

## Notice technique



NF - Portes résistant au feu en métal  
N° xx (n° du titulaire) / www.marque-nf.com

Cette marque certifie :

- la conformité à l'arrêté du 22 mars 2004
- la conformité à la norme : NF S 61-937-1 et NF S 61-937-2
- les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche

Société : 

### PORTE BATTANTE FORSTER FUEGO LIGHT 1 VANTAIL EI<sub>2</sub>60

Modèle: **Nofeu.1V-EI<sub>2</sub>60**

Mode de fonctionnement : **MODE 0  
MODE 1  
MODE 2**

Familles mode 1 : **FP3** : Famille de mode 1, ayant un élément moteur de force 3 (suivant EN 1154)  
**FP4** : Famille de mode 1, ayant un élément moteur de force 4 (suivant EN 1154)  
**FP5** : Famille de mode 1, ayant un élément moteur de force 5 (suivant EN 1154)  
**FP6** : Famille de mode 1, ayant un élément moteur de force 6 (suivant EN 1154)

Familles mode 2 : **FP3-DAS BANDEAU** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 3 et un élément déclencheur de type bandeau (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)  
**FP3-DAS VENTOUSE** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 3 et un élément déclencheur de type ventouse (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)  
**FP4-DAS BANDEAU** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 4 et un élément déclencheur de type bandeau (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)  
**FP4-DAS VENTOUSE** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 4 et un élément déclencheur de type ventouse (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)  
**FP5-DAS BANDEAU** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 5 et un élément déclencheur de type bandeau (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)  
**FP5-DAS VENTOUSE** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 5 et un élément déclencheur de type ventouse (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)

**FP6-DAS BANDEAU** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 6 et un élément déclencheur de type bandeau (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)  
**FP6-DAS VENTOUSE** : Famille de mode 2, ayant un élément moteur de force 6 et un élément déclencheur de type ventouse (suivant EN 1154, EN 1155 et NF S 61937-2)

Classement de résistance au feu :

- Procès verbal EFECTIS n° 06-A-106 + Ext 08/1

E :	60
El <sub>2</sub> :	60
Sens du feu :	Recto/Verso

- Procès verbal EFECTIS n° 08-A-287 + Rec 14/1

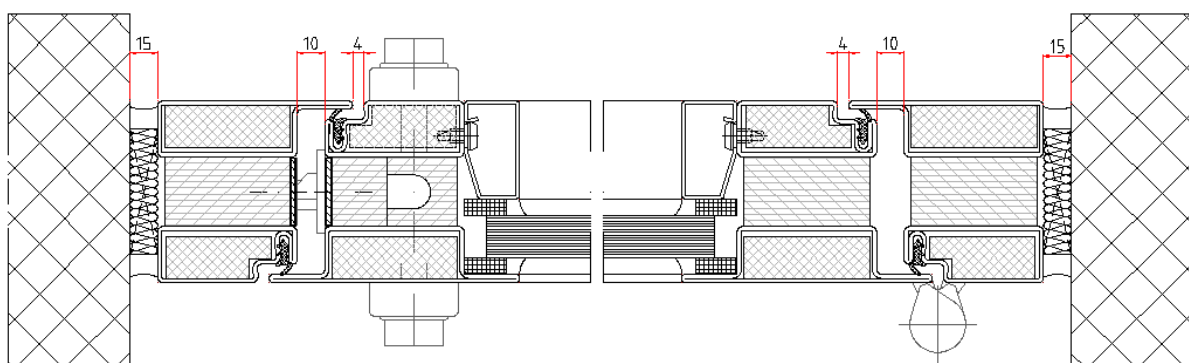
E :	60
El <sub>2</sub> :	60
Sens du feu :	Recto/Verso

- Procès verbal EFECTIS n° 13-A-430

E :	60
El <sub>2</sub> :	60
Sens du feu :	Recto/Verso

Nature de la paroi support :    Constructions supports rigides (forte et faible densité)  
   Constructions supports flexibles (cloison légère en plaques de plâtre)  
   Constructions supports associées (cloison vitrée EI30 et EI60)

15



**PROCES VERBAUX ET EXTENSION CONCERNANT LA PORTE BATTANTE FORSTER FUEGO LIGHT 1 VANTAIL EI<sub>2</sub>60  
MODELE : FORSTER FUEGO LIGHT 1V-EI60**

Procès-verbal ou Extension	Objet :	Nature du remplissage	Dimensions maxi (LxH) des portes selon PV FEU et selon PV DAS : <i>Faire attention à bien choisir les dimensions maxi les plus défavorables, à savoir soit celles du PV DAS, soit celles du PV feu selon les cas !</i>	Quincailleries	Titulaire/ Validité/ Laboratoire d'essais
<b>PV 06-A-106</b>	Procès-verbal concernant les portes 1 vantail EI <sub>2</sub> 60 de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT	Vitrages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyrobel 25 ép 26,6 ±2</li> <li>• Pyrobel 25 EG ép 30,4 ±2</li> <li>• Pyrobel 25 Isolant ép 42 à 44±2</li> </ul> Feu indifférent  Panneaux pleins : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composé de 3 plaques de BA13 tôle 2 faces</li> </ul>	<b>Selon PV FEU, passages libres :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte 1 vantail</li> </ul> PL maxi : 1290 x 2478 ou 1180 x 2700 S maxi : 3,19 m <sup>2</sup> PL mini : 560 x 1875  <b>Selon PV DAS, dimensions des vantaux :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SA 05-01-35D : 500 &lt; L &lt; 1400 et H = 2600 maxi</li> <li>- SA 11-01-09 : 500 &lt; L &lt; 1400 et H = 2900 maxi</li> <li>- SA 11-01-10A : 500 &lt; L &lt; 1400 et H = 2900 maxi</li> </ul>	Voir annexes	FORSTER + AGC 31/10/2016 EFFECTIS
<b>Ext 08/1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorporation dans de la cloison légère,</li> <li>- Mise en œuvre de vitrages de formes,</li> <li>- Réduction de la longueur des manchons,</li> <li>- Modification du système de parclosage.</li> </ul>	Idem	Idem	Voir annexes	

Procès-verbal ou Extension	Objet :	Nature du remplissage	Dimensions maxi (LxH) des portes selon PV FEU et selon PV DAS : <i>Faire attention à bien choisir les dimensions maxi les plus défavorables, à savoir soit celles du PV DAS, soit celles du PV feu selon les cas !</i>	Quincailleries	Titulaire/ Validité/ Laboratoire d'essais
PV 08-A-287	Procès-verbal concernant les portes 1 vantail EI <sub>2</sub> 60 de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT	Vitrages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyrostop 60-101 ép 23±2</li> <li>• Pyrostop 60-201 ép 27±2</li> <li>• Pyrostop 60-201 avec PVB opale</li> <li>• Pyrostop Isolant</li> </ul> Feu indifférent  Panneaux pleins : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composé de 3 plaques de BA13 tôle 2 faces</li> </ul>	<b>Selon PV FEU, passages libres :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte 1 vantail</li> </ul> PL maxi : 1290 x 2478 ou 1180 x 2700 S maxi : 3,19 m <sup>2</sup> PL mini : 560 x 1875  <b>Selon PV DAS, dimensions des vantaux :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SA 05-01-35D : 500 &lt; L &lt; 1400 et H = 2600 maxi</li> <li>- SA 11-01-09 : 500 &lt; L &lt; 1400 et H = 2900 maxi</li> <li>- SA 11-01-10A : 500 &lt; L &lt; 1400 et H = 2900 maxi</li> </ul>	Voir annexes	FORSTER + PILKINGTON 16/02/2019 EFFECTIS

Procès-verbal ou Extension	Objet :	Nature du remplissage	Dimensions maxi (LxH) des portes selon PV FEU et selon PV DAS : <i>Faire attention à bien choisir les dimensions maxi les plus défavorables, à savoir soit celles du PV DAS, soit celles du PV feu selon les cas !</i>	Quincailleries	Titulaire/ Validité/ Laboratoire d'essais
PV 13-A-430	Procès-verbal concernant les portes 1 vantail EI260 de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT	Vitrages : - Pyroguard T EI60/25-3 ép 25 - Pyroguard T EI60/25 VF ép 28 à 52 - Pyroguard T EI60/25 VI ép 32 à 55 Feu indifférent  Panneaux pleins :  Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces	<b>Selon PV FEU, passages libres :</b>  - Porte 1 vantail  PL maxi : 1000 x 2479 PL mini : 500 x 1788  <hr/> <b>Selon PV DAS, dimensions des vantaux :</b> - SA 05-01-35D : 500 < L < 1400 et H = 2600 maxi - SA 11-01-09 : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi - SA 11-01-10A : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi	Voir annexes	FORSTER + CGI 14/10/2019 EFFECTIS

## TABLE DES MATIERES

### 1 REPRESENTATION GRAPHIQUE DU PRODUIT ET REPERAGES

- 1.1 Elévation et coupes de principes
- 1.2 Nomenclature
- 1.3 Emplacement de la plaque signalétique
- 1.4 Emplacement du repérage des profiles
- 1.5 Emplacement du repérage des vitrages
- 1.6 Emplacement du repérage des déclencheurs électromagnétiques

### 2 MARQUAGE PRODUIT

- 2.1 Codes de repérage sur les profiles
- 2.2 Codes de repérage sur les vitrages
  - 2.2.1 Vitrages Pilkington
  - 2.2.2 Vitrages AGC
  - 2.2.3 Vitrages CGI
- 2.3 Codes de repérage sur les déclencheurs électromagnétiques
- 2.4 Marquage sur le produit fini par plaque signalétique

ANNEXE 1 : ELEVATIONS ET COUPES DE PRINCIPES

ANNEXE 2 : NOTICE DE MONTAGE

ANNEXE 3 : NOTICE D'ENTRETIEN

## 1 REPRESENTATION GRAPHIQUE DU PRODUIT ET REPERAGES

### 1.1 Elévation et coupes de principes

Voir annexe 1

### 1.2 Nomenclature

Voir annexe 1

### 1.3 Emplacement de la plaque signalétique

La plaque signalétique (dimensions : 190 mm x 40 mm) est fixée dans la feuillure située entre le vantail et le dormant.

La fixation se fait sur le vantail de service à  $h = 200 \pm 10$  mm du sol et  $l = 100 \pm 10$  mm de l'articulation.

### 1.4 Emplacement du repérage des profiles

Les profilés de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT sont marqués à l'encre tous les mètres.  
Les parcloses FORSTER utilisées avec la gamme FORSTER FUEGO LIGHT sont marquées à l'encre tous les mètres.

### 1.5 Emplacement du repérage des vitrages

Chaque produit découpé est marqué à l'aide d'une sableuse.

Les logos sont situés à 50 mm des bords suivant les 2 axes

Ce marquage indélébile est toujours réalisé côté opposé au film de protection contre les U.V.

### 1.6 Emplacement du repérage des déclencheurs électromagnétiques

Les bandeaux DORMA de type GSR-EMF sont repérés dans la glissière au niveau de l'électro-aimant.

## 2 MARQUAGE PRODUIT

### 2.1 Codes de repérage sur les profiles

Producteur/Marque	No. Profil	Surface	Longueur en mm	No. Lot
Forster	736.800	GV/GC	6000	FA 9xxxx
Forster	736.851	GV/GC	6000	FA 9xxxx

GV/GC : finition électrozingué 12 microns

Producteur/Marque	No. Parcloses	Surface	Longueur en mm	No. Lot
Forster	901247		6000	FA 9xxxx

Il n'y a pas de code surface car toutes les parcloses FORSTER sont en acier galvanisé.

## 2.2 Codes de repérage sur les vitrages

### 2.2.1 Vitrages Pilkington

Pilkington Pyrodur™ 30-200 ; 30-201 ; 30-251 ; 30-256 ; 60-101 et 60-201.

Pilkington Pyrostop™ 30-10 ; 30-20 ; 30-25 ; 60-100 ; 60-101 ; 60-201 et 60-251.



Vitry 2003



Vitry 2003

Explications concernant la codification des logos :

**Pilkington** : Fabricant

**Pyrodur** : Gamme pare-flammes

**Pyrostop** : Gamme coupe-feu

**30-xxx** : Durée théorique de résistance au feu en minutes

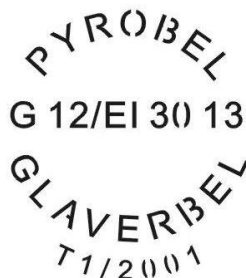
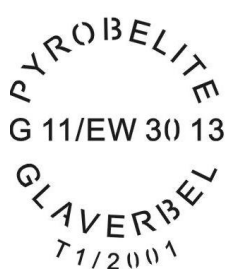
Les chiffres qui suivent la durée correspondent à une codification qui donne des informations sur la composition du vitrage

**Vitry** : Site de fabrication

**2003** : Année de fabrication

### 2.2.2 Vitrages AGC

AGC Pyrobelite 11/EW 30, 7/EW 30, 7VI EW/ 30 ... Pyrobel 12EI30, 16/EI30 ...



Explications concernant la codification des logos :

**AGC** : Fabricant

**Pyrobelite** : Gamme pare-flammes

**Pyrobel** : Gamme coupe-feu

**Xx/EW 30** : Durée théorique de résistance au feu en minutes

Les informations qui précèdent la durée correspondent à une codification qui donne des informations sur la composition du vitrage

**13** : Site de fabrication

**T1/2001** : Année de fabrication



### 2.2.3 Vitrages CGI



Explications concernant la codification des logos (ancien / nouveau) :

<b>CGI FRANCE</b>	Fabricant
<b>PYROGUARD T</b>	Gamme Pare Flammes
<b>EW 30</b>	Durée de résistance au feu
<b>13 mm</b>	Épaisseur du remplissage
<b>2014 :</b>	Année de fabrication

## 2.3 Codes de repérage sur les déclencheurs électromagnétiques

Les bandeaux DORMA de type GSR-EMF sont repérés conformément à la norme NF EN 1155 - Dispositifs de retenues électromagnétiques pour portes battantes asservies.

La norme NF EN 1155 fixe les prescriptions relatives aux caractéristiques de fonctionnement et d'endurance ainsi que les méthodes d'essai auxquelles ces dispositifs de fermeture doivent satisfaire.

### PRINCIPALES EXIGENCES

Six critères ont été définis, à partir desquels les dispositifs sont classifiés. Ces critères sont exprimés en chiffre et forment une codification à 6 caractères.

**1<sup>er</sup>** chiffre : concerne la catégorie d'utilisation

Une seule catégorie d'utilisation est définie pour les dispositifs de retenue Electromagnétique.

- Grade 3 : portes utilisées par des personnes non averties, peu incitées à faire attention, c'est à dire où il y a des possibilités de mauvais usage de la porte

**2<sup>ème</sup>** chiffre : nombre de cycles d'essai

Deux valeurs d'essai sont identifiées pour les dispositifs fabriqués conformément à cette Norme.

- Grade 5 : 50 000 cycles d'essai (pour les ventouses électromagnétiques isolées)

- Grade 8 : 500 000 cycles d'essai. (pour les dispositifs de retenue électromagnétique intégrés dans les ferme-portes ou les bandeaux asservis)

**3<sup>ème</sup>** chiffre : force des ferme-portes utilisés

Cinq grades de portes selon les masses ainsi que la force de retenue correspondantes sont identifiées conformément au tableau 1 de cette norme.

Lorsqu'un dispositif de retenue électromagnétique est utilisable pour une gamme de forces de ferme-portes, la force minimale et la force maximale doivent être indiquées.

Exemples :

Si le dispositif est utilisable avec des ferme-portes de force 3 à force 6 les 2 chiffres 3/6 doivent être indiqués dans la case correspondante.

**4<sup>ème</sup> chiffre** : Comportement au feu

Les dispositifs de retenue électromagnétique étant prévus pour être installés sur des portes coupe-feu, seul le grade 1 est retenu, et obligatoire

- Grade 1 : apte à l'utilisation sur une porte coupe-feu ou pare flamme

**5<sup>ème</sup> chiffre** : Tout ferme-porte doit satisfaire à l'exigence essentielle de sûreté lors de l'utilisation.

De ce fait, seul le grade 1 est défini.

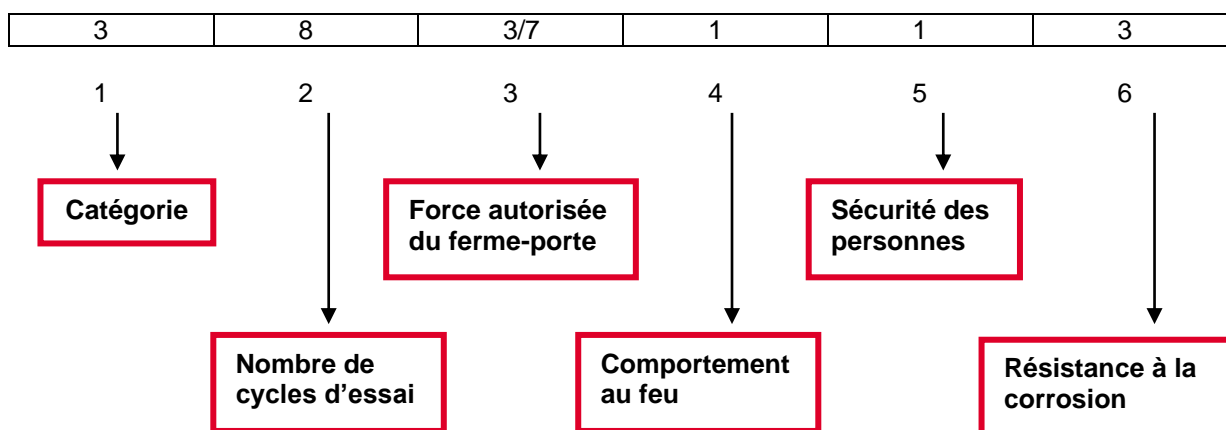
**6<sup>ème</sup> chiffre** : Résistance à la corrosion.

Cinq grades de résistance à la corrosion sont identifiés selon la norme EN 1670

- Grade 0 : pas de résistance à la corrosion
- Grade 1 : faible résistance à la corrosion
- Grade 2 : résistance moyenne à la corrosion
- Grade 3 : résistance élevée à la corrosion
- Grade 4 : résistance très élevée à la corrosion

L'exemple ci-dessous décrit un dispositif de retenue électromagnétique:

- intégré à un bandeau d'asservissement
- qui peut être utilisé avec des ferme-portes de force mini 3 et force maxi 7
- qui est prévu pour être installé sur une porte coupe-feu
- qui possède une résistance élevée à la corrosion



Nota :

Il est également précisé les informations suivantes :

- Référence commerciale du déclencheur
- Numéro de lot
- Marquage C E
- Caractéristiques d'entrées:

Exemple : V cc = 24 volts ou V cc = 48 volts

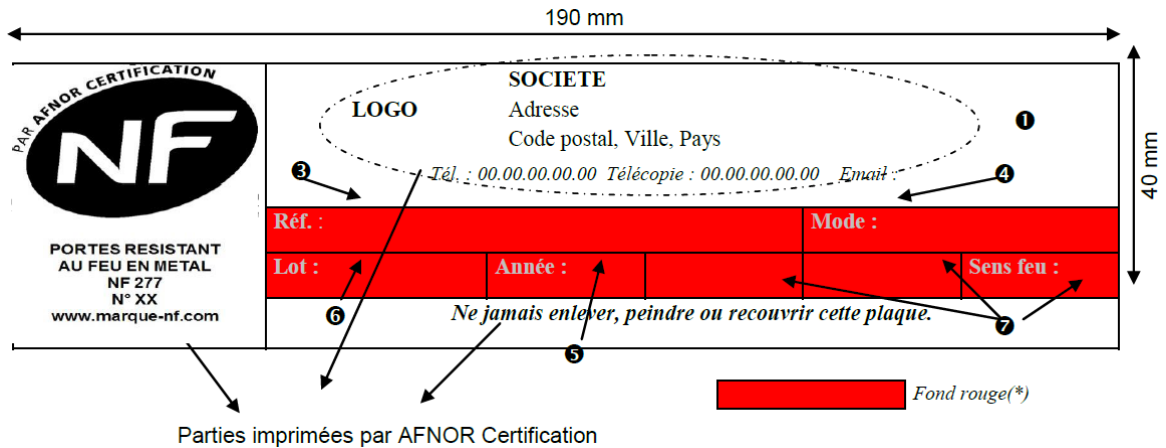
W = 1,6 w

**Attention ! :**

- une porte de mode 0 est une porte qui n'est pas prévue pour être installée avec un dispositif de refermeture
- une porte de mode 1 est une porte qui n'est pas prévue pour être installée avec un dispositif de déclenchement

## 2.4 Marquage sur le produit fini par plaque signalétique :

### - Modèle de plaque (délivrée par AFNOR Certification) :



### - Identification et inscriptions :

La plaque signalétique (aluminium ou polyester aluminisé aspect brossé), sur laquelle figure le logo NF, est délivrée par AFNOR Certification. Elle devra identifier le titulaire, le type de produit et le mode de porte. Le titulaire devra y ajouter les éléments relatifs au marquage d'identification et de traçabilité du produit.

Elle doit être rivetée, vissée ou collée (selon matière) aux emplacements prévus au § 1.3

Le marquage doit être lisible, non réutilisable et avoir une durée de vie équivalente à celle du produit sur lequel il est apposé.

Les éléments ci-dessous doivent figurer sur la plaque signalétique :

- ❶ Le nom du titulaire, ses coordonnées et éventuellement son logo
- ❷ N° de titulaire attribué par AFNOR Certification
- ❸ Référence commerciale de la porte résistant au feu
- ❹ MODE de la porte (MODE 0 ou MODE 1 ou MODE 2)
- ❺ Les deux derniers chiffres de l'année de fabrication (peut être rassemblé avec le point 6)
- ❻ N° du lot
- ❼ Caractéristiques de résistance au feu et sens du feu : EI<sub>260</sub> / RV

### - codification utilisée pour le marquage produit :

RV = feu recto-verso	E = Étanchéité au feu
60 = minute	EI = Étanchéité au feu et Isolation thermique

Adresse de l'organisme certificateur :

Organisme Certificateur : AFNOR CERTIFICATION – 11 rue Francis de Pressensé  
93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX  
Téléphone : +33 (0)1.41.62.80.00  
Télécopie : +33 (0)1.49.17.90.00  
Sites Internet : <http://www.afnor.org> et <http://www.marque-nf.com>  
Email : [certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)