



VKF Anerkennung Nr. 27334

Inhaber /-in

FeuerschutzTeam AG
Kirchstrasse 3
5505 Brunegg
Schweiz

Hersteller /-in

FeuerschutzTeam AG
5505 Brunegg
Schweiz

Gruppe

222 - Verglasungen vertikal

Produkt

FST FESTVERGLASUNG FINELINE EI30 68MM

Beschreibung

Trennwand aus Hartholzrahmen (68mm), Verglasung SCHOTT PYRANOVA S2.0 (15mm, Bgepr=1316mm, Hgepr=2930mm), vertikale Glasstösse mit Dichtung PALUSOL 100 T und Silikondichtung

Anwendung

EI 30
Hgepr=3000mm
Anschluss vertikal/horizontal: MBW/LBW
Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

IBS, Linz: Prüfbericht '316020813-1, Rev1' (03.11.2016), PB '316020812-1, Rev2' (03.11.2016); ift, Rosenheim: Gutachterliche Stellungnahme '16-004408-PR01 (GAS-F12-01-de-01)' (18.04.2017); IBS, Linz: Gutachterliche Stellungnahme '321080213-9' (14.10.2021)

Prüfbestimmungen

EN 1363-1, EN 1364-1

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse EI 30

Gültigkeitsdauer

31.12.2027

Ausstellungsdatum

29.06.2022

Ersetzt Dokument vom

13.09.2017

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.

- $H_{max} = 3600\text{mm}$

Breite des verglasten Bauteils

Die Prüfergebnisse decken rechteckige 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: $B_{max} = \text{unendlich}$

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.

- $B_{max} = 1579\text{mm}$ $H_{max} = 3516\text{mm}$ $A_{max} = 4.66\text{m}^2$
Anordnung: Hochformat

RAHMENSYSTEM

Der Abstand zwischen Pfosten und/oder Riegeln darf gegenüber dem geprüften Abstand verringert werden.

Der Abstand zwischen den Befestigungselementen darf gegenüber dem geprüften Abstand verringert werden.

Die Querschnittsmaße der Rahmenprofile dürfen gegenüber den geprüften Maßen erhöht werden.



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 27334

Inhaber /-in: FeuerschutzTeam AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2027

Ausstellungsdatum: 29.06.2022

TRAGKONSTRUKTIONEN

Norm-Tragkonstruktionen

Bei Probekörpern, die im Prüfrahmern ohne Tragkonstruktion geprüft werden, ist das Ergebnis auf massive Tragkonstruktionen hoher Rohdichte mit mindestens dem gleichen Feuerwiderstand anwendbar, wie sie der Probekörper aufweist.

Prüfergebnisse, die mit Norm-Tragkonstruktionen in Leichtbauweise erreicht werden, gelten für alternative leichte Konstruktionen der gleichen Klassifizierung des Feuerwiderstands.

VARIANTEN

Die Varianten richten sich nach folgendem Dokument:

Prüfbericht IBS Linz Nr. 316020812-1, Rev2 vom 03.11.2016

- Verglasung SCHOTT PYRANOVA S2.1.40, Aussenscheibe ESG 6mm (D=26mm, Hmax=3516mm, Bmax=1579mm Amax=4.66m²)

Erweiterter Anwendungsbereich

Der erweiterte Anwendungsbereich richtet sich nach folgendem Dokument:

Gutachterliche Stellungnahme ift Rosenheim Nr. 16-004408-PR01 (GAS-F12-01-de-01) vom 18.04.2017

- Holzarten Rahmen, Ausführung lamelliert:
Kat. 1: Buche, Roteiche, Hmax=3000mm
Kat. 2: Ahorn, Sipo, Weisseiche, Esche, Sapelli, Nussbaum, Ulme, Hmax=3000mm
Kat. 3: Koto, Hmax=3000mm
Lärche, mind. 40x78mm, Hmax=1590mm
- Holzarten Eckausführungen, Ausführung lamelliert:
Kat. 1: Roteiche, Hmax=3000mm
Kat. 2: Ahorn, Sipo, Weisseiche, Esche, Sapelli, Nussbaum, Ulme, Hmax=3000mm
Kat. 3: Koto, Hmax=3000mm
Lärche, Pfosten mind. 78x78mm, Hmax=1590mm
- Wand-/Deckenanschlüsse, gemäss Gutachten
- Verglasung SCHOTT PYRANOVA S2.1.40, Aussenscheibe ESG / VSG
- Verglasung SCHOTT PYRANOVA S2.0 / S2.1.40 beschichtet mit PVC Folie, Siebdruck
- Glassonderformen, gemäss Gutachten
- Koppelung an VKF Nr.: 19163, 24544, 19161/20365, 20364, 20366, 19162/25098, 21800, 21815, 25127, 27334, 27335, 27351
- Koppelung an Wände gemäss Lignum-Dokumentation Brandschutz, 4.1 Bauteile in Holz, Ziffer 4.4.1 – 4.4.7, Stand Mai 2015, Feuerwiderstand mindestens EI 30
- Vorgehängte Doppel auf Rahmen, gemäss Gutachten
- Einbau Hohlwand Dosen und Kabeldurchführungen, gemäss Gutachten
- Weitere Ausführungen siehe Gutachten



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Anerkennung Nr. 27334

Inhaber /-in: FeuerschutzTeam AG

Gültigkeitsdauer: 31.12.2027

Ausstellungsdatum: 29.06.2022

Gutachterliche Stellungnahme, IBS Linz, Nr. 321080213-9 vom 14.10.2021

- Glas Seitenverhältnis:
Anordnung Lmax vertikal und horizontal
- Taschenfräsung:
1-3-fach innerhalb Rahmen (Bmin=260mm), Auskleidung mit KERAFIX FLEXPRESS 100
Bmax=150mm Lmax=180mm Dmax=24mm
- Rahmenbreite:
Massivholz Eiche
Bmin=20mm Bmax=400mm
- Gleitender Deckenanschluss mit Alu- oder Stahlprofilen:
Hmax=3600mm
- Koppelung an Verglasung: VKF Nr. 31182
- Koppelung an Wände: VKF Nr. 26341, 26342, 30181
- Weitere Ausführungsvarianten gemäss Gutachterliche Stellungnahme