraxe maxi de 600)
11. Assembler les montants et rails de l'imposte entre eux à la pince à sertir



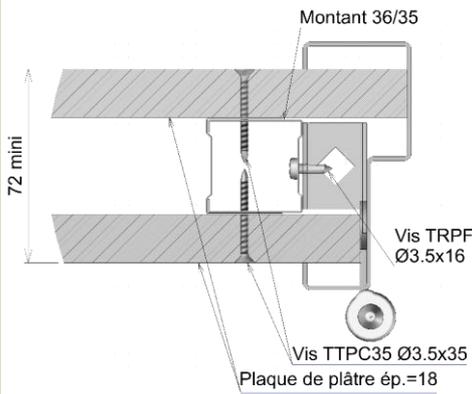
Note : Les types de montant et rail sont définis par le type de cloison.



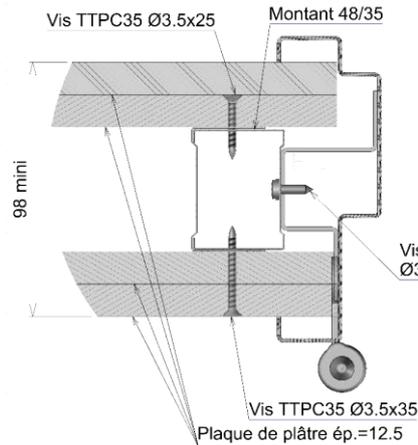
Ne pas oublier les passages de câble pour les accessoires électriques

L'ordre de montage peut être modifié mais l'ensemble des composants (rails, montants, fixations...) doit correspondre à celui préconisé.

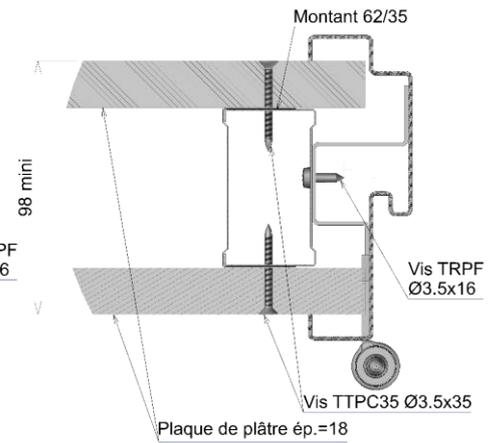
Cloison de type 72/36



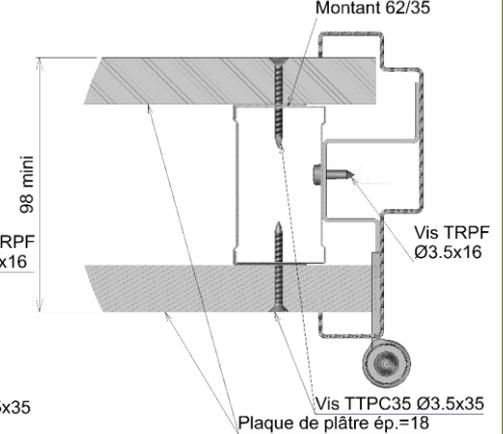
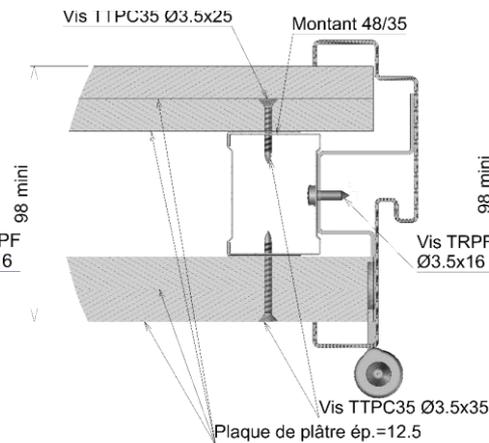
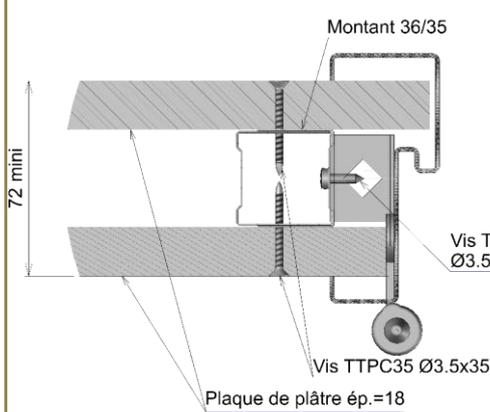
Cloison de type 98/48



Cloison de type 98/62



Cas d'une huisserie métallique sans rainure pour joint isophonique



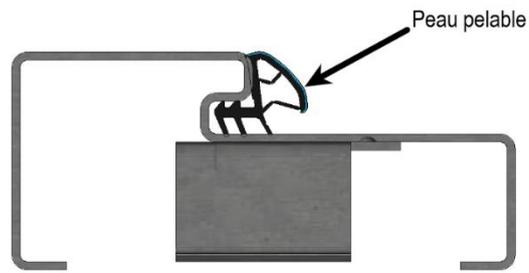
Cas d'une huisserie métallique avec rainure pour joint isophonique

Des découpes dans les plaques de plâtre peuvent être nécessaires pour les carters des différents accessoires. Un bourrage à l'enduit sera nécessaire afin de combler les vides créés.

1. Monter la ou les peaux de plaques de plâtre. Si plusieurs peaux sont à mettre en place, monter en premier les peaux intérieures et ensuite les peaux extérieures
2. Enlever les barres d'écartement

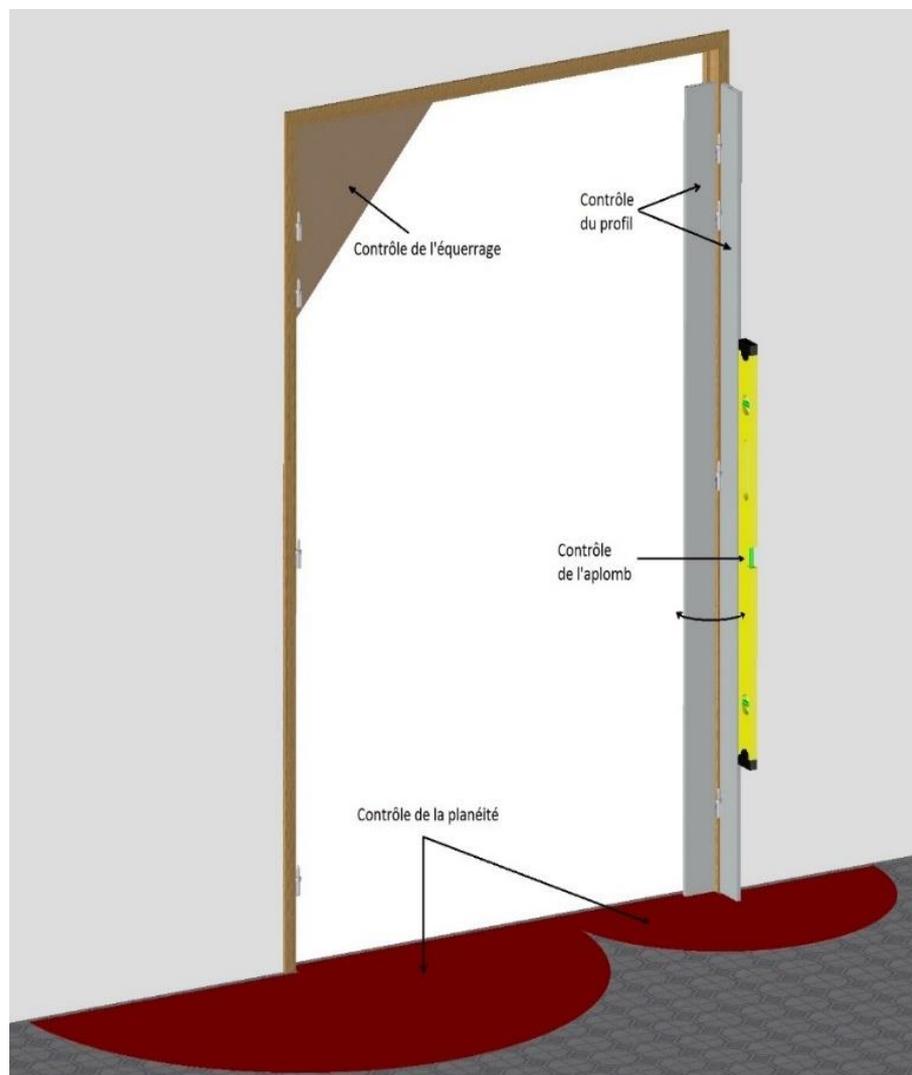
4. POSE D'UNE HUISSERIE METAL AVEC JOINT ISOPHONIQUE

Les huisseries métalliques peuvent être livrées équipées d'un joint isophonique. Une fois celles-ci mises en place et peintes, enlever la peau pelable présente sur le joint isophonique.



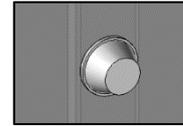
4.1. VERIFICATIONS :

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

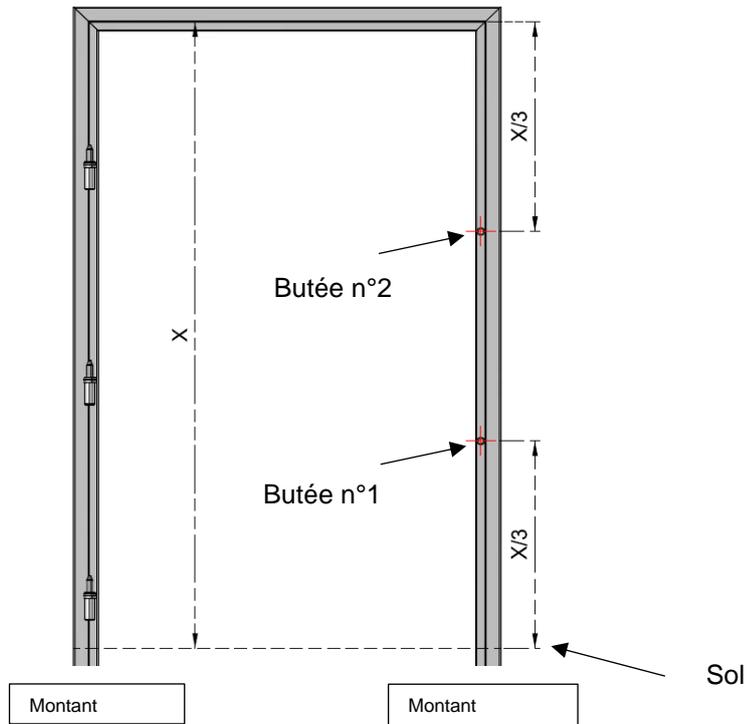


5. POSE DE BUTEES ADHESIVES SUR HUISSERIE METALLIQUE

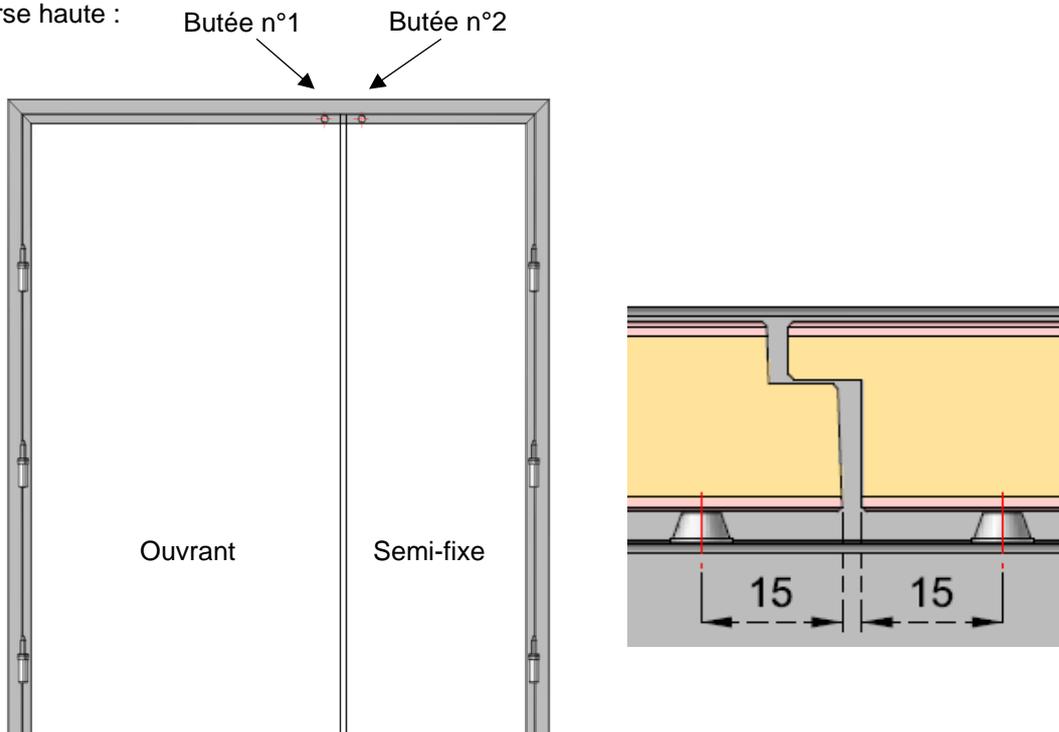
Les butées adhésives sont fournies en colis client et sont à coller sur les huisseries métalliques dépourvues de rainure pour joint isophonique.



1. Nettoyer la surface où les deux butées adhésives vont être collées.
2. Cas d'un bloc porte avec huisserie métallique simple vantail : les deux butées adhésives sont à coller sur le montant côté fermeture de l'huissierie



3. Cas d'un bloc porte avec huisserie métallique double vantaux : les deux butées adhésives sont à coller en traverse haute :

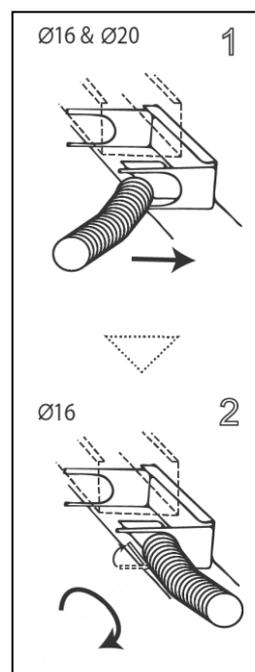


6. POSE DE CONTACTS A BILLE

Le(s) contact(s) à bille est fourni en colis client et est à fixer sur l'huissierie métallique :

- 1.** Fixer la gaine électrique au niveau du carter situé à l'arrière de l'huissierie métallique. Suivre les indications figurant sur l'étiquette collée sur l'huissierie métallique.

(Exemple ci-contre : étiquette pour carter sur huissierie métallique en cloison sèche)



- 2.** Retirer les vis au niveau de la réservation du contact à bille, les conserver. Insérer le câble du contact à bille dans la gaine électrique.



- 3.** Insérer le contact à bille dans la réservation du montant de l'huissierie. Le côté de la sortie de l'alimentation du contact doit être orienté vers la gaine afin d'éviter une surépaisseur lors de sa mise en place.



- 4.** Le fixer à l'huissierie métallique à l'aide des vis fournies et préalablement retirées en 2.

