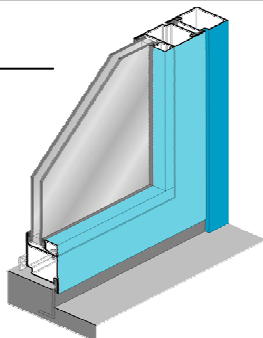


Bloc porte d'entrée vitrée ferré sur paumelles a billes en profils acier Série standard

1- Composition d'un bloc porte

- Réalisation avec des profilés tubulaires de 40, 50, ou 60mm de profondeur, acier ST 37-2 formé à froid. 15/10 et 20/10 assemblés par soudure suivie d'un meulage et d'un surfaçage.
- Un vantail de service permettant un passage libre d'une largeur 900mm x hauteur 2050mm constitué d'un cadre soudé pouvant recevoir des traverses et un remplissage de 5 à 30mm d'épaisseur, pour une hauteur maxi. De 2300mm x Largeur maxi de 1200mm et un poids maxi. Par vantail de 130Kg



Traitement de surface :

- Effectuer après usinage, sont application sera conforme à la norme **NFP 24 351**, définissant la protection contre la corrosion et la préservation des états de surfaces.
- Sont application sera précéder d'un dégraissage d'un sablage, d'un traitement anti-corrosion, de type : Métallisation, polyzing ...
- Le revêtement de finition par **thermo laquage** à base de **poudre polyester** sera choisi dans la **gamme RAL** ou autre ...

Remplissages (vitrage) :

- Vitrages isolants sous certifications **CEKAL** de 12 à 30mm d'épaisseur, vitrages feuilleté ou vitrage simple, maintenus par parcloles en acier (variante aluminium) qui seront clipsées de manière invisible au moyens de boutons-pression en acier zingué (ou par une gorge dans le profil) et par joints polyéthylène blanc ou noir et silicone de 1^{ère} catégorie SNJF coté extérieur, autre possibilité : par joint EPDM intérieur et extérieur.

Variante (tôle) :

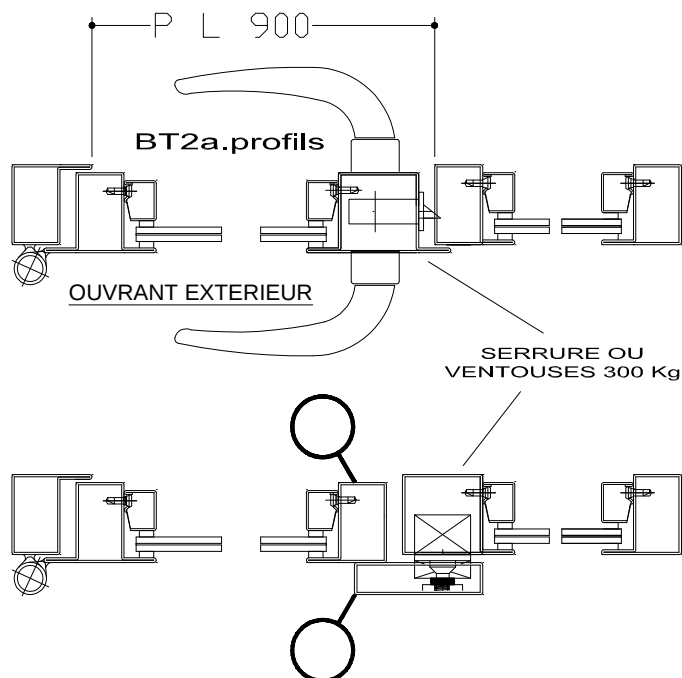
- Eléments de remplissage tôle 2 faces, séparées par un isolant, maintenus de la même manière que les vitrages.

Equipements : ferrage et ferme porte Norme NF EN 1154 :

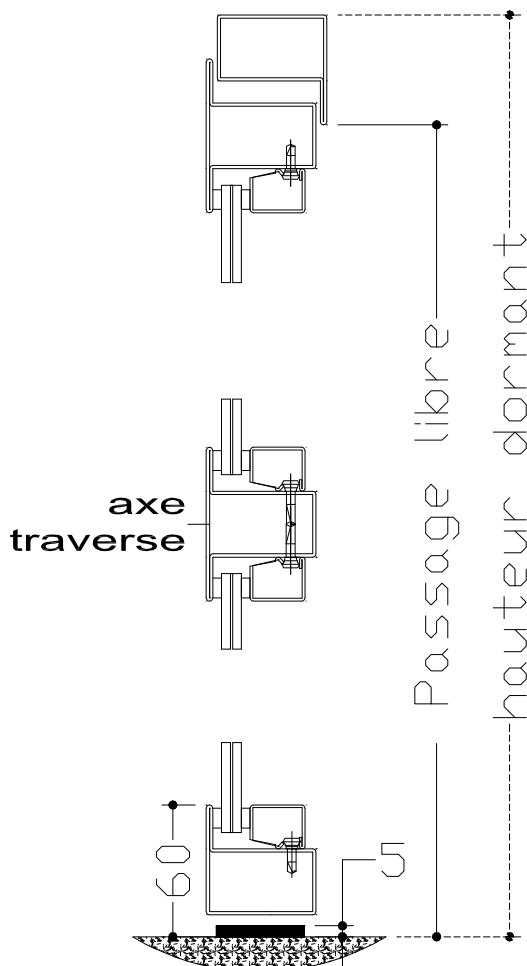
- Chaque vantail sera articulé par 2 ou 3 paumelles 120mm avec bague à billes, adaptées aux poids et dimensions des vantaux avec un ferme porte en applique et sont bras à compas.
- Si la situation le nécessite, (anti-vandales, esthétique) le ferme porte peut être équipé d'un bras à coulisse.

Systèmes de fermetures :

- **Standard** : le vantail principal sera équipé d'une serrure à mortaiser assurant 1 point de fermeture médian Avec un ½ tour et poignées béquille double.
- **Control d'accès** : le vantail pourra être maintenus en place par 2 ventouses électromagnétiques de 300kg
- **Fonction secours** : Le cas échéant la porte pourra être équipé d'une serrure anti-panique avec si besoin un module de décondamnation extérieur, ainsi que d'une crémonne pompier sur le semi fixe pour les blocs portes 2 vantaux



Exemple d'élévation verticale d'un bloc porte d'entrée un vantail avec une traverse horizontale, et un vitrage Anti-effraction de type stadip 44-2 (9mm)

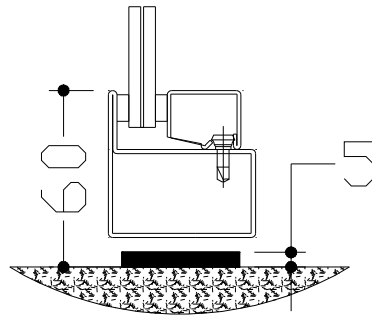
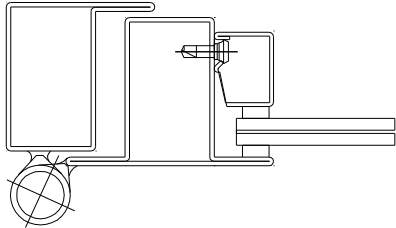


- Pour les portes d'entrées à très forte sollicitation de vandalisme, la porte pourra être articulée par un système de profil anti-pince doigts rond et d'un pivot frein en traverse haute, ainsi que d'un faux pivot à billes au sol. (200 kg)
- Dans ce cas, le ferme porte se trouvera encastré dans la traverse haute, de façons invisible lorsque la porte est ouverte.

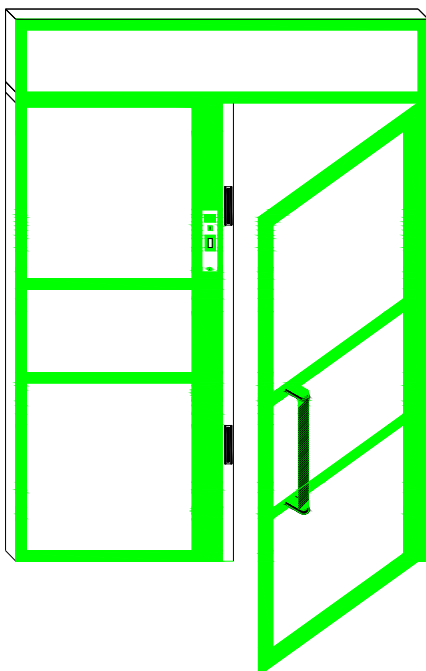
2- Descriptif des profils

Gamme standard :

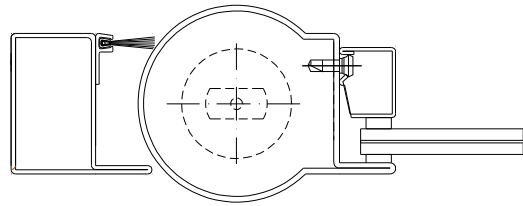
- **L'étanchéité** entre les vantaux et l'huissierie, ainsi qu'au plan de joints du battement central des vantaux, sera assurée grâce au recouvrement du profil dormant par l'ailette de l'ouvrant.



- Ce type de profils est utilisé pour les **habitations collectives**, et pour toutes les entrées à très forte fréquentation.
- Cette conception de portes avec des profils standards, est dépourvue de joints d'étanchéité, ce qui la met à l'abri du « vandalisme facile ».
- De part leur conception, standard, ces portes constitue le meilleur compromis **coût / maintenance**.



Gamme sécurité :



- Principalement conçu autour d'un profil arrondi de rotation, système **anti-pince doigt**.
- Le remplacement des paumelles soudées en appliques, par ce système de **pivots encastrés**, rend ce type de conception recommandé dans les cas suivants :
 - Halls d'entrée fréquemment vandalisée.
 - Crèches, écoles, accueil de publics...
 - Restaurants et centres commerciaux.

Principaux avantages :

- Grande sécurité pour tous les utilisateurs, surtout pour les enfants.
- **Dégondage** de la porte **impossible**.
- Utilisation dans le cas de **portes va et vient**.
Avec pivot frein encastré au sol, ou en linteau dans un profil adapté aux dimensions du ferme porte.

Gamme de profils pour milieux agressifs :

Acier zenzimir, acier galfan et acier inox.

- Spécialement conçu pour les milieux corrosifs (bords de mer, cuisines industrielles, et autres endroits soumis à des projections d'eau, ou de produit chimiques.)

NORMES Européenne pour les personnes handicapées :

- Cheminement horizontal -

- 900mm min** : passage libre ponctuel minimum pour un fauteuil roulant (porte, portillons, grilles ...)
- 1200mm min** : passage et rotation à angle droit d'un fauteuil roulant.
- 1500mm min** : passage d'un fauteuil roulant simultanément à une autre personne et demi-tour d'un fauteuil roulant manuel.
- 1700mm min** : demi-tour d'un fauteuil roulant électrique.
- 1800mm min** : croisement de 2 fauteuil roulants.
- 2000mm min** : demi-tour d'un fauteuil roulant " de type extérieur ".

