

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 24035

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	
Gesuchsteller	Forster Profilsysteme AG Amriswilerstrasse 50 Postfach 400 9320 Arbon Schweiz	
Hersteller	Forster Profilsysteme AG 9320 Arbon Schweiz	
Produkt	THERMIFIX VARIO EI 30	
Beschrieb	Trennwand aus Stahlprofilen FORSTER THERMIFIX VARIO, D=min.45mm, PYROSTOP-30-28 Verglasung (35mm, Lmax=3000mm, Amax=4,20m2)	
Anwendung	EI 30-RF1 Hgepr=5000mm Anwendung siehe Folgeseiten	
Unterlagen	ift, Rosenheim: Prüfbericht '11-002457-PR01 (PB-B01-01-de-01)' (22.03.2012), Gutachterliche Stellungnahme '12-002433-PR01 (GAS-F12-01-de-02)' (05.01.2017)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1364-1	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	EI 30
Gültigkeitsdauer	31.12.2018	
Ausstelldatum	13.09.2017	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	01.01.2015	

M. Donzé

Marcel Donzé

G. Rappo

Gérald Rappo



## VKF Nr. 24035

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Forster Profilsysteme AG Amriswilerstrasse 50 Postfach 400 9320 Arbon Schweiz		
Produkt	THERMFIX VARIO EI 30		

---

### Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden ist in der EN 1364-1:1999, Anhang A, Kapitel A5 beschrieben.

Die Ergebnisse der Feuerwiderstandsprüfungen sind direkt auf ähnliche Ausführungen übertragbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden und die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Standsicherheit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllt. Weitere Änderungen sind nicht erlaubt.

- Reduzierung der Abmasse von Glasscheiben.
- Änderung des Seitenverhältnisses von Glasscheiben, wenn vorausgesetzt ist, dass das grösste Scheibenmass und Ihre Fläche unverändert bleiben.
- Reduzierung des Abstandes zwischen Pfosten und/oder Kämpfer.
- Reduzierung des Abstandes zwischen Befestigungspunkten.
- Vergrösserung der Masse von Rahmenelementen.
- Änderung des Einbauwinkels von bis zu 10° von der Vertikalen

### VERBREITERUNG

Die Breite einer identischen Ausführung darf vergrössert werden, wenn der Probekörper bei einer Mindestnennbreite von 3m mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

- Anforderung erfüllt:  $B_{max} = \infty$

### VERGRÖSSERUNG DER HÖHE

Max. Höhe gemäss erweiterter Anwendungsbereich

## VKF Nr. 24035

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Forster Profilsysteme AG Amriswilerstrasse 50 Postfach 400 9320 Arbon Schweiz		
Produkt	THERMIFIX VARIO EI 30		

### Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:  
Gutachterliche Stellungnahme ift Rosenheim Nr. 12-002433-PR01 (GAS-F12-01-de-02) vom 05.01.2017

Tabelle 4

- Hmax=5000mm
- Pfostenabstand=2817mm, Riegelabstand=füllungsabhängig
- Tragkonstruktion: MBW
- Profilvarianten
- Verglasungen

<u>Produkt</u>	<u>bxh</u>	
Pilkington Pyrostop 30-10	1400x2500mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-12	1400x2500mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-20	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-22	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-15 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-16 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-17 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-18 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-25 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-26 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-27 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-28 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-35 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-36 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-37 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-38 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-17 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-18 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-35 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-36 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Hero-Fire EI30-ISO	1604x3000mm	2800x1604mm
Paneel, Anlage 1.7	138x5308mm	1400x240mm
Paneel, Aestuver-Platten, Anlage 1.8	1250x2600mm	2600x1250mm
Paneel, Promaxon Typ A-Platten, Anlage 1.9	1500x3000mm	2800x1500mm
Paneel, Gifaboard 1100-Platten, Anlage 1.10	1450x2883mm	2800x1450mm

- Einbau der Füllungen
- Eckausbildungen 45° bis 315°

**Attestation d'utilisation AEA I n° 24035**

Groupe 222	Vitrages verticaux
Requérant	Forster Profilsysteme AG Amriswilerstrasse 50 Postfach 400 9320 Arbon Schweiz
Fabricant	Forster Profilsysteme AG 9320 Arbon Schweiz
Produit	THERMIFIX VARIO EI 30
Description	Cloison en profilés d'acier FORSTER THERMIFIX VARIO, E=min.45mm, vitrage PYROSTOP-30-28 (35mm, Lmax=3000mm, Smax=4,20m2)
Utilisation	EI 30-RF1 Htest=5000mm Utilisation voir pages suivantes
Documentation	ift, Rosenheim: Prüfbericht '11-002457-PR01 (PB-B01-01-de-01)' (22.03.2012), Gutachterliche Stellungnahme '12-002433-PR01 (GAS-F12-01-de-02)' (05.01.2017)
Conditions d'essai	EN 1363-1, EN 1364-1
Appréciation	Classe de résistance au feu: EI 30
Durée de validité	31.12.2018
Date d'édition	13.09.2017
Remplace l'attestation du	01.01.2015

Organisme de reconnaissance des  
autorités cantonales de protection incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



## n° AEAI 24035

Groupe 222	Vitrages verticaux		
Requérant	Forster Profilsysteme AG Amriswilerstrasse 50 Postfach 400 9320 Arbon Schweiz	Durée de validité	31.12.2018
Produit	THERMFIKX VARIO EI 30		

---

### 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, chapitre 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 3m et avec un bord vertical libre.

- Exigence remplie: Bmax=illimitée

### EXTENSION EN HAUTEUR

hauteur max. selon l'extension du domaine d'application

## n° AEAI 24035

Groupe 222	Vitrages verticaux		
Requérant	Forster Profilsysteme AG Amriswilerstrasse 50 Postfach 400 9320 Arbon Schweiz	Durée de validité	31.12.2018
Produit	THERMFIK VARIO EI 30		

### Extension du domaine d'application

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

Gutachterliche Stellungnahme ift Rosenheim n° 12-002433-PR01 (GAS-F12-01-de-02) du 05.01.2017

#### Table 4

- Hmax=5000mm
- Espacement des montants=2817mm, espacement des traverses=selon remplissage
- Construction support:pm
- Systèmes de profilés
- Vitrages

<u>Produit</u>	<u>bxh</u>	
Pilkington Pyrostop 30-10	1400x2500mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-12	1400x2500mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-20	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-22	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-15 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-16 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-17 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-18 Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-25 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-26 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-27 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-28 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-35 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-36 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-37 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-38 Iso	1400x3000mm	2500x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-17 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-18 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-35 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Pilkington Pyrostop 30-36 Triple, Iso	1400x2500mm	2800x1400mm
Hero-Fire EI30-ISO	1604x3000mm	2800x1604mm
Panneaux, Anlage 1.7:	138x5308mm	1400x240mm
Panneaux, plaques Aestuver, Anlage 1.8	1250x2600mm	2600x1250mm
Panneaux, plaques Promaxon Typ A, Anlage 1.9	1500x3000mm	2800x1500mm
Panneaux, plaques Gifaboard, Anlage 1.10	1450x2883mm	2800x1450mm

- Remplissages
- Angles 45 à 315°