



SAINT-GOBAIN
GLASS

SGG PYROSWISS®

BRANDSCHUTZGLAS



SAINT-GOBAIN GLASS PROTECT

SGG PYROSWISS®

Über Glas und Feuer wissen wir Bescheid

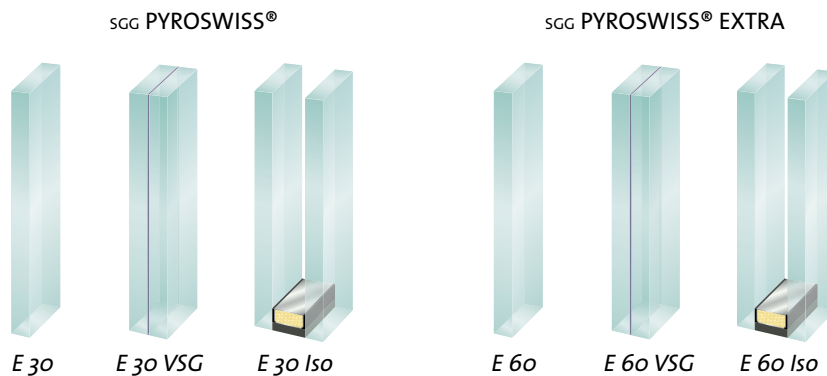
Vetrotech Saint-Gobain, als Innovationsleader für Brandschutzglas, gehört zu den weltweit führenden Herstellern für Brandschutzsicherheitsgläser. Multifunktionalität ist eines der Markenzeichen unserer hochwertigen Gläser: Wärmedämmung, Sonnen- und Objektschutz sind nur einige der Anwendungsmöglichkeiten 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 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

- Symmetrischer Brandschutz der E-Klassifizierung
- Bleibt im Brandfall transparent
- Bietet als Verbundsicherheitsglas Absturzsicherheit mit SGG PYROSWISS Einfachglas in Kategorie C
- Als Isolierglas für Sonnen-, Schall- und Wärmeschutz einsetzbar
- UV-stabil und breiter Temperatureinsatzbereich
- Bis zu Scheibengrößen von 2000 x 4000 mm herstellbar
- Große Verglasungen bis 1800 x 2800 mm Scheibengröße zugelassen

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 einer großen Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten eignet sich SGG PYROSWISS für vielfältige Lösungen. Die Brandschutzeigenschaften des verarbeiterfreundlichen SGG PYROSWISS lassen sich einfach mit der Saint-Gobain Produktpalette verbinden.

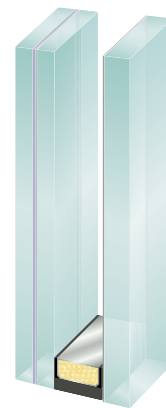
- SGG PYROSWISS CLIMALIT und SGG PYROSWISS CLIMAPLUS, auch einsetzbar in Anwendungen für Dach- und Schrägverglasungen.
- SGG PYROSWISS ist auch als mattiertes, bedrucktes oder strukturiertes Dekorglas - SGG MASTERCARRE- erhältlich.

Speziell für große Verglasungen oder längere Widerstandszeiten kann SGG PYROSWISS EXTRA eingesetzt werden.

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

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

SGG PYROSWISS STADIP CLIMAPLUS im Einsatz als Iso-Verglasung mit Argonfüllung. 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.

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

Einsatzbereiche

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

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

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. Der Einbau von SGG PYROSWISS erfolgt gemäß der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur von einem geschulten Fachbetrieb ausgeführt werden.



SGG PYROSWISS wurde speziell für E-klassifizierte Anwendungen entwickelt.



Produktbeschreibung

Produktbezeichnung

SGG PYROSWISS® und SGG PYROSWISS® EXTRA
Brandschutzglas für die Klassifizierung E30 / E60

Brandschutzeigenschaften - Klassifizierungen

E 30 oder E 60
Geprüft gemäß EN 1363 und EN 1364
Aufbau wahlweise als Mono-, Iso- oder Verbundsicherheitsglas
Symmetrischer Brandschutz
Bleibt im Brandfall transparent

Weitere Eigenschaften

UV-stabil
Geprüfte Verkehrs- und Absturzsicherheit

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 würde bei solchen Belastungen sofort brechen.

Durch eine spezielle Veredelung kann SGG PYROSWISS und SGG PYROSWISS EXTRA diese Spannungen aufnehmen und stellt somit einen effizienten Schutz vor Feuer dar.



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) bereits Sicherheitseigenschaften. Es kann mit einer splitterbindenden PVB-Folie zu Verbundsicherheitsglas weiterverarbeitet werden (SGG STADIP). In diesem Fall kommen zu den Brandschutzfunktionen des Glases weitere Sicherheitseigenschaften wie Absturz- und Verkehrssicherheit hinzu.

Gute Schalldämmfunktionen bei Iso- und VSG-Aufbauten stellen durch den Schutz vor Lärmemissionen einen hohen Benutzerkomfort sicher.

Geprüfte Dekorgläser-Anwendungen in Verbindung mit SGG PYROSWISS

SGG PYROSWISS SATINOVO und SGG PYROSWISS MASTERCARRE sind Lösungen, welche Vetrotech Saint-Gobain gemäß EN 1363 für die Klassifizierung E30 und einer Scheibengröße von 1200 x 2000 mm entwickelt und erfolgreich geprüft hat.

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





Worldwide Service


SAINT-GOBAIN
GLASS



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

■ **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

▲ **Austria & Central Europe**
Tel. +43 7252 89 44 800
Fax +43 7252 89 44 809
infoVSGC.vetrotech@saint-gobain.com

▲ **Italy/Politech s.r.l.**
Tel. +39 02 261 9467
Fax +39 0228 50 7700
infoIT.vetrotech@saint-gobain.com

■ **Vetrotech Saint-Gobain UK & Ireland Ltd.**
Glenewes House, Gateway Drive
GB-Yeadon; Leeds LS 19 7XY
Tel. +44 113 239 1500
Fax +44 113 239 1511
infoVSGUK.vetrotech@saint-gobain.com

■ **Vetrotech Saint-Gobain North America Ltd.**
2108 - B street NW, suite 110
USA-Auburn, WA 98001
Tel. +1 253 333 0660
Fax +1 253 333 5166
infoVSGNA.vetrotech@saint-gobain.com

■ **Vetrotech Saint-Gobain North A/S**
Dampfærgevej 26
DK-2100 Copenhagen
Tel. +45 35 25 70 00
Fax +45 35 25 70 01
infoVSGN.vetrotech@saint-gobain.com

■ **Vetrotech Saint-Gobain Atlantique S.A.R.L.**
21, Square Saint-Charles
F-75012 Paris
Tel. +33 1 53 46 67 89
Fax +33 1 43 43 83 30
infoVSGA.vetrotech@saint-gobain.com

▲ **Spain & Portugal**
Tel. +34 91 809 5964
Fax +34 91 809 5965
infoESP.vetrotech@saint-gobain.com

■ **Vetrotech Saint-Gobain Europe B.V.**
Graafschap Hornelaan 196
NL-6004 HT Weert, The Netherlands
Tel. +31 495 574 435
Fax +31 495 574 436
infoVSGE.vetrotech@saint-gobain.com

▲ **Benelux**
Tel. +31 495 574 435
Fax +31 495 574 436
infoVSGB.vetrotech@saint-gobain.com

▲ **Germany**
Tel. +49 2131 20 78 0
Fax +49 2131 20 78 20
infoVSGD@saint-gobain.com

■ **Marine**
Tel. +31 495 574 435
Fax +31 495 574 436
infoVSGE.vetrotech@saint-gobain.com

▲ **Poland**
Tel. +48 22 738 47 18
Fax +48 22 738 47 19
infoPOL.vetrotech@saint-gobain.com

■ **Vetrotech Saint-Gobain Hong Kong Ltd.**
15/F, Hermes Commercial Center,
4-4 A Hillwood Road
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Tel. +852 2735 3881
Fax +852 2735 3211
infoVSGHK.vetrotech@saint-gobain.com

■ **Hankuk Processed Glass Inc.**
585-14, Gajwa-Dong
Incheon, 404-250, Seo-Gu
Seoul/South Korea
Tel. +82 32 580 0407
Fax +82 32 579 0430
jspark@hanglas.co.kr

■ **Saint-Gobain Hanglas (Japan) K.K.**
6F/L Saint-Gobain Bldg.
3-7, Kojimachi, Chiyoda-Ku
J-Tokyo 102-0083
Tel. +81 3 5275 0863
Fax +81 3 5275 0913
infoVSGJ.vetrotech@saint-gobain.com

Vetrotech Saint-Gobain International AG, SGG PYROSWISS, SGG VETROFLAM, SGG SWISSFLAM, SGG CONTRAFLAM, and all devices and logos are registered trademarks of Saint-Gobain.

June 2005. The information contained in this publication is correct at the time of going to print. Such information may be subject to change and products may be modified, supplemented or withdrawn by Vetrotech Saint-Gobain without prior knowledge.