



VKF Anerkennung Nr. 24190

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 222 - Verglasungen vertikal

Produkt PROMAGLAS 30 485.31

Beschreibung Trennwand aus Stahlprofilen, Verglasung Promaglas 30 (D=17mm, Lmax=3150mm, Amax=7,08m²)

Anwendung EI 30-RF1
Hgepr=3000mm
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '457 325/10' (30.05.2011), Technische Auskunft '459 752/140' (23.10.2012); VKF ZIP AG, Bern: Gutachterliche Stellungnahme '104 2018 70' (17.01.2018), Gutachterliche Stellungnahme '104 2018 72' (20.02.2018); EMPA, Dübendorf: Technische Auskunft '521 4000 062/120' (14.10.2013)

Prüfbestimmungen EN 1363-1, EN 1364-1

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer 31.12.2028
Ausstellungsdatum 27.04.2023
Ersetzt Dokument vom 27.05.2019

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



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 Abstands 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

Eine Erhöhung über die geprüfte Höhe ist nicht zulässig: $H_{max} = 3000\text{mm}$

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Technische Auskunft, EMPA Dübendorf, Nr. 459 752/140 vom 23.10.2012

- Stahlprofile 20x15mm, 25x15mm, 50x25mm
- Mit/ohne Schürzenelemente aus Promaxonplatten $H_{max} = 1500\text{mm}$
- Mit/ohne Sockelelemente aus Promaxonplatten $H_{max} = 300\text{mm}$
- Maximale Gesamthöhe Glaswand + Schürze + Sockel = 4500mm
- Glasvarianten: Promaglas 30 Typ 1-0, Typ2-0, Typ 3-0, Typ 10-0
- Glas über Horizontalriegel: $L_{max} = 2645\text{mm}$, $A_{max} = 1,9\text{m}^2$

Gutachterliche Stellungnahme, VKF ZIP AG Bern, Nr. 104 2018 70 vom 17.01.2018

- Einbau in LBW

Gutachterliche Stellungnahme, VKF ZIP AG Bern, Nr. 104 2018 72 vom 20.02.2018

- mit Anschluss an Schürze: $H_{max} = 1000\text{mm}$
- mit Anschluss an Sockel: $H_{max} = 430\text{mm}$
- Gesamthöhe Schürze und Sockel: $H_{max} = 1000\text{mm}$
- Ausführung Schürze und Sockel: Stahlprofil, beidseitig abgedeckt mit Promatect-H

Technische Auskunft, EMPA Dübendorf, Nr. 521 4000 062/120 vom 14.10.2013

- Paneelvariante:
PROMAXON TYP A ($D = 18\text{mm}$, $RD = 850\text{kg/m}^3$) $B_{max} = 1200\text{mm}$; $H_{max} = 2500\text{mm}$, $A_{max} = 1.90\text{m}^2$
Anordnung horizontal/vertikal



Reconnaissance AEAJ N° 24190

Titulaire

Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant

Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe

222 - Vitrages verticaux

Produit

PROMAGLAS 30 485.31

Description

Cloison en profilés d'acier, vitrage PROMAGLAS 30 (E=17mm, Lmax=3150mm, Smax=7,08m²)

Utilisation

EI 30-RF1
Htest=3000mm
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

EMPA, Dübendorf: Rapport d'essai '457 325/10' (30.05.2011), Renseignement technique '459 752/140' (23.10.2012); VKF ZIP AG, Bern: Rapport d'expertise '104 2018 70' (17.01.2018), Rapport d'expertise '104 2018 72' (20.02.2018); EMPA, Dübendorf: Renseignement technique '521 4000 062/120' (14.10.2013)

Conditions d'essai

EN 1363-1, EN 1364-1

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 30

Durée de validité

31.12.2028

Date d'édition

27.04.2023

Remplace l'attestation du

27.05.2019

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, 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

Aucune extension en hauteur n'est permise au-delà de la hauteur d'essai : Hmax=3000mm

Extension du domaine d'application

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

Renseignement technique, EMPA Dübendorf, n° 459 752/140 du 23.10.2012

- Profilés d'acier 20x15mm, 25x15mm, 50x25mm
- Avec/sans tablier en plaques Promaxon, Hmax=1500mm
- Avec/sans socle en plaques Promaxon, Hmax=300mm
- Hauteur max. de la cloison avec tablier et socle=4500mm
- Variantes de verre: Promaglas 30 Typ 1-0, Typ2-0, Typ 3-0, Typ 10-0
- Verre au dessus de la traverse horizontale: Lmax=2645mm, Smax=1,9m²

Rapport d'expertise, VKF ZIP AG Bern, n° 104 2018 70 du 17.01.2018

- Montage dans pl

Rapport d'expertise, VKF ZIP AG Bern, n° 104 2018 72 du 20.02.2018

- mit Anschluss an Schürze: Hmax=1000mm
- mit Anschluss an Sockel: Hmax=430mm
- Gesamthöhe Schürze und Sockel: Hmax=1000mm
- Ausführung Schürze und Sockel: Stahlprofil, beidseitig abgedeckt mit Promatect-H

Renseignement technique, EMPA Dübendorf, n° 521 4000 062/120 du 14.10.2013

- Variantes paneel:
PROMAXON TYP A (E=18mm, PS=850kg/m³) Bmax=1200mm ; Hmax=2500mm, Smax=1.90m²
Orientation horizontal/vertical