



## VKF Anerkennung Nr. 24114

**Inhaber /-in**  
Promat AG  
Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Hersteller /-in**  
Promat AG  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Gruppe** 222 - Verglasungen vertikal

**Produkt** PROMAGLAS 30, 485.10

**Beschreibung** Trennwand aus Hartholzrahmen, D=67mm, Verglasung PROMAGLAS 30 Typ 1-0 (D=17mm, Lmax=2945mm, Amax=3,2m<sup>2</sup>), mit eingebauter Tür

**Anwendung** EI 30  
Hgepr=3000mm,  
Einbau der Türen siehe erweiterter Anwendungsbereich  
Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen** EMPA, Dübendorf: Prüfbericht '457 325/40' (27.10.2011), Technische Auskunft '459 752/110' (24.08.2012); ETH, Zürich: Gutachten '841 233/40' (18.04.2007); VKF ZIP AG, Bern: Gutachterliche Stellungnahme '104 2018 70' (17.01.2018), Gutachterliche Stellungnahme '104 2018 72' (20.02.2018); EMPA, Dübendorf: Ergänzung '-' (27.05.2013), Schreiben '-' (02.04.2013)

**Prüfbestimmungen** EN 1363-1, EN 1364-1

**Beurteilung** Feuerwiderstandsklasse EI 30

**Gültigkeitsdauer** 31.12.2028  
**Ausstellungsdatum** 02.03.2023  
**Ersetzt Dokument vom** 04.11.2020

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 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 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 3 Metern mit einem freien vertikalen Rand geprüft wurde.

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

## VERGRÖßERUNG DER HÖHE

$H_{max}$ . gemäss erweiterter Anwendungsbereich



## Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Technische Auskunft EMPA Dübendorf Nr. 459 752/110 vom 24.08.2012

- a) Rahmenprofile (67x20mm)
- b) Einbau mit/ohne Schürze- oder Sockel aus Promaxonplatten.  
Einbau nur mit gültiger Zulassung möglich.
- d) Einbau folgender Verglasungen:  
Promaglas 30 Typ 1-0, Typ 2-0, Typ 3-0, Typ 10-0, Lmax=2945mm    Amax=3,27m<sup>2</sup>  
Glas über Horizontalriegel: Lmax=2509mm, Amax=2,61m<sup>2</sup>
- e)  
Einbau von System-Türen „VSSM“  
Einbau von System-Türen „RWD Schlatter“  
Einbau nur mit gültiger VKF Brandschutzanwendung möglich.

Gutachten EMPA Dübendorf / ETH Zürich Nr. 841 233/40 vom 18.04.2007

- Hmax=10000mm\*  
\*Höhen über 3000mm nur mit Genehmigung der kantonalen Gebäudeversicherung, die entsprechenden rechnerischen Nachweise sind vorzulegen.

Ergänzung EMPA Dübendorf vom 27.05.2013

- 4  
Maximale Gesamthöhe Glaswand + Schürze + Sockel = 4500mm  
Schürzenelemente aus Promaxonplatten Hmax=1500mm  
Sockelelemente aus Promaxonplatten Hmax=300mm

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

Gutachten Basler & Hofmann Nr. 6050.300\_100 vom 06.04.2020

- Ausführung als Blendrahmen



## Reconnaissance AEAJ N° 24114

**Titulaire**  
Promat AG  
Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Fabricant**  
Promat AG  
9542 Münchwilen  
Schweiz

**Groupe** 222 - Vitrages verticaux

**Produit** PROMAGLAS 30, 485.10

**Description** Cloison en cadre de bois dur, E=75mm, vitrage PROMAGLAS 30 Typ 1-0 (E=17mm, Lmax=2945mm, Smax=3,2m<sup>2</sup>), avec porte incorporée

**Utilisation** EI 30  
Htest=3000mm,  
incorporation porte selon l'extension du domaine d'application  
Utilisation voir pages suivantes

**Documentation** EMPA, Dübendorf: Rapport d'essai '457 325/40' (27.10.2011), Renseignement technique '459 752/110' (24.08.2012); ETH, Zürich: Expertise '841 233/40' (18.04.2007); VKF ZIP AG, Bern: Rapport d'expertise '104 2018 70' (17.01.2018), Rapport d'expertise '104 2018 72' (20.02.2018); EMPA, Dübendorf: Complément '-' (27.05.2013), Courrier '-' (02.04.2013)

**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** 02.03.2023

**Remplace l'attestation du** 04.11.2020

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:  $B_{max}$ =illimitée

### EXTENSION EN HAUTEUR

$H_{max}$  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:

Renseignément technique, EMPA Dübendorf, n° 459 752/110 du 24.08.2012

- a) Profilés du cadre (67x20mm)
- b) Montage avec/sans tablier ou socle en plaques Promaxon.  
Montage uniquement avec une attestation d'utilisation AEA I valable.
- d) Le montage des vitrages suivants est possible:  
Promaglas 30 Typ 1-0, Typ 2-0, Typ 3-0, Typ 10-0  
L<sub>max</sub>=2945mm S<sub>max</sub>=3,27m<sup>2</sup>  
Vitrage au dessus de la traverse horizontale: L<sub>max</sub>=2509mm, S<sub>max</sub>=2,61m<sup>2</sup>
- e)  
Montage de portes systèmes „VSSM“  
Montage de portes systèmes „RWD Schlatter“  
Montage uniquement avec une attestation d'utilisation AEA I valable.

Expertise, EMPA Dübendorf / EPFL Zürich, n° 841 233/40 du 18.04.2007

- H<sub>max</sub>=10000mm\*  
\*Hauteurs supérieures à 3000mm subordonnées à l'autorisation de l'autorité cantonale, les preuves par voie de calcul sont à soumettre.

Complément, EMPA Dübendorf, du 27.05.2013

- 4  
Hauteur max. de la cloison avec tablier et socle=4500mm  
Avec tablier en plaques Promaxon, H<sub>max</sub>=1500mm  
Avec socle en plaques Promaxon, H<sub>max</sub>=300mm

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

- Avec raccord au tablier: H<sub>max</sub>=1000mm
- Avec raccord au socle: H<sub>max</sub>=430mm
- Hauteur totale tablier et socle: H<sub>max</sub>=1000mm
- Exécution tablier et socle : Profilés d'acier, recouverte des 2 côtés de Promatect-H

Expertise Basler & Hofmann Nr. 6050.300\_100 du 06.04.2020

- Exécution en cadre applique