



Reconnaissance AEAi N° 19162

Titulaire

FeuerschutzTeam AG
Kirchstrasse 3
5505 Brunegg
Schweiz

Fabricant

FeuerschutzTeam AG
5505 Brunegg
Schweiz

Groupe

222 - Vitrages verticaux

Produit

FST FESTVERGLASUNG EI-60 68MM

Description

Cloison avec cadre en bois dur, vitrage FSF 60-27 (27mm, Lmax=2880, Smax=5,8m2),
E=68mm

Utilisation

EI 60
Htest=3000mm
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

EMPA, Dübendorf: Rapport d'essai '841 096/40' (18.07.2005); IBS, Linz: Rapport d'essai '317032714-1' (26.04.2017), Rapport d'essai '320081402-1' (12.10.2020), Rapport d'essai '321060806-1' (02.09.2021), Rapport d'expertise '319051001-1' (06.11.2019); ift, Rosenheim: Rapport d'expertise '16-000067-PR01' (23.05.2016); IBS, Linz: Rapport d'expertise '321080213-2' (14.10.2021)

Conditions d'essai

EN 1363-1, EN 1364-1

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 60

Durée de validité

31.12.2024

Date d'édition

29.06.2022

Remplace l'attestation du

01.07.2020

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de parois non portantes est indiqué dans la norme EN 1364-1:1999, annexe A, chap. A5.

Les résultats de l'essai au feu sont applicables directement aux constructions similaires lorsque l'une ou plusieurs des modifications ci-dessous ont été apportées et que la construction continue à être conforme aux règles de conception correspondantes du point de vue de sa rigidité et de sa stabilité. Les autres modifications ne sont pas autorisées.

- Diminution des dimensions linéaires des vitres.
- Modification du ratio géométrique des vitres sous réserve que la plus grande dimension de la vitre et sa surface ne soient pas augmentées.
- Diminution de la distance entre montants ou traverses.
- Diminution des entraxes des fixations.
- Augmentation des dimensions des montants du châssis.
- Modification de l'angle de l'installation supérieure à 10° par rapport à la verticale.

EXTENSION EN LARGEUR

Il est permis d'augmenter la largeur d'une construction identique si l'élément d'essai a été essayé avec une largeur nominale minimale de 3 m et avec un bord vertical libre.

- Exigence remplie: Bmax = illimitée

EXTENSION EN HAUTEUR

Extension en hauteur selon extension du domaine d'application

Extension du domaine d'application

Les extensions du domaine d'application directe sont réglées dans le document ci-après:

Rapport d'expertise Linz, n° 319051001-1 du 06.11.2019

- Tableau 5

Dimensions			
Chêne:		Hmax=4800mm,	Bmax=illimité
Epicéa:		Hmax=2860mm,	Bmax=illimité
Frêne, hêtre, sapelli, orme, sipo:		Hmax=4000mm,	Bmax=illimité
Sapin, mélèze, pin, hêtre:		Hmax=2860mm,	Bmax=illimité
- Tableau 5

<u>Vitrages :</u>	<u>E</u>	<u>Lmax</u>	<u>Smax</u>
Fireswiss Foam 60-27/1	27mm	3456mm	6.92m2
Contraflam 60-3	33mm	4199mm	8.20m2
Contraflam 60-3	29mm	3600mm	3.34m2
Contraflam 60-3	29mm	3492mm	5.25m2
Contraflam 60-3	27mm	3025mm	3.12m2
Contraflam 60-3	25mm	3560mm	3.24m2
Pyranova S 2.0.95	32mm	2950mm	3.88m2

Vitrage extérieur VSG avec vitrage coupe-feu
 Sérigraphie sur vitrage
 Revêtement des vitrages avec feuilles PVC
 Formes spéciales de vitrages
- Tableau 6

Cadre bloc/cadre applique

Relié à: n° AEAI 19163, 24544, 19161, 19162, 20364, 20366, 21800, 21815
 25127, 27351, 26370, 27334, 27335

Réalisation en angle:
 Hmax=3600mm: chêne massif

Relié à:
 pm/pl
 Dans cloison selon documentation Lignum protection incendie, 4.1 Éléments de construction en bois, chiffre 4.4.1 – 4.4.7, état mai 2015
- Tableau 7

Prises
 Lignes électriques
 Baguette à verre recouvert avec tôle d'acier
 Doublage
- Autres variantes selon rapport d'expertise



Rapport d'expertise, IBS Linz, n° 321080213-2 du 14.10.2021

- **Vitrages:**

	<u>D</u>	<u>Lmax</u>	<u>Amax</u>
Contraflam 60-3	31mm	3500mm	6.30m ²
Pyrostop 60-201	27mm	2900mm	5.22m ²
Fireswiss Foam 60-23	23mm	2700mm	4.32m ²
Fireswiss Foam 60-27 VSG 6-2	27mm	3000mm	4.50m ²
Fireswiss Foam 60-27 VSG 6-2	27mm	3100mm	3.75m ²
Fireswiss Foam 60-27/1 VSG 6-2	27mm	3000mm	4.50m ²
Fireswiss Foam 60-27/2 VSG 6-2	27mm	3000mm	4.50m ²
- **Remplissage :**
Plaque FLUMROC BODENPLATTE (E=20mm, PS=110kg/m³), recouverte de deux côtés de plaques de plâtre fibrées GIFABOARD (E=16mm, PS=1100-1300kg/m³), E=42mm
Bmax=1050mm Hmax=2550mm
- **Ratio géométrique du vitrage et du remplissage :**
Disposition Lmax verticale et horizontale
- **Largeur du cadre :**
En bois massif chêne
Bmin=20mm Bmax=400mm

En système 3- couches
Plaque de plâtre fibrées GIFABOARD (E=16mm, PS=1100-1300kg/m³), recouverte de deux côtés avec bois massif chêne (E=25mm, PS=600kg/m³), E=68mm
Bmin=40mm Bmax=600mm
- **Raccord au plafond extensible, avec profilés en aluminium ou en acier :**
Hmax=3600mm
- Relié au vitrage : AEAI n° 31182
- Relié au parois : AEAI n° 263441, 26342, 30181
- Fixation au moyen de pattes à vis-Z, épaisseur cadre minimum 68mm
- Autres variantes selon rapport d'expertise