


SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE

BRANDSCHUTZ-
SICHERHEITSGLAS
FÜR GANZGLAS-
LÖSUNGEN
IM BRANDSCHUTZ



SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE



SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE ist ein Glasprodukt, das sich zur Realisierung grossflächiger, rahmenloser Brandschutz-Ganzglaslösungen im Innenbereich eignet. Durch die besondere Verglasung mittels Silikonfugen – ohne senkrechte Rahmenprofile – entstehen neue gestalterische Möglichkeiten durch das so genannte «Flush glazing». Hierdurch wird die Realisierung ästhetisch ansprechender und architektonisch offen wirkender Raumlösungen ermöglicht, die bisher im Brandschutz nicht möglich waren und bekannte Verglasungslösungen übertreffen. Ganzglassysteme mit filigranen, vertikal angeordneten Silikonfugen bieten sich als stilvolles Element in der zeitgerechten Gebäudegestaltung an. Die Raum hohen SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE Brandschutz-Sicherheitsgläser bestehen aus thermisch vorgespannten Einscheibensicherheitsgläsern (ESG) und dazwischen liegenden Interlayer-Schichten. Diese schäumen im Brandfall auf und besitzen Hitze isolierende Eigenschaften, um maximalen Schutz im Falle eines Brandes sicherzustellen. Der auf Nano-Technologie basierende Brandschutz-Interlayer ist von sich aus UV-beständig und bedarf daher keines zusätzlichen UV-Schutzes. Zudem zeichnet er sich durch eine hohe Lichtdurchlässigkeit aus. Neben der Brandschutzwirkung erfüllt SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE die Anforderungen zur Verwendung von «bruchsicheren Werkstoffen» in Flucht- und Verkehrswegen und bietet optimale Verkehrssicherheit.

Vorteile

- CE-markiertes Brandschutzglas (AoC-Level 1) gemäss EN 14449
- Ganzglastrennwand mit zuverlässiger Brandschutzfunktion
- Beidseitig (bis zu 120 Minuten) Feuerwiderstand und Schutz vor Hitzestrahlung
- Keine vertikalen Rahmenprofile
- Optisch durchgehende, ununterbrochene Glasflächen
- Raumhohe Brandschutzverglasung (bis 1800 x 3500 mm)
- Kombinierbar mit Design- und anderen SGG-Funktionsgläsern

PATENTIERT

Besondere Vorteile für den Verarbeiter und den Architekten

Der Produktaufbau von SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE unter Verwendung von Einscheibensicherheitsglas bietet zusätzliche Planungssicherheit:

- Geringeres Bruchrisiko und einfaches Handling selbst bei grossen Scheibenabmessungen
- Weniger Transport- und Montagebruch durch robustes ESG
- Einfache und schnelle Installation
- Silikonversiegelung – keine vertikalen Profile
- Beidseitige UV-Stabilität

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE

Brandschutz-Ganzglaslösungen können vielfältig und variabel in Holz-, Stahl-, Aluminiumprofilen oder beliebigen anderen Rahmenkonstruktionen eingesetzt werden. Für die Decken-, Boden- und Wandanschlüsse der umlaufenden Rahmenprofile sowie zur Integration von Brandschutztüren können einfache, handelsübliche Profile oder Systemprofile verschiedener Hersteller verwendet werden. Diese können über die Systempartner, die über Prüfungen mit SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE verfügen, bezogen werden.

Die Installation erfolgt gemäss den Einbau- und Installationsvorschriften, die Ihnen VETROTECH SAINT-GOBAIN auf Anfrage zur Verfügung stellt bzw. gemäss den Zulassungen nur durch geschulte Fachbetriebe, die zur Ausführung berechtigt sind.

* Die Möglichkeiten des Einsatzes der SGG PYROSWISS® ALL GLASS DOOR, in Kombination mit SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE, können je nach Land und Brandschutzvorschriften unterschiedlich geregelt sein und sind daher in der Planungsphase zu prüfen.



Produktbeschreibung

Systemkomponenten

Das SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE Ganzglassystem besteht aus nur wenigen Komponenten. Dies ermöglicht eine schnelle Planung und Installation.

Die Hauptkomponenten der patentierten Systemlösung sind dabei:

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE-Scheiben (lieferbar bis 1800 x 3500 mm – grössere Abmessungen auf Anfrage) sowie einige Hilfs- und Verglasungsmaterialien gemäss den Einbau- und Installationshinweisen.

Produktbezeichnung für E- und EW-Anwendungen

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE LITE 30/60

Brandschutzglas mit Aussengläsern aus ESG und transparenter, im Brandfall aufschäumender Interlayer-Zwischenschicht.

Brandschutzeigenschaften – Klassifizierungen: E 30 oder EW 30 / E 30 oder EW 60

Produktbezeichnung für EI-Anwendungen

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE 30/60/90/120

Brandschutzglas mit Aussengläsern aus ESG und transparenten, im Brandfall aufschäumenden Interlayer-Zwischenschichten.

Brandschutzeigenschaften – Klassifizierungen: EI 30 bis EI 120

Vollständige Isolierung und maximale Temperaturerhöhung $T = 140$ K sowie zuverlässiger Raumabschluss.

Weitere Eigenschaften

- Geprüft gemäss EN 1364-1
- Symmetrische Brandschutzwirkung – beidseitige Sicherheit
- Im Brandfall opak – maximaler Schutz vor Wärmestrahlung
- Beidseitig UV-beständig
- Geprüfte Silikonverträglichkeit (nur bei Verwendung des freigegebenen Silikontyps gemäss Einbau- und Installationsvorschrift)
- Erhöhte Schalldämmung
- Statik, Anprall-, Absturzsicherheit

Wir empfehlen ausdrücklich die Beachtung der besonderen Hinweise in der Einbau- und Installationsvorschrift, in der Qualitätsrichtlinie und in den Gewährleistungsbedingungen welche Sie auch auf unseren Internetseiten finden.

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE LITE für E- und EW-klassifizierte Anwendungen.

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE für EI-klassifizierte Anwendungen.



E= Raumabschluss



EW= Raumabschluss und Strahlungsminderung



EI= Raumabschluss und Isolation

Multifunktion

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE

lässt sich als Monoglas für Innenanwendungen mit den verschiedenen Dekor- und Sichtschutzgläsern der Saint-Gobain Glass kombinieren und macht damit den Weg frei für neue gestalterische Lösungen.

- SGG SECURIT® SERALIT, dekorativer Siebdruck, z. B. ganzflächiger Ätzton auf ESG
- SGG SECURIT® MASTERGLASS, Design-Strukturgläser aus ESG Erhöhte Verkehrssicherheit, und Absturzsicherheit können durch Verwendung SGG STADIP® Verbund-sicherheitsglas erreicht werden.

Die individuelle Anwendungsentwicklung vor Ort eröffnet weitere Kombinations- und Gestaltungsmöglichkeiten. Brandversuche und Zulassungen stellen sicher, dass die jeweiligen Brandschutzanforderungen sicher erfüllt werden.



Produkteigenschaften

Brandschutz

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE ist ein Verbund- bzw. Verbundsicherheitsglas (gemäss EN 12543 und EN 14449). Es erfüllt als Brandschutzglas für die E-, EW- und EI-Klassifizierung die strengen europäischen Normen:

- Im Brandfall schäumt der Interlayer auf und bildet einen opaken und vollständig isolierenden Hitzeschild gegen Rauch, Flammen, giftige Gase und gefährliche Brandtemperaturen (EI-Klassifizierung).
- Der Feuerwiderstand beträgt je nach Einsatz und Dicke des Glases 30 bis 120 Minuten.

Sicherheit

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE wurde als Sicherheitsglas speziell für den Innenbereich entwickelt, besteht aus zwei oder mehreren Einsscheibensicherheitsgläsern. Das Bruchrisiko beim Einsatz der Gläser wird gegenüber Floatglas auf ein Minimum reduziert, was den Einbau der in der Regel grossen Scheiben erheblich erleichtert und sicherer macht.

Schalldämmung

Die guten Schalldämmeigenschaften erhöhen den Benutzerkomfort durch wirkungsvollen Schutz vor Lärmemissionen.

Ästhetik

Unübertroffene Raumwirkung durch «Flush Glazing» bzw. Structural Glazing Optik. Es ist möglich, mit SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE endlose Trennwandkonstruktionen zu planen und auszuführen.

Aufbau von SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE



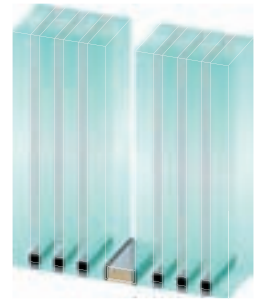
E/EW 30



EI 30



EI 60



EI 120

SGG CONTRAFLAM® STRUCTURE erleichtert den Einbau und reduziert Bruchrisiken dank den ESG-Eigenschaften.



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Internetseite www.vetrotech.de oder kontaktieren Sie Ihren Vertriebspartner:

VETROTECH SAINT-GOBAIN DEUTSCHLAND

(Filiale des VETROTECH SAINT-GOBAIN International AG, Schweiz)

Am Meerkamp 19, 40667 Meerbusch
Tel. +49 2132 9356-0
Fax +49 2131 9356-356
infoVSGD@saint-gobain.com
www.vetrotech.de


SAINT-GOBAIN
GLASS


VETROTECH
FIRE RESISTANCE
Saint-Gobain
Glass Solutions

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