

## VKF Brandschutzanwendung Nr. 17856

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	
Gesuchsteller	Sapa Building Systems AG Gewerbepark Postfach 30 5506 Mägenwil Schweiz	
Hersteller	Sapa Building Systems AG 5506 Mägenwil Schweiz	
Produkt	WICSTYLE 77 FP/EI30	
Beschrieb	Trennwand aus Aluprofilen, PYROSTOP 30-10-Verglasung (15mm, Lmax=2800mm, Amax=3,9m2), D=77mm	
Anwendung	EI 30-RF1 Hgepr=3500mm Anwendung siehe Folgeseiten	
Unterlagen	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3054/9946' (18.05.2007), Prüfbericht '3483/098/07' (11.09.2007); ift, Rosenheim: Gutachten '10-001622-PR01 (GAS-F12-01-de-02)' (12.02.2014), Gutachten '11-000469-PR03 (GAS-F12-01-de-02)' (08.09.2011)	
Prüfbestimmungen	EN 1363-1, EN 1364-1	
Beurteilung	Feuerwiderstandsklasse:	EI 30
Gültigkeitsdauer	31.12.2018	
Ausstelldatum	17.12.2014	Anerkennungsstelle der kantonalen Brandschutzbehörden
Ersetzt Anerkennung vom	07.04.2014	



*U. Binz*

*J. Rappo*

Binz

Rappo

**VKF Nr. 17856**

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Sapa Building Systems AG Gewerbepark Postfach 30 5506 Mägenwil Schweiz		
Produkt	WICSTYLE 77 FP/EI30		

**Direkter Anwendungsbereich**

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an nichttragenden Wänden ist in der EN 1364-1:1999, Anhang A Kap. 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 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 3 Metern mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

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

**VERGRÖSSERUNG DER HÖHE**

Erhöhung gemäss erweitertem Anwendungsbereich

**Erweiterter Anwendungsbereich**

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachterliche Stellungnahme ift Rosenheim Nr. 10-001622-PR01 (GAS-F12-01-de-02) vom 12.02.2014

- Element  $H_{max} = 4000\text{mm}$
- Glasvarianten:
 

Mono Gläser Fireswiss Foam 30-xx	$L_{max} = 2800\text{mm}$ , $A_{max} = 4,2\text{m}^2$
ISO-Gläser Fireswiss Foam 30-xx	$L_{max} = 2800\text{mm}$ , $A_{max} = 4,2\text{m}^2$
Hero-Fire EI30	$L_{max} = 3500\text{mm}$ , $A_{max} = 5,25\text{m}^2$
- Paneele Promaxon:
 

$L_{max} = 2350\text{mm}$ , $A_{max} = 2,92\text{m}^2$
Typ 1: 2mm ALU-Blech, 20mm Promaxon, 2mm ALU-Blech, D=24mm
Typ 2: 6mm ESG, 20mm Promaxon, 2mm ALU-Blech, D=28mm
Typ 3: 2mm ALU-Blech, 20mm Promaxon, 18-39mm Mineralwolle, 2mm ALU-Blech, D=42-63mm
Typ 4: 2mm ALU-Blech, 18-30mm Mineralwolle, 20mm Promaxon, 2mm ALU-Blech, D=42-54mm
Typ 5: 2mm ALU-Blech, 30mm Mineralwolle, 20mm Promaxon/23mm Mineralwolle, 2mm ALU-Blech, D=77mm
Typ 6: 6mm ESG, 20mm Promaxon/14-35mm Mineralwolle, 2mm ALU-Blech, D=42-63mm

## VKF Nr. 17856

Gruppe 222	Verglasungen vertikal	Gültigkeitsdauer	31.12.2018
Gesuchsteller	Sapa Building Systems AG Gewerbepark Postfach 30 5506 Mägenwil Schweiz		
Produkt	WICSTYLE 77 FP/EI30		

---

- Paneele Promatect-H:  
L<sub>max</sub>=2800mm, A<sub>max</sub>=4,2m<sup>2</sup>  
Typ 1: 2mm ALU-Blech, 2x15mm Promatect-H, 2mm ALU-Blech, D=35mm  
Typ 2: 2mm ALU-Blech, 2x15mm Promatect-H, 28mm Mineralwolle, 2mm ALU-Blech, D=63mm  
Typ 3: 2mm ALU-Blech, 14mm Mineralwolle, 2x15mm Promatect-H, 2mm ALU-Blech, D=49mm  
Typ 4: 2mm ALU-Blech, 14mm Mineralwolle, 2x15mm Promatect-H, 28mm Mineralwolle, 2mm ALU-Blech, D=77mm  
Typ 5: 6mm ESG, 2x15mm Promatect-H, 2mm ALU-Blech, D=39mm  
Typ 6: 6mm ESG, 2x15mm Promatect-H, 24mm Mineralwolle, 2mm ALU-Blech, D=63mm

Gutachterliche Stellungnahme ift Rosenheim Nr. 11-000469-PR03 (GAS-F12-01-de-02) vom 08.09..2011

- Element mit Planline 30 H<sub>max</sub>=3500mm
- Verglasungssystem Planline 30
- Verglasungssystem Planline 30 als Stufenglas

**Attestation d'utilisation AEAI n° 17856**

Groupe 222	Vitrages verticaux	
Requérant	Sapa Building Systems AG Gewerbepark Postfach 30 5506 Mägenwil Schweiz	
Fabricant	Sapa Building Systems AG 5506 Mägenwil Schweiz	
Produit	WICSTYLE 77 FP/EI30	
Description	Cloison en profilés d'ALU, vitrage PYROSTOP 30-10 (15mm, Lmax=2800mm, Smax=3,9m2), E=77mm	
Utilisation	EI 30-RF1 Htest=3500mm Utilisation voir p. suivantes	
Documentation	MPA, Braunschweig: Prüfbericht '3054/9946' (18.05.2007), Prüfbericht '3483/098/07' (11.09.2007); ift, Rosenheim: Gutachten '10-001622-PR01 (GAS-F12-01-de-02)' (12.02.2014), Gutachten '11-000469-PR03 (GAS-F12-01-de-02)' (08.09.2011)	
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	17.12.2014	
Remplace l'attestation du	07.04.2014	
		Organisme de reconnaissance des autorités cantonales de protection incendie

U. 3.7

Binz

J. Papp

Rappo



**n° AEAI 17856**

Groupe 222	Vitrages verticaux	Durée de validité	31.12.2018
Requérant	Sapa Building Systems AG Gewerbepark Postfach 30 5506 Mägenwil Schweiz		
Produit	WICSTYLE 77 FP/EI30		

**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 l'extension du domaine d'application

**Extension du domaine d'application**

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

Gutachterliche Stellungnahme ift Rosenheim n° 10-001622-PR01 (GAS-F12-01-de-02) du 12.02.2014

- Élément Hmax=4000mm
- Variantes de vitrage:
 

Vitrages Mono Fireswiss Foam 30-xx	Lmax=2800mm, Smax=4,2m2
Vitrages ISO Fireswiss Foam 30-xx	Lmax=2800mm, Smax=4,2m2
Hero-Fire EI30	Lmax=3500mm, Smax=5,25m2
- Panneaux Promaxon:
 

Lmax=2350mm, Smax=2,92m2
Type 1: 2mm tôle d'ALU, 20mm Promaxon, 2mm tôle d'ALU, E=24mm
Type 2: 6mm ESG, 20mm Promaxon, 2mm ALU-Blech, E=28mm
Type 3: 2mm tôle d'ALU, 20mm Promaxon, 18-39mm laine minérale, 2mm tôle d'ALU, E=42-63mm
Type 4: 2mm tôle d'ALU, 18-30mm laine minérale, 20mm Promaxon, 2mm tôle d'ALU, E=42-54mm
Type 5: 2mm tôle d'ALU, 30mm laine minérale, 20mm Promaxon/23mm laine minérale, 2mm tôle d'ALU, E=77mm
Type 6: 6mm ESG, 20mm Promaxon/14-35mm laine minérale, 2mm tôle d'ALU, E=42-63mm

## n° AEAI 17856

Groupe 222	Vitrages verticaux		
Requérant	Sapa Building Systems AG Gewerbepark Postfach 30 5506 Mägenwil Schweiz	Durée de validité	31.12.2018
Produit	WICSTYLE 77 FP/EI30		

---

- Panneaux Promatect-H:  
Lmax=2800mm, Smax=4,2m<sup>2</sup>  
Type 1: 2mm tôle d'ALU, 2x15mm Promatect-H, 2mm tôle d'ALU, E=35mm  
Type 2: 2mm tôle d'ALU 2x15mm Promatect-H, 28mm laine minérale, 2mm tôle d'ALU, E=63mm  
Type 3: 2mm tôle d'ALU, 14mm laine minérale, 2x15mm Promatect-H, 2mm tôle d'ALU, E=49mm  
Type 4: 2mm tôle d'ALU, 14mm laine minérale, 2x15mm Promatect-H, 28mm Mineralwolle, 2mm ALU-Blech, E=77mm  
Type 5: 6mm ESG, 2x15mm Promatect-H, 2mm tôle d'ALU, E=39mm  
Type 6: 6mm ESG, 2x15mm Promatect-H, 24mm laine minérale, 2mm tôle d'ALU, E=63mm

Gutachterliche Stellungnahme ift Rosenheim n° 11-000469-PR03 (GAS-F12-01-de-02) du 08.09..2011

- Élément avec Planline 30 Hmax=3500mm
- Système de vitrage Planline 30
- Système de vitrage Planline 30 comme vitrage décalé