

APPRECIATION DE LABORATOIRE n° 13 - A - 536

EN MATIERE DE RESISTANCE AU FEU

Délivrée le 15 juillet 2013**Documents de référence** 12 - A - 733
13 - F - 168**Concernant** Des blocs-portes en bois à un vantail battant sur un bâti bois.
Sens du feu : Indifférent.**Demandeur** BRICARD
Zone d'Activité du Vimeu Industriel
FR - 80210 FEUQUIERES EN VIMEU

1. OBJET DE L'APPRECIATION DE LABORATOIRE

Etude de l'influence de la mise en place d'une gamme de quincailleries sur des blocs-portes en bois à un vantail battant sur leur résistance au feu conformément aux normes EN 1363-1 et EN 1634-1.

2. REFERENCE ET PROVENANCE DE L'ELEMENT ETUDIE

Référence : « ESIGNO »
Provenance : BRICARD
Zone d'activités du Vimeu Industriel
FR - 80210 FEUQUIERES EN VIMEU

3. DESCRIPTION DE L'ELEMENT ETUDIE

3.1. GENERALITES

L'objet du présent document est de vérifier la conservation des performances de résistance au feu des blocs-portes équipés des serrures à mortaiser électronique « ESIGNO » version « standard » et « radio ».

Les blocs-portes concernés par la présente Appréciation de Laboratoire doivent dans tous les cas être couverts par un procès-verbal de classement et être conformes en tous points (réalisation, installation, dimensions, etc) à ce procès-verbal ou à ses extensions de classement afférentes.

Les blocs-portes en bois à un vantail battant, objets de la présente étude, sont des blocs-portes dont les dormants sont en bois exotique rouge et les ouvrants sont réalisés par :

- des parements en MDF de masse volumique théorique minimale 820 kg/m³.
- une ossature en bois exotique rouge de masse volumique théorique minimale 600 kg/m³.
- une âme pleine en bois aggloméré ou en anas de lin de masse volumique théorique minimale 350 kg/m³.

Les blocs-portes concernés sont des blocs portes neufs, à savoir que l'installation de la serrure se fait au moment de la fabrication du vantail, dont le vantail a pour épaisseur minimale 39 mm.

3.2. DETAILS DE LA MODIFICATION

Voir planche n° 1.

Initialement et conformément à leur procès-verbal de référence ou aux extensions de classement afférentes, les blocs-portes sont équipés d'une serrure à mortaiser à un point de fermeture latéral.

Le matériel d'origine peut-être remplacé par une serrure à mortaiser électronique de référence « ESIGNO » (CISA ou BRICARD) version « standard » et « radio », à un point de fermeture par pêne demi-tour et pêne dormant à éjection automatique, composée :

- d'un coffre à mortaiser de référence « APH3 » (BRICARD-CISA) de dimensions 170 x 116 x 14 mm, fixé sur le chant du vantail par l'intermédiaire d'une têtière de dimensions 240 x 22 x 3 mm par deux vis TF Ø 4 x 30 mm.
- d'un lecteur de carte magnétique (lecteur sans contact) placé en applique du vantail, sur la face côté opposé aux paumelles, de dimensions 260 x 60 x 28 mm.
- d'une pièce d'adaptation métallique d'épaisseur 10 mm interposée entre le vantail et l'unité électronique.
- de plaques de propreté côté paumelles, associées aux béquilles, de dimensions 260 x 60 x 18 mm.
- d'une gâche en tôle d'acier d'épaisseur 15/10, de dimensions 205 x 35 mm, fixée au bâti par 2 vis TF Ø 4 x 30 mm.

Les garnitures sont fixées entre elles par 3 vis M5 x 50 mm.

Des trous Ø 13 mm, Ø 22 mm et Ø 22 x 67 mm traversant le vantail permettaient le passage respectivement des vis d'assemblage, de l'organe de manœuvre et du cylindre.

Le coffre est mis en œuvre dans une mortaise de dimensions 125 x 185 x 18 mm (l x h x e) pratiquée dans le vantail. La mortaise est entièrement habillée d'un joint intumescent de référence INTERDENS 15 (ODICE) d'épaisseur 1 mm.

Un tableau récapitulatif des éléments composant la serrure est présenté sur la planche n° 1.

4. ANALYSES

L'Appréciation de laboratoire n° 12 - A - 733 valide la mise en place de serrures de référence « WAVE MODE EVOLUTION » sur des blocs-portes identiques à ceux décrits dans le paragraphe 3.1, pour des blocs-portes de performances Coupe-Feu 1 h ou EI₂ 60.

La serrure objet du présent document est en tout point identique à la serrure WAVE MODE EVOLUTION, hormis en ce qui concerne le lecteur de badge.

De plus, la serrure objet du présent document a été testée lors de l'essai de résistance au feu n° 13 - F - 168, sur un bloc-porte en bois à un vantail de référence « 1V EI30 PL » (MALERBA) orienté « feu côté paumelles », de conception similaire à celle des blocs-portes identiques à ceux décrits dans le paragraphe 3.1. Aucune protection thermique n'était mise en œuvre au niveau de la serrure. Lors de cet essai, aucun défaut au regard des performances d'étanchéité au feu et d'isolation thermique n'a été relevé au niveau de la serrure jusqu'à l'inflammation généralisée du bloc-porte, à 46 minutes d'essai.

L'ensemble de ces éléments autorise les conclusions du présent document.

5. EXCLUSIONS

La présente étude ne s'applique pas aux éléments suivants :

- les blocs-portes métalliques.
- les blocs-portes bois à deux vantaux battants.
- les blocs-portes couverts par un avis de chantier ou tout autre document différent d'un procès-verbal de classement et d'extensions de classement.

6. CONDITIONS DE VALIDITE

Les conditions citées ci-après doivent dans tous les cas être respectées :

- les blocs-portes sont initialement équipés de serrures à mortaiser à un point de condamnation latéral manœuvrée par une béquille ou une barre antipanique.
- l'empennage minimal du point médian est soit de 7 mm, soit celui précisé dans le procès-verbal de référence des blocs-portes concernés si celui-ci est supérieur à 7 mm.
- les jeux de fonctionnement maximaux sont ceux donnés dans le procès-verbal de référence.
- L'épaisseur minimale du vantail est de 39 mm.
- La protection thermique mise en œuvre au niveau de la serrure devra être celle initialement donnée dans le procès-verbal de référence.

7. CONCLUSIONS SUR LES PERFORMANCES DE RESISTANCE AU FEU

Le remplacement des serrures à mortaiser à un point de fermeture par la serrure décrite et mise en œuvre conformément au paragraphe 3 et dans les exclusions et les conditions de validité décrites aux paragraphes 5 et 6, n'est pas estimé modifier les performances de résistance au feu initiales des éléments prononcés dans les procès-verbaux de référence.

Dans le cas de l'installation sur des blocs-portes dont le procès-verbal prononce un classement supérieur à Coupe-Feu 1 h ou EI₂ 60, les performances seront alors limitées à ces dernières.

Le cas échéant, et à la demande du propriétaire du procès-verbal de référence, une extension de classement devra être rédigée afin de permettre la validation des quincailleries objets du présent document dans les blocs-portes concernés.

Maizières-lès-Metz, le 15 juillet 2013


Jérôme VISSE
Responsable de pôle

« Portes et fermetures métalliques & Marine »


Hervé RYCKEWAERT
Chef de Service Essais

Planche n° 1 : Liste des composants

Description	Ref Cisa	Ref Bricard
Béquille électronique standard	1A0M01xxx	7080xx
Béquille électronique radio	1A0M02xxx	7081xx
Contrôleur radio	1A0822xxx	7069xx
Antenne radio	1A0807xxx	7069xx
Plaque d'adaptation pour lecteur	1A0002420	7060xx
Coffre à mortaiser automatique, tête ronde, dormant 16m/m	15A502xxx	7060xx
Coffre à mortaiser automatique, tête ronde, dormant 25m/m	15A512xxx	7067xx
Coffre à mortaiser automatique avec option traceability+, tête ronde, dormant 16m/m	15A504xxx	7060xx
Coffre à mortaiser automatique avec option traceability+, tête ronde, dormant 25m/m	15A514xxx	7067xx
Coffre à mortaiser manuel	15A300xxx	7034xx
Coffre à mortaiser 1/2 tour seul	15A755xxx	70xxxx
Coffre à mortaiser serie 900	NA	9xxxxx
Gâches	106243000-xx	703xxx
Demi-cylindre C2000	10G304xxx	7066xx
Demi-cylindre AP3	10H3140xxxx	7065xx
Kits carres et vis de fixation	107457xxx	7083xx
Tête spéciale pour coffre à mortaiser	10718000020xx	7039xx
Kit feu plaque de 60, 70, 80 et 90	INP15SA16901181-xx	7039xx