



Rue de Châtelet 157
6030 MARCHIENNE-AU-PONT
Tel : 071/47.35.50
Fax : 071/47.28.16
www.technimetal-protect.com

**UNE SOCIÉTÉ DE QUALITÉ
POUR DES CLIENTS D'EXCELLENCE**

Fabricant de portes métalliques
Normales, blindées, étanches
Coupe-feu 30', 60', 90', 120'
Blindage radiologique

PORTE METALLIQUE DOUBLE VITREE VA & VIENT

1. DESCRIPTION DES VANTAUX

Chaque vantail est réalisé à l'aide de tôles en acier électrozingué de 1,5 mm d'épaisseur dont la structure interne est formée de profils à double ailes repliées en forme d'épingle pour les montants et en forme d'oméga pour les traverses supérieure et inférieure de façon à permettre l'encastrement des crapaudines et bras supports des boîtes à pivot.

L'habillage de la structure est réalisé par soudage sur les deux faces, d'une tôle d'acier 1,5 mm d'épaisseur dont les quatre bords ont été repliés en forme d'épingle avec raidisseurs intermédiaires (L 20 x 20 x 2 mm. - longueur +/- 150 mm) soudés sur la face intérieure dans le bas de chaque vantail.

L'isolation interne est assurée par interposition de deux matelas de laine de roche de 30 mm d'épaisseur, masse volumique et d'un écran thermique de 10 mm d'épaisseur. Une bande de produit foisonnant est appliquée sur le pourtour intérieur du vantail.

Les couvre-chants verticaux sont constitués d'une bande en caoutchouc toilé de 3 mm d'épaisseur. Cette bande est cintrée en demi-arc de cercle dont les prolongements sont encastrés dans les gorges verticales de la structure métallique et fixés par vis TF écartés de plus ou moins 170 mm.

A l'intérieur de l'arc formé par la bande en caoutchouc, est appliquée une bande de produit foisonnant de 45 x 10 mm vissée sur la structure métallique.

Les chants inférieurs des vantaux sont munis de deux bandes de produit foisonnant protégés par gaine de 20 x 6 situés de part et d'autre du logement des bras supports.

Chaque vantail comporte également un cadre intérieur, réalisé par deux profilés en tôle en forme de (section 30 x 36,5 x 12 1,5 mm) destiné à recevoir le vitrage.

Ce cadre est assemblé par points de soudure de la même manière que la structure interne du vantail (dimensions intérieures du cadre 411 x 1611 mm).

Chaque vantail est pourvu d'un vitrage RF1H type PYROBEL (GLAVERBEL) dont les dimensions sont :

- largeur - 400 mm.
- hauteur - 1600 mm.
- épaisseur - 21 mm.

Le vitrage PYROBEL 21 mm est un verre résistant au feu, composé de feuilles de float, assemblés au moyen d'intercalaires spéciaux, épaisseur totale +/- 21 mm. : son identification se réalise à l'aide d'un cachet indélébile.



Rue de Châtelet 157
6030 MARCHIENNE-AU-PONT
Tel : 071/47.35.50
Fax : 071/47.28.16
www.technimetal-protect.com

**UNE SOCIETE DE QUALITE
POUR DES CLIENTS D'EXCELLENCE**

Fabricant de portes métalliques
Normales, blindées, étanches
Coupe-feu 30', 60', 90', 120'
Blindage radiologique

Le vitrage est maintenu par des pareclozes en tôle d'acier pliées en forme de Z vissées sur le vantail.

La protection thermique en périphérie est assurée par l'interposition d'une bande de produit foisonnant de 70 x 2 mm.

Le rejointoyage est réalisé à l'aide d'un silicone neutre sur fond de joint néoprène.

Le poids d'un vantail avec son vitrage est de +/- 126 kg.

2. DESCRIPTION DE L'HUISSERIE

L'huissierie est réalisée à l'aide d'une tôle d'acier laminée à froid et pliée. La tôle a une épaisseur de 1,5 mm et présente en son axe une gorge garnie de produit foisonnant inséré dans une gaine protectrice en P.V.C. de 60 x 6 mm.

Des boîtiers de protection en tôle sont prévus au droit des pénétrations des crapaudines et fixés à l'huissierie par soudure.

3. DESCRIPTION DE LA QUINCAILLERIE

Chaque vantail repose sur une boîte à pivot à double action encastrée dans le sol avec crapaudine réglable logée dans la traverse de l'huissierie. La crapaudine est fixée à l'huissierie par l'intermédiaire de plats soudés en acier (section 30 x 3 mm longueur 20 mm) et est protégée par un boîtier en tôle d'acier, épaisseur 1,5 mm.

La liaison du vantail à l'huissierie est assurée par des bras de liaison.

- Le bras de liaison inférieur - fixé par 3 vis métrique M8 x 20 sur renforts soudés à la structure du vantail.

- Le bras de liaison supérieur - fixé par 2 vis filetées sur plats soudés à la structure du vantail.

4. FIXATION DE L'ELEMENT

La fixation de l'huissierie dans la baie est réalisée à l'aide de pattes d'ancrages soudées sur l'huissierie (2 pattes espacées tous les 50 cm environ) et coulées dans le béton.