

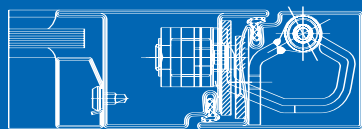
La Sécuritive

Disponible sur demande
en acier inoxydable

Esthétisme & Sécurité

Equipée de paumelles esthétiques
et inaccessibles au vandalisme

Système de rotation Type 2



Coupe en position fermée

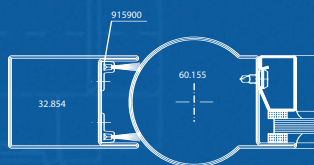
Ferme porte encastré conforme EN 1154

- Kit RTS 85 (DORMA)
- Kit JANUS 308 300 (SEVA)
- Kit ITS 96 2S (DORMA)

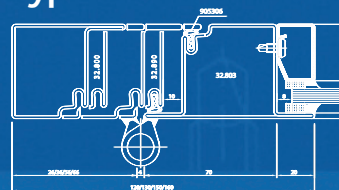


Systèmes de rotation

Type 1

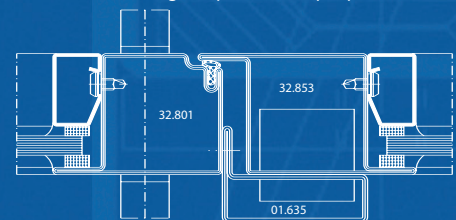


Type 2

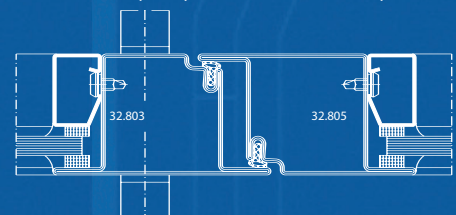


Systèmes de verrouillage

Ventouse électromagnétique à contre-plaque



Electro verrou à pêne piston ou serrure électrique



FORSTER PRESTO - FORSTER NORM

Désignation

• Structure générale

Blocs-portes réalisés en profilés FORSTER, gammes PRESTO ET NORM, acier ST 37-2 formé à froid.

Epaisseurs des profilés : 15/10 et 20/10 ; profondeur : 50 mm.

L'assemblage est réalisé par soudure suivi d'un meulage et d'un surfaçage.

Le vitrage est maintenu par des parcloles d'acier (option : vissées avec des vis antivandalisme).

L'étanchéité est assurée par joints silicone ou joints EPDM.

• Composition d'un bloc d'entrée

- un vantail de service de 900 x 2100 mm constitué d'un cadre soudé pouvant recevoir des traverses et joints périphériques d'étanchéité,
- une huisserie,
- une imposte et des parties fixes latérales pouvant être intégrées,
- l'ensemble donnant une surface affleurée.

• Systèmes de fermetures

- Possibilité de ventouses électromagnétiques de force de rétention unitaire de 300 kg nécessitant une tension d'alimentation de 12 volts.
- Possibilités d'électroverrou à pêne piston,
- Possibilité de serrure électrique, à larder avec tension d'alimentation de 12 volts,
- Possibilité de digicode mécanique.

• Quincaillerie

- Les organes de rotation :

- a) les paumelles soudées avec roulement à billes type PMS 120 ou 140, ou 907662, ou paumelles invisibles.
- b) l'utilisation du poteau rond, version anti-pince-doigts supprime les paumelles.

- Ferme-portes encastrés en traverse haute du vantail ou de l'imposte (conformes à la norme EN 1154) :

- a) bras à coulisse : type ITS96 2S
- b) à double action : type JANUS LINTEAU SN 308300, force 4 ou type RTS 85.

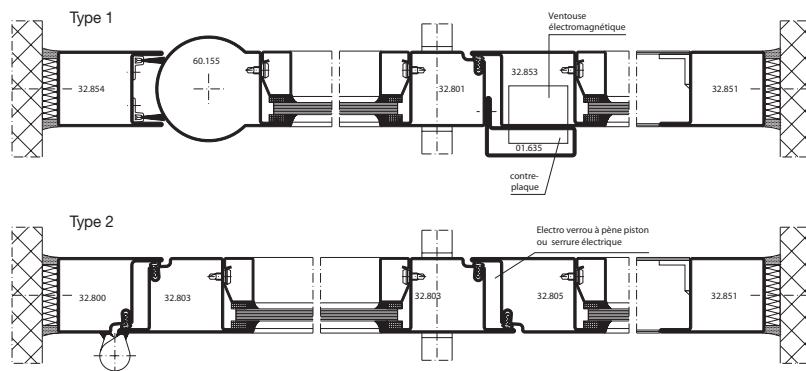
- Kit poignée de tirage type SECURO triangulaire anti-arrachement ou kit poignée de tirage type SECURO standard.

• Traitement de surface

Réalisé après usinage.

Se conformer à la norme NF P 24-351 de juillet 1997 définissant les différentes préparations et protections contre la corrosion des pièces destinées à être thermolaquées.

Coupes horizontales



Entretien

- Réglage éventuel du ferme-porte.
- Nettoyage des contre-plaques de la ventouse.

Garantie de fonctionnement

Deux ans. Assurée par l'installateur.

Fabrication, distribution et mise en oeuvre

Par réseaux de métalliers qualifiés.

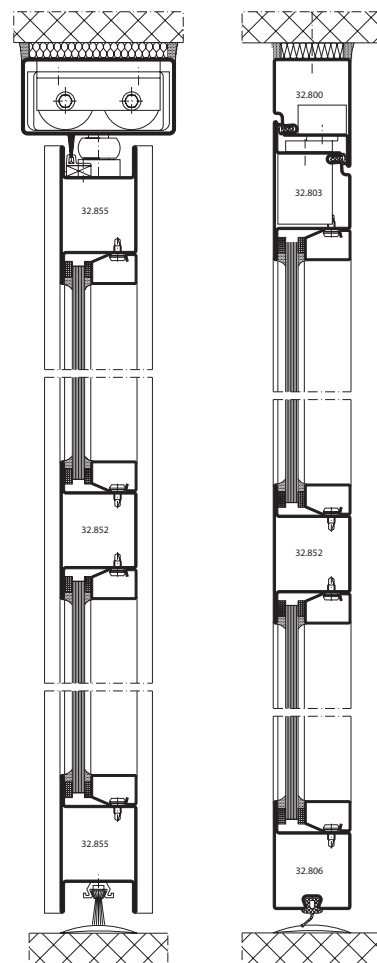
La Sécurité :

Plusieurs modèles à votre disposition :

- a) Type 1 - Rotation pivot
 - BALOISE
 - VALAISANNE
 - TESSINOISE
 - ZURICHOISE
- b) Type 2 - Rotation paumelles apparentes ou invisibles.
 - GENEVOISE
 - VAUDOISE
 - VAUD'INOX (bloc-porte en inox qualité 1.4301)

Documentation technique des modèles ci-dessus sur simple demande à l'adresse ci-dessous.

Coupes verticales



BLOCS-PORTES D'ENTRÉES D'IMMEUBLES

PRÉSENTATION

Les organismes HLM mènent depuis longtemps déjà une politique d'amélioration des prestations et de la sécurité des halls et des parties communes.

Dans cette optique, il est nécessaire de sélectionner des produits **particulièrement résistants**.

Avant tout, les maîtres d'ouvrage souhaitent un choix de matériaux présentant des **critères de solidité, de sécurité et d'entretien**. C'est pourquoi leur demande est allée ces dernières années plutôt vers l'acier que vers l'aluminium. Toutefois, il faut noter que plusieurs industriels proposent désormais des systèmes en aluminium renforcés ou soudés, et bien conçus pour offrir une grande résistance.

• Types de blocs-portes sélectionnés à l'issue de cette consultation lancée par l'Union sociale pour l'habitat :

Quatre fabricants ont eu des systèmes en acier sélectionnés. Aucun système d'entrée d'immeuble en aluminium n'a été présenté cette fois-ci.

Parmi les modèles présentés, deux catégories se distinguent par le mode de rotation de l'ouvrant par rapport au dormant :

- ouvrant monté sur paumelles,
- ouvrant pivotant sur un axe de rotation, généralement de profil arrondi, faisant office d'anti-pince-doigt,
- le point bas étant constitué d'un axe ou d'une rotule avec crapaudine,
- le point haut étant constitué d'une penture et du ferme-porte, soit à bras à coulisse, soit fonctionnant en pivot haut inversé (pivot-frein).

Tous les modèles de ferme-portes présentés dans les diverses solutions sont intégrés dans la traverse haute soit de l'ouvrant, soit du dormant. Aucune variante de ferme-porte posé en applique n'a été retenue.

NORMALISATION-RÉGLEMENTATION

De manière générale, la conformité aux normes NF, lorsqu'elles existent, est exigée, tant la conformité aux normes concernant le produit que la conformité aux normes concernant les **constituants** du produit.

Il n'existe ni norme, ni certification de produit sur un bloc-porte d'entrée d'immeuble.

Il existe toutefois des normes:

- sur les matériaux,
 - sur la protection contre la corrosion et la préservation des états de surface (NF P 24-351),
 - sur certains composants de quincaillerie, notamment les dispositifs de fermeture de porte avec amortissement (ferme-portes) : NF EN 1154.
- Cette norme européenne «dispositifs de fermeture de porte avec amortissement», a remplacé les anciennes normes françaises sur les ferme-portes et pivots de sols. Y sont notamment définies de nouvelles catégories de forces en fonction du poids des portes.

CRITÈRES DE CHOIX

On distingue les critères éliminatoires des critères particuliers de jugement.

• Critères éliminatoires

- Il a été porté une grande attention sur le type de traitement de l'acier, notamment une **résistance anti-corrosion** satisfaisante.

Un guide pour que le traitement anti-corrosion soit bien réalisé existe: la **norme NF P 24-351 de juillet 1997, qui définit la protection contre la corrosion et la préservation des états de surface**.

Les préconisations des industriels dans leurs systèmes d'entrées d'immeubles en acier devaient être **conformes à cette norme NF P 24-351**.

- **Le dispositif de fermeture de la porte avec amortissement (ferme-porte ou pivot-frein inversé) devait être conforme à la norme NF EN 1154** (fév. 97), notamment en ce qui concerne:

- **l'endurance: 500 000 cycles** d'essai ouverture/fermeture qui donne le grade 8 (le seul retenu dans cette norme),
- **l'établissement de la ou des force(s)**.

BLOCS-PORTES D'ENTRÉES D'IMMEUBLES	
FABRICANTS : SÉLECTION HABITAT 2008/09	
	Page
Blocs-portes d'entrées d'immeubles	
<i>- en acier :</i>	
• CIBOX	113
• FORSTER	115
• PICARD SERRURES	117
• RP TECHNIK	119

- La **force du ou des ferme-portes** mentionnés dans les différentes variantes de produit devait être **en adéquation à la masse du vantail**.

- **Les industriels-concepteurs - distributeurs gammistes devaient dans leur procédure fournir le descriptif et les plans de fabrication aux métalliers assembleurs.**

- Tous les industriels concepteurs ou fabricants devaient fournir des **plans d'adaptation et d'intégration des ferme-portes utilisés dans les traverses hautes**.

- Pour les solutions aluminium, des compte-rendus d'essais de résistance mécanique (essais de déformation en torsion du vantail ou de déformation du vantail dans son plan), de fatigue des assemblages devaient être fournis.

• Critères particuliers de jugement

Ce sont d'une part ceux fondés sur l'ensemble des caractéristiques du cahier des charges, notamment :

- le choix de la quincaillerie,
 - la qualité du mode de fixation au gros œuvre,
 - la durée de la garantie,
- et d'autre part le rapport qualité/prix.

Choix de la quincaillerie :

Il est préféré un système de fermeture à **ventouses électromagnétiques ou à serrure électrique** à un système avec gâche électrique.

Par ailleurs quant aux solutions de fermeture automatique du vantail les **ferme-portes à bras à coulisse** plutôt qu'à bras à compas (pour des raisons d'antivandalisme), et les **ferme-portes ou pivots-freins complètement intégrés dans la traverse haute du dormant - ou de l'ouvrant** - sont de loin préférables.

Il est vrai que le jury de sélection est gêné qu'il n'existe pas de certification concernant le bloc-porte d'entrée d'immeuble. Toutefois on a bien noté des avancées technologiques autres que celles citées plus haut:

- Solutions des parclozes incorporées ou montées de telle manière qu'elles ne peuvent être démontées.

- Paumelles de grande hauteur ou axes de pivotement de profil arrondi (« anti pince doigt »).

- Retour à un choix, sur des sites « sensibles », de poignées compactes mais assurant une préhension suffisante par rapport aux poids des portes. En effet, il a été constaté sur

BLOCS-PORTES D'ENTRÉES D'IMMEUBLES

des sites « difficiles » que les poignées toute hauteur de type « bâton de maréchal » qui avaient séduit tout d'abord par une esthétique renouvelée, se sont révélées à l'usage comme facilitant l'**accrochage** de la poignée par des **moyens lourds** (ex : câble fixé à l'arrière d'un véhicule et arrachage de la porte...) ou facilitant la **mise en vibration** de

la porte d'où « décrochage » des ventouses électromagnétiques.

Mais il reste des points faibles:

- Pas d'intégration du câblage en usine. L'intervention sur chantier par découpage des profilés induit des problèmes de corrosion ; heureusement, des poteaux techniques peuvent être bien conçus au départ pour pouvoir intégrer filerie et contrôles d'accès par

démontage « propre » d'éléments du poteau technique.

- Assemblage tributaire de la qualité des assembleurs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

(voir tableau ci-dessous)

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET VARIANTES POSSIBLES																									
Fabricant	Produit	Matériau		Structure	Ferrage		Fermeture automatique du vantail					Type de fermeture			Finition du vantail			Garantie							
		Acier	Acier inox	Alu	Profilés	Tôle pliée	Paumelles	Axe de pivotement	Profil anti pince-doigt arrondi	Ferme-porte bras à compas	Ferme-porte bras à glissière en applique	Ferme-porte intégré dans traverse haute ouvrant	Ferme-porte encastré dans traverse haute bâti	Pivot-frein encastré dans dormant	Pivot au sol	Électro-verrou à pêne piston	Ventouses électromagnétiques	Ventouse à cisaillement	Serrure électrique	Serrure mécanique	Gâche électrique	Ouvre-porte automatique électrohydraulique	Laquage	Autre	Métallisation
CIBOX	ECRAN	•	• ⁽¹⁾			•	•	•				•	•		•	•	•				opt	•	opt		•
	DUO	•	• ⁽¹⁾			•	•	•				•	•		•	•	•				opt	•	opt		•
	TRIO	•	• ⁽¹⁾			•	•	•				•	•		•	•	•				opt	•	opt		•
	QUATUOR	•	• ⁽¹⁾			•	•	•				•	•		•	•	•				opt	•	opt		•
FORSTER	ONDES	•	• ⁽¹⁾			•	•	•				•	•		•	•	•				opt	•	opt		•
	LA SECURITIVE sur pivot sur paumelles	•			•		•	•				•	•		• ⁽²⁾	•		•				•	opt	opt	•
PICARD	PORTE SUR PIVOT	•			•		•	•				•			•	•						•	opt	opt	•
	SERRURES	•			•		•	•	•			•			•	•						•	opt	opt	•
RP TECHNIK	PORTE SUR PIVOT	•			•		•	•				•			•	•						•		opt	•
	PORTAVIE sur pivot sur paumelles	•			•		•	•				•			•	•						•		opt	•

(1) Variante.

(2) Variante : ventouses électromagnétiques + électro pêne-piston.