

SGG PYROSWISS®

BRANDSCHUTZGLAS



SGG PYROSWISS® / SGG PYROSWISS® EXTRA

Multifunktionelles Brandschutzsicherheitsglas für die Klasse E (G) mit überragenden Handlungseigenschaften

Über Glas und Feuer wissen wir Bescheid

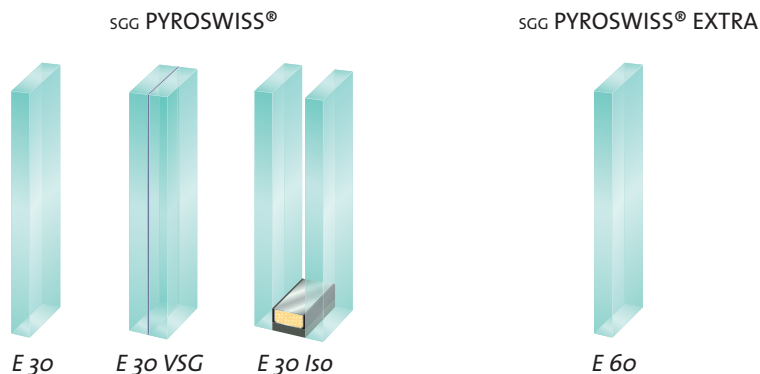
Vetrotech Saint-Gobain, als Innovationsleader für Brandschutzglas, gehört zu den weltweit führenden Herstellern für Brandschutzsicherheitsgläser. Multifunktionalität ist eines der Markenzeichen unserer hochwertigen Gläser: Wärmedämmung, Sonnen- und Objektschutz sind nur einige der Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte nebst dem Brandschutz. Architekten und Designer schätzen die freie Durchsicht und außerordentliche Stabilität unserer Gläser, die es ermöglichen, selbst anspruchsvollste Lösungen einfach zu realisieren. Das speziell thermisch vorgespannte SGG PYROSWISS® ergänzt all diese Punkte mit einfachen und flexiblen Verarbeitungsmöglichkeiten. SGG PYROSWISS® EXTRA verfügt über einen erhöhten Schmelzpunkt und ist bestens für großflächige Brandschutzverglasungen und längere Feuerwiderstandszeiten geeignet.



Klare Vorteile

- Ce-markiertes Brandschutzglas gem. DIN EN 141792/DIN EN 14321
- Symmetrischer Brandschutz der E-Klassifizierung
- Bleibt im Brandfall transparent
- Bietet als Verbundsicherheitsglas SGG PYROSWISS® STADIP Absturzsicherheit (TRAV Kat. A), SGG PYROSWISS® Einfachglas Kategorie C nach TRAV
- UV-stabil und breiter Temperatureinsatzbereich
- Bis zu Scheibengrößen von 2000 x 4000 mm herstellbar
- Große Verglasungen bis 1800 x 2800 mm Scheibengröße zugelassen
- Als Isolierglas für Sonnen-, Schall- und Wärmeschutz einsetzbar
- SGG PYROSWISS® CLIMAPLUS ONE-UG-Wert: 1.0 w/m²k

SGG PYROSWISS® schützt vor Feuer, Rauch und giftigen Gasen.



SGG PYROSWISS® lieferbar für Anwendungen von E 30 bis E 60 als Mono- und Iso-Verglasungen.



Multifunktion

Aufgrund seiner hohen mechanischen Festigkeit und seinen Kombinationsmöglichkeiten eignet sich SGG PYROSWISS® für vielfältige Lösungen. Die Brandschutzeigenschaften des verarbeiterfreundlichen und seit drei Jahrzehnten bewährte SGG PYROSWISS® lassen sich einfach mit der Saint-Gobain-Produktpalette verbinden.

- SGG PYROSWISS® CLIMALIT und SGG PYROSWISS® CLIMAPLUS sind auch einsetzbar in Anwendungen für Dach- und Schrägverglasungen.
- SGG PYROSWISS® ist auch als mattiertes, bedrucktes oder strukturiertes Dekorglas – SGG MASTERCARRE® – erhältlich.

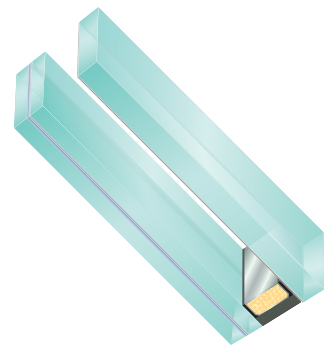
Speziell für große Verglasungen oder längere Widerstandszeiten kann SGG PYROSWISS® EXTRA eingesetzt werden. SGG PYROSWISS® EXTRA ist ein speziell thermisch vorgespanntes und kantenbearbeitetes Erdalkisilikatglas gem. EN 14321 bzw. prEN 15682-1. Abmessungen bis 1300 x 3290 mm sind erfolgsgewiesen und zugelassen.

Weitere Kombinationsmöglichkeiten sind durch eine individuelle Anwendungsentwicklung möglich. Brandversuche in unabhängigen Prüfinstituten gewährleisten, dass die Sicherheitsanforderungen zuverlässig erfüllt werden.

Optimale Wärmedämmung von $U_v 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (gemäß EN 674 / EN 673)

SGG PYROSWISS® CLIMAPLUS® ONE:
Die Antwort auf die verschärften Anforderungen zur Energieeinsparung durch die EnEV-2009 mit niedrigem Gewicht und maximalem Wärmeschutz.

SGG PYROSWISS STADIP® CLIMAPLUS
für den Einsatz als Iso-Verglasung mit Argonfüllung im Dachbereich.
Produktaufbau siehe Datenblatt.



Einzigartige Kombinationsvielfalt

Je nach Anwendung wird SGG PYROSWISS® als Einfachverglasung, Verbundsicherheitsglas oder als Isolierglas eingesetzt. Eine Kombination mit Absturzsicherheit, Angriffshemmung oder mit Dekorgläsern aus der SGG DESIGN Produktfamilie ist im Rahmen einer Zustimmung im Einzelfall ebenfalls möglich.

Eine individuelle Anwendungsentwicklung ermöglicht weitere Sonderanwendungen. Unsere Brandversuche gewährleisten, dass alle Sicherheitsanforderungen erfüllt werden. Selbst punktgehaltene Brandschutzverglasungen werden mit SGG PYROSWISS® realisiert.

Bitte beachten Sie, dass die jeweiligen Ausführungs- bzw. Kombinationsmöglichkeiten mit SGG PYROSWISS® von den landesspezifischen Prüfzeugnissen bzw. den allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen abhängig sind.



Einsatzbereiche

SGG PYROSWISS® ist ein außerordentlich bewährtes und vielseitiges Brandschutzglas, das im Innen- und Außenbereich universell verwendet werden kann. Anwendungsmöglichkeiten sind beispielsweise:

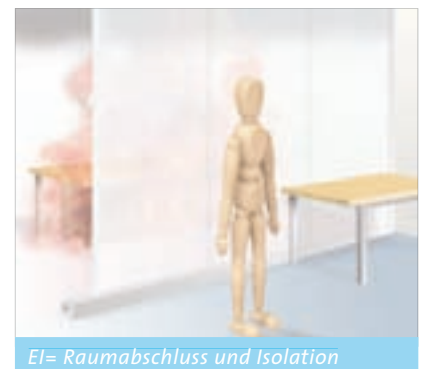
- Trennwände
- Festverglasung
- Rauchschutz-Türen
- Oberlichtverglasungen
- Dachverglasungen
- Fassadenkonstruktionen
- Punktgehaltene Verglasungen
- Rauchschürzen

SGG PYROSWISS® wurde speziell für E-klassifizierte Anwendungen entwickelt

SGG PYROSWISS® kann in verschiedensten Rahmen- und Profilsystemen aus Stahl-, (Alu-), Hartholz- und Gipskarton-Ständerkonstruktionen eingesetzt werden. Für den Einsatz in Aluminiumprofilen ist in der Regel Strahlungsreduzierung erforderlich. Der Einbau von SGG PYROSWISS® erfolgt gemäß der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur von einem geschulten Fachbetrieb ausgeführt werden.

VETROTECH SAINT-GOBAIN führt entsprechende Schulungen für die eigenen Zulassungen durch und steht als Ansprechpartner zur Verfügung.

SGG PYROSWISS® und SGG PYROSWISS® EXTRA wurden speziell für E-klassifizierte Anwendungen entwickelt.



Produktbeschreibung

Produktbezeichnung

SGG PYROSWISS® und SGG PYROSWISS® EXTRA
Brandschutzglas für die Klassifizierung E30 / E60 (G-Verglasungen)

Brandschutzeigenschaften – Klassifizierungen

E 30 oder E 60
Geprüft gemäß EN 1364-1
Aufbau wahlweise als Mono-, Iso- oder Verbundsicherheitsglas
Symmetrischer Brandschutz – beidseitiger Brandschutz abhängig vom Glasaufbau
Bleibt im Brandfall transparent

Weitere Eigenschaften

UV-stabil
Geprüfte Verkehrs- und Absturzsicherheit = GUVV-bruchhemmend

Weitere technische Daten sind den Datenblättern zu entnehmen.

Verhalten im Brandfall

Das Glas schließt den Raum so ab, dass im Brandfall der Durchtritt von Flammen, Rauch und Gasen verhindert wird.

Im Brandfall entsteht ein hoher Temperaturunterschied zwischen Glas und Rahmen.

Dieser Temperaturunterschied führt zu unterschiedlichen Ausdehnungen, woraus Spannungen im Glas entstehen. Normales Bauglas (Flaat, ESE, VSG, ISO) würde bei solchen Belastungen sofort brechen.

Durch die spezielle Veredelung können SGG PYROSWISS® und SGG PYROSWISS® EXTRA diese Spannungen aufnehmen und stellen einen effizienten Schutz vor Feuer und Rauch sicher.



Prinzipaufbau SGG PYROSWISS® Brandschutzverglasung mit Rahmen und Systemkomponenten. Die Definition und Bezeichnung der Systemkomponenten sind den entsprechenden Zulassungen zu entnehmen.

VETROTECH SAINT-GOBAIN GLASS PROTECT

SGG PYROSWISS®

Brandschutz und Sicherheit

Sicherheit

SGG PYROSWISS® besitzt als Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) von Natur aus bereits Sicherheitseigenschaften. Es kann mit einer splitterbindenden PVB-Folie zu Verbundsicherheitsglas weiterverarbeitet werden (SGG PYROSWISS STADIP®). In diesem Fall kommen zu den Brandschutzfunktionen des Glases weitere Sicherheitseigenschaften wie Absturz- und erhöhte Verkehrssicherheit hinzu.

Gute Schalldämmfunktionen bei Iso- und VSG-Aufbauten stellen durch den Schutz vor Lärmemissionen einen hohen Benutzerkomfort sicher. Hierzu können spezielle SILENCE-Folien eingesetzt werden, die Schallschutzschicht mit Verkehrssicherheit kombinieren.

Geprüfte Dekorgläser-Anwendungen in Verbindung mit SGG PYROSWISS®

SGG PYROSWISS® SATINOVO und SGG PYROSWISS® MASTERCARRE sind Lösungen, welche Vetrotech Saint-Gobain gemäß EN 1364-1 für die Klassifizierung E30/G30 und einer Scheibengröße von 1200 x 2000 mm entwickelt und erfolgreich geprüft hat.

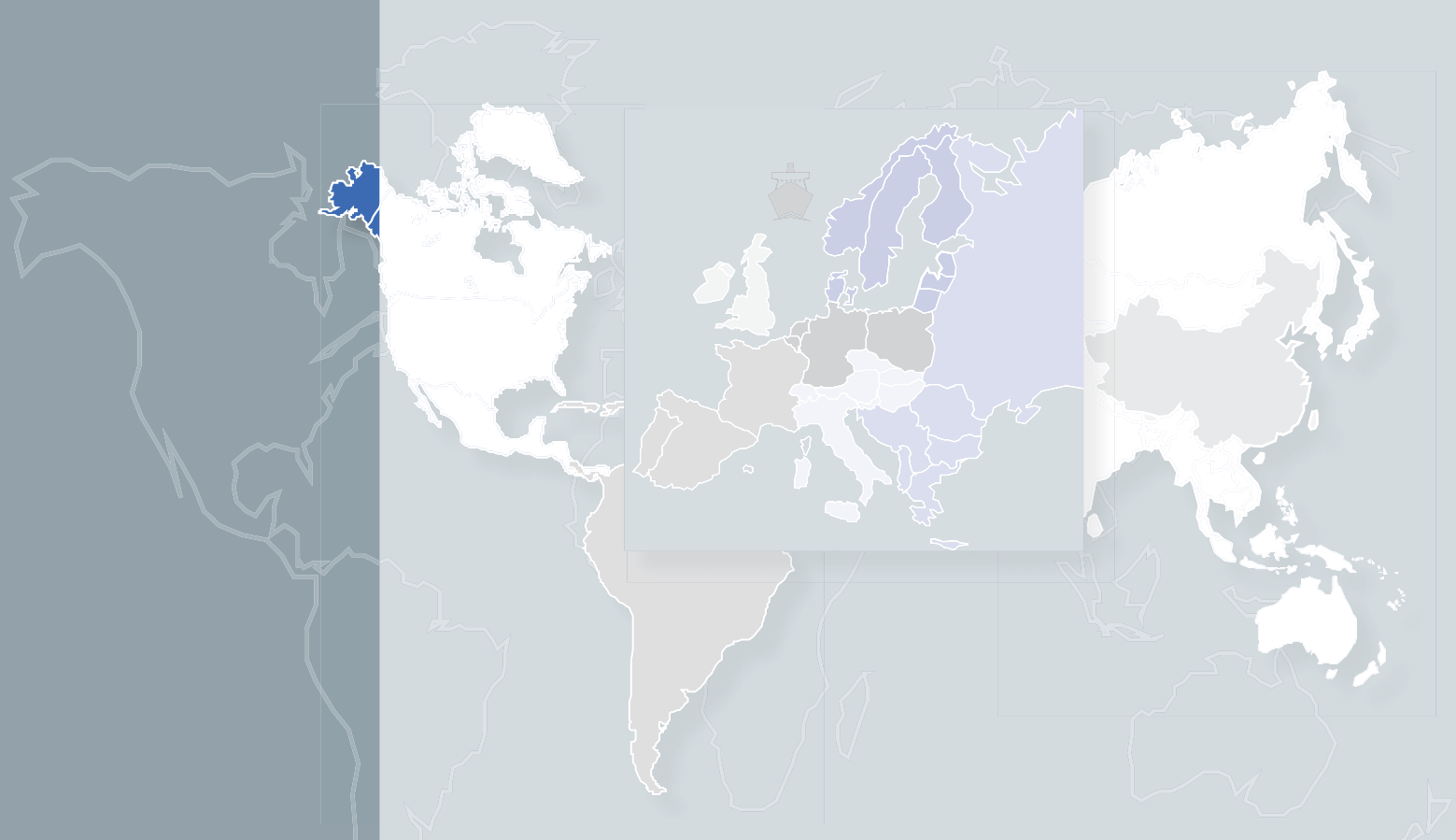
Ebenso ist SGG PYROSWISS® SERALIT siebbedrucktes Brandschutzsicherheitsglas gemäss den Vorgaben der allgemein bauaufsichtlichen Zulassung geprüft und darf verwendet werden.

Durch diese Lösungen können Brandschutzglas-Anwendungen mit integriertem Sichtschutz und Dekorationen einfach und ansprechend realisiert werden.





Worldwide Service



Für weitere Informationen:
www.vetrotech.com

■ **VETROTECH SAINT-GOBAIN DEUTSCHLAND**

(Filiale der VETROTECH SAINT-GOBAIN
International AG, Schweiz)
Am Meerkamp 19, 40667 Meerbusch
Tel. +49 2132 9356-0
Fax +49 2132 9356-356
infoVSGD@saint-gobain.com
www.vetrotech.de



**VETROTECH SAINT-GOBAIN
INTERNATIONAL AG**

Stauffacherstrasse 128
CH-3000 Bern 22
Tel. +41 31 336 81 81
Fax +41 31 336 81 19
infoVSGI.vetrotech@saint-gobain.com
www.vetrotech.com