

# Montage des cloisons vitrées et des portes coupe-feu

## 1. Type de parois pour la mise en place

- Parois maçonnées (parpaings)
- Parois béton
- Parois maçonnées béton cellulaire
- Cloisons plaques de plâtre avec renforcement par liteaux bois (voir catalogue Promat France)
- La cloison vitrée peut être fixée contre des éléments ayant fait preuve de leur indéformabilité pour les échauffements auxquels ils sont supposés être soumis.

## 2. Vérification des ouvertures dans les parois

- Vérifiez précisément les dimensions des ouvertures ainsi que des parois. La dimension de l'ouverture dans le gros œuvre doit être plus grande que l'ensemble coupe-feu à intégrer : + 10 mm sur la hauteur et + 20 mm sur la largeur.

## 3. Montage du cadre

- Positionnez le cadre verticalement dans l'ouverture et fixez-le. Si nécessaire compensez par des cales en bois.
- Fixer le cadre en respectant l'entraxe de fixation (cf. schéma 1 à 3) , 2 chevilles par paumelle, sinon à entraxe de 1000 mm et au minimum à 200 mm de l'angle du cadre.
- Mise en place dans l'épaisseur de la paroi : la fixation du cadre doit être effectuée à 50 mm minimum du bord. (cf. schéma 9).

## 4. A prévoir par le client : Matériaux de montage et de miroiterie

- Pour la fixation du cadre, vis de diamètre 6 mm minimum avec chevilles adaptées (type et longueur) au support.
- Le jeu de pose (10 mm) doit être comblé par de la laine de roche (point de fusion 1000°C) et fini avec le silicone Promat®-SYSTEMGLAS. La laine de roche dans le jeu de pose doit être compressée au maximum.
- Pour le vitrage : joint mousse, cales en bois dur, silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

## 5. Montage du vitrage

- Positionnez sur chaque parclose un joint mousse 12 x 4 mm à 1 cm sous le niveau de la parclose (cf. schéma 4).
- Positionnez les verres sur les cales de vitrage en bois dur et fixer temporairement des parcloses de longueur 100 mm afin d'effectuer le réglage de tous les verres.
- Fixez les parcloses définitives avec des vis Spax (3,5 x 40 mm fournies) (cf. schéma 5).
- Remplissez complètement les feuillures avec le silicone Promat®-SYSTEMGLAS.
- Si la construction comporte une porte, le jeu entre le vitrage et le dormant de la porte devra **obligatoirement** être rempli de silicone Promat®-SYSTEMGLAS.

## 6. Joints silicone

- Contrôlez la planéité des vitrages. En cas de désaffleurement, utilisez de préférence 2 cales vissées entre elles, afin d'avoir la planéité voulue. Après durcissement du silicone, retirez les cales et refermez les trous (voir schéma 6).
- Veillez également à ce que les vantaux des portes soient supportés pendant la phase de séchage du silicone, et qu'ils ne bougent pas.

Schéma 1

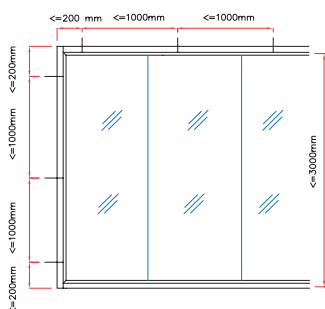


Schéma 2

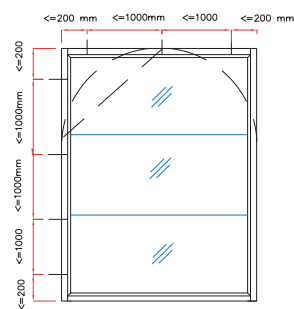


Schéma 3

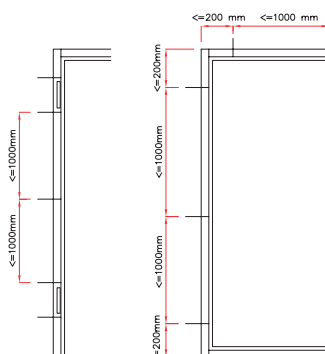


Schéma 4

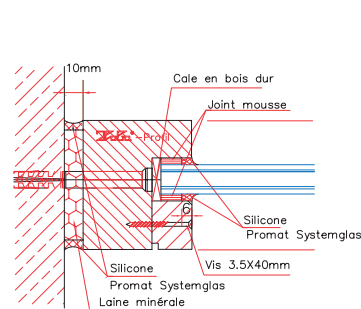


Schéma 5

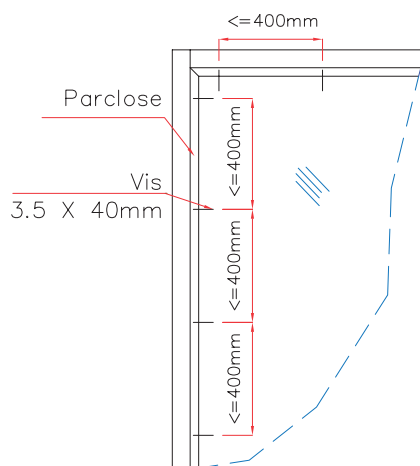
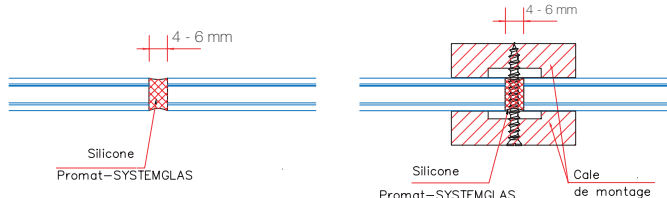


Schéma 6



## 7. Assemblage des cadres

- Pour assembler des cadres EI 30 ou EI 60 entre eux ou en combinaison avec une porte Hoba 30, les cadres sont fixés entre eux avec une vis Spax 4 x 40 minimum à entraxe de 400 mm positionnée en fond de feuillure.
- De plus, les deux éléments assemblés doivent être collés (cf. Schéma 7).

## 8. Fixation des portes coupe-feu (cf. schéma 8)

- Fixation latérale côté paumelles : au minimum 5 fixations de ce côté, une vis au-dessus de la charnière, une en dessous et au moins une entre les deux charnières.
- Fixation côté serrure (pour porte simple vantail) : minimum 3 fixations avec au moins une vis près de la gâche de la serrure.
- Fixation de la traverse haute : non nécessaire pour une porte simple vantail. Pour des portes à deux vantaux, deux fixations sont obligatoire au niveau de la gâche haute de la crémone.

## 9. Paumelles et possibilité de réglage (f. schéma 9)

- Desserrez les 3 vis au milieu de la paumelle et retirez la plaquette de transport.
- Positionnez le vantail dans le dormant et reliez les deux parties de la paumelle.
- Les paumelles permettent un ajustement de 3 mm dans chacune des 3 directions.
- Régler le vantail dans les 3 directions selon schéma 9.

## 10. Réglage de l'étanchéité au sol (cf. Schéma 10)

- Retirez le déclencheur et tournez-le pour obtenir la profondeur nécessaire du joint.
- Si nécessaire, fixez un plat métallique dans la feuillure de la porte au niveau du déclencheur afin de protéger le bois.

## 11. Réserve au sol (gâche de crémone) (cf. schéma 11)

- cette gâche de crémone livrée avec la porte doit absolument être installée au sol pour éviter tous dysfonctionnements.

Schéma 10

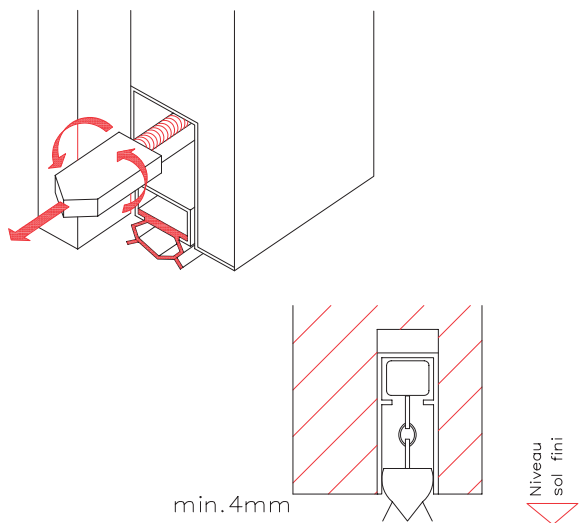


Schéma 7

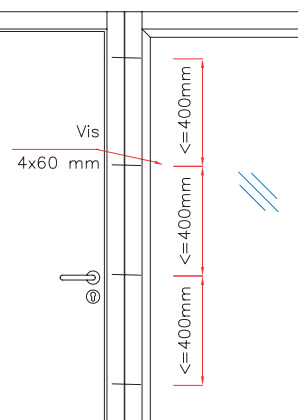


Schéma 8

Positionnement des fixations Positionnement des fixations

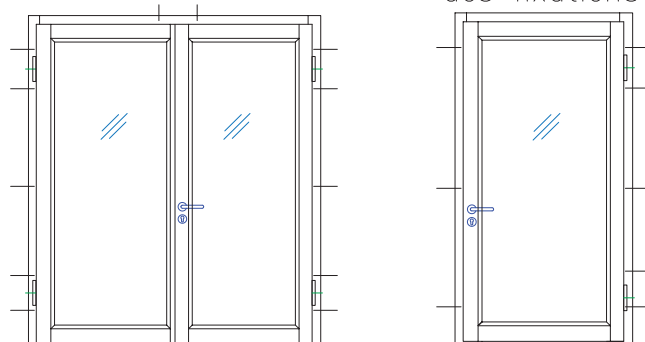


Schéma 9

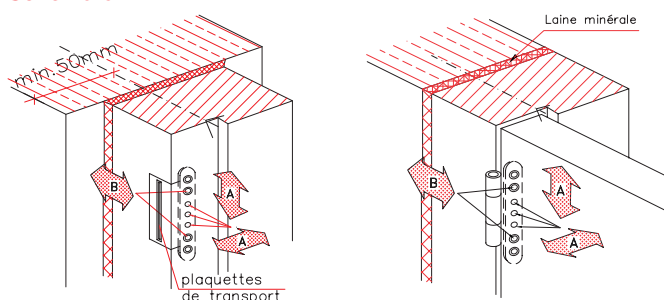


Schéma 11

