



## VKF Anerkennung Nr. 30241

**Inhaber /-in**

Schott Technical Glas Solutions GmbH  
Otto-Schott-Str. 13  
07745 Jena  
Germany

**Hersteller /-in**

-

**Gruppe**

221 - Verglasungen horizontal oder geneigt

**Produkt**

PYRANOVA HORIZONTAL-SYSTEM-10-REI 60

**Beschreibung**

Sicherheitsglas 3-FACH LAMINAT (49mm), begehbar, Stahlprofilrahmen (160mm), unten abgedeckt mit Platten PROMATECT H (32mm), Verglasung PYRANOVA 30 S3.1.79 (D=28mm, Lmax=1876mm, Amax=2.47m<sup>2</sup>), D=247mm, Anschluss an Rahmenkonstruktion mit Stahlprofilen und Mineralwolle

**Anwendung**

REI 60-RF1  
Spannweite Lgepr=3000mm  
MBW  
Anwendung siehe Folgeseiten

**Unterlagen**

MPA, Braunschweig: Prüfbericht '2100/385/17' (24.01.2018)

**Prüfbestimmungen**

EN 1363-1; EN 1365-2

**Beurteilung**

Feuerwiderstandsklasse REI 60

**Gültigkeitsdauer**

31.12.2023

**Ausstellungsdatum**

01.11.2018

**Ersetzt Dokument vom**

-

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Gérald Rappo



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

**VKF Anerkennung Nr. 30241**

**Inhaber /-in:** Schott Technical Glas Solutions GmbH

**Gültigkeitsdauer:** 31.12.2023

**Ausstelldatum:** 01.11.2018

## Direkter Anwendungsbereich

Der direkte Anwendungsbereich für Prüfergebnisse an Decken und Dächern mit Verglasung ist in der EN 1365-2:2014, Anhang A, Kapitel A.5 beschrieben.

### ALLGEMEINES

Die Ergebnisse der Feuerwiderstandsprüfungen sind direkt auf ähnliche Ausführungen übertragbar, wenn eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen wurde/wurden und die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Standsicherheit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllt. Weitere Änderungen sind unzulässig.

- Reduzierung der Längenmaße von Glasscheiben;
- Reduzierung des Abstands zwischen Pfosten und/oder Riegeln;
- Reduzierung des Abstands zwischen den Befestigungsmittelpunkten (z. B. Befestigung des Rahmensystems an der Tragkonstruktion, und Befestigung der Glasscheiben im Verglasungssystem);
- Angeschraubte Glashalteleisten, wenn der Probekörper Halteleisten zum Ankleben enthält;
- Ausdehnungsmöglichkeiten, falls keine für den Probekörper berücksichtigt wurden.

### FORMEN VON FLACHEN GLASSCHEIBEN

Der Innenwinkel an jeder Ecke der zur Prüfung vorgelegten Glasscheiben darf bis  $\pm 15^\circ$  von den geprüften Winkeln abweichen, vorausgesetzt, die Anzahl der Ecken bleibt unverändert. Die Rahmenelemente werden entsprechend angepasst.

### SPANNWEITE

Eine Reduzierung der Spannweite ist zulässig, nicht aber eine Vergrößerung.

- $L_{max}=3000\text{mm}$

### VERGRÖßERUNG DER BREITE IN EINER ZUR SPANNWEITE RECHTWINKLIGEN RICHTUNG

Die Prüfergebnisse gelten für rechtwinklige verglaste Elemente mit einer größeren Breite oder einer Replikation der verglasten Elemente (Verbindung von zwei oder mehr verglasten Elementen), vorausgesetzt:

- das Rahmensystem entspricht dem untersuchten Rahmensystem;
- die Breite des untersuchten Probekörpers betrug nominell mindestens 3 m, wobei:
  - zwei Ränder (parallel zur Spannweite) nicht eingespannt sind; oder
  - ein Rand (parallel zur Spannweite) nicht eingespannt ist und mindestens zwei Pfosten durchgehend neben dem freien Rand verlaufen;
- die Pfosten innerhalb der verglasten Elemente und/oder die Verbindungsfugen zwischen den verglasten Elementen wurden geprüft.
- Anforderung erfüllt:  $B_{max} = \text{unendlich}$

### NEIGUNGSWINKEL

Die Prüfergebnisse für einen Probekörper, der bei einem bestimmten Neigungswinkel geprüft wurde, sind auf weitere Einbauwinkel übertragbar:

- Geprüft mit  $0^\circ \Rightarrow 0^\circ$  bis  $80^\circ$

### VARIANTEN

Die Varianten richten sich nach folgendem Dokument:

Prüfbericht, MPA Braunschweig, Nr. 2100/385/17 vom 24.01.2018

- Pyranova 30 S.3.1.79,  $L_{max}=1876\text{mm}$ ,  $A_{max}=2.74\text{m}^2$



## Reconnaissance AEAi N° 30241

**Titulaire**

Schott Technical Glas Solutions GmbH  
Otto-Schott-Str. 13  
07745 Jena  
Germany

**Fabricant**

-

**Groupe**

221 - Vitrages horizontaux ou inclinés

**Produit**

PYRANOVA HORIZONTAL-SYSTEM-10-REI 60

**Description**

Verre de sécurité 3-FACH LAMINAT (49mm), accessible, cadre en profilé d'acier (160mm), recouverts dessous avec plaques PROMATECT H (32mm), vitrage PYRANOVA 30 S3.1.79 (E=28mm, Lmax=1876mm, Smax=2.47m<sup>2</sup>), E=247mm, raccord contre structure de cadre avec profilés d'acier et plaques en laine minérale

**Utilisation**

REI 60-RF1  
Portée Ltest=3000mm  
pm  
Utilisation voir pages suivantes

**Documentation**

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '2100/385/17' (24.01.2018)

**Conditions d'essai**

EN 1363-1; EN 1365-2

**Appréciation**

Classe de résistance au feu REI 60

**Durée de validité**

31.12.2023

**Date d'édition**

01.11.2018

**Remplace l'attestation du -**

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Gérald Rappo



## Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de planchers et toitures comportant des vitrages est indiqué dans la norme EN 1365-2:2014, annexe A, chapitre A.5.

## GÉNÉRALITÉS

Les résultats de l'essai au feu sont applicables directement aux constructions similaires lorsqu'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 des vitres.
- Diminution de la distance entre meneaux et/ou traverses.
- Diminution de la distance entre les axes de fixation (par exemple fixation du système d'ossature à la construction support, et fixation des vitres en verre dans le système de vitrage).
- Parcloles vissées si des parcloles agrafées ont été incorporées dans l'élément d'essai.
- Tolérances de dilatation si aucune n'a été incorporée dans l'élément d'essai.

## FORMES DES VITRES EN VERRE PLANES

L'angle interne de chaque coin des vitres en verre incorporés dans l'essai peut varier de  $\pm 15^\circ$  au maximum des angles soumis à essai, à condition que le nombre de coins ne soit pas modifié. Les montants d'encadrement sont adaptés en conséquence.

## LONGUEUR DE PORTÉE

Une diminution de la longueur de portée est permise, mais aucune augmentation.

- $L_{max}=3000mm$

## AUGMENTATION DE LA LARGEUR PERPENDICULAIREMENT À LA PORTÉE

Les résultats d'essai couvrent les éléments vitrés rectangulaires de plus grande largeur ou répétés (deux éléments vitrés ou plus reliés les uns aux autres), à condition que :

- le système d'ossature soit identique à celui soumis à essai ;
- la largeur nominale de l'élément d'essai soumis à essai soit de 3 m ou plus avec :
  - deux bords (parallèles à la portée) libres, ou
  - un bord (parallèle à la portée) non retenu et au minimum deux meneaux sur toute leur longueur près du bord libre ;
- les meneaux à l'intérieur et/ou les joints de connexion entre les éléments vitrés aient été soumis à essai.
- Exigence remplie:  $B_{max}$  = illimitée

## ANGLE D'ORIENTATION

L'applicabilité d'un élément d'essai soumis à essais sous un angle donné à d'autres angles d'installation est donnée:

- Geprüft mit  $0^\circ \Rightarrow 0^\circ$  jusqu'à  $80^\circ$

## VARIANTES

Les variantes sont réglées dans le document ci-après:

Rapport d'essai, MPA Braunschweig, n° 2100/385/17 du 24.01.2018

- Pyranova 30 S.3.1.79,  $L_{max}=1876mm$ ,  $S_{max}=2.74m^2$