



PORTES RESISTANT
AU FEU EN METAL
www.marque-nf.com

Cette marque certifie :

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

Organisme certificateur NF :

AFNOR Certification - 11, Rue Francis de Pressencé - 93571 La Plaine Saint Denis Cedex - France
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

PORTE BATTANTE FORSTER FUEGO LIGHT 2 VANTAUX EI₂30

Modèle : **FORSTER FUEGO LIGHT 2V-EI30**

Désignations commerciales: **TYPE 100/1 Vitrage PILKINGTON**
TYPE 100/2 Vitrage AGC
TYPE 100/3 Vitrage VETROTECH
TYPE 100/4 Vitrage PYROGUARD

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)

Domaine dimensionnel :

Référence commerciale	Nombre de vantail	Vitrage	Dimensions de passage libre (en mm)				Classement : Produits de base		Mode	Option
			Largeur		Hauteur		Sens du feu*	Classement EI**		
			Mini	Maxi	Mini	Maxi				
T100-EI30 FORSTER FUEGO LIGHT	2 (ve)	Pilkington	1215	2795	1867	2864	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)
		AGC	1511	3022	1887	2516	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)
		Vetrotech	1210	2873	1887	2863	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)
		Pyroguard	1511	2726	1887	3243	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)
T100-EI30 FORSTER FUEGO LIGHT	2 (vi)	Pilkington	915	2105	1883	2887	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)
		AGC		2977	1887	2516	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)
		Vetrotech	1210	2420	1867	2490	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)
		Pyroguard	1466	1877	1875	3243	RV	EI ₂ 30	1,2	PMR(*)

(ve) : porte à vantaux égaux

(vi) : porte à vantaux inégaux

(*) PMR : Domaine dimensionnel et quincaillerie spécifique – Nous consulter

* Sens du feu = RV (feu recto-verso)

OP (feu opposé aux paumelles)

CP (feu côté paumelles)

** Degré de résistance au feu = E (Etanchéité au feu) ; W (Rayonnement) ;

I (Isolation)

Classement de résistance au feu :

- Procès verbal EFACTIS n° 08-A-343 + Rec 19/2 + Ext 11/1 + Ext 17/2

E : 30

EI₂ : 30

Sens du feu :

Recto/Verso

- Procès verbal EFACTIS n° 10-A-447 + Rec 16/1

E : 30

EI₂ : 30

Sens du feu :

Recto/Verso

- Procès verbal EFACTIS n° 13-A-441 + Rec 20/1 + Ext 16/1

E : 30

EI₂ : 30

Sens du feu :

Recto/Verso

- Procès verbal EFACTIS n° 12-A-080 + Rec 17/1

E : 30

EI₂ : 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)

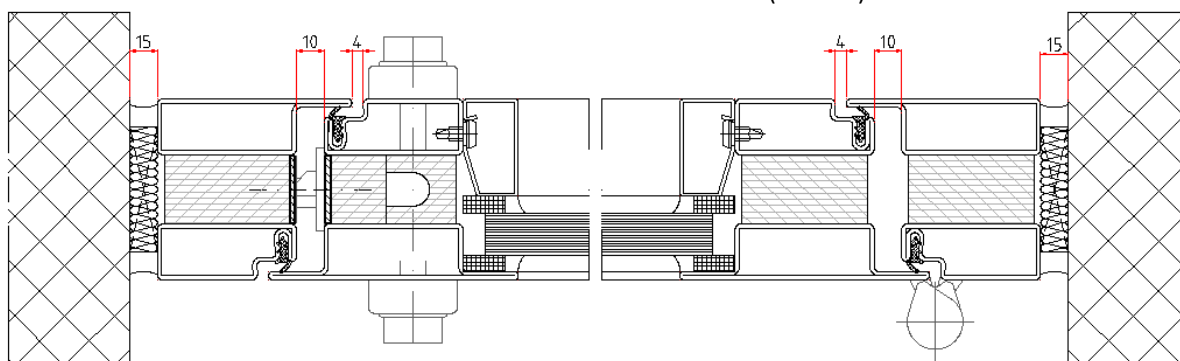
Constructions supports associées (cloison vitrée EI30 et EI60)

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 2 VANTAUX EI₂30

MODELE : FORSTER FUEGO LIGHT 2V-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 + Ext 11/1 + Ext 17/2 + Rec 19/2	Procès verbal concernant les portes 2 vantaux 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"> • Vantaux égaux PL maxi : 2535 x 2864 ou 2795 x 2598 PL mini : 1215 x 1867 • Vantaux inégaux(rapport ≥ à 0,51) PL maxi : 1908 x 2887 ou 2105 x 2617 PL mini : 915 x 1883 <hr/> Selon PV DAS, dimensions des vantaux : <ul style="list-style-type: none"> - SA 05-01-35E : 500 < L < 1400 et H = 2600 maxi - SA 11-01-09A : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi - SA 11-01-10B : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi 	Voir annexes	FORSTER + PILKINGTON 16/02/2024 EFFECTIS
PV 10-A-447 + Rec 16/1	Procès verbal concernant les portes 2 vantaux EI ₂ 30 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"> • Vantaux égaux PL maxi : 3022 x 2516 PL mini : 1511 x 1887 • Vantaux inégaux (rapport ≥ à 0,48) PL maxi : 2977 x 2516 PL mini : 1466 x 1887 Larg VP maxi : 1511 mm Larg VS mini : 733 mm <hr/> Selon PV DAS, dimensions des vantaux : <ul style="list-style-type: none"> - SA 05-01-35E : 500 < L < 1400 et H = 2600 maxi - SA 11-01-09A : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi - SA 11-01-10B : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi 	Voir annexes	AGC 31/03/2021 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 + Ext 16/1 + Rec 20/1	Procès verbal concernant les portes 2 vantaux EI230 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 • Pyroguard T EI30/18-1 • Pyroguard T EI30/18-1 VF • Pyroguard T EI30/18-1 VI Feu indifférent Panneaux pleins : - Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces	Selon PV FEU, passages libres : <ul style="list-style-type: none"> • Vantaux égaux PL maxi : 2726 x 2531 ou 2742 x 2516 PL mini : 1511 x 1887 S maxi : 6,9 m² • Vantaux inégaux (rapport \geq à 0,51) PL maxi : 1887 x 2726 PL mini : 1466 x 1875 Larg VP maxi : 1400 mm Larg VS mini : 733 mm <hr/> Selon PV DAS, dimensions des vantaux : <ul style="list-style-type: none"> - SA 05-01-35E : 500 < L < 1400 et H = 2600 maxi - SA 11-01-09A : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi - SA 11-01-10B : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi 	Voir annexes	FORSTER + CGI 11/12/2024 EFFECTIS
PV 12-A-080 + Rec 17/1	Procès verbal concernant les portes 2 vantaux EI ₂ 30 de la gamme FORSTER FUEGO LIGHT	Vitrages : <ul style="list-style-type: none"> Contraflam 30 monolithique ép 16 Contraflam 30 monolithique ép 18 Contraflam 30 monolithique ép 22 Contraflam 30 Climaplus isolant Feu indifférent Panneaux pleins : - Composés de Promatect H ép 30 mm tôle 2 faces. Un des parements peut-être remplacé par un vitrage de la gamme SGG EMALIT EVOLUTION d'épaisseur minimale 6 mm.	Selon PV FEU, passages libres : <ul style="list-style-type: none"> • Vantaux égaux PL maxi : 2783 x 2598 ou 2525 x 2863 PL mini : 1210 x 1887 S maxi : 7,23 m² • Vantaux inégaux PL maxi : 2420 x 2490 PL mini : 1210 x 1867 Larg VP maxi : 1300 mm (VP=Vantail Principal) Larg VS mini : 371 mm (VS=Vantail Secondaire) Le rapport [largeur VS / largeur VP] doit être compris entre 0,56 et 1 <hr/> Selon PV DAS, dimensions des vantaux : <ul style="list-style-type: none"> - SA 05-01-35E : 500 < L < 1400 et H = 2600 maxi - SA 11-01-09A : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi - SA 11-01-10B : 500 < L < 1400 et H = 2900 maxi 	Voir annexes	FORSTER + VETROTECH 10/07/2022 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
 - 2.2.4 Vitrages VETROTECH
- 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 parecloses 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 (à titre d'exemple) :

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. Parecloses	Surface	Longueur en mm	No. Lot
Forster	901247		6000	FA 9xxxx

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

2.2 Codes de repérage sur les vitrages

2.2.1 Vitrages Pilkington

Pilkington Pyrodure™ 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

Pyrodure : 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
Épaisseur du remplissage
Année de fabrication

2.2.4 Vitrages VETROTECH



Explications concernant la codification des logos :

VETROTECH SAINT GOBAINFabricant
Contraflam
ID : xxx

Gamme coupe-feu
Identification du site de production

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 ou 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 les 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

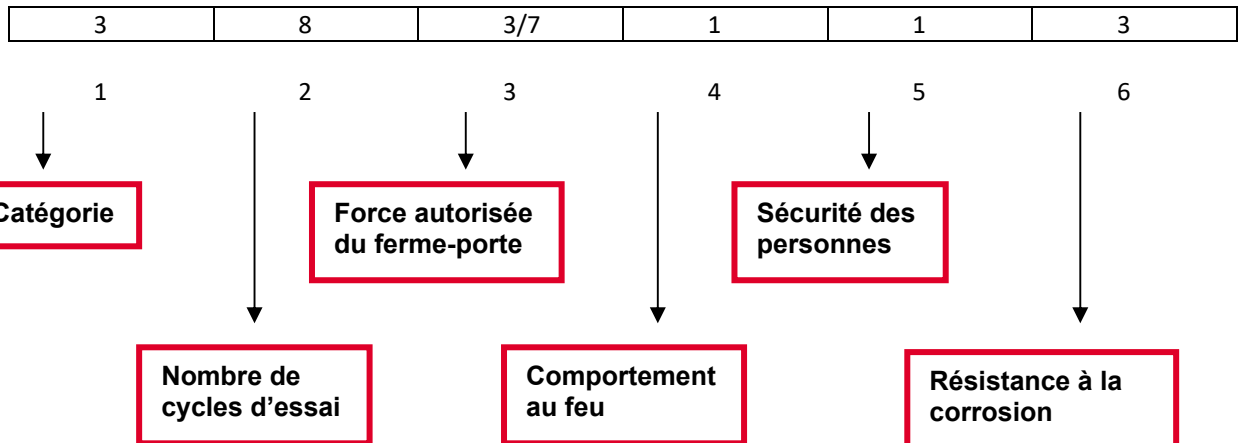
- Grade **2** : résistance moyenne à la corrosion

- 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 :

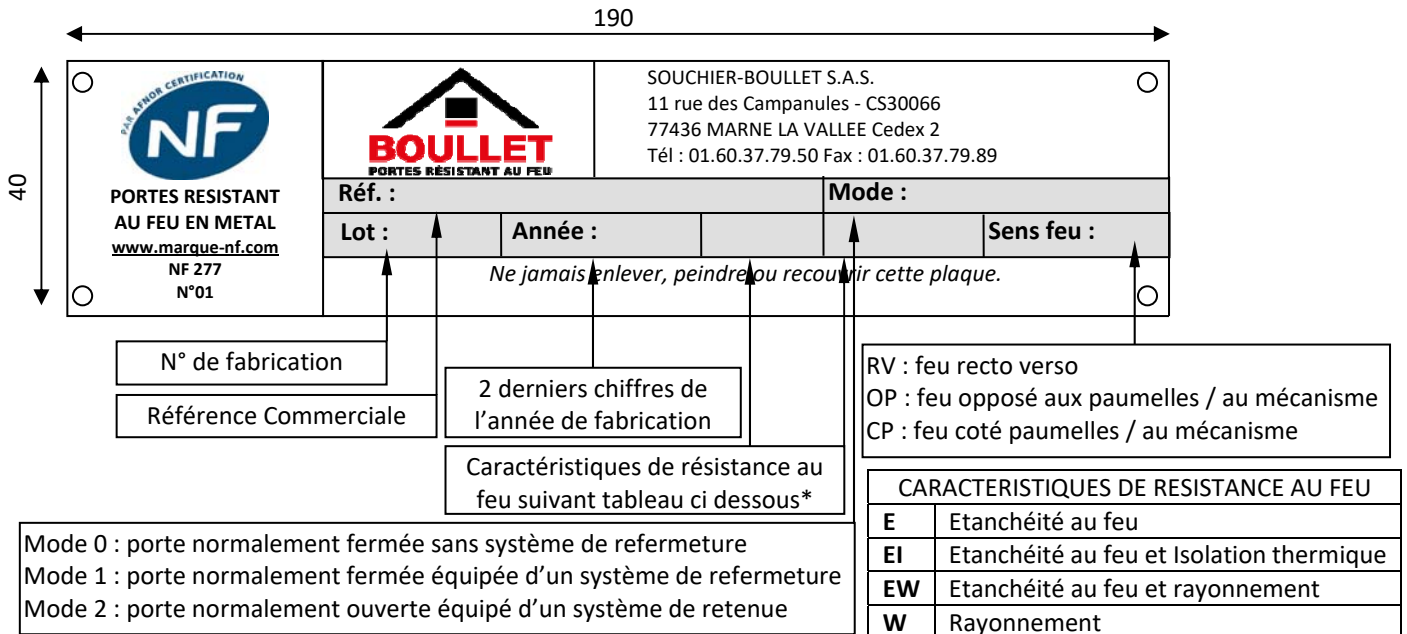
- Référence commerciale du déclencheur
 - Numéro de lot
 - Marquage C E
 - Caractéristiques d'entrées:
- Exemple : V cc = 24 volts ou V cc = 48 volts
W = 1,6 w

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

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 permet d'identifier le titulaire, le type de produit, le mode de porte ainsi que les éléments relatifs au marquage d'identification et de traçabilité du produit.

Elle est 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.