

Porte de cellule, classe de résistance P2 DF30

Général

Le bloc porte se compose d'une feuille de porte en bois, une huisserie métallique et de la quincaillerie adaptée à la classe de résistance envisagée.

La feuille de porte

Composition

La feuille de porte se compose de plusieurs couches de multiplex dans lesquelles sont incorporées 2 tôles d'acier d'une épaisseur de 1,5mm.

Finition

Les faces de la feuille de porte sont revêtues avec un HPL de 0,8mm (stratifié) ou placage essence fine de 0,6mm au choix du client.

La huisserie métallique

Composition

La huisserie métallique se compose de 9 pièces : 6 montants verticaux et 3 traverses horizontales en acier qui sont assemblés avec des vis. L'épaisseur de l'acier est de 1,5mm et de 2mm du côté charnières. La largeur des chambranles est de 75mm. La construction de la huisserie permet un réglage sur l'épaisseur du mur de +/- 10mm. La latte de battée est munie d'un joint de frappe en néoprène.

Montage

La huisserie est boulonnée et fixée au mur à l'aide de pates de fixations. Pour l'exécution RF30 minutes, la huisserie est montée à sec et remplie à la mousse PU, type Parafoam FR. Le montage de la huisserie se fait après la finition du mur et revêtement du sol.

Finition

Une fois cintrées et soudées, toutes les parties métalliques de la huisserie subissent d'abord un dégraissage alcalin complet, un rinçage, une phosphatation de fer, un rinçage à l'eau claire et un séchage. Les pièces sont ensuite recouvertes d'un poudrage électrostatique et émaillées dans un four à environ 180°C pendant environ 20 minutes. Le revêtement poudré électrostatique présente une épaisseur de couche moyenne de minimum 80 microns. La couleur RAL est au choix. Une fois poudrées, les différentes pièces ne peuvent plus subir aucun traitement ultérieur.

Quincaillerie

La quincaillerie suivante est prévue :

- Serrure multipoint électrique dans la huisserie (2 pènes dormants de verrouillage)
- Serrure à rouleau ou serrure anti-panique dans la feuille de porte
- Minimum 4 charnières en inox, nœud 20mm, réglables 3D
- Taquets anti dégon dage dans le côté charnière de la feuille de porte

Fonctionnement de la quincaillerie

Le verrouillage du vantail se fait à l'aide d'une serrure électrique, montée dans la huisserie métallique. Dans la têtère de cette serrure est posé un contact de porte. Quand le contact de porte détecte que le vantail se trouve en position fermée, 2 grands pènes dormants sortent et verrouillent automatiquement par un mécanisme électrique. Le module de commande de la serrure ainsi qu'un bouton de remise à zéro doivent être installés dans la paroi ou le plafond.

Afin de déverrouiller la serrure un signal électrique (pulse) venant d'un lecteur badge autre système de contrôle d'accès doit être envoyé au module de commande. Un cylindre mécanique dans le chambranle de la huisserie permet d'ouvrir la porte en cas de rupture de courant.

Fonctionnement de la serrure électrique failsafe (porte reste verrouillé en cas d'incendie) ou failsecure (porte se déverrouille en cas d'incendie) au choix du client. En cas de fonctionnement failsecure, le module de commande doit rester sous tension et un signal électrique (pulse) pour ouvrir la porte doit être envoyé à la serrure.

Afin de garder la porte en position fermé quand la serrure électrique multipoint est déverrouillé se trouve dans le vantail une serrure à rouleau ou une serrure anti-panique, dépendant du fonctionnement souhaité.

- Serrure a rouleau tient la porte en position fermée, mais la porte peut être poussée ouverte par n'importe qui.
- Serrure anti-panique tient la porte en position fermée et permet uniquement l'ouverture de la porte du côté couloir à l'aide d'une béquille.

Option Hublot et/ou passe plat

Un hublot et/ou un passe-plat peuvent être intégré(s) dans la feuille de porte. Ceux-ci sont fixés dans le vantail à l'aide d'un clapet métallique indémontable du côté intérieur de la cellule. Le clapet métallique est teinté en coloris RAL au choix.

Le hublot, permettant un droit de regard à l'intérieur de la cellule, se compose de vitrage feuilleté (RF) + Lexan (démontable en cas de dégât) et se trouve à une hauteur de +- 1550mm du sol. Dimension maximal du vitrage est de 130x230mm(htxlg)

Le passe plat a une dimension max de 130x230mm (htxlg) et peut être ouvert ou fermé à l'aide d'un petit vantail d'une composition et finition identique à la feuille de porte. Il est muni d'une charnière avec un nœud de 20mm réglable 3D et d'une serrure à pêne dormant.

Caractéristiques

Résistance au feu

RF30 minutes suivant PV 1277 B

Résistance effraction

classe P2 pendant test de déclenchement selon spécifications de performance du SPF justice

- Preuve statique : classe P2, 2500 kg force de pression.
- Preuve mécanique : classe P2, 2 x 20 minutes temps d'attaque avec 2 personnes

Dimensions

Produit qui est produit sur mesure. Dimension maximale est de 2115 x 1230mm.

Lors d'une feuille de porte de 2115x980, le passage libre est de 2100x920mm.

Nom commercial

Porte de cellule classe de résistance P2, DF30

Croquis de principe :

KANT CEL

KANT GANG

