

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 EI₂30

Modèle : **Nofeu.1V-EI₂30**

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)
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)
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)
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)
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)
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)
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

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

Classement de résistance au feu :

- Procès-verbal EFECTIS n° 08-A-343 + Rec 14/1

E :	30
EI ₂ :	30
Sens du feu :	Recto/Verso

- Procès-verbal EFECTIS n° 10-A-447

E :	30
EI ₂ :	30
Sens du feu :	Recto/Verso

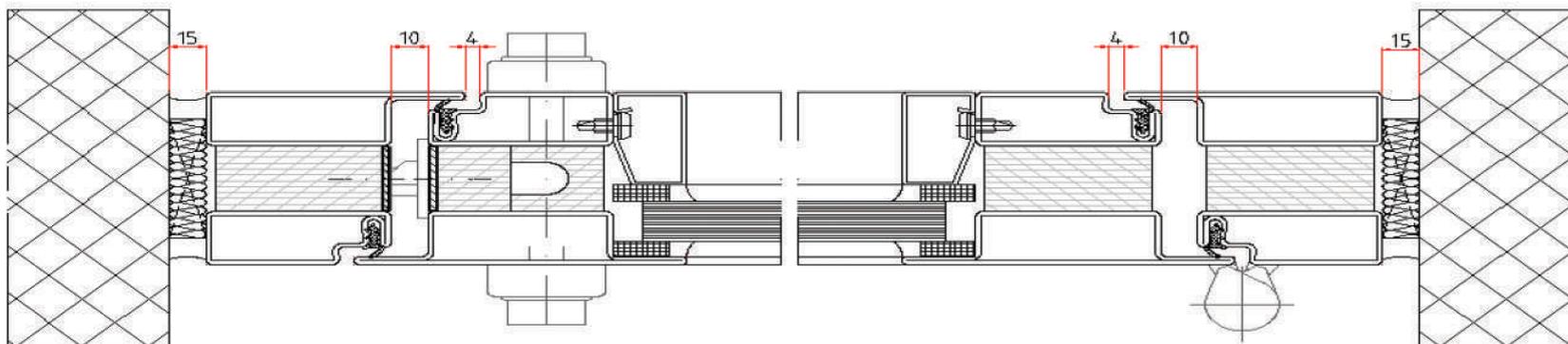
- Procès-verbal EFECTIS n° 13-A-441

E :	30
EI ₂ :	30
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)

Jeux de fonctionnement :

Entre vantail et huisserie :	10 mm (± 2 mm)
Entre huisserie et support :	15 mm (+15 mm, - 8 mm)
Jeux au seuil :	10 mm (± 5 mm)



**PROCES VERBAUX ET EXTENSION CONCERNANT LA PORTE BATTANTE FORSTER FUEGO LIGHT 1 VANTAIL EI₂30
MODELE : FORSTER FUEGO LIGHT 1V-EI30**

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-343	Procès-verbal concernant les portes 1 vantail EI ₂ 30 de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT	Vitrages : <ul style="list-style-type: none"> • Pyrostop 30-10 ép 15±2 • Pyrostop 30-20 ép 18±2 • Pyrostop 30-20 + P6B ép 18±2 • Pyrostop Isolant Feu indifférent Panneaux pleins : <ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 	Selon PV FEU, passages libres : <ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1105 x 2887 ou 1219 x 2618 ou 1550 x 2550 PL mini : 530 x 1883 ou 900 x 1600 <hr/> Selon PV DAS, dimensions des vantaux : <ul style="list-style-type: none"> - 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 + 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 10-A-447	Procès-verbal concernant les portes 1 vantail EI ₂₃₀ de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT	Vitrages : <ul style="list-style-type: none"> • Pyrobel 16 ép 17±1 • Pyrobel 16 EG ép 21±1,5 • Pyrobel 16 Isolant Feu indifférent Panneaux pleins : <ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 	Selon PV FEU, passages libres : <ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1472 x 2853 ou 1540 x 2728 PL mini : 640 x 1779 Selon PV DAS, dimensions des vantaux : <ul style="list-style-type: none"> - 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	AGC 31/03/2016 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-441	Procès-verbal concernant les portes 1 vantail EI ₂₃₀ de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT	Vitrages : <ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T EI30/18-2 • Pyroguard T EI30/18-2 VF • Pyroguard T EI30/18-2 VI Feu indifférent Panneaux pleins : <ul style="list-style-type: none"> - Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 	Selon PV FEU, passages libres : - Porte 1 vantail PL maxi : 1219 x 2617 ou 1105 x 2887 PL mini : 1511 x 1887 S maxi : 3,19 m ² ou PL maxi : 1363 x 2495 ou 1192 x 2853 PL mini : 640 x 1779 S maxi : 3,4 m ² <hr/> Selon PV DAS, dimensions des vantaux : - 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 20/03/2017 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 coté 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	735.800	GV/GC	6000	FA 9xxxx
Forster	735.851	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) :

CGI FRANCE
PYROGUARD T / EI...
EI 30
18 mm
2014

Fabricant
Gamme coupe-feu
Durée de résistance au feu
Epaisseur du remplissage
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^{er} 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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^{ème} 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.

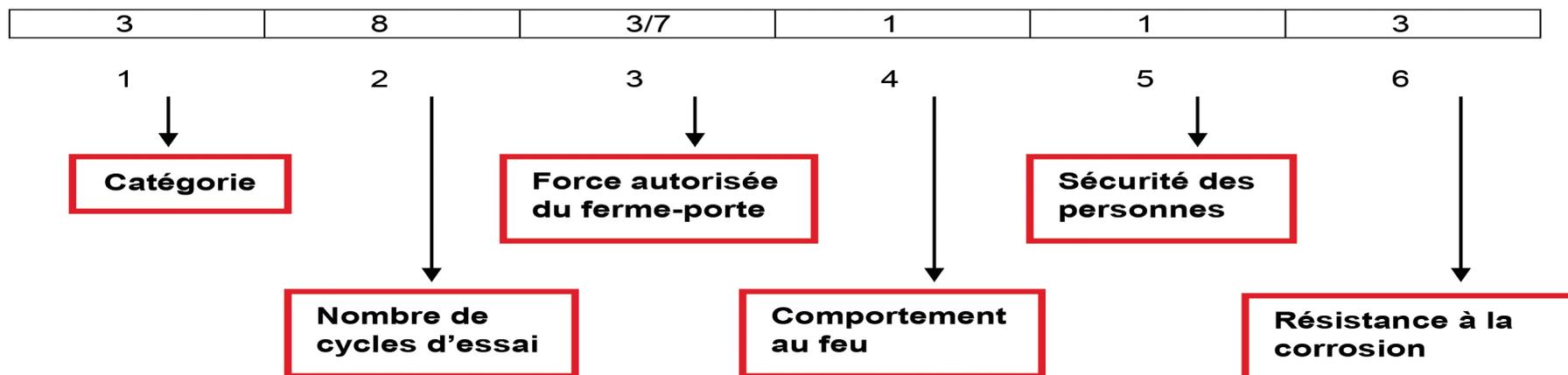
6^{ème} chiffre : Résistance à la corrosion.

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