



Testing. Advising. Assuring.

**Titre :**

Classement des performances de résistance au feu selon la norme EN 13501-2:2007+A1:2009

**Organisme notifié n° :**

0833

**Désignation du produit :**

**ARBOR brand wood window**

**Rapport n° :**

339985

**Émission n° :**

1

**Préparé à la demande de :**

**Selectron Ltd. Sti.**  
Halkali Merkez Mah.  
Sengul Sok. No:6  
34303 K.Cekmece  
Istanbul  
Turquie

**Date :**

30 Avril 2014

Ce rapport de classement comporte six pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

## 1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué à l'élément « **ARBOR brand wood window** », conformément aux procédures données dans la norme EN 13501-2:2002+A1:2009.

## 2. Précisions sur le produit classé

### 2.1 Généralités

À des fins de classement, l'élément « **ARBOR brand wood window** » est défini comme une fenêtre ouvrante résistante au feu.

### 2.2 Description de produit

Une description complète de l'élément « **ARBOR brand wood window** » figure dans le rapport d'essais indiqué ci-dessous et fourni en appui du classement décrit à la clause 3.1.

## 3. Rapports des essais en soutien du classement

### 3.1 Résumé des rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du promoteur	Rapport d'essai n°	Méthode d'essai
<b>Exova Warringtonfire</b> Organisme notifié n° : 0833	<b>Selectron Ltd. Sti.</b>	Rapport d'essai de WF N° 322122 (25 avril 2013)	EN 1634-1: 2008

## Résumé du rapport d'essai de WF n° 322122

### Description sommaire de l'échantillon mis à l'essai :

Les dimensions globales de la fenêtre sont de 1344 mm de hauteur par 1100 mm de largeur, elle comprend une lame de verre simple de dimensions globales de 1251 mm de hauteur par 1022 mm de largeur (vue du côté exposé). La lame comprend un cadre et une baguette en bois dur et elle est vitrée avec un seul panneau de verre C3S Pyrozet XPT de 6 mm d'épaisseur. La lame a été posée dans un cadre en bois dur de manière à s'ouvrir en direction de la chaleur produite pour l'essai. La fenêtre était montée à l'intérieur d'une construction de soutien rigide de faible densité.

### Synthèse des spécifications de la fenêtre :

#### 1. Cadre extérieur

Matériau : bois dur, espèce de chêne

Densité : minimum 850 kg/m<sup>3</sup> (indiqué)

Méthode de joint d'angle : joint à mortaise collé avec un adhésif.

Précisions sur l'adhésif :

i. fabricant : Soudal

ii. référence produit : PU CONSTRUCK

iii. type de matériau : polyuréthane

Méthode de fixation au cadre en maçonnerie :

des supports d'angle placés sur les deux faces de l'extérieur du cadre ont été vissés à la maçonnerie.

#### 2. Cadre du vitrage

Matériau : bois dur, espèce de chêne

Densité : minimum 850 kg/m<sup>3</sup> (indiqué)

Méthode de joint d'angle : joint à mortaise collé avec un adhésif.

Précisions sur l'adhésif :

i. fabricant : Soudal

ii. référence produit : PU CONSTRUCK

iii. type de matériau : polyuréthane

#### 3. Verre

Fabricant : C3S Securiglass Ltd.

Référence : Pyrozet XPT

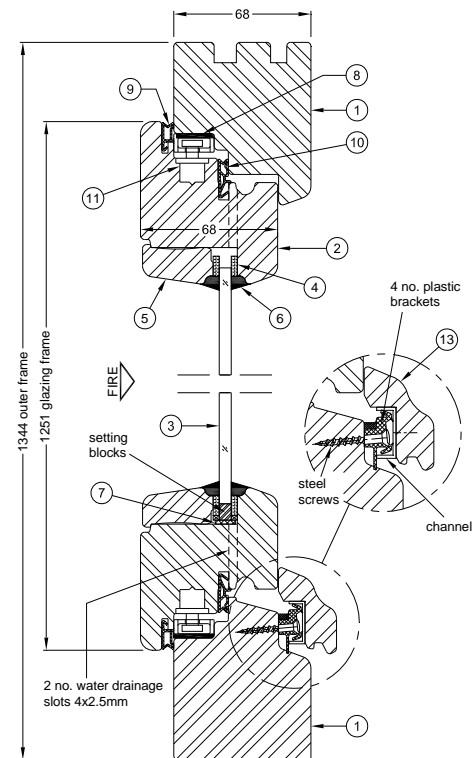
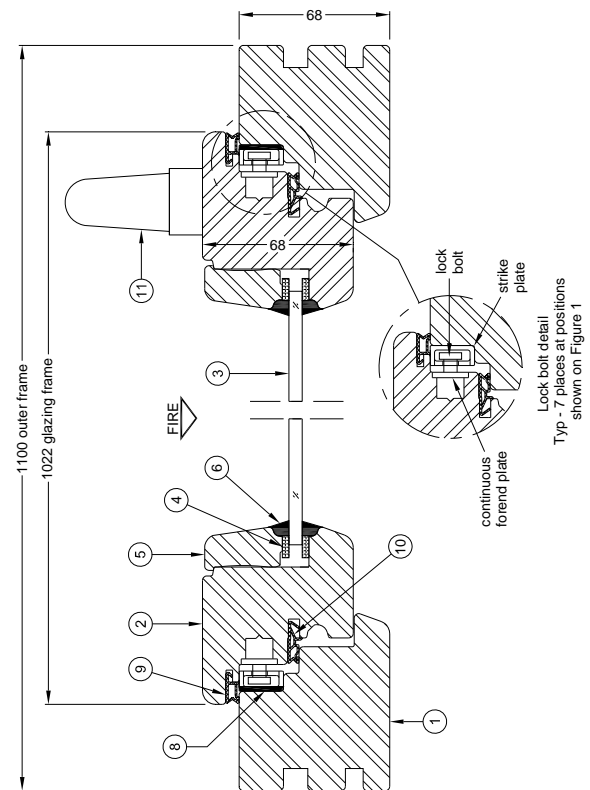
Épaisseur : 6 mm

Dimensions globales du verre : 878 mm de largeur x 1107 mm de hauteur

(blocs de réglage en bois dur à la base du verre uniquement)

#### 4. Joint de bord de verre

Matériau : ruban en fibre céramique



## Résumé du rapport d'essai de WF n° 322122

### 5. Baguette pour le vitrage

Matériau : bois dur, espèce de chêne  
Méthode de fixation : clous

### 6. Joint d'étanchéité pour les bords du vitrage

Fabricant : Soudal  
Référence : Firecryl FR  
Matériau : silicone

### 7. Bande intumescente

Référence : Interdens  
Matériau : Intumescent à base de phosphate

### 8. Joint intumescent de cadre extérieur

Fabricant : Kuhn  
Référence : Ruban Butyl  
Matériau : intumescent à base de polymère

### 9. Joint d'étanchéité à la fumée

Fabricant : Schlegel  
Référence : Q-lon 3053  
Matériau : noyau en mousse de polyuréthane (PU)

### 10. Joint d'étanchéité à la fumée

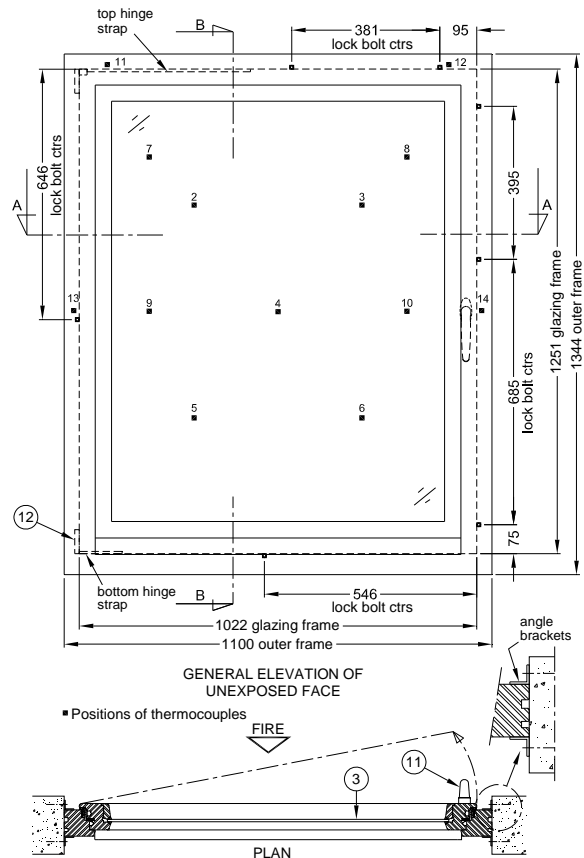
Fabricant : Schlegel  
Référence : Q-lon 3054  
Matériau : noyau en mousse de polyuréthane (PU)

### 11. Assemblage poignée à verrous / leviers multiples

Fabricant : Maco  
Référence : Rhapsody

### 12. Charnières supérieures et inférieures

Fabricant : Maco  
Référence : Multi Trend  
Matériau : Acier



Résultats d'essai		
Intégrité	Inflammation soutenue	33 minutes
	Mesure de l'écart :	33 minutes
	Bloc en coton :	22 minutes
Isolation		2 minutes
Rayonnement	Temps à plus de 15kW/m <sup>2</sup> :	33 minutes (non dépassé)

#### 4. Classement et champ d'application

##### 4.1 Référence du classement

Ce classement est prononcé suivant l'article 7 de la norme EN 13501-2:2002+A1:2009.

##### 4.2 Classement

Le produit « **ARBOR brand wood window** » peut être classé selon les combinaisons suivantes de paramètres et catégories de performances selon les besoins.

R	E	I	W		<i>t</i>	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	----------	---	---	---	---	---------	----	----	---

Au vu des essais soumis pour le classement, le produit « **ARBOR brand Wood Window** » permet le classement suivant :

**Classement de résistance au feu : E30/EW30**

##### 4.3. Champ direct d'application (EN 1634-1: 2008)

Aucun champ direct d'application correspondant aux fenêtres ouvrantes n'est indiqué dans la norme EN 1634-1: 2008, tel que précisé au point 13.1.

## 5. Restrictions

Ce document de classement ne constitue pas une homologation de type ni une certification du produit.

### SIGNATURE



---

S Gilfedder  
Coordinateur rapports & amélioration  
continue

### APPROUVÉ



---

A. Kearns  
Responsable technique

Cet exemplaire a été produit à partir d'un fichier électronique au format pdf qui a été fourni par Exova Warringtonfire au commanditaire de ce rapport et il ne doit être reproduit que dans son intégralité. Aucun extrait ni abrégé de rapports ne doit être publié sans l'autorisation d'Exova Warringtonfire. La version fournie au format pdf du présent document est la seule version authentique. Toutes les versions pdf du présent rapport porteront les signatures du personnel responsable d'Exova Warringtonfire.

Captions and wording of diagrams/tables

ENGLISH	FRENCH
Outer frame	Cadre extérieur
Glazing frame	Cadre du vitrage
Continuous forend plate	Platine continue de la tête
Lock bolt	Pêne de serrure
Strike plate	Plaque d'arasement
Lock bolt detail Type – 7 places at positions shown on Fig. 1	Détail pêne de serrure Type – 7 emplacements aux positions présentées à la Fig. 1
FIRE	INCENDIE
4 plastic brackets	4 supports en plastique
Channel	Profilé
Steel screws	Vis en acier
2 water drainage slots	2 fentes d'évacuation d'eau
Setting blocks	Blocs de réglage
GENERAL ELEVATION OF UNEXPOSED FACE	ÉLÉVATION GÉNÉRALE DE LA FACE NON EXPOSÉE
Top hinge strap	Bride de charnière supérieure
Lock bolt centres	Centres de pêne de serrure
Bottom hinge strap	Bride de charnière inférieure
Angle brackets	Supports d'angle
Positions of thermocouples	Positions des thermocouples
Plan	Plan