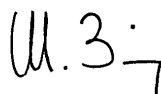


VKF Brandschutzanwendung Nr. 16081

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	
Gesuchsteller	FFF Kasernenstrasse 4b 8184 Bachenbülach Schweiz	
Hersteller	FFF 8184 Bachenbülach Schweiz	
Produkt	FFF EI 30 FENSTER FESTVERGL. IN HOLZ	
Beschrieb	Verglasung aus Eichenholz mit Rahmenverbreiterung, SWISSFLAM SF 30-N2 ISO-Verglasung (29mm, Lmax=2793mm, Amax=5,8m2), D=63mm	
Anwendung	EI 30 Bgepr=2955mm, Hgepr=2312mm Anwendung siehe Folgeseiten/Internet	
Unterlagen	EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '840 780/90' (24.02.2005), Technische Auskunft '840 780/110' (11.09.2005), Technische Auskunft '840 780/120' (12.10.2005), Technische Auskunft '443 827/40' (05.06.2007), Technische Auskunft '452 369/20' (18.09.2009), Technische Auskunft '459 282/20' (05.11.2012), Technische Auskunft '5214 000 109/20' (20.03.2014)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1364-1	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	EI 30
Gültigkeitsdauer	31.12.2019	
Ausstelldatum	13.11.2014	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	19.12.2007	



Binz



Rappo

VKF Nr. 16081

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	Gültigkeitsdauer	31.12.2019
Gesuchsteller	FFF Kasernenstrasse 4b 8184 Bachenbülach Schweiz		
Produkt	FFF EI 30 FENSTER FESTVERGL. IN HOLZ		

Direkter Anwendungsbereich

Für diese Prüfung gibt es keinen direkten Anwendungsbereich

Der Einbau richtet sich nach dem Prüfbericht EMPA Dübendorf Nr. 840 780/90

Art. 5.3 Besondere Hinweise

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Technische Auskunft EMPA Dübendorf Nr. 443 827/40 vom 05.06.2007

- Alternative Konstruktionsvarianten

Technische Auskunft EMPA Dübendorf Nr. 452 369/20 vom 18.09.2009

- Zu III Ego Kiefer Festverglasung
- Zu III.a Fireswiss Foam 30, 32mm

<u>Bmax</u>	<u>Lmax</u>	<u>Amax</u>
2800mm	2000mm	5,6m ²
- Zu III.b Rahmenbreite 267mm / 2-seitig

Technische Auskunft EMPA Dübendorf Nr. 459 282/20 vom 05.11.2012

- a) 3-fach Verglasungen

<u>Bmax</u>	<u>Lmax</u>	<u>Amax</u>
Swissflam 30 Climatop 956mm	1970mm	1,88m ²
Fireswiss Foam 30-15 956mm	1970mm	1,88m ²
Pyrostop EI30-18 Triple 956mm	1970mm	1,88m ²
- b) Sprossen
- d) Lamellierung

Technische Auskunft EMPA Dübendorf Nr. 5214 000 109/20 vom 20.03.2014

- a) 3-fach Verglasung

<u>Bmax</u>	<u>Lmax</u>	<u>Amax</u>
Contraflam 30 Climatop 1992mm	2793mm	5,84m ²
Fireswiss Foam EI30 1992mm	2793mm	5,84m ²
- b) Abstandhalter
- c) Hochformat für Verglasungen



Attestation d'utilisation AEAI n° 16081

Groupe 222	Vitrages verticaux
Requérant	FFF Kasernenstrasse 4b 8184 Bachenbülach Schweiz
Fabricant	FFF 8184 Bachenbülach Schweiz
Produit	FFF EI 30 FENSTER FESTVERGL. IN HOLZ
Description	Vitrage en chêne avec élargissement du cadre, vitrage SWISSFLAM SF 30-N2 ISO (29mm, Lmax=2793mm, Smax=5,8m2), E=63mm
Utilisation	EI 30 Btest=2955mm, Htest=2312mm Utilisation voir p. suivantes/internet
Documentation	EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '840 780/90' (24.02.2005), Technische Auskunft '840 780/110' (11.09.2005), Technische Auskunft '840 780/120' (12.10.2005), Technische Auskunft '443 827/40' (05.06.2007), Technische Auskunft '452 369/20' (18.09.2009), Technische Auskunft '459 282/20' (05.11.2012), Technische Auskunft '5214 000 109/20' (20.03.2014)
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 1364-1
Appréciation	Classe de résistance au feu: EI 30
Durée de validité	31.12.2019
Date d'édition	13.11.2014
Remplace l'attestation du	19.12.2007

Organisme de reconnaissance des
autorités cantonales de protection incendie

Binz

Rappo

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

n° AEAI 16081

Groupe 222	Vitrages verticaux	Durée de validité	31.12.2019
Requérant	FFF Kasernenstrasse 4b 8184 Bachenbülach Schweiz		
Produit	FFF EI 30 FENSTER FESTVERGL. IN HOLZ		

Domaine d'application directe

Pour ce test il n'y a pas de domaine d'application directe

Montage conformément au rapport d'essai EMPA Dübendorf n° 840 780/90

Article 5.3 Indications spéciales

Extension du domaine d'application

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

Technische Auskunft EMPA Dübendorf n° 443 827/40 du 05.06.2007

- Autres variantes de construction

Technische Auskunft EMPA Dübendorf n° 452 369/20 du 18.09.2009

- Pour III Vitrage fixe Ego Kiefer
- Pour III.a Fireswiss Foam 30, 32mm

<u>Bmax</u>	<u>Lmax</u>	<u>Smax</u>
2800mm	2000mm	5,6m ²
- Pour III.b Largeur du cadre 267mm / des 2 côtés

Technische Auskunft EMPA Dübendorf n° . 459 282/20 du 05.11.2012

- a) Vitrage triple:

<u>Bmax</u>	<u>Lmax</u>	<u>Smax</u>
956mm	1970mm	1,88m ²

 - Swissflam 30 Climatop
 - Fireswiss Foam 30-15
 - Pyrostop EI30-18 Triple
- b) Traverses
- d) lamellé collé

Technische Auskunft EMPA Dübendorf n° 5214 000 109/20 du 20.03.2014

- a) Vitrage triple:

<u>Bmax</u>	<u>Lmax</u>	<u>Smax</u>
1992mm	2793mm	5,84m ²

 - Contraflam 30 Climatop
 - Fireswiss Foam EI30
- b) Distance entre vitrage
- c) Vitrage en position vertical