

# Description du système : Vitrages verticaux

## Indications générales

Demandeur :	Entreprise Muster
Titre du document :	Vitrage_01-01
Date / Version :	10.11.2022 V1-0
Nom du produit :	Vitrage FIRE 30 et 60
Type de demande :	Nouvelle Attestation
N° AEAI :	-

**MUSTER**

## Contenu

1. Description succincte.....	1
2. Preuves.....	2
2.1. Rapports d'essai.....	2
2.2. Expertises, rapports EXAP, correspondances .....	2
2.3. Preuves inactives .....	2
3. Etendue de la reconnaissance .....	3
3.1. Paroi.....	3
3.2. Vitrages / remplissages .....	3
3.3. Construction support .....	4
3.4. Accessoires .....	4

## Abréviations

Abréviation	Explication	Abréviation	Explication
Max.	Valeur maximale	N° ID	Numéro d'identification de la preuve
Min.	Valeur minimale	Réf.	Référence à un document de preuve
L, B, H, D	Longueur, largeur, hauteur, épaisseur	PS	Poids spécifique
MA	Masse en fonction de la surface	pl	Paroi légère
pm	Paroi massive		

## 1. Description succincte

Les vitrages non-portants FIRE 30 et 60 sont des constructions avec cadres en bois, avec divers vitrages ou un remplissage pour l'utilisation intérieure. La classification est EI 30, respectivement EI 60 selon le vitrage. La construction du cadre est pour les deux classifications identiques. L'installation des portes FIRE 30 (entreprise Muster), des portes BRANDTOR EI 30 (entreprise Metall-Exemple SA), d'un boîtier pour câbles et de boîtes électriques est démontrée. Une association avec la paroi pleine FIRE 60 est possible.

## 2. Preuves

Pour une mutation **les nouveaux documents doivent être marqués en jaune.**

### 2.1. Rapports d'essai

Seuls les examens de base sont à mentionner ici. Les examens complémentaires qui servent de référence à l'appréciation d'une expertise ou d'un rapport EXAP, ne doivent pas y être énumérés.

N°	N° ID	Auteur	Date	Description	Résultat
[1]	2000_PB_122	Laboratoire X, Berne	15.01.2000	Vitrage avec cadres en bois, vitrage FEUERGLAS F60-2 et F60-2 ISO, 3.7x4m, d'un côté, pl, bord libre	E = 61 min. I = 65 min.
[2]	2000_PB_124	Laboratoire X, Berne	01.02.2000	Vitrage avec cadres en bois, remplissage F1, raccord à la paroi pleine FIRE 60, 4x4m, montage direct dans le cadre d'essai, bord libre	E > 66 min. I = 62 min.
[3]	2002_PB_456	Laboratoire X, Berne	01.01.2002	Vitrage avec cadres en bois, vitrage VERRE-FEU EI 30 et EI 30 ISO, FEUERGLAS F30-2 ISO, 4x4m, bord libre	E = 63 min. I > 66 min.

### 2.2. Expertises, rapports EXAP, correspondances

N°	N° ID	Auteur	Date	Evaluation / Description
[30]	2000_GU_01	Laboratoire X, Berne	01.03.2000	- 4.3: Divers vitrages, remplissages et diverses dimensions - 4.4: raccord à la paroi pleine FIRE 60
[31]	G-101	Expert ABC, Aarau	01.03.2002	- Divers vitrages et dimensions - Diverses essences de bois - Elargissements du cadre
[32]	2002_GU_10	Laboratoire X, Berne	01.12.2002	Utilisation de boîtier de câbles KB1, de boîte électrique EL10
[33]	GS/123_2005	Expert Muster, Genève	01.08.2005	- Raccordement coulissant au plafond - Doublages

### 2.3. Preuves inactives

Les preuves qui ne sont plus mentionnées sur la reconnaissance et ne servent donc plus comme référence, doivent être mentionnés ici.

N°	Laboratoire	Date	Justification
-			

### 3. Etendue de la reconnaissance

Pour une mutation, les nouvelles descriptions et/ou références doivent être marquées en jaune.

#### 3.1. Paroi

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Montants / Construction du cadre</i>		
Bois épicéa, Emin=90mm, Bmin=60mm	[1, 2, 3]	
Essences de bois : épicéa, pin, hêtre, chêne, frêne, érable, Emin=90mm, Bmin=60mm	[31]	
Elargissement du cadre dans toutes les essences de bois, Emin=90mm, Bax=250mm	[31]	
<i>Isolation thermique</i>		
-		
<i>Couverture</i>		
Doublage en matériaux de bois (E <sub>max</sub> =25mm, M <sub>Amax</sub> =14kg/m <sup>2</sup> ) Recouvert d'un et des deux côtés, fixation avec DOPLEX Easy	[33]	Restriction pour la hauteur de la paroi : H <sub>max</sub> =4.0m.
<i>Fixation de la couverture</i>		
-		
<i>Exécution des joints</i>		
-		
<i>Largeur max.</i>		
B <sub>max</sub> =illimitée	[1, 3]	
<i>Hauteur max.</i>		
Pour la classification EI 30 : H <sub>max</sub> =4.8m	[1, 3]	Selon le domaine d'application directe pour dépassement de temps B
Pour la classification EI 60 : H <sub>max</sub> =4.3m	[1]	Selon le domaine d'application directe sans dépassement de temps

#### 3.2. Vitrages / remplissages

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Vitrages</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- FEUERGLAS F60-2, Emin=22mm H<sub>max</sub>=3500mm, B<sub>max</sub>=1350mm, S<sub>max</sub>=4.73m<sup>2</sup> format portrait H<sub>max</sub>=2000mm, B<sub>max</sub>=2200mm, S<sub>max</sub>=4.40m<sup>2</sup> format paysage</li> <li>- FEUERGLAS F60-2 ISO, E=35-45mm H<sub>max</sub>=2200mm, B<sub>max</sub>=2200mm, S<sub>max</sub>=4.40m<sup>2</sup> formats portrait et paysage</li> <li>- FEUERGLAS F30-2, Emin=16mm H<sub>max</sub>=2200mm, B<sub>max</sub>=2200mm, S<sub>max</sub>=4.40m<sup>2</sup> formats portrait et paysage</li> </ul>	[30]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- VERRE-FEU EI 30, Emin=17mm H<sub>max</sub>=3500mm, B<sub>max</sub>=1350mm, S<sub>max</sub>=4.73m<sup>2</sup> format portrait H<sub>max</sub>=2000mm, B<sub>max</sub>=2200mm, S<sub>max</sub>=4.40m<sup>2</sup> format paysage</li> <li>- VERRE-FEU EI 30 ISO, E=34-45mm H<sub>max</sub>=2200mm, B<sub>max</sub>=2200mm, S<sub>max</sub>=4.40m<sup>2</sup> formats portrait et paysage</li> <li>- FEUERGLAS F30-2 ISO, E=33-45mm H<sub>max</sub>=2200mm, B<sub>max</sub>=1200mm, S<sub>max</sub>=2.64m<sup>2</sup> format portrait</li> </ul>	[31]	

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Remplissages</i>		
Remplissage type F1: Plaque de plâtre avec armature de voile SUPERBA (Emin=2x18mm, PS=560kg/m3), recouverte des deux côtés de plaque HDF (E=2.7mm) Hmax=2200mm, Bmax=2200mm, Smax=4.40m2 formats portrait et paysage	[30]	
<i>Installation / parcloles</i>		
Vitrage / remplissage dans le chant, parclose fixée d'un côté avec des clous, joints avec silicone (montage mouillé)	[1,2,3]	Dimensions des clous, distances entre les clous et les bords selon [1]

### 3.3. Construction support

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Construction de support latérale (verticale)</i>		
pl	[1]	
pm avec poids spécifique bas, pm	[3]	
Paroi pleine FIRE 60	[30]	
<i>Construction de support supérieure (horizontale)</i>		
pm	[1, 2, 3]	
<i>Raccord plafond / paroi</i>		
Fixation avec vis	[1, 3]	
Raccordement coulissant au plafond, diverses variantes	[33]	Restriction de la hauteur de la paroi : Hmax=4.3m

### 3.4. Accessoires

Applications possibles	Réf.	Remarque / Restriction
<i>Accessoires divers</i>		
- Boîtier de câbles KB1 rectangulaire, L=270mm Bmax=250mm, Hmax=125mm	[32]	Montage de boîtier de câbles uniquement avec élargissement du cadre et doublage des deux côtés avec plaques de plâtre G10 (Emin=12.5mm, Bmin=50mm), couverture de l'embrasement avec plaques de plâtre G10 (Emin=12.5mm)
Boîte électrique EL10	[32]	Installation de boîte électrique directement sur les montants en bois possible (Bmin=100mm)
Installation des portes FIRE 30		Les détails de l'installation sont mentionnés dans l'attestation des portes
Installation des portes BRANDTOR EI 30		Les détails de l'installation sont mentionnés dans l'attestation des portes.