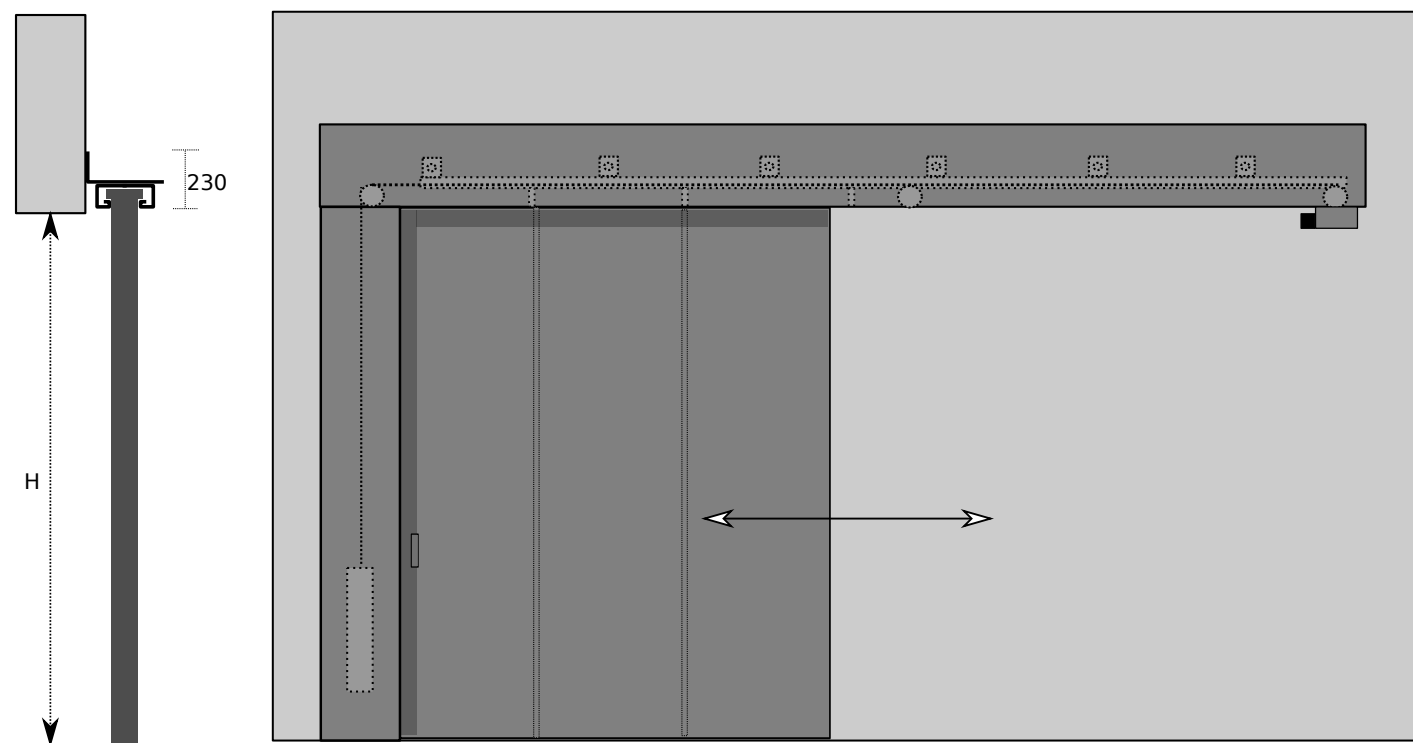
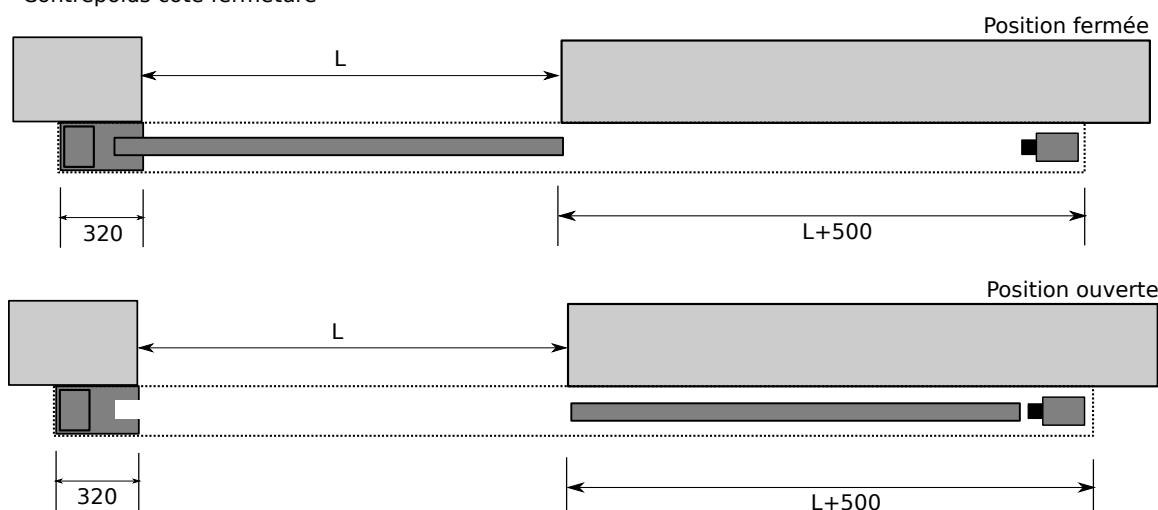


# Porte Coulissante Coupe-feu 120' - 1 vantail



\* Contrepoids côté fermeture



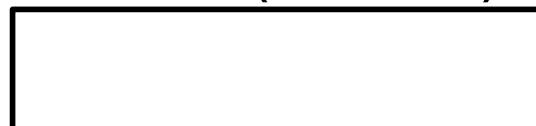
Gauche



Droite



L x H (en mm)



Épaisseur 90 mm,  
Parements en tôle d'acier galvanisé prépeint ral 7035  
d'épaisseur 8/10 ème. Fermeture par contrepoids.  
L'équipement standard comprend une poignée cuvette  
pour ouverture manuelle, verrouillage électromagnétique  
24 à rupture+ bouton poussoir BCM, dispositif de  
connexion Helmet Box, un amortisseur de fin de course.  
Nous fabriquons sur mesure pour nous adapter à toutes  
vos contraintes techniques.

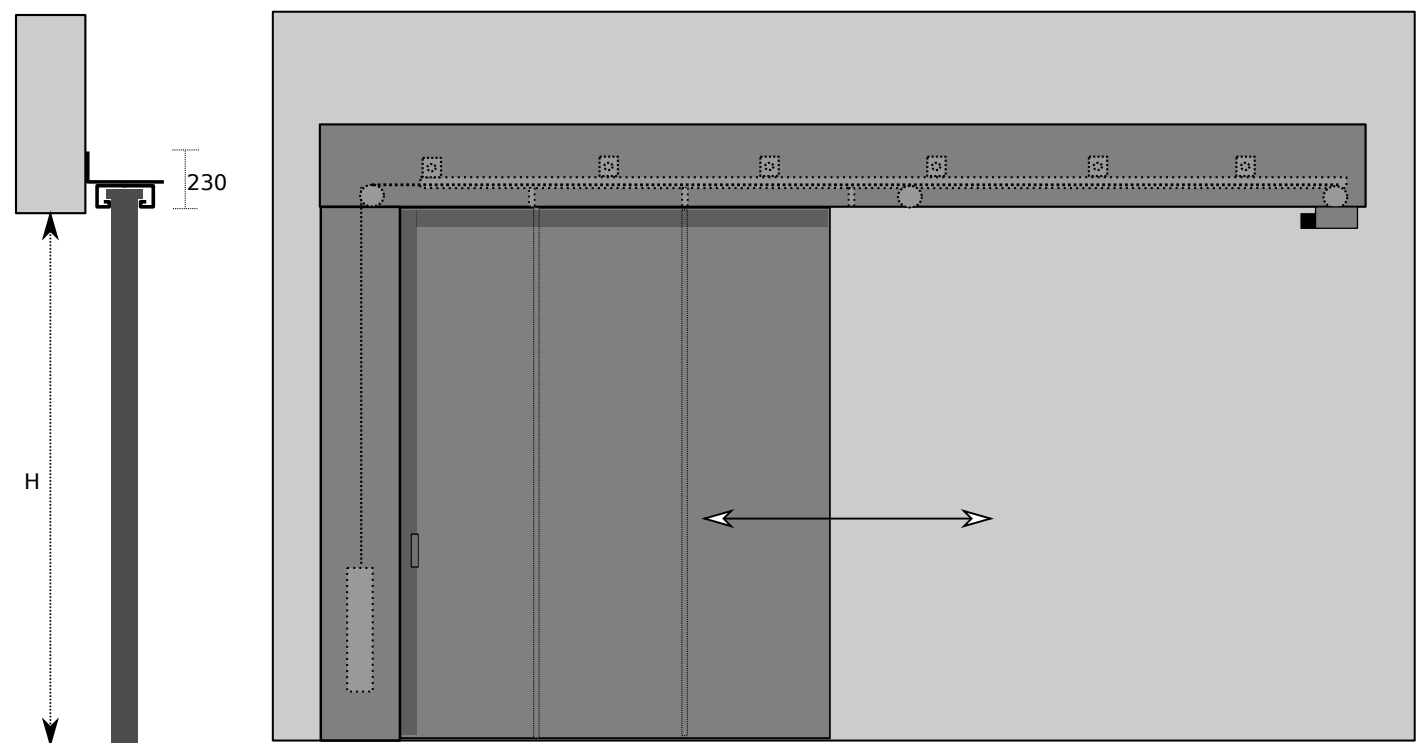
Egalement disponible avec DAD



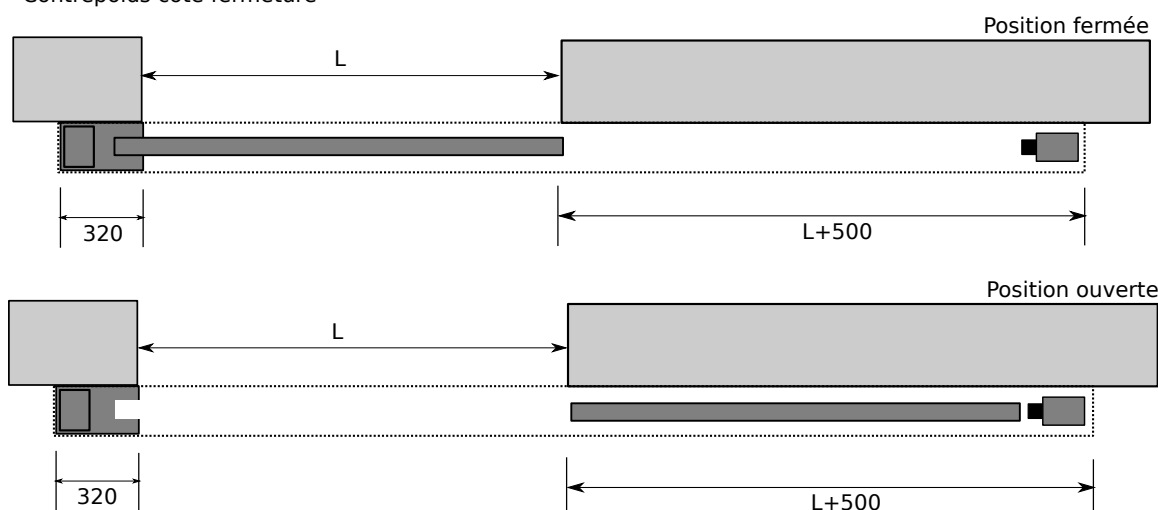
Ral standard 7035

ou pré-peint 5010,  
9002, 9007, 9010,  
9016

# Porte Coulissante Coupe-feu 120' - 1 vantail



\* Contrepoids côté fermeture



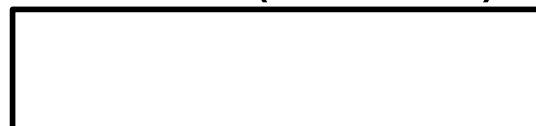
Gauche



Droite



L x H (en mm)



Épaisseur 90 mm,  
Parements en tôle d'acier galvanisé prépeint ral 7035  
d'épaisseur 8/10 ème. Fermeture par contrepoids.  
L'équipement standard comprend une poignée cuvette  
pour ouverture manuelle, verrouillage électromagnétique  
24 à rupture+ bouton poussoir BCM, dispositif de  
connexion Helmet Box, un amortisseur de fin de course.  
Nous fabriquons sur mesure pour nous adapter à toutes  
vos contraintes techniques.

Egalement disponible avec DAD



Ral standard 7035

ou pré-peint 5010,  
9002, 9007, 9010,  
9016



## RECONDUCTION n° 19/1 DU PROCES-VERBAL n° 14 - A - 013

Selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004

<b>Concernant</b>	Un bloc-porte coulissant à un vantail de référence « C112 ».  Sens du feu : Indifférent.
<b>Demandeur</b>	NOVOFERM/LUTERMAX 530 Avenue Georges Clémenceau F - 77000 VAUX-LE-PENIL
<b>Extensions de classement reconduites</b>	Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis d'Efectis France. Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence, et portant les numéros suivants, sont reconduites : <b>15/1</b>
<b>Durée de validité</b>	Le procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) et les extensions de classement (ainsi que toutes leurs éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au : <b>30 janvier 2024.</b> Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par Efectis France. Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence.

*Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent document. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.*

Maizières-lès-Metz, le 14 janvier 2019



Maxime HUMBERT  
Ingénieur Chargé d'Affaires



Renaud SCHILLINGER  
Directeur Technique  
Façades / Compartimentage

**PROCES-VERBAL de CLASSEMENT n° 14 - A - 013 - Révision 1**

Résistance au feu des éléments de construction selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004 du ministère de l'Intérieur

**Durée de validité**

Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au 30 janvier 2019

**Concernant**

Un bloc-porte coulissant à un vantail de référence « C112 ».

Sens du feu : Indifférent.

**Demandeur**

NOVOFERM/LUTERMAX  
530 Avenue Georges Clémenceau  
F - 77000 VAUX-LE-PENIL

Ce procès-verbal annule et remplace le procès-verbal n° 14 - A - 013.

## 1. INTRODUCTION

---

Le procès-verbal de classement de résistance au feu définit le classement affecté aux blocs-portes, conformément aux modes opératoires donnés dans la norme EN 13501-2 « Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment - Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation ».

## 2. LABORATOIRE D'ESSAI

---

Nom : Efectis France  
Adresse : Efectis France  
Voie Romaine  
F - 57280 MAIZIERES-LES-METZ

## 3. DEMANDEUR DE L'APPRECIATION DE LABORATOIRE DE REFERENCE

---

Nom : NOVOFERM/LUTERMAX  
Adresse : 530 Avenue Georges Clémenceau  
F - 77000 VAUX-LE-PENIL

## 4. APPRECIATION DE LABORATOIRE DE REFERENCE

---

Numéro : 14 - A - 013 - Révision 1  
Date : 26 mai 2016

## 5. REFERENCE ET PROVENANCE DE L'ELEMENT TESTE

---

Référence : C112  
  
Provenance : NOVOFERM/LUTERMAX  
530 Avenue Georges Clémenceau  
F - 77000 VAUX-LE-PENIL

## 6. PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

---

### 6.1 TYPE DE FONCTION

Le bloc-porte métallique est défini comme un « élément non porteur ». Sa fonction est de résister au feu en ce qui concerne les caractéristiques de performances de résistance au feu données au paragraphe 5 de la norme EN 13501-2.

## 6.2 GENERALITES

Voir planches n° 1 à 4.

L'élément objet du présent procès-verbal est un bloc-porte coulissant à un vantail de référence « C112 ».

## 6.3 DESCRIPTION DE L'ELEMENT

Le descriptif donné dans ce procès-verbal est un descriptif allégé. Le descriptif complet est donné dans l'Appréciation de Laboratoire Efectis France n° 14 - A - 013 - Révision 1.

**Nota :** Dans la suite du descriptif, les plaques de plâtre peuvent être des références suivantes :

- RF (RIGIPS)
- PLACOFLAM (BPB PLACO).

### 6.3.1 Vantail

Le vantail est constitué de modules d'épaisseur 78 mm et de largeur maximale 1150 mm.

Les modules peuvent être réalisés par un ou deux panneaux superposés, de hauteur maximale 4000 mm.

#### 6.3.1.1 Modules

##### Ossature :

L'ossature des modules est composée de montants et de traverses en tôle d'acier électrozingué d'épaisseur 20/10 mm, soudés entre eux.

##### Isolation :

L'isolation des modules est assurée par un complexe composé par :

- deux plaques de plâtre d'épaisseur nominale 12,5 mm.
- une âme en laine de roche de référence DRS14,5 (KNAUF), d'épaisseur 50 mm et de masse volumique théorique 145 kg/m<sup>3</sup>, collée aux plaques de plâtre par 3 plots de 300 gr chacun, sur la hauteur du module par colle de référence ISOCOLL (BIFIRE).

Deux plaques de plâtre, d'épaisseur nominale 15 mm et de largeur 50 mm, sont posées en appui sous la traverse haute de chaque module.

Une plaque de plâtre, d'épaisseur 12,5 mm et de largeur 50 mm, est posée derrière chaque oméga de l'ossature.

##### Parement :

Chaque module est constitué de deux parements en tôle d'acier électrozingué d'épaisseur 10/10 mm comportant des plis sur les 4 côtés.

Les parements sont assemblés par des rivets en acier Ø 4,8 x 10 mm sur le chant arrière et avant du vantail et sur les traverses hautes et basses des modules. Ils sont assemblés par points de soudure au niveau des pattes de fixations des montants et traverses en « Ω » intermédiaires. Ces fixations sont faites au pas maximal de 300 mm.

Les parements sont collés aux plaques de plâtres de l'isolation par colle ISOLCOLL (BIFIRE) à raison de 300 g/m<sup>2</sup> environ.

#### 6.3.1.2 Clés de jonction verticale et horizontale

Les modules constituant le vantail du bloc-porte sont assemblés entre eux par l'intermédiaire de clés pré-usinées et formées par :

- un profil en tôle d'acier électrozingué d'épaisseur 20/10 mm.
- deux plaques de plâtre, d'épaisseur nominale 12,5 mm et de largeur 116 mm.
- une plaque de plâtre, d'épaisseur nominale 12,5 mm et de largeur 124 mm.

Ces plaques sont collées entre elles par colle ISOLCOLL (BIFIRE) à raison de 300 g/m<sup>2</sup> environ.

Un joint intumescent autoadhésif à base silicate de référence PALUSOL PLSA (ODICE), de section 40 x 2 mm, est collé de part et d'autre de la clé, dans l'axe de l'isolant extérieur.

Sur chaque face du vantail, des vis auto-perceuses Ø 4,8 x 60 mm sont vissées à 20 et 30 mm en quinconce des liaisons horizontales et verticales des modules, au pas maximal de 500 mm. Ces vis sont reprises dans le « U » des clés de jonctions.

#### 6.3.1.3 Liaison basse des modules

L'assemblage des modules en partie basse est réalisé par des profils en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm.

Les profils sont fixés au vantail par vis auto-perceuses Ø 4,8 x 20 mm réparties au pas maximal de 400 mm, sur chaque face.

### 6.3.2 Chicanage

#### 6.3.2.1 Chicanes de vantail

Le vantail est muni en traverse haute et à l'arrière d'une chicane de porte, composée d'un profil en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm, et d'une plaque de plâtre d'épaisseur 15 mm, de largeur 100 mm.

**Nota :** Pour les blocs-portes dont le vantail à une hauteur supérieure à 3500 mm et/ou une largeur supérieure à 3900 mm, une deuxième plaque de plâtre est mise en œuvre.

**Nota :** Pour les blocs-portes dont le vantail à une hauteur supérieure à 3500 mm et/ou une largeur supérieure à 3900 mm, l'épaisseur du profil est de 30/10 mm.

La chicane est fixée au vantail, après interposition d'un joint intumescent autoadhésif à base silicate de référence PALUSOL PLSA (ODICE), de section 40 x 2 mm.

#### 6.3.2.2 Chicanes murales

Les chicanes murales sont réalisées en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm.

Elles sont fixées au voile béton, par chevilles métalliques M10 x 65 mm réparties au pas maximal de 250 mm.

Ces chicanes sont munies :

- d'un joint intumescent autoadhésif à base silicate de référence PALUSOL PLSA (ODICE), de section 40 x 2 mm, collé en vis-à-vis de la chicane de porte.
- d'un joint intumescent autoadhésif à base silicate de référence PALUSOL PLSA (ODICE), de section 40 x 2 mm, collé en vis-à-vis du voile béton.
- d'un joint intumescent autoadhésif à base graphite de référence GUARNIZIONE TE (MARVON), de section 17 x 2 mm, en vis-à-vis de la chicane de porte.

**Nota :** Pour les blocs-portes dont le vantail à une hauteur supérieure à 3500 mm et/ou une largeur supérieure à 3900 mm, un joint intumescent autoadhésif à base silicate de référence PALUSOL PLSA (ODICE), de section 40 x 2 mm, est mis en œuvre en vis-à-vis du vantail.

### 6.3.3 Butée de réception

La butée de réception est composée:

- d'un profil en tôle d'acier électrozingué d'épaisseur 20/10 mm.
- un profil avaloir en tôle d'acier électrozingué d'épaisseur 20/10 mm.

Le premier profil est renforcé sur la hauteur par des goussets en tôle d'acier d'épaisseur 30/10 mm. Une platine en tôle d'acier d'épaisseur 30/10 mm.

Le deuxième profil est en appui sur le voile béton. Il est muni de deux inserts M10 fixés à 10 mm du bord du pli de 60 mm et répartis sur la hauteur afin de permettre l'assemblage avec le premier profil après interposition d'une plaque de plâtre d'épaisseur 15 mm et de largeur 120 mm.

L'ensemble ainsi formé était fixé à la cloison support par 2 rangées de chevilles métalliques M10 x 65 mm réparties au pas maximal de 250 mm.

Un joint intumescent autoadhésif à base silicate de référence PALUSOL PLSA (ODICE), de section 40 x 2 mm, est collé sur l'aile intérieure de l'avaloir, en vis-à-vis du vantail.

### 6.3.4 Suspension et guidage

#### 6.3.4.1 Suspension

Chaque module est suspendu par un chariot à galets de référence 9242 S, 9242 SL, 9252 S ou 9252 SL (MANTION). Ce chariot est fixé au chicanage horizontal par vis M14 et vient se visser dans un plat de chariot en tôle d'acier de section 40 x 10 mm et de longueur 230 mm, glissé dans le profil en « C » de la traverse haute du vantail.

#### 6.3.4.2 Guidage

Les chariots se déplacent dans un rail de référence 9040 ou 9050 (MANTION). Ce rail est suspendu par des supports enveloppants de référence 9041M ou 9051 M (MANTION) et manchons de raccord, de référence 9041M ou 9051M (MANTION), répartis au pas maximal de 700 mm. Ils sont fixés au voile béton par l'intermédiaire d'équerres supports en tôle d'acier d'épaisseur 8 mm, de dimensions 75 x 100 mm. Ces équerres sont fixées au voile béton par un goujon M10 x 65 mm.

Le guidage au sol est assuré par un support en tôle acier d'épaisseur 4 mm muni d'une tige d'acier Ø 16 mm ainsi que d'une roulette Ø 40 mm en téflon.

Sur la chicane murale en partie basse, une glissière en téflon d'épaisseur 21 mm permet d'obtenir un jeu de 36 mm entre le vantail et le voile béton. Cette glissière est fixée par 2 chevilles métalliques M10 x 65 mm.

#### 6.3.4.3 Manœuvre

Le vantail peut être monté :

- sur rail droit, équipé d'un contrepoids et de poulies.
- sur rail incliné, avec une inclinaison de 1,5 %.

#### 6.3.4.4 Accessoires

Le vantail reçoit sur chaque face une poignée cuvette de référence 10000273 (SERRALLER) en acier électrozingué.

Les poignées sont axées à 1045 mm du bas du vantail et à 250 mm du bord avant du vantail.

### 6.3.5 Construction support

La construction support est du type rigide à forte densité d'épaisseur minimale 200 mm réalisée conformément au paragraphe 7.2.2 de la norme EN 1363-1.



## 7. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

L'élément mis en œuvre dans les conditions décrites par le Laboratoire peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

## 8. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

### 8.1 REFERENCE DES CLASSEMENTS

Le présent classement a été réalisé conformément au paragraphe 7.5.5. de la norme EN 13501-2.

### 8.2 CLASSEMENTS

L'élément est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performances et de classes.

R	E	I	W		t	-	M	C	S	G	K
	E				120						
	E	I <sub>2</sub>			120						
	E	I <sub>1</sub>			90						

Les portes qui bénéficient d'un classement EI<sub>1</sub> peuvent être mises en œuvre sans conditions.

Les portes qui bénéficient d'un classement EI<sub>2</sub> peuvent être mises en œuvre à condition que les parois et revêtements de paroi adjacents aux portes soient classés M1 ou B-s3, d0 (ou classes de réaction au feu définies dans l'Annexe 1 de l'Arrêté du 21 Novembre 2002 et acceptées pour ce niveau de performance selon l'Annexe 4 de ce même texte) sur une distance de 100 mm à partir du bord extérieur du dormant du bloc-porte.

## 9. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

### 9.1 A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans l'appréciation de laboratoire de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, l'appréciation de laboratoire de référence pourra être demandée à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

### 9.2 SENS DU FEU

**INDIFFERENT.**

### 9.3 DOMAINE DE VALIDITE DU PROCES-VERBAL

#### 9.3.1 Variations dimensionnelles admissibles (du vantail)

	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	Illimitée	5850
Hauteur (mm)	Illimitée	5250
		La surface du vantail ne doit toutefois pas dépasser 20,48 m <sup>2</sup>

#### 9.3.2 Jeux de fonctionnement maximaux et recouvrements minimaux autorisés

Verticalement entre vantail et construction support :	36 mm
Horizontalement entre vantail et construction support :	36 mm
Recouvrement arrière du vantail sur la construction support :	180 mm
Recouvrement avant du vantail sur la construction support :	150 mm
Recouvrement haut du vantail sur la construction support :	180 mm
Recouvrement des chicanes arrières :	53 mm
Recouvrement des chicanes horizontales :	53 mm
Jeu au seuil :	15 mm

### 10. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

Ce procès-verbal de classement est valable CINQ ANS à dater de la délivrance du document initial, soit jusqu'au :

**TRENTE JANVIER DEUX MILLE DIX NEUF**

Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par le Laboratoire.

Maizières-lès-Metz, le 26 mai 2016

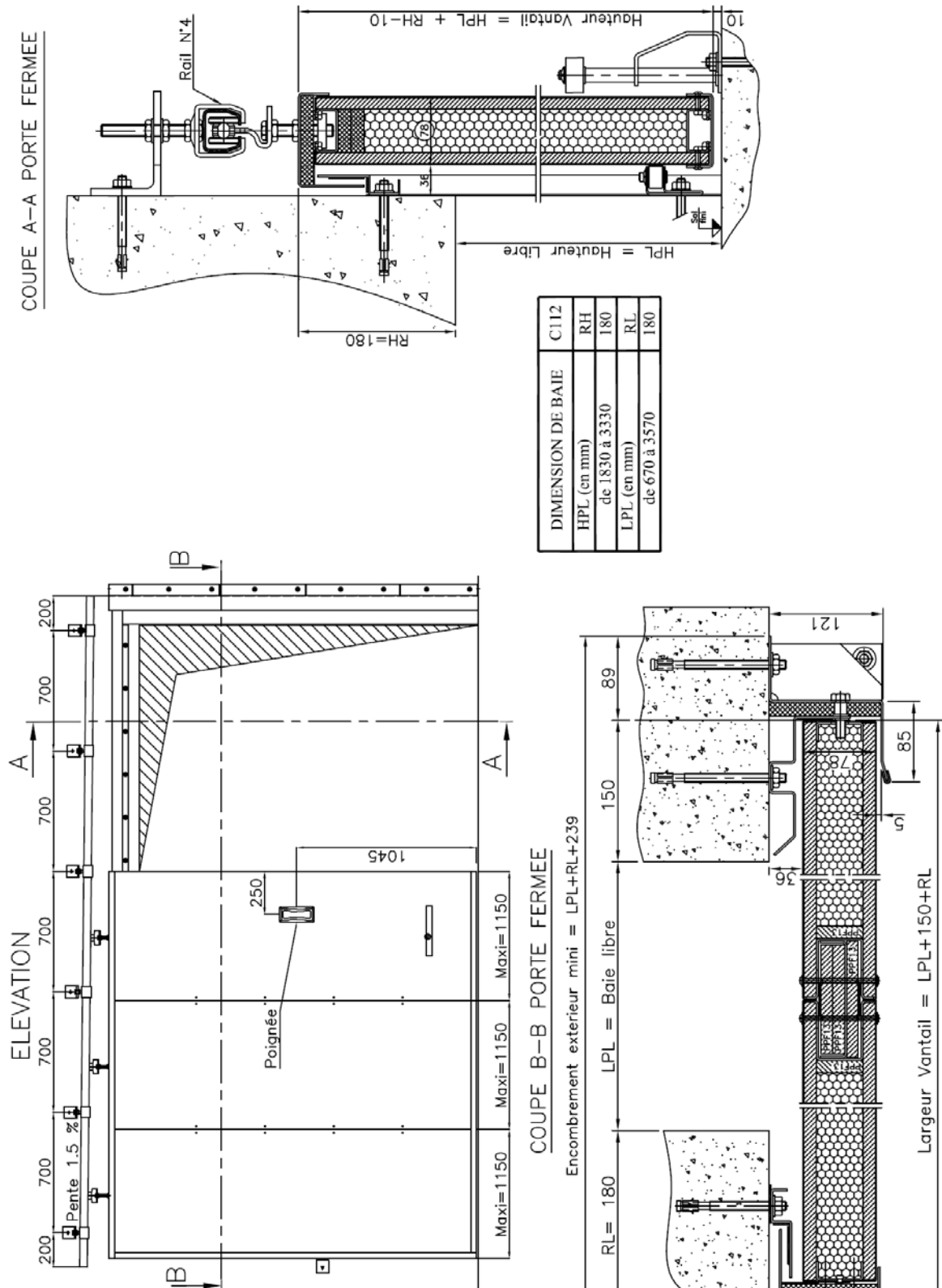


Renaud FAGNONI  
Chargé d'Affaires



Renaud SCHILLINGER  
Chef de Service Essais

### Planche n° 1 - Détails du bloc-porte dimensions standards.



### Planche n° 2 - Détails du bloc-porte grandes dimensions.

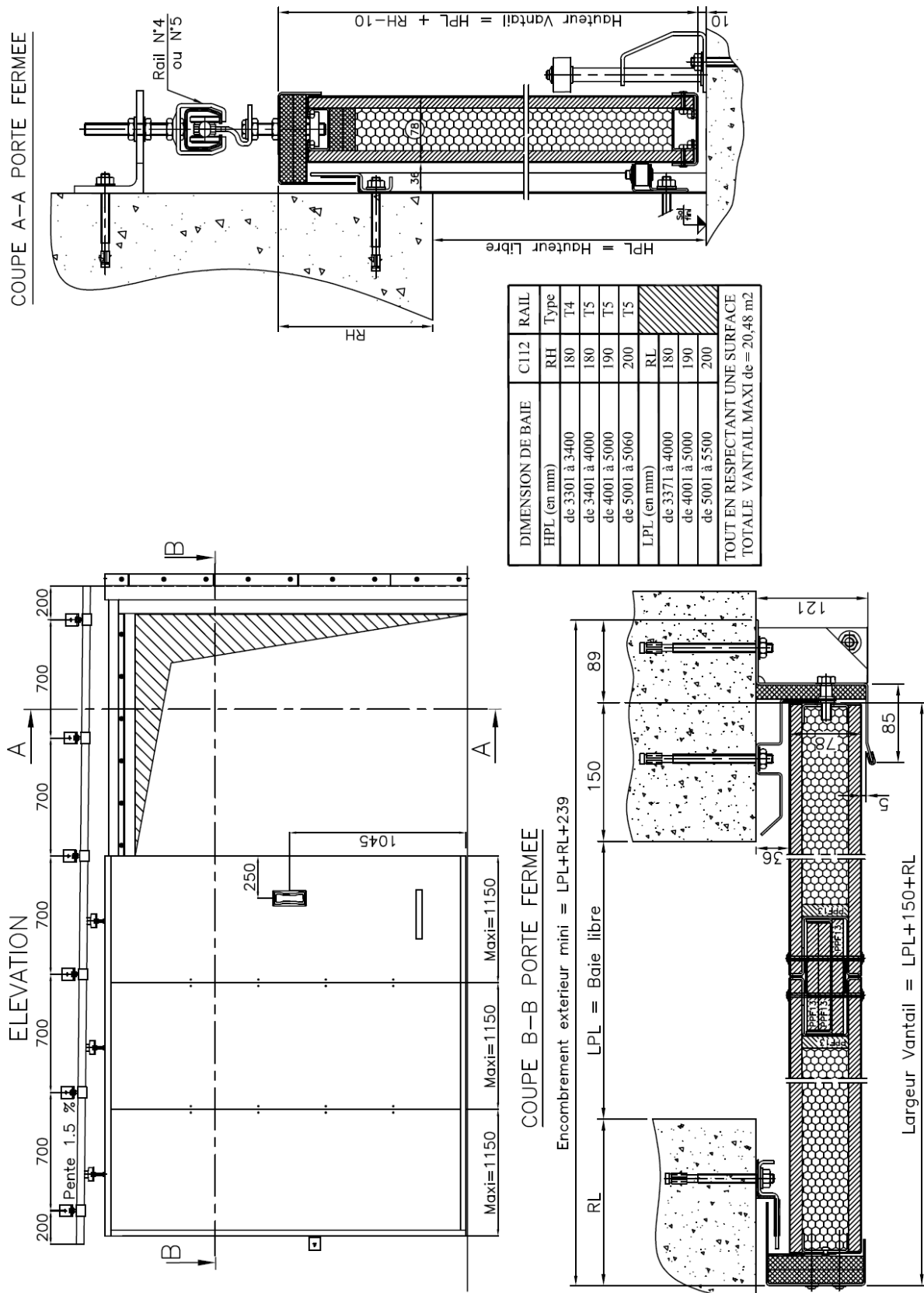
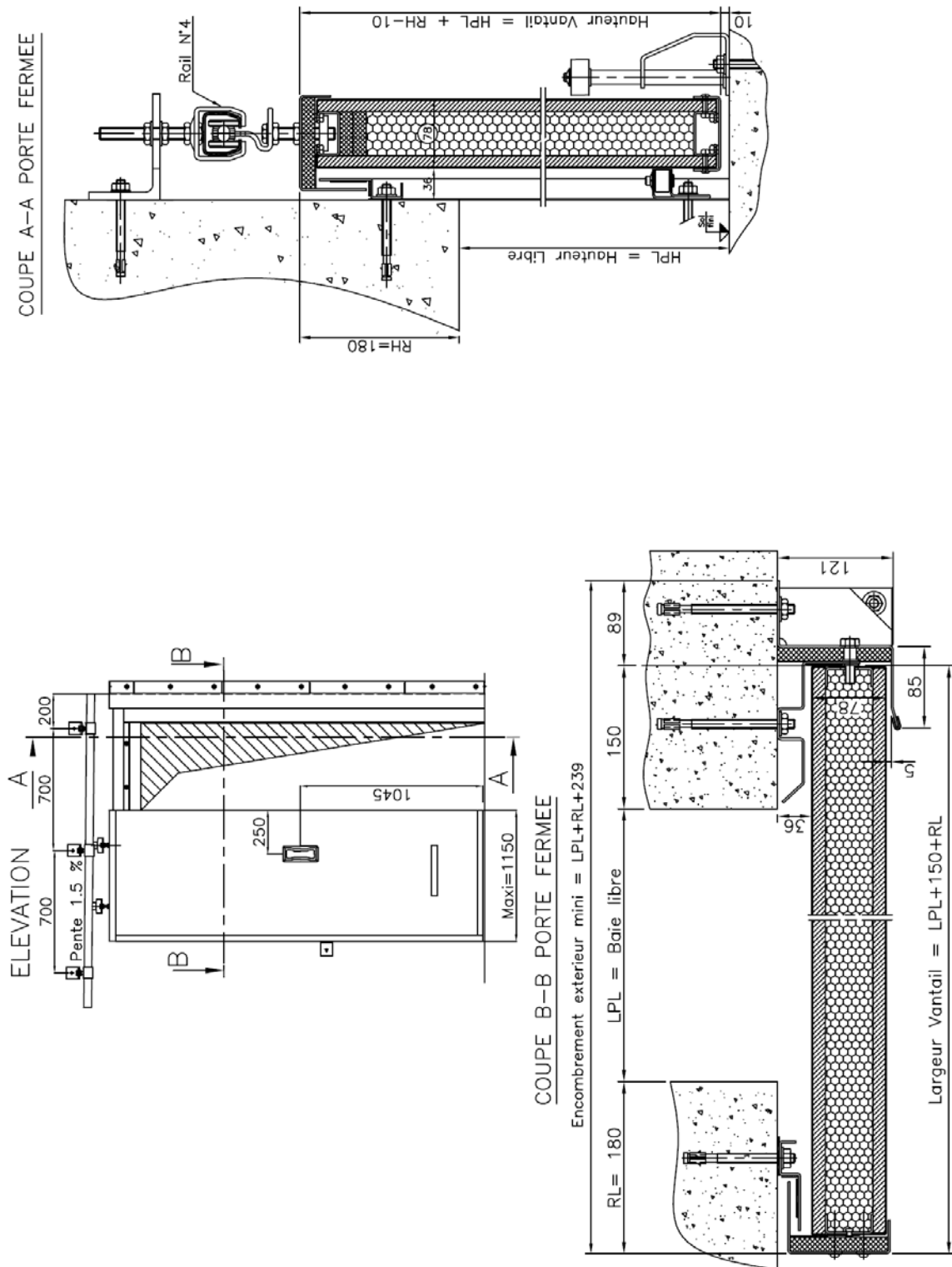


Planche n° 3 - Détails du bloc-porte petites dimensions.





## EXTENSION DE CLASSEMENT

Selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004

Extension de classement n°	sur le procès-verbal n°
▪ 21/1	08 - A - 172
▪ 21/7	10 - A - 011
▪ 21/7	10 - A - 012
▪ 21/7	10 - A - 493
▪ 21/7	10 - A - 576
▪ 21/5	12 - A - 129
▪ 21/6	13 - A - 021
▪ 21/5	13 - A - 805
▪ 21/2	14 - A - 013
▪ 21/3	14 - A - 139
▪ 21/3	EFR-14-000184
▪ 21/2	EFR-14-000360
▪ 21/4	EFR-14-001140
▪ 21/3	EFR-14-001713
▪ 21/2	EFR-15-000770

<b>Demandeur</b>	NOVOFERM/LUTERMAX 530 Avenue Georges Clémenceau F – 77530 VAUX LE PENIL
<b>Objet de l'extension</b>	Mise en œuvre de parements en acier réalisés en Magizinc (TATASTEEL) ou ZAGNELIS (ARCELOR MITTAL)
<b>Durée de validité</b>	<p>Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). <b>Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.</b></p> <p>Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.</p> <p>Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.</p>



21/1 sur PV 08 - A - 172  
21/7 sur PV 10 - A - 011  
21/7 sur PV 10 - A - 012  
21/7 sur PV 10 - A - 493  
21/7 sur PV 10 - A - 576  
21/5 sur PV 12 - A - 129  
21/6 sur PV 13 - A - 021  
21/5 sur PV 13 - A - 805  
21/2 sur PV 14 - A - 013  
21/3 sur PV 14 - A - 139  
21/3 sur PV EFR-14-000184  
21/2 sur PV EFR-14-000360  
21/4 sur PV EFR-14-001140  
21/3 sur PV EFR-14-001713  
21/2 sur PV EFR-15-000770

## EXTENSION MULTIPLE

### 1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

Les bloc-portes objets des procès-verbaux de référence peuvent être munis de parements de référence Magizinc (TATA STEEL) ou bien ZAGNELIS (ARCELOR MITTAL) réalisés en tôle d'acier galvanisé de même épaisseur, en lieu et place des parements en tôle d'acier électrozingué tels que décrits dans les procès-verbaux de référence.

Ces parements peuvent être équipés de film organique.

L'assemblage périphérique et le collage des parements restent identiques aux procès-verbaux de base.

### 2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

La présente extension de classement concerne les procès-verbaux suivants :

- n°10 - A - 011 - Révision 2, prononçant le classement El<sub>1</sub> 30, pour un bloc-porte de référence F-MAX-30.1 à un vantail battant sur un bâti métallique ;
- n°13 - A - 021, prononçant le classement El<sub>2</sub> 30, pour un bloc-porte de référence F-MAX-30.1 à un vantail battant sur un bâti métallique ;
- n°10 - A - 576, prononçant le classement El<sub>2</sub> 30, pour un bloc-porte de référence F-MAX-30.2 à deux vantaux battants sur un bâti métallique ;
- n°10 - A - 012 - Révision 2, prononçant le classement El<sub>2</sub> 60, pour un bloc-porte de référence F-MAX-60.1 à un vantail battant sur un bâti métallique ;
- n°13 - A - 805, prononçant le classement El<sub>2</sub> 60, pour un bloc-porte de référence F-MAX-60.1 à un vantail battant sur un bâti métallique ;
- n°10 - A - 493 - Révision 1, prononçant le classement El<sub>2</sub> 60, pour un bloc-porte de référence F-MAX-60.2 à deux vantaux battants sur un bâti métallique ;
- n°12 - A - 129, prononçant le classement El<sub>2</sub> 120, pour un bloc-porte de référence F-MAX-120.1 et F-MAX-120.2 respectivement à un vantail et deux vantaux battant(s) sur un bâti métallique.
- n°08 - A - 172 - Révision 1, prononçant le classement El<sub>2</sub> 120 pour une gamme de portes coulissantes métalliques EW 60 à translation horizontale à un vantail ou deux vantaux à rencontre équipées ou non d'un portillon ;
- n°14 - A - 013 - Révision 2, prononçant le classement El<sub>2</sub> 120 pour une gamme de blocs-portes coulissants à un vantail de référence « C112 » ;
- n°14 - A - 139 - Révision 1, prononçant le classement El<sub>2</sub> 60 pour un bloc-porte coulissant à un vantail de référence « C16 » ;
- n°EFR-14-000184, prononçant le classement El<sub>2</sub> 120 pour une trappe métallique verticale à un vantail de référence « TV 112 » ;
- n°EFR-14-000360 - Révision 2, prononçant le classement El<sub>2</sub> 90 pour un bloc-porte métallique de référence « F 26G » à deux vantaux battants sur un bâti métallique ;
- n°EFR-14-001140, prononçant le classement El<sub>2</sub> 120 pour un bloc-porte métallique de référence « B212 » à deux vantaux battants sur un bâti métallique ;
- n°EFR-14-001713, prononçant le classement El<sub>2</sub> 60 pour un bloc-porte métallique coulissant à un vantail de référence « C112GPVV » muni d'un portillon à deux vantaux ;
- n°EFR-15-000770 prononçant le classement El<sub>2</sub> 60 pour un bloc-porte métallique à deux vantaux de type va-et-vient de référence W2GL.





21/1 sur PV 08 - A - 172  
21/7 sur PV 10 - A - 011  
21/7 sur PV 10 - A - 012  
21/7 sur PV 10 - A - 493  
21/7 sur PV 10 - A - 576  
21/5 sur PV 12 - A - 129  
21/6 sur PV 13 - A - 021  
21/5 sur PV 13 - A - 805  
21/2 sur PV 14 - A - 013  
21/3 sur PV 14 - A - 139  
21/3 sur PV EFR-14-000184  
21/2 sur PV EFR-14-000360  
21/4 sur PV EFR-14-001140  
21/3 sur PV EFR-14-001713  
21/2 sur PV EFR-15-000770

## EXTENSION MULTIPLE

La mise en œuvre d'un parement en tôle d'acier galvanisé est autorisée sur la base des essais de résistance au feu de référence EFECTIS France n°11 - V - 451 et n°11 - V - 585, réalisés selon la norme EN 1634-1 au Laboratoire d'EFECTIS France à Maizières-Lès-Metz (57) le 27 juillet 2011 et le 6 octobre 2011, concernant un bloc-porte à deux vantaux de référence F-MAX-120.2 muni notamment de parements en acier galvanisé d'épaisseur 8/10 mm pour l'essai 11 - V - 451 et parements en acier électrozingué d'épaisseur 8/10 mm pour l'essai n°11 - V - 585, les performances de résistance au feu étaient les suivantes :

Essai	Sens de feu	E	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>
11 - V - 451	Côté opposé aux paumelles	140 min	48 min	130 min
11 - V - 585	Côté paumelles	134 min	49 min	125 min

L'examen des résultats de ces deux essais a permis de mettre en évidence que la température moyenne et les déplacements enregistrés à 120 minutes d'essai pour chacun des blocs-portes étaient similaires, en conséquence la mise en œuvre d'un parement en tôle d'acier galvanisé en remplacement d'un parement en tôle d'acier électrozingué de même épaisseur est autorisée.

### 3. CONDITIONS A RESPECTER

Toutes les conditions de validité des classements énoncées dans les procès-verbaux de référence seront respectées.

### 4. CONCLUSIONS

Les performances des blocs-portes objets des procès-verbaux de référence restent inchangées.

Cette extension de classement est cumulaire avec les extensions de classements antérieures des procès-verbaux de référence.

Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet de la présente extension. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.

Maizières-lès-Metz, le 11 février 2021

X   
Jérôme VISSE

Chargé d'Affaires  
Signé par : Jérôme VISSE

X   
Renaud SCHILLINGER

Superviseur  
Signé par : Renaud SCHILLINGER