



VKF Anerkennung Nr. 30080

Inhaber /-in
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Hersteller /-in
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Gruppe 222 - Verglasungen vertikal

Produkt PROMAT GANZGLASWAND 485.30

Beschreibung Trennwand aus Stahlprofilen, D=31mm, Verglasung PROMAT SYSTEMGLAS 30 Typ 1 (D=17mm, Bgepr1200mm, Hgepr=2524mm), Glasstösse mit PROMAT SYSTEMGLAS-Silikon versiegelt

Anwendung EI 30-RF1
Hgepr=2553mm
Anschluss vertikal: MBW/LBW; horizontal: MBW/LBW
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen VKF ZIP AG, Bern: Prüfbericht '104 2017 03' (29.08.2017), Gutachten '104 2017 04' (06.11.2017)

Prüfbestimmungen EN 1363-1; EN 1364-1

Beurteilung Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer 31.12.2028
Ausstellungsdatum 02.03.2023
Ersetzt Dokument vom 27.05.2019

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an verglasten Bauteilen und nichttragenden Wänden mit Verglasungen mit Überzeit B ist in der EN 1364-1:2015, Anhang A, Kapitel A.4 beschrieben.

Die Prüfergebnisse sind direkt auf ähnliche Konstruktionen übertragbar, bei denen eine oder mehrere der hier aufgeführten Veränderungen vorgenommen werden, und die hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Standsicherheit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Auslegungsvorschrift erfüllen. Weitere Änderungen sind nicht zulässig.

VERGLASTES BAUTEIL

Einbauwinkel

Prüfergebnisse von vertikalen verglasten Bauteilen decken verglaste Bauteile ab, die maximal $\pm 10^\circ$ gegenüber der vertikalen Ebene geneigt sind, vorausgesetzt die Höhe des verglasten Bauteils ist nicht größer als die maximale geprüfte Höhe.

Höhe des verglasten Bauteils

Das Prüfergebnis für das verglaste Bauteil deckt die Höhe bis zu maximal einem Wert ab, der der geprüften Höhe, multipliziert mit einem Faktor von 1,2 entspricht, vorausgesetzt die Wärmeausdehnungsmöglichkeiten der Konstruktion werden proportional erhöht.

Dies gilt unabhängig von den gemessenen Durchbiegungen.

- Vergrößerung der Höhe gemäss erweitertem Anwendungsbereich

Breite des verglasten Bauteils

Die Prüfergebnisse decken rechtwinklige verglaste Bauteile mit größerer Breite durch Wiederholungen des verglasten Bauteils oder Teilen davon ab, vorausgesetzt:

- das Rahmensystem ist mit dem geprüften identisch;
- die Breite des geprüften Probekörpers betrug mindestens 2,8 m, wobei ein vertikaler Rand nicht befestigt wurde;
- die Pfosten zwischen Verglasungselementen und/oder Anschlussfugen zwischen Verglasungselementen wurden geprüft.
- Anforderung erfüllt: $B_{max} = \infty$

VERGLASUNGSSYSTEM

Maße und Fläche von einzelnen rechtwinkligen Glasscheiben

Das Prüfergebnis für eine Scheibe deckt die Maße bis zu maximal einem Wert ab, der den geprüften Maßen der Breite und/oder Höhe, multipliziert mit einem Faktor von 1,2 entspricht, vorausgesetzt die maximal geprüfte Fläche, multipliziert mit einem Faktor von 1,21 wird nicht überschritten.

Um die Zunahme der Glasmaße zu berücksichtigen, ist es zulässig, den Abstand zwischen Pfosten und/oder Riegeln zu erhöhen.

- Abmessungen gemäss erweitertem Anwendungsbereich



TRAGKONSTRUKTIONEN

Norm-Tragkonstruktionen

Prüfergebnisse, die mit Norm-Tragkonstruktionen in Leichtbauweise erreicht werden, gelten nicht für Konstruktionen mit Sandwichelementen und leichte Tragkonstruktionen, bei denen die Bekleidung nicht die Ständer auf beiden Seiten abdeckt.

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Grundlagentyp, Gutachten, Nr. 104 2017 04 vom 06.11.2017

- a) Einbau ohne Schürze
Einbau von Schürzen und Sockel
- b) Variationen Glashalteleisten
Maximale Glasabmessungen:
Promat Systemglas 30
Typ 2, D=22mm, Lmax=3029mm, Amax=3.66m²
Typ 10, D=25mm, Lmax=3029mm, Amax=3.66m²
Typ 3, D≥36mm, Lmax=3029mm, Amax=3.66m²
Typ 2 einseitig spezial D=24mm, Lmax=3029mm, Amax=3.66m²
Typ 10, beidseitig spezial: D=31mm, Lmax=3029mm, Amax=3.66m²

Maximale Konstruktionsvarianten

Schürze Hmax: 1000mm

Sockel Hmax: 430mm

Ohne Schürze

Typ 2, Typ 10, Typ 3, Typ 2 einseitig spezial und Typ 10, beidseitig spezial:

Hmax: 3029mm

Mit Schürze

Typ 2, Typ 10, Typ 3, Typ 2 einseitig spezial und Typ 10, beidseitig spezial:

Hmax: 4029mm

Mit Sockel

Typ 2, Typ 10, Typ 3, Typ 2 einseitig spezial und Typ 10, beidseitig spezial:

Hmax: 3459mm

Mit Sockel und Schürze

Typ 2, Typ 10, Typ 3, Typ 2 einseitig spezial und Typ 10, beidseitig spezial:

Hmax: 4029mm



Reconnaissance AEA1 N° 30080

Titulaire
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Schweiz

Fabricant
Promat AG
9542 Münchwilen
Schweiz

Groupe 222 - Vitrages verticaux

Produit PROMAT VITRAGE TOUT-VERRE 485.30

Description Cloison en profilés d'acier, E=31mm, vitrage PROMAT SYSTEMGLAS 30 Typ 1 (E=17mm, Btest=1200mm, Htest=2524mm), joints verticaux du verre avec scellés à la silicone PROMAT SYSTEMGLAS

Utilisation EI 30-RF1
Htest=2553mm
Raccord vertical: pm/pl; horizontal: pm/pl
Utilisation voir pages suivantes

Documentation VKF ZIP AG, Bern: Rapport d'essai '104 2017 03' (29.08.2017), Expertise '104 2017 04' (06.11.2017)

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 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 d'éléments vitrés ou de parois non porteuses comportant des vitrages avec dépassement de temps B est indiqué dans la norme EN 1364-1:2015, annexe B, chapitre A.4.

Les résultats d'essai sont applicables directement aux constructions similaires lorsqu'une ou plusieurs des modifications mentionnées 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.

ÉLÉMENT VITRÉ

Angle d'installation

Les résultats d'essai sur les éléments vitrés verticaux couvrent les éléments vitrés inclinés à un angle maximal de $\pm 10^\circ$ par rapport au plan vertical, à condition que la hauteur de l'élément vitré ne soit pas supérieure à la hauteur maximale soumise à l'essai.

Hauteur de l'élément vitré

Le résultat d'essai de l'élément vitré couvre la hauteur jusqu'à au maximum la hauteur soumise à l'essai multipliée par un facteur de 1,2, à condition que les jeux de dilatation de la construction soient augmentés proportionnellement.

Ceci est valable quelles que soient les déformations mesurées.

- Extension en hauteur selon l'extension du domaine d'application

Largeur de l'élément vitré

Les résultats d'essai couvrent les éléments vitrés rectangulaires de plus grande largeur ou les répétitions de l'élément vitré soumis à l'essai ou de parties de celui-ci, à condition que :

- le système d'encadrement soit identique à celui soumis à l'essai ;
- la largeur de l'élément d'essai utilisé lors de l'essai soit de 2,8 m ou plus avec un bord vertical non assujéti;
- les meneaux et/ou les joints entre les éléments vitrés aient été soumis à l'essai.

- Extension en largeur selon l'extension du domaine d'application

SYSTÈME DE VITRAGE

Dimensions et surface des vitrages rectangulaires individuels

Le résultat d'essai du vitrage couvre les dimensions jusqu'à au maximum les dimensions soumises à l'essai multipliées par un facteur de 1,2 en largeur et/ou en hauteur, à condition que la surface soumise à l'essai maximale multipliée par un facteur de 1,21 ne soit pas dépassée.

Pour tenir compte de l'augmentation des dimensions du verre, il est permis d'augmenter la distance entre les meneaux et/ou les traverses.

- Dimensions selon l'extension du domaine d'application



CONSTRUCTIONS SUPPORT

Constructions support normalisées

Les résultats d'essai obtenus avec des constructions support normalisées flexibles ne couvrent ni les constructions en panneaux sandwich, ni les constructions support flexibles dans lesquelles le revêtement ne couvre pas les montants sur les deux côtés.

Extension du domaine d'application

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

Rapport d'expertise, VKF ZIP AG, n° 104 2017 04 du 06.11.2017

a) Montage sans tablier

Montage de tablier et socle

b) Variations de fixations de verres

Dimensions maximales de verres:

Promat Systemglas 30

Typ 2, E=22mm, Lmax=3029mm, Smax=3.66m2

Typ 10, E=25mm, Lmax=3029mm, Smax=3.66m2

Typ 3, E≥36mm, Lmax=3029mm, Smax=3.66m2

Typ 2 d'un côté spécial E=24mm, Lmax=3029mm, Smax=3.66m2

Typ 10, recouvert des 2 côtés spécial: E=31mm, Lmax=3029mm, Smax=3.66m2

Variantes de constructions maximales:

Tablier Hmax: 1000mm

Socle Hmax: 430mm

Sans tablier

Type 2, type 10, type 3, type 2 d'un côté spécial et type 10, recouvert des 2 côtés spécial:

Hmax: 3029mm

Avec tablier

Type 2, type 10, type 3, type 2 d'un côté spécial et type 10, recouvert des 2 côtés spécial:

Hmax: 4029mm

Avec socle

Type 2, type 10, type 3, type 2 d'un côté spécial et type 10, recouvert des 2 côtés spécial:

Hmax: 3459mm

Avec socle et tablier

Type 2, type 10, type 3, type 2 d'un côté spécial et type 10, recouvert des 2 côtés spécial:

Hmax: 4029mm