

12.2021

# Assemblage & maintenance

## Portes extérieures



Protection incendie



Protection contre la fumée



Protection phonique



Protection contre les effractions



Résistance aux inondations

Cher client,

Les portes spéciales de la FeuerschutzTeam AG sont des produits de haute qualité qui doivent être installés avec soin pour que leur fonctionnement soit garanti.

En particulier, les fermetures coupe-feu sont des composants bénéficiant d'un agrément européen et destinés à sauver des vies en cas d'incendie. Elles ont pour fonction d'empêcher toute propagation incontrôlée du feu et de la fumée dans le bâtiment, afin que les issues de secours et d'évacuation restent utilisables.

Leur fonctionnement en cas de sinistre ne peut cependant être garanti que si les fermetures coupe-feu sont réalisées avec les matériaux de construction et accessoires agréés.

Leur installation ne doit se faire que dans des parois agréées à cet effet, avec du matériel de fixation agréé. Il est donc impératif de respecter toutes les indications contenues dans le manuel d'assemblage. C'est, pour vous, le seul moyen de garantir que la fonction de protection soit pleinement assurée en cas d'incident.

Avec nos meilleures salutations,

FeuerschutzTeam AG

	Bases générales pour le montage de fenêtres & portes extérieures	Page	3
1.	Généralités - Ferrures - Normes - Parois	Page	4
2.	Huisseries	Page	5
2.1.	Cadre bloc en bois	Page	6
2.1.1.	Raccords au mur du cadre bloc en bois	Page	7
2.1.2.	Seuils	Page	7
3.	Bases générales pour une étanchéification dans les règles	Page	8
4.	Ouvrant - Paumelles, ferme-porte, clapet d'entraînement	Page	9
4.1.	Ferrures supplémentaires - Gâches de sol, joint à abaissement	Page	10
4.2.	Ferrures supplémentaires - Butoir de porte, renfort anti-dégondage, judas	Page	11
5.	Parement supérieur	Page	12
6.	Installation du vitrage	Page	13
7.	Information concernant les serrures	Page	14
8.	Maintenance	Page	15

## Principes généraux du montage des fenêtres et des portes extérieures

### Règlements et normes

Les exigences pour le montage des fenêtres et des portes ont fortement augmenté, notamment en raison de l'amendement en vigueur de la directive sur les économies d'énergie.

Les prescriptions et normes suivantes, entre autres, doivent être respectées:

- Directive technique n° 20 relative au montage des fenêtres et des portes.
- EnEv 2014
- DIN 4108
- Ö-Norm B 5320
- RAL GZ-695
- .....

### Installer correctement les fenêtres et portes extérieures

Les systèmes de fenêtres et de portes ont longtemps été le point faible de bâtiments basse consommation. Désormais, les murs extérieurs et les cadres de fenêtres et de portes bénéficiant d'une excellente isolation thermique, ainsi que les vitrages à haute efficacité énergétique sont des éléments de construction courants. Cependant, mettre au point des éléments de construction de haute qualité ne suffit pas. Leur intégration dans le corps de bâtiment - donc leur montage - doit être parfaitement pensée, tant au stade de la planification que de l'exécution constructive. Dans la pratique sur le chantier, ce point conduit souvent à des défauts importants. Tous les efforts visant à améliorer la qualité du vitrage et du cadre peuvent être en grande partie anéantis par une situation d'installation défavorable. Des vices de construction et des frais de remise en état élevés en sont la conséquence.

# 1. Généralités

## Vue d'ensemble

(pour portes ayant des propriétés pare-feu, pare-fumée et anti-effraction)

### Accessoires (éléments de ferrure agréés):

Paumelles: Selon le rapport concernant le champ d'application élargi n° 319101001-1  
Serrures: Protection incendie : selon le rapport concernant le champ d'application élargi n° 319101001-1 Protection contre les effractions RC2-RC4 : SN EN 1627-1630 (serrure standard, fonctionnelle, supplémentaire, verrouillages multi-points)

⇒ Portes anti-effraction uniquement ou portes résistance aux inondations avec des serrures conformes à la certification.

Indications de l'état: Serrures à verrouillage manuel, actionnées par cylindre ou bequille : ferme, verrouille et condamne.  
Serrures à verrouillage automatique et serrures avec fonction issue de secours : ferme et verrouille

Ferme-porte: Selon SN EN 1154

Dispositifs de blocage: Dispositifs de blocage avec attestation de conformité selon SN EN 1155 uniquement.

Garniture de poignée): Protection incendie : selon SN EN 1906  
Protection contre les effractions RC2 : DIN 18257 classe ES 1, EN 1906 classe 2  
Protection contre les effractions RC3 : DIN 18257 classe ES 2, EN 1906 classe 3  
Protection contre les effractions RC4 : DIN 18257 classe ES 3, EN 1906 classe 4

Divers: Forme spéciale, découpe de lumière, judas, seuil, joint à abaissement, verrouillage anti-panique, verrou à ressort, serrure à bequille embrayable, gâche électrique, chemin de câbles, couvre-câbles, protection de paumelle, limiteur de jeu, transmetteur, contact magnétique, contact à bille, contact de pêne. Selon le rapport concernant le champ d'application élargi n° 317041203-1

Cylindre profilé<sup>a)</sup>: Protection incendie : selon EN 1303  
Protection contre les effractions RC2-RC4 : SN EN 1627.  
Utiliser des cylindres ronds adéquats (ou le cas échéant des faux-cylindres massifs).

<sup>a)</sup> Protection contre l'arrachage pour cylindres de serrure:

Il est possible de renoncer à la protection contre l'arrachage intégrée dans le cylindre de la serrure si cette protection est intégrée dans la ferrure de protection, donc s'il s'agit d'une ferrure de protection avec protecteur de cylindre. Le cylindre doit être protégé contre le percage (protection particulière). En cas d'utilisation de rosaces de protection qui ne recouvrent pas le coffre au niveau de la gâchette, il est impératif d'installer une protection contre le percage dans la structure de la porte (p. ex. un insert protégé contre le percage).

Avant la mise en place, procurez-vous toujours les réglementations de construction et normes régionales et respectez-les.

### Parois et composants selon autorisation

Parois (Au moins de même durée de résistance au feu que la porte, c'est-à-dire au moins 30 minutes)	Épaisseur minimum (mm)
Structures portantes normalisées massives <sup>1</sup>	100
Structures portantes normalisées de construction légère <sup>2</sup>	100
Structures portantes associées <sup>3</sup>	68

<sup>1</sup> Au sens de l'EN 1634-1, point 13.5.2

<sup>2</sup> Au sens de l'EN 1634-1, point 13.5.3

<sup>3</sup> Parois vitrées ou massives des fabricants Sturm GmbH, Portes Brunex ou Feuerschutzteam AG

### Remarque concernant les portes résistantes aux inondations:

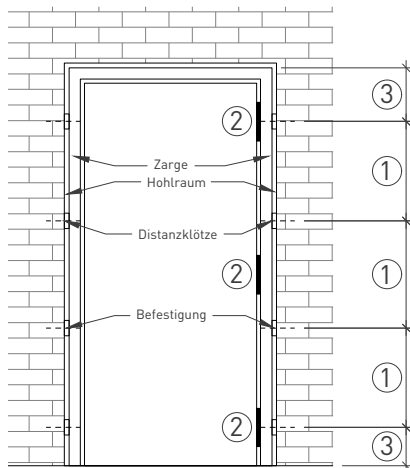
Les portes résistantes aux inondations de la FeuerschutzTeam AG répondent à la directive « Clôtures et pièces de construction résistantes aux crues », notamment Porte HB eau - S 1,8, résistante aux eaux pressantes ou stagnantes jusqu'à de 1,8 m niveau d'eau. Elles sont adaptées à toutes les structures portantes massives pouvant résister aux crues.

Attention : Le sens d'ouverture de la porte est toujours contre le côté de la crue potentielle !

## 2. Huisseries

Instructions d'assemblage d'huissieries desassemblees pour le transport.

L'assemblage d'huissieries sur le chantier n'est pas prevu. Si, pour des questions de transport, l'assemblage sur le chantier devait s'averer necessaire, celui-ci doit etre realise de maniere a pouvoir resorber les contraintes meca- niques des assemblages d'angle et d'elements, et a empecher toute penetration d'humidite au niveau des joints. Utiliser imperativement les moyens d'assemblage eventuellement livres avec l'huissierie.



- ① Espaces entre points de fixation  $\leq 800$  mm  
Portes résistant aux inondations bis  $0,9m \leq 650$  mm  
bis  $1,8m \leq 300$  mm  
RC2 / RC3 Cadres appliques  $\leq 250$  mm  
RC4 mit Huisserie en bois: à chaque charnière et point de verrouillage  
RC4 Huisserie métallique:  $\leq 600$  mm
- Fixer les portes a deux vantaux a la meme distance en haut
- ② Limiteur de jeu cote paumelles RC
- ③  $\geq 80$  mm bis  $\leq 350$  mm

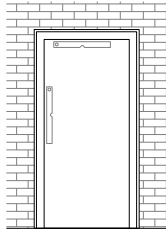
Combler les joints d'assemblage a plein volume avec de la mousse de montage et caler de maniere a resister a la pression.

Remarque:

La profondeur d'encastrement doit être choisie en fonction du type de construction du mur de manière à ce qu'il y ait un maintien suffisamment sûr pour l'ancrage de l'huissierie.

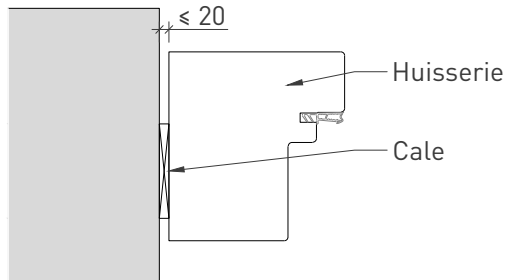
Pour les portes RC sur béton cellulaire, la profondeur minimale de montage est de 100 mm et la distance au bord ne doit pas dépasser 100 mm. Les moyens de fixation sont des vis pour béton cellulaire, par exemple : PPB 10 mm ou des systèmes d'ancrage à injection avec un diamètre de vis minimum de 6 mm.

## 2.1 Cadre bloc en bois

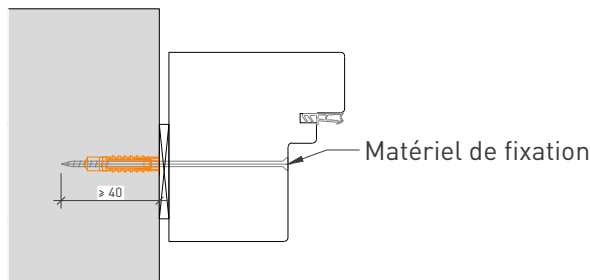


1. Mettre le cadre bloc dans l'embrasure, l'ajuster en hauteur, d'aplomb, horizontalement en alignement, et le fixer (p. ex. avec des coins).

Remarque : ne pas poser l'hubriserie a meme des carrelages en marbre ou des parquets et proteger le bord inferieur de l'hubriserie contre toute penetration d'humidite avec du mastic d'etancheite.



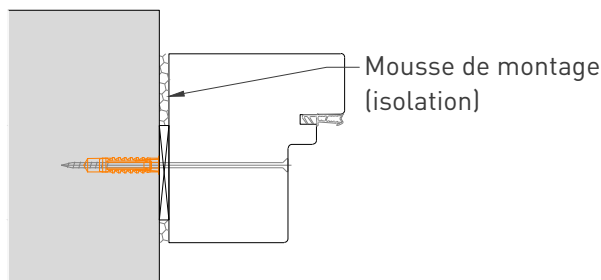
2. La caler aux points de fixation (voir Points de fixation de l'hubriserie) avec du bois ou des matériaux en bois (densité apparente  $\geq 450$  kg/m<sup>3</sup>), de manière à ce qu'elle résiste à la pression et au gauchissement. Largeur de la fente : 20 mm maxi.



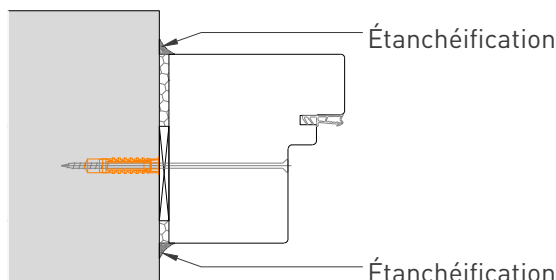
3. Visser l'hubriserie au mur au niveau de point de fixation. Vis  $\geq 5 \times 120$  mm, cheville  $\geq 8 \times 40$  mm ou Vis à fixation directe  $\geq 7,2 \times 100$  mm Profondeur de vissage minimale 40 mm.

Remarque:

La système de fixation doit être adapté à la nature de la structure portante et doit pouvoir absorber les forces des sollicitations (p. ex. crue avec une colonne d'eau de 90 cm = ca. 900kN/m<sup>2</sup>, ou 180 cm = ca. 1800kN/m<sup>2</sup>)



4. Combler à plein volume l'espace libre entre le mur et l'hubriserie avec de la mousse PU monocomposant (classe d'infammabilité B2) ou avec de la laine minérale A1. En option, il est possible d'utiliser des bandes d'étanchéité précomprimées de chaque côté.



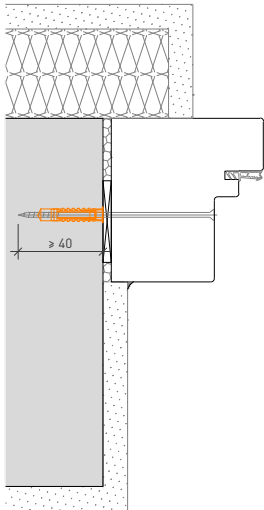
5. Enlever la mousse de montage qui dépasse et calfeutrer avec un produit d'étanchéité élastique permanent (au besoin, raccordement avec par ex. : baguettes de recouvrement, panneau, enduit ou protection thermique intégrale, etc.).

Remarque pour les portes résistantes aux inondations, les portes anti-fumée et les portes insonorisantes :

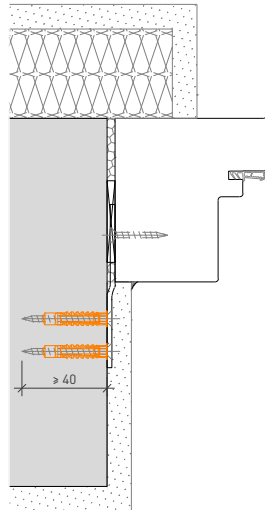
Tous les joints de raccordement doivent être fermés de manière étanche sur le pourtour avec un mastic d'étanchéité à élasticité permanente.

## 2.1.1 Variantes de raccords au mur

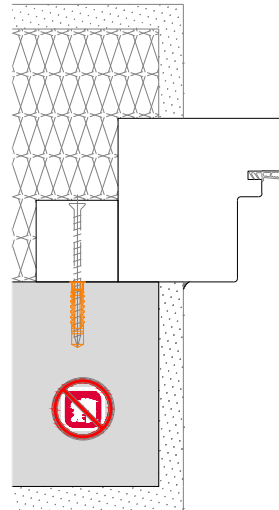
Montage en embrasure



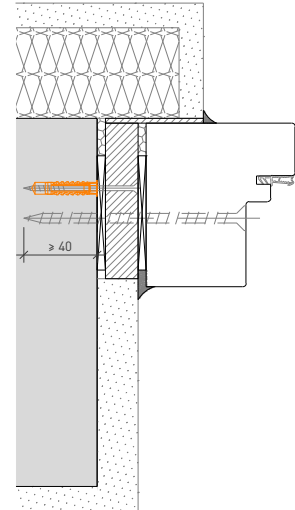
Montage en embrasure avec plaque d'ancrage



Montage du cadre appliqué

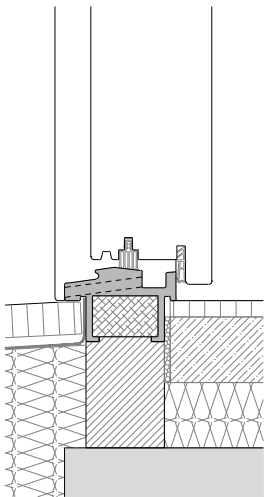


Montage en embrasure avec dormant de montage

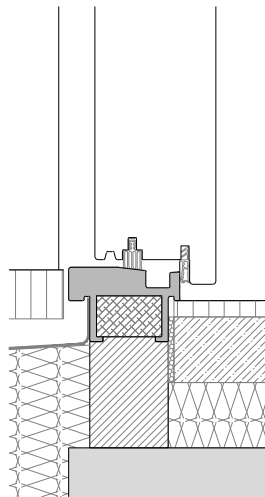


## 2.1.2 Seuils

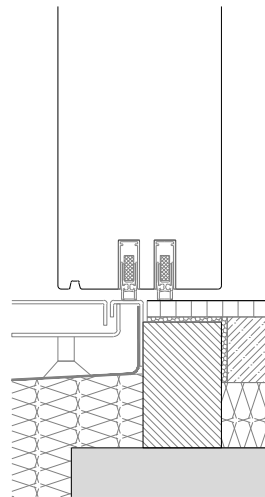
GFK Schwelle  
AG 168 1.02



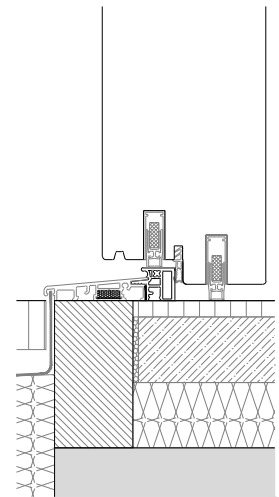
GFK Schwelle  
AG 168 1.01



Porte affeurant le sol avec  
grille de drainage (ne convient  
pas aux secteurs fortement ex-  
posés aux intempéries)



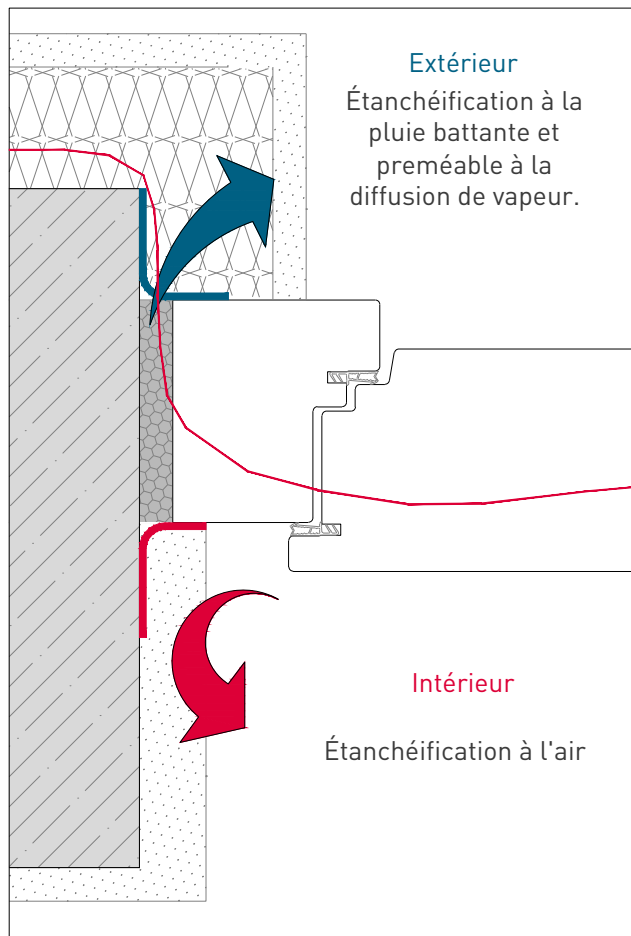
Schwelle HTS...



Attention :

au niveau des points de fixation, réaliser un calage résistant à la pression (longueur de cale : 100 mm env.). Pour les portes acoustiques et pare-fumée, tous les joints de raccordement doivent être scellés hermétiquement avec un produit d'étanchéité élastique permanent.

### 3. Bases générales pour une étanchéification dans les règles



#### Étanchéification dans les règles.

D'un chantier à l'autre, on rencontre des conditions d'installation différentes. Il existe différents systèmes de calfeutrement des joints de raccordement.

" Plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur!"

En d'autres termes: intérieur étanche à l'air - extérieur étanche à la pluie battante et perméable à la diffusion.

#### Pourquoi l'étanchéité à l'air est-elle aussi importante?

L'air chaud et l'air froid tendent à s'équilibrer. C'est la raison pour laquelle des courants d'air se produisent au niveau des portes et fenêtres non étanches. Dans le même temps, l'air chaud absorbe nettement plus d'humidité que l'air froid. Dès lors, de l'eau de condensation se forme sur les joints ou surfaces froids.

#### Température du point de rosée.

Supposons une température ambiante de 20°C et une humidité relative de 50%. Un refroidissement de cet air en dessous de 9,3°C peut alors entraîner l'apparition d'eau de condensation. L'eau de condensation précipite alors sur les surfaces froides environnantes.

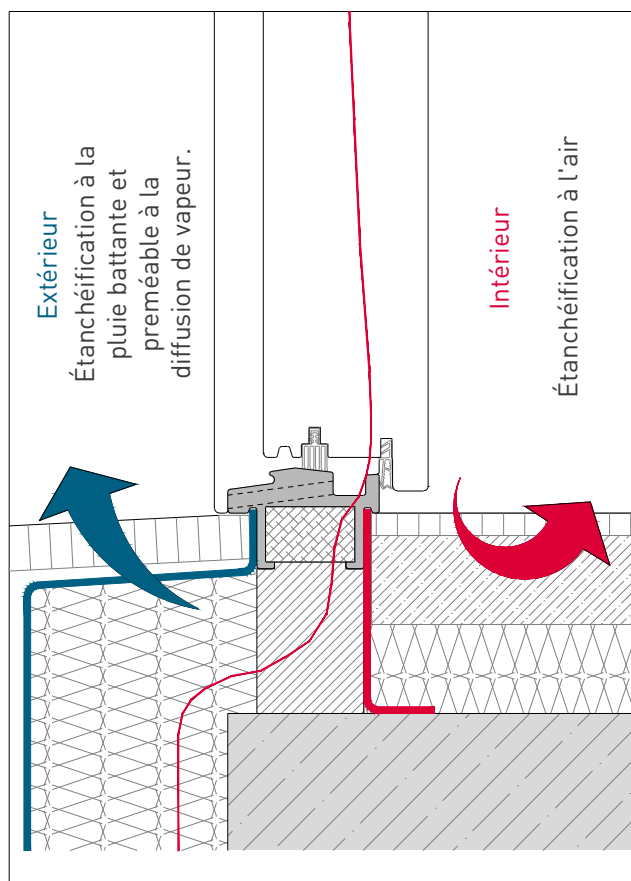
À partir du moment où l'isotherme se situe à l'extérieur de la construction, il faut s'attendre à une formation d'eau de condensation sur les surfaces.

#### Température critique favorisant la formation de moisissures.

La formation d'eau de condensation peut entraîner des dommages sous la forme de moisissures, par exemple. Les moisissures peuvent cependant également se former sur les surfaces des éléments de construction lorsque celles-ci sont exposées à une humidité relative de l'air de plus de 80% sur des périodes prolongées. Cela se produit dès une température de surface inférieure à 12,6°C. Pour exclure de tels dommages, l'isotherme doit se trouver à l'intérieur de la construction. Il est donc essentiel de procéder à une isolation intégrale et parfaite des joints de raccordement.

#### Remarque concernant les portes résistant aux inondations.

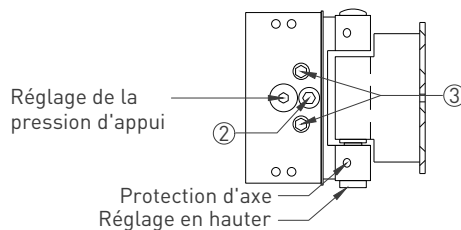
Le joint de raccordement à la structure porteuse doit être étanché des deux côtés, en bas et sur les côtés, à une hauteur minimale de 250 mm au-dessus du niveau d'eau requis, avec une bande de film "HANNO Duo Easy 240" ou équivalent. Les profilés de seuil doivent être étanchés des deux côtés jusqu'au raccord avec la structure porteuse.



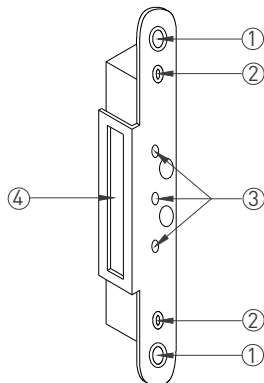


## 4. Ouvrant - Paumelles, ferme-porte, clapet d'entraînement

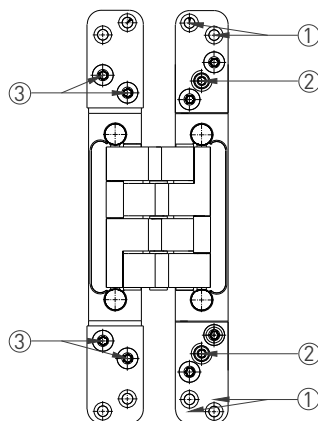
### Paumelle Duplex



### Logement de paumelle VX



### Paumelle Basys DX



- ① Vis de fixation
- ② Réglage latéral
- ③ Vis de blocage pour réglage en hauteur
- ④ Pièce d'obturation

#### 1. Affecter l'ouvrant:

Les numéros des positions huisserie et de la position ouvrant doivent correspondre (l'inscription peut également se trouver sur le dessous ou sur le côté borgne de l'ouvrant et de l' huisserie).

#### 2. Accrocher l'ouvrant:

- Pour les paumelles VX, avant pose de la porte, enlever la pièce d'obturation du logement de la paumelle.
- Accrocher l'ouvrant dans l' huisserie, ajuster la hauteur et la profondeur, espacement en haut 4 mm (+/-2), en bas 7 mm (+/-3). Pour les portes RC, en bas 5 mm.
- L'ouvrant doit appuyer uniformément sur le joint d'étanchéité. Fixer la paumelle avec des vis.
- Ajuster l'espacement latéral sur 4 mm (+/-2). Pour les portes RC, 4 mm (-1).

Veiller à l'absence de frottement de la porte. Après le réglage de l'ouvrant, visser à fond toutes les vis de blocage. Couple de serrage optimum 12 Nm.

#### 3. Raccourcir l'ouvrant: Pour les raccourcissements, contacter le fabricant.

#### 4. Monter le ferme-porte supérieur:

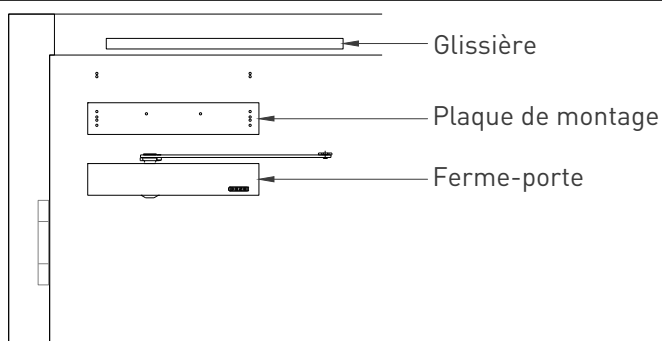
Visser la plaque de montage sur l'ouvrant, dans les alésages réalisés en usine (pour les solutions spéciales comme un montage renversé, par ex., procéder comme indiqué dans les instructions de montage du ferme porte).

#### 5. Vérifier la fonction de fermeture!

L'élément installé doit être réglé de manière à ce que la porte se ferme d'elle-même quel que soit l'angle d'ouverture. La temporisation ne doit pas dépasser 5 sec.

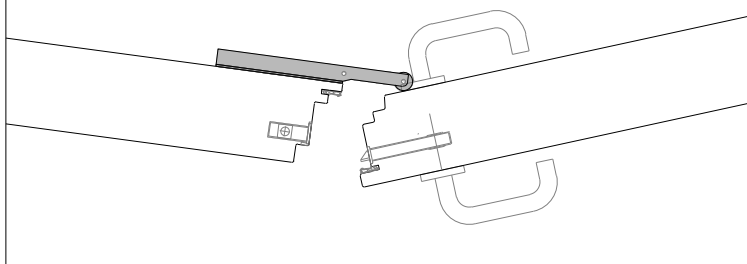
#### 6. Monter le clapet d'entraînement:

Pour garantir une régulation parfaite de la fermeture des portes à deux vantaux avec fonction anti-panique (anti-panique sur vantail de passage & semi-fixe), il est nécessaire d'installer un clapet d'entraînement conformément aux instructions du fabricant. Le clapet d'entraînement doit être installé sur le vantail semi-fixe de manière qu'à l'ouverture du vantail semi-fixe, le vantail de passage soit entraîné jusqu'à assurer un ordre de fermeture réglé (version encastrée également possible).



Vantail semi-fixe

Vantail de passage



## 4.1 Ferrures supplémentaires

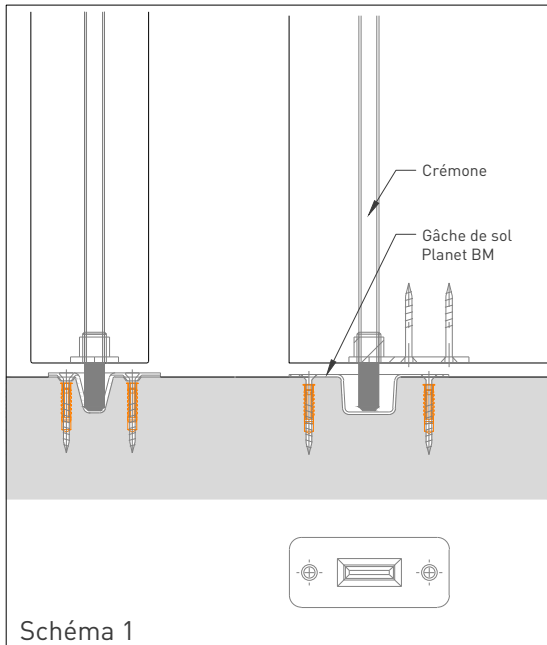


Schéma 1

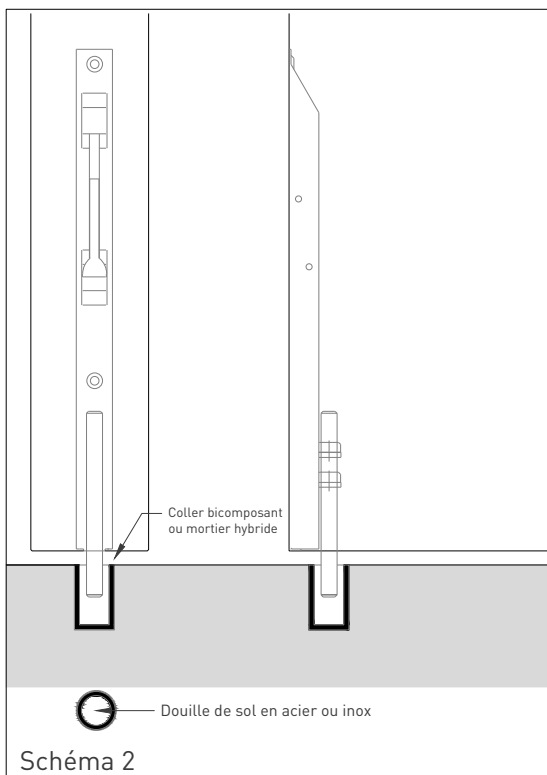
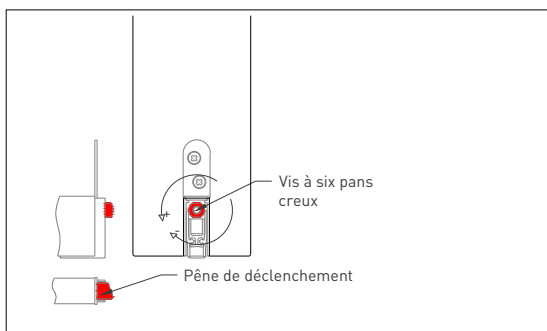


Schéma 2



1. Installer la gâche de sol pour des portes à 2 vantaux (pour les portes avec seuil GFK, les éléments de fermeture sont déjà préassemblés dans le seuil).
  - Fermer le vantail semi-fixe et le vantail de passage, abaisser la crémonne de fermeture et en dessiner l'emplacement sur le sol.
  - Installer la gâche de sol sur le sol fini. Fixer la gâche de sol chimiquement avec de la colle de montage bicomposant, et mécaniquement avec des vis en acier et des chevilles
  - Taille des chevilles: 3/60 mm mini  
Taille des vis: 4,5/40 mm mini
  - Vérifier la fonction de fermeture!  
La crémonne de fermeture doit être bien calée dans la gâche de sol pour empêcher tout claquement.
  - Les vantaux semi-fixes sans joint au sol sont livrés avec une crémonne de fermeture ronde.
  - Une douille de sol ou trou dans un sol en pierre sont possibles en option. Les douilles de sol sans fixation par vis doivent être collées avec une colle de montage bicomposant ou un mortier hybride.

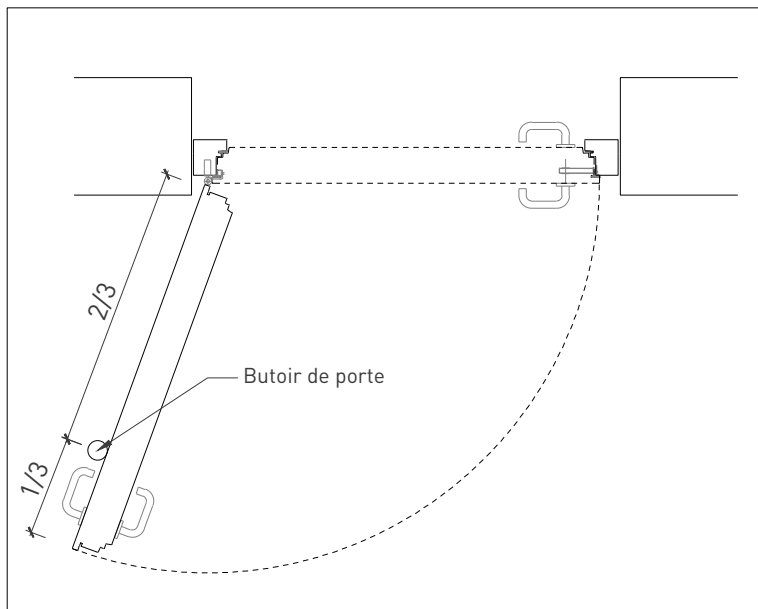
### Remarque:

Por les portes antieffraction, seules sont possibles la gâche de sol "Planet BM Ø10" (schéma1) et la douille de sol Ø 15 mm avec une colle de montage bicomposant ou un mortier hybride (schéma2)

2. Ajuster le joint au sol abaissable.

- Tourner la vis à six pans creux dans le pêne de déclenchement pour régler la pression appliquée et l'élévation du joint.  
Tourner dans le sens horaire pour diminuer la pression appliquée.  
Tourner dans le sens anti-horaire pour augmenter la pression appliquée.
- Le profilé d'étanchéité doit toucher le sol avec une légère pression sur toute la longueur de la porte lorsque celle-ci est fermée.  
(Contrôler au moyen d'une source lumineuse ou faire passer une feuille de papier sous le joint au sol, avec une légère résistance).

## 4.2 Ferrures supplémentaires



3. Montage du butoir de porte:
- Pour toutes les portes, monter un butoir de porte côté ouverture, environ aux 2/3 de la largeur de la porte (voir le schéma), au sol ou sur le mur.
  - Les limiteurs d'ouverture des ferme-porte ne doivent pas être utilisés comme butoir de porte.
  - Régler le frein à l'ouverture du ferme-porte de manière à empêcher tout endommagement de l'hubriserie.

Remarque:

Les dommages dus à des butoirs de porte manquants ou mal montés sont exclus de la garantie.

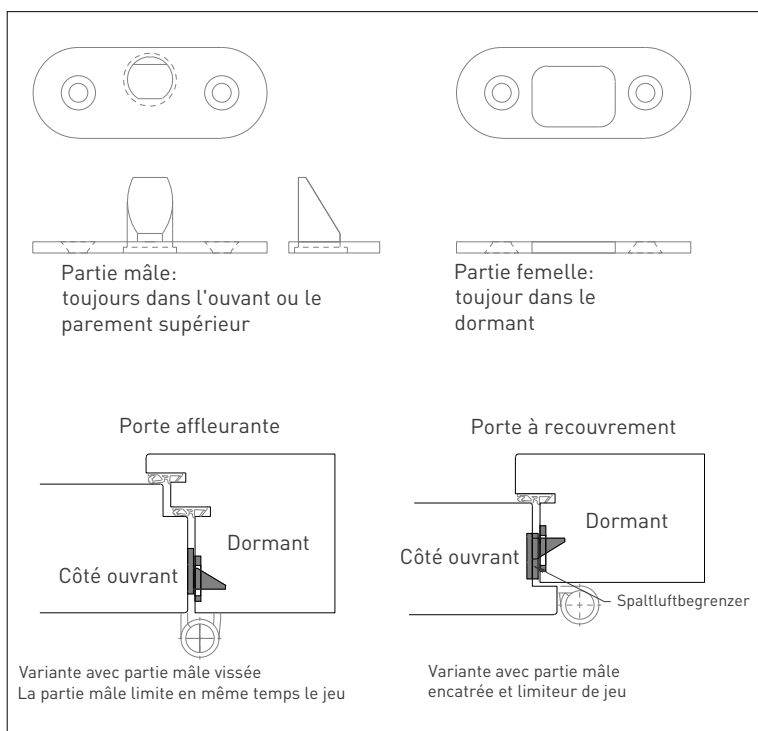
4. Protections de paumelles:
- Pour les portes RC, les protections de paumelles doivent être installées dans la feuillure du côté paumelles, et leur ajustement serré doit être contrôlé au moment de la maintenance.

Elles servent aussi de ferrures d'accrochage pour les parements supérieurs.

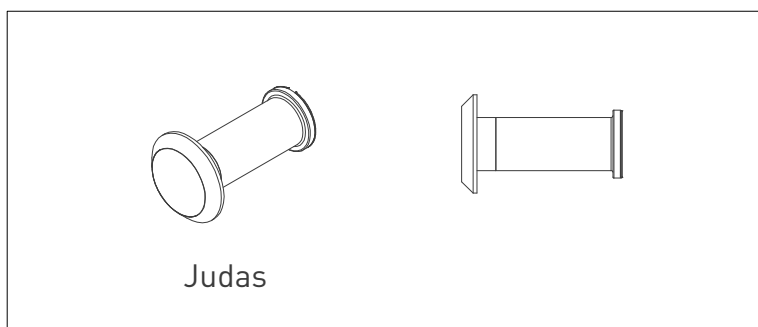
Pour les portes RC, le jeu ne doit pas dépasser 4 mm et doit être limité à 1 mm, côté paumelles, au moyen d'un limiteur de jeu ou d'une protection de paumelles vissée.

Remarque:

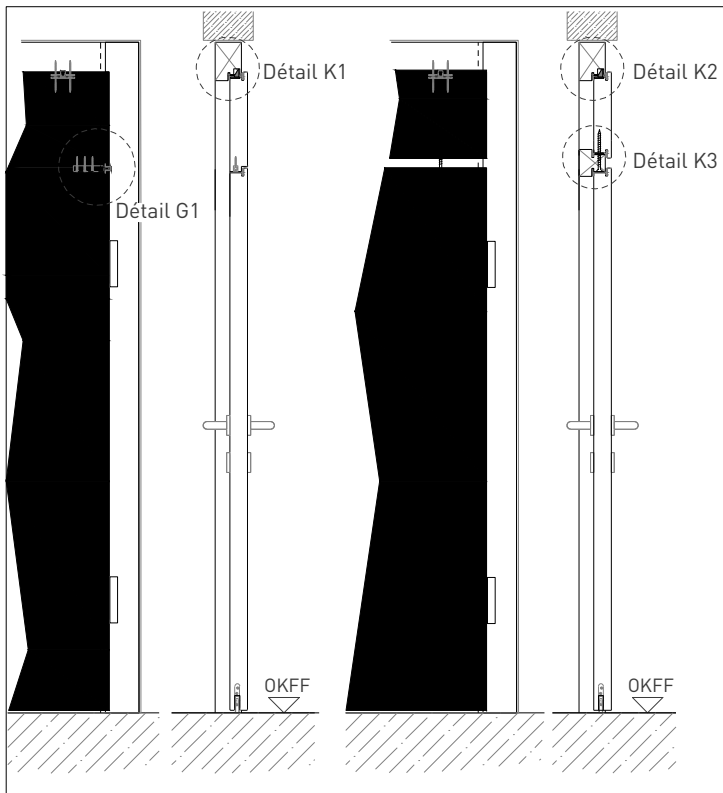
Si la porte devait coïncider au niveau des protections de paumelle en raison d'une déformation se trouvant dans la plage de tolérances, il est alors possible de retourner de 180° la partie de la protection de paumelles se trouvant dans le dormant. Il est effet possible d'utiliser l'asymétrie du trou recevant la partie mâle pour la débloquent.



5. Judas
- Indications de la norme SN EN 1627 pour les portes RC: Il est déconseillé d'utiliser un judas car il existe sur le marché des outils d'ouverture "de secours" des portes passant par le judas.



## 5. Parements supérieurs

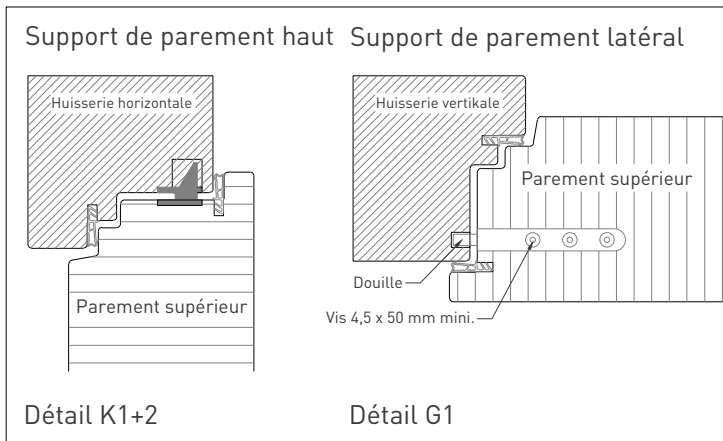


Vue d'ensemble des variantes de parements supérieurs:

Indication pour RC:

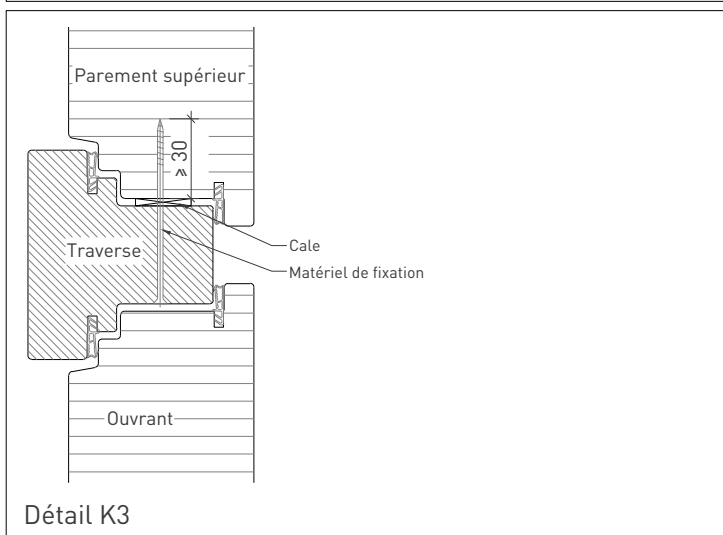
Les portes avec parements supérieurs et sans traverse ne sont possibles, pour un équipement RC, qu'en version à un vantail. Les portes avec parement supérieur et traverse sont possibles en version à 1 vantail et à 2 vantaux avec équipement RC.

Les parements supérieurs sont fixés en plus, sur les parties verticales du dormant, par des glissières ou des équerres métalliques. Pour fixer le parement supérieur à la traverse, il est obligatoire d'utiliser les vis fournies avec la livraison (vis à filetage complet en acier, Ø 7,2 mm)



Huisserie sans traverse

1. Insérer le parement par le haut dans le support et le centrer sur toute la circonférence par rapport à la cote de la fenetre (4 mm) (+/-2).
2. Pousser latéralement le support de parement dans la douille et le fixer avec des vis dans le fraisage prévu à cet effet.
3. Les support de parement doit être fixé des deux côtés par 3 vis.

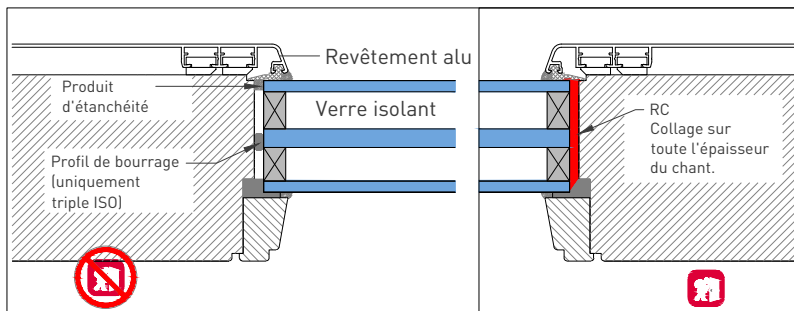
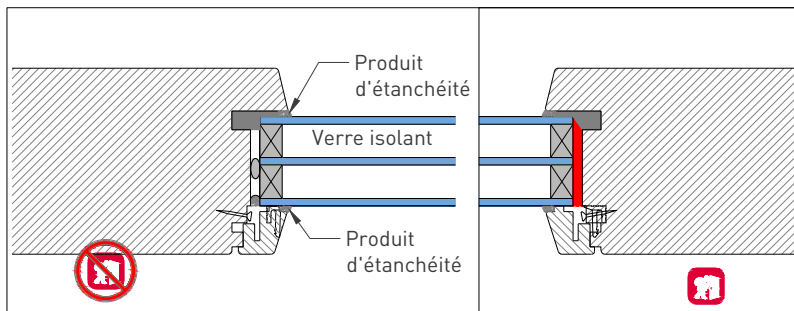
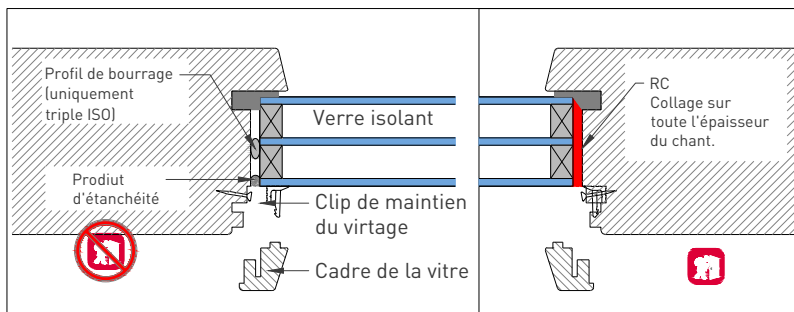
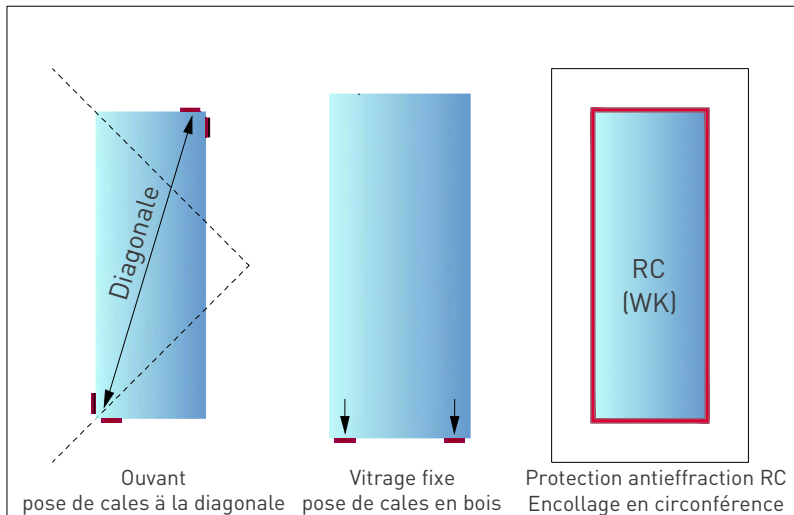
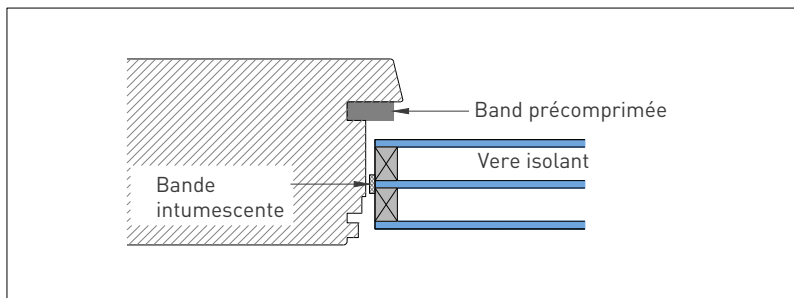


Huisserie avec traverse

1. Insérer le parement par le haut dans le support et le centrer sur toute la circonférence par rapport à la cote de la fenetre (4 mm) (+/-2).
2. Caler le parement en bas et le fixer à la traverse avec des vis dans les trous spécifiés et, le cas échéant, aux pièces d'huissierie verticales.

Utiliser des vis en acier bénéficiant d'un agrément technique général.

## 6. Installation du vitrage



1. Coller la bande précompressée
  - Coller la bande précompressée dans la rainure prévue à cet effet.
2. Coller la bande intumescente (pour protection incendie uniquement)
  - Pour la protection incendie, coller la bande intumescente en circonférence sur le chant de la vitre.
  - Poser la vitre dans la découpe et la centrer.
  - Cote de la fente en circonférence 5 mm (+/-2)
3. Caler la vitre de façon appropriée
  - Caler l'ouvrant en diagonal.
  - Caler les vitrages fixes en bas.
4. Les vitrages résistants aux inondations et aux effractions RC doivent être collés avec du "Ramsauer type 640" ou du "SIKA 221" sur toute l'épaisseur du bord. L'épaisseur maximale des bandes de parement ne doit pas dépasser 3 mm. Ne dépasse pas l'épaisseur maximale.

### Consignes générales de mise en oeuvre:

Toutes les surfaces à encoller doivent être dépoussiérées et dégraissées. Respecter en outre les consignes de mise en oeuvre du fabricant! (Indications sur l'emballage ou la fiche technique)

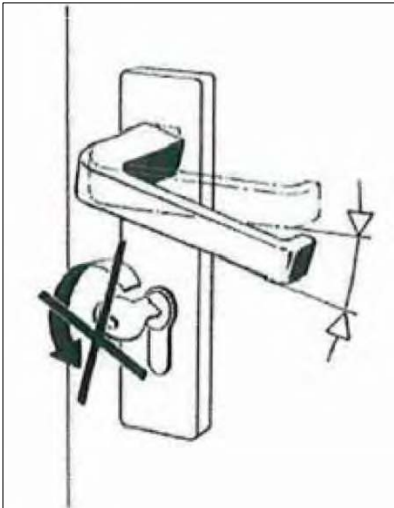
5. Finition
  - Enfoncer le profil de bourrage (sauf pour ISO double) (sauf pour les vitrages antieffraction).
  - À l'intérieur, colmater le chant du vitrage avec un produit d'étanchéité - éviter tout contact avec des films VHR et le scellement du vitrage - au besoin, vérifier la compatibilité (sauf pour les vitrages antieffraction).
  - Presser les clips de maintien du verre contre le vitrage et les visser - respecter les espacements spécifiés.
  - Presser le cadre du vitrage sur les clips.
  - Le cas échéant, vissage direct de la parclose au moyen des vis fournies.
6. Scellement des vitres
  - Pour les portes extérieures, les vitrages doivent impérativement être scellés à l'intérieur et à l'extérieur avec du mastic silicone (vérifier qu'il est compatible avec une utilisation extérieure).

### Variante avec revêtement alu

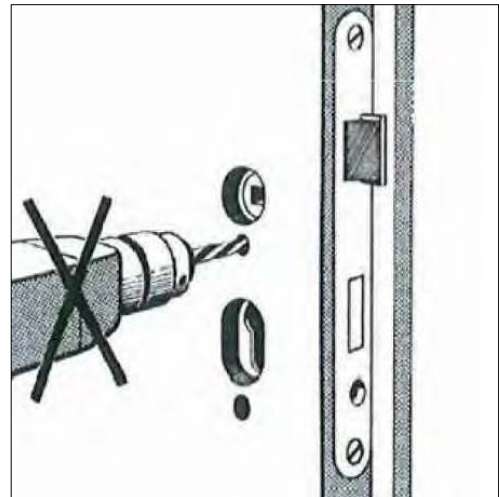
- Pour les éléments avec revêtement alu, le vitrage se pose de l'extérieur. La parclose intérieure est déjà installée en usine.
- Der l'installation du vitrage se fait comme indiqué aux points 1 à 5.
- Pour les vitrages antieffraction, le vitrage doit être encollé comme indiqué au point 4. La vitre antieffraction doit être disposée au centre ou à l'intérieur.
- Presser prudemment le revêtement alu sur les clips préinstallés.
- Ensuite, sceller les vitrages comme indiqué au point 5.

## 7. Information concernant les serrures

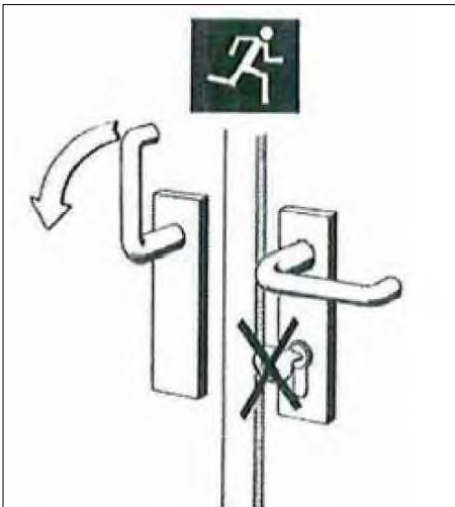
Les poignées et la clé ne doivent pas être actionnées en même temps.



L'ouvrant ne doit pas être percé au niveau de la serrure lorsque la serrure est en place.



Ne pas laisser la clé dans la serrure d'une porte de secours.



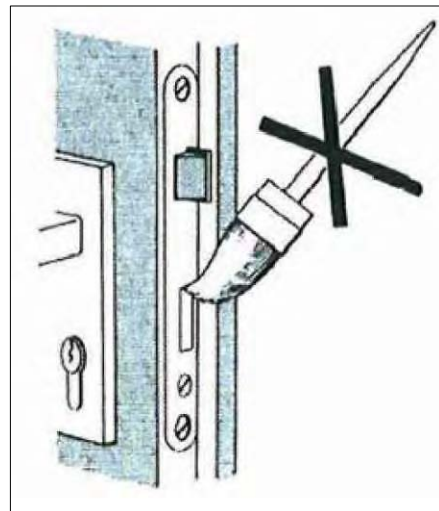
Pour le verrouillage de portes de secours, ne pas utiliser de cylindres de serrure avec bouton. Exception : serrures à condamnation des séries 19xx, 21xx... Remarque: En cas d'utilisation de poignées barre, veiller au frottement.



Graisser les serrures au moins 1x par an (huile non résinante).



Ne pas peindre ni vernir les pènes dormant et demi-tour de la serrure.



## 8. Maintenance

Les portes fonctionnelles telles que les portes coupe-feu, anti-fumée, anti-effraction et résistantes aux inondations sont des éléments de construction importants pour la sécurité et ne peuvent assurer leur fonction de protection que si tous les composants sont en état de fonctionnement.

Le maître d'ouvrage/l'exploitant des dispositifs de protection contre le feu et la fumée est responsable de leur bon fonctionnement et doit garantir que les travaux d'entretien sont effectués par des personnes compétentes.

Pour les dispositifs de blocage, un contrat de maintenance est prescrit par le législateur.

Nous recommandons les travaux de contrôle, d'entretien et de réparation suivants :

Contrôle :

Hebdomadaire ou bimensuel : dans les voies d'évacuation et de sauvetage de bâtiments à utilisation particulière comme les hôpitaux, les maternelles, les immeubles commerciaux et les aéroports.

Mensuel : Dans les voies d'évacuation et de sauvetage avec fonction anti-panique ou avec dispositif de blocage.

Annuel : Dans les pièces peu fréquentées, devant les gaines techniques etc.

Maintenance : Au moins 1x par an de toutes les fermetures, y compris les dispositifs de blocage.

Les entraînements à ressort, les régulateurs de fermeture et les amortisseurs de fin de course, ainsi que leurs pièces rapportées et accessoires, n'exigent aucune maintenance.

Réparation :

En cas de dommages constatés lors de contrôles ou de maintenance.

Le remplacement de pièces défectueuses (ferrures, accessoires, vitre) ne doit être effectué que par une entreprise spécialisée agréée. Lors des travaux de maintenance, respecter les spécifications de l'agrément technique (du rapport d'essai/certificat pour les fermetures coupe-feu).

1. Nettoyage des éléments, notamment des pièces mobiles et des zones fonctionnelles.

2. Contrôle de toutes les fonctions

- fermeture automatique (vitesse de fermeture, force de fermeture) à partir de chaque position.
- fonction anti-panique
- dispositifs de blocage
- joints (déclenchement, pressage du joint)
- souplesse des éléments de ferrure (serrures, montures, paumelles, poignée de porte), graissage des pièces mobiles.
- réglage du jeu entre l'ouvrant et l'hubrisserie / les labyrinthes

3. Contrôle des joints entre

- ouvrant et hubrisserie
- verre et cadre de l'ouvrant / de la vitre
- hubrisserie et bâtiment
- au besoin, remettre en état ou remplacer les produits et/ou profils d'étanchéité
- au besoin, remplacer les rubans isolants endommagés.

4. Contrôle visuel de la vitre (étanchéité et absence de fissures).