



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

DESCRIPTIF TECHNIQUE
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 VITREE DOUBLE OUVRANTE RF 90'

Document de référence : NBN 713020

Dimension des vantaux testés : 1008 x 2157

Les vantaux sont composés de

- Un cadre en tôle d'acier électrozingué d'1,5mm d'épaisseur profilé de façon à créer deux gorges symétriques afin d'y loger les produits foisonnants.
- Le revêtement est réalisé à l'aide de deux tôles d'acier électrozingué de 1,5mm d'épaisseur avec les bords pliés à 180°. Celles-ci sont raidies par la fixation d'équerres en tôles d'acier pliées à 1,5mm d'épaisseur, disposées horizontalement et assurant le maintien des matelas isolants.
- Les tôles de revêtement sont fixées sur la cadre par soudure assurant de ce fait une grande rigidité à la torsion.
- L'âme isolante est réalisée à l'aide de deux matelas de laine de roche épaisseur 30mm dont la masse volumique est de $\pm 110\text{kg/m}^3$. Un écran thermique complémentaire d'une épaisseur de 15mm est placé entre les matelas isolants.
- Les chants de porte sont garnis de deux bandes de produit foisonnant distinctes d'une largeur de 20mm et d'une épaisseur de 6mm, avec enrobage PVC dont les angles de coupe sont obturés afin d'assurer une protection maximale contre l'humidité. Ces bandes de produits foisonnants sont disposées de telle sorte qu'ils soient exempts de toute découpe afin de garantir une étanchéité maximale.
- Chaque vantail est équipé d'une battée acier faisant partie intégrante de celui-ci. Le maintien de cette battée est assuré par une tôle pliée Z fixée par soudure sur le cadre structure du vantail (fixation invisible). Cette battée est pourvue d'un joint souple en Néoprène assurant l'étanchéité aux fumées froides et amortisseur de frappe.
- Sur chaque face intérieure, une plaque de produit foisonnant de 2mm d'épaisseur est placée entre tôle de surface et matelas de laine de roche.

../..



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

page 2 suite descriptif PV porte
métallique double vitrée RF90'

UNE SOCIETE DE QUALITE
POUR DES CLIENTS D'EXCELLENCE

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

- L'hubriserie est réalisée en tôle d'acier électrozingué de 1,5mm d'épaisseur et comprenant un logement carré de 14 x 14mm afin d'y chasser un joint souple à lèvres assurant l'étanchéité aux fumées froides.
- Un vantail est pourvu d'un vitrage RF90' type PYROBEL (Glaverbel) dont les dimensions sont de:
 - Largeur 685mm
 - Hauteur 1285mm
 - Epaisseur 36mm

Ce volume est placé entre deux lattes à vitrages acier plié épaisseur 2mm. La protection thermique en périphérie est assurée par interposition d'une bande de produit foisonnant de 70x2mm. Le rejointoyage est réalisé à l'aide d'un silicone neutre sur fond en Néoprène cellulaire.

L'espace entre la maçonnerie et l'hubriserie est obturée par remplissage de béton maigre.

Quincaillerie

- Suspension:

Assurée par quatre nœuds de 20mm de diamètre soudés entre vantail et hubriserie.
Ces nœuds comprendront une rondelle en bronze de 3mm minimum.



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

Verrouillage:

a) Vantail de service:

Assuré à l'aide d'une serrure à cylindre à pènes lançant et dormant, enrobée de produit foisonnant épaisseur 2mm.

Le pêne lançant est actionné par une paire de crosses en acier inox.
Le pêne dormant est actionné par l'action d'une clé sur un cylindre profilé type européen.

Les plaques de propreté sont en aluminium éloxé ton naturel de 165 x 40 x 7 fixées au vantail par vis.

b) Vantail dormant:

Assuré à l'aide de 2 verrous coulissants encastrés longueur 200mm, ceux-ci sont enrobés de produit foisonnant épaisseur 2mm.

Etanchéité

Dans le bas de chaque vantail, une gorge de 24 x 22 est réalisée pour y loger un appareil d'étanchéité à joint rétractable.

Jeux

- Entre huisserie et vantaux: 3mm
- Entre vantaux: 7mm
- Entre vantail et sol: 5mm