

Vetrotech Saint-Gobain Deutschland
Filiale der Vetrotech SG International AG
Am Meerkamp 19, D-40667 Meerbusch
T: +49 (0) 2132 9 356 0 / F: +49 (0) 2132 9 356 356
E: infoVSGD.vetrotech@saint-gobain.com

Vetrotech Saint-Gobain Central & Eastern Europe
a Branch of Vetrotech SG International AG
Siegfried-Marcus-Straße 1, A-4403 Steyr
T: +43 (0) 7252 90 90 90 / F: +43 (0)7252 90 90 99
E: infoVSGC.vetrotech@saint-gobain.com

Vetrotech Saint-Gobain International AG
Bernstrasse 43, CH-3175 Flamatt
T: +41 31 336 81 81 / F: +41 31 336 81 19
E: infoVSGI.vetrotech@saint-gobain.com

PRODUKT SELEKTOR

Brandschutzglas

The-Adoriginals.nl | 12/2010

Vetrotech Saint-Gobain International AG, Pyroswiss®, Vetroflam®, Swissflam®, Contraflam® sowie Firmenlogos sind eingetragene Warenzeichen der Vetrotech Saint-Gobain.

Stand: Dezember 2010. Alle Informationen, die in dieser Veröffentlichung enthalten sind, sind zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig. Diese Informationen können Änderungen unterliegen und können durch Vetrotech Saint-Gobain zu einem späteren Zeitpunkt geändert, ergänzt oder zurückgezogen werden.

vetrotech
SAINT-GOBAIN

vetrotech
SAINT-GOBAIN

INHALT

British Library, London, UK – Colin St John Wilson & Partners,.

| | |
|--|----------|
| Einleitung Vetrotech Saint-Gobain | Seite 3 |
| Die Auswahl des richtigen Produktes | Seite 4 |
| Vorteile von Einscheibensicherheitsglas | Seite 6 |
| PYROSWISS 30 | Seite 8 |
| PYROSWISS SBS DH30 | Seite 10 |
| PYROSWISS EXTRA 60/90/120 | Seite 10 |
| VETROFLAM 30/60 | Seite 12 |
| CONTRAFLAM LITE 30/60 | Seite 14 |
| CONTRAFLAM DOOR LITE 30/60 | Seite 14 |
| CONTRAFLAM 30/60/90/120 | Seite 16 |
| CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30/60 | Seite 18 |
| CONTRAFLAM STRUCTURE 30/60/90/120 | Seite 18 |
| CONTRAFLAM STRUCTURE CORNER 30/60 | Seite 18 |



CE (TM) Alle Produkte der Vetrotech Saint-Gobain haben die CE-Kennzeichnung und werden in fremdüberwachten Produktionswerken hergestellt.

Titelseite: Waverly Gate, Edinburgh, Schottland
– Hugh Martin

VETROTECH SAINT-GOBAIN

Vetrotech Saint-Gobain ist der weltweit führende Hersteller von Brandschutzglas im Bereich der Gebäude- und Schiffsverglasungen. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung haben wir uns einen hervorragenden Ruf für die Herstellung und Lieferung von Brandschutzglas mit außergewöhnlicher Qualität und Wirkungsweise im Brandfall aufgebaut. Unsere einmalige Produktpalette bietet nicht nur optimalen Brandschutz, sondern wurde auch speziell so entwickelt, dass neben den Brandschutzeigenschaften auch anderen multifunktionellen Anforderungen entsprochen werden kann. So z.B. der Energieeinsparung, der Schalldämmung, dem Objektschutz und der Absturz- und Verkehrssicherheit uvm.

Unser Engagement, zugelassene Verglasungslösungen anzubieten, spiegelt sich im Vertrauen unserer Kunden wider. Und es zeigt sich in umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsprogrammen, sowie qualität- und umweltorientierten Produktionsverfahren vor dem Hintergrund nachhaltigen Bauens. Diese Strategie führte uns an die technologische Spitze für Brandschutzglas und ermöglicht es uns heute effizient auch anspruchsvolle Projektanforderungen ohne Kompromisse zu erfüllen. Unsere Gläser kombinieren Form und Funktion, Sicherheit und Objektschutz - kurz Multifunktionalität mit maximaler Transparenz. Daher eignen sie sich auch perfekt zum Einsatz Seite an Seite mit Nicht-Brandschutzgläsern z.B. in Fassaden.

Sie können darauf vertrauen, dass Ihnen Vetrotech Saint-Gobain als eines der weltweit führenden, internationalen Unternehmens mit umfassender Präsenz die optimale Lösung für Ihre Bedürfnisse anbieten kann und Ihnen ein verlässlicher Partner ist.

Vetrotech Saint-Gobain ist Teil der Saint-Gobain Gruppe, dem weltweit größten Glashersteller und aus der Anforderung der Märkte nach einem Spezialisten für Brandschutzglas, entstanden. Unser alleiniger Fokus ist die Fertigung, der Vertrieb und das Marketing von multifunktionellen, UV-beständigen Brandschutz-Sicherheitsgläsern. Vetrotech Saint-Gobain ist damit einzigartig in dieser Branche. Während andere Hersteller neben anderen Glasprodukten Brandschutzglas nur als einen Teil in ihrem Produktangebot haben, ist die Vetrotech Saint-Gobain – zum Vorteil ihrer Kunden - ausschließlich auf dieses Gebiet spezialisiert!

GEKENNZEICHNET FÜR IHRE SICHERHEIT

Brandschutzglas wollen Sie natürlich direkt erkennen. Deshalb finden Sie auf all unseren Gläsern entsprechende Stempel, die dauerhaft den Hersteller, den Glastyp, den möglichen Feuerwiderstand und das jeweilige Lieferwerk kennzeichnen. So haben Sie jede Sicherheit, dass Sie ein geprüftes Brandschutzglas einsetzen. Wenn Sie keinen Stempel vorfinden, wird es sich nicht um ein Brandschutzglas der Vetrotech Saint-Gobain handeln. Als internationales Unternehmen mit lokaler Marktpräsenz können Sie sich darauf verlassen, dass wir eine Glaslösung finden, die Ihren Anforderungen entspricht. Wir hoffen zwar, dass unsere Produkte ihre Brandschutzeigenschaften nicht unter Beweis stellen müssen, aber wenn es darauf ankommt, können Sie sich auf sie verlassen. Denn Sie haben sich für das Wichtigste entschieden: für die Sicherheit. Das können wir Ihnen versichern.

British Library
London, UK
Colin St John Wilson & Partners

VETROTECH SAINT-GOBAIN
CONTRAFLAM
30
EN 12543
EN 14449
ID : 26

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN BRANDSCHUTZGLASES

Bitte benutzen Sie die Grafik um das richtige Produkt zu finden



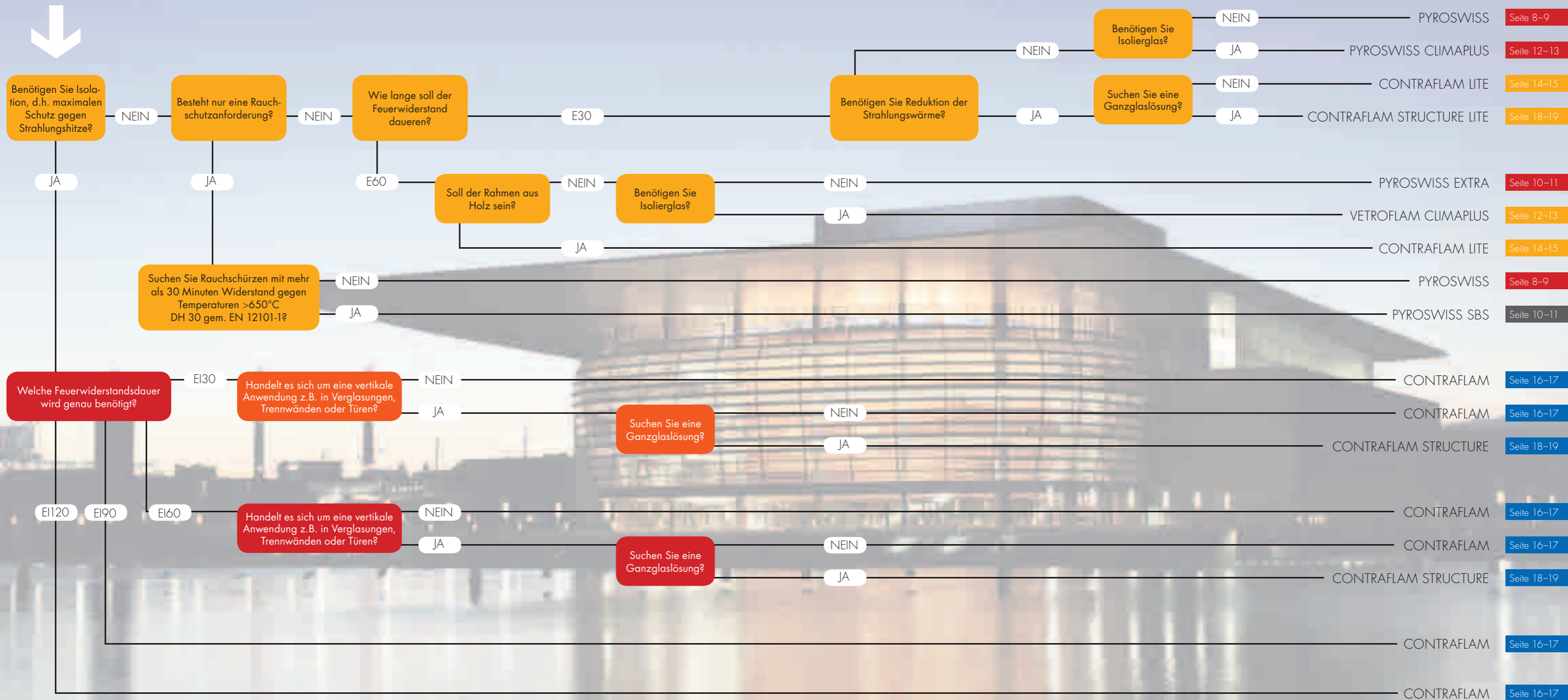
E = Raumabschluss



EW = Raumabschluss + Strahlungsreduktion



EI = Raumabschluss + Isolation



Opera, Copenhagen, Denmark – Henning Larsen

DIE VORTEILE VON EINSCHIEBENSICHERHEITSGLAS (ESG)

Alle unsere Produkte bieten die Vorteile von Einscheibensicherheitsglas. ESG reduziert die Gefahr von Glasbruch, da es rauen Bedingungen wesentlich besser gerecht wird, als andere Produkte im Floatglasaufbau.



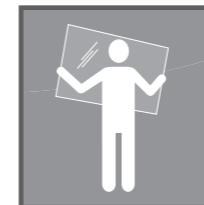
TRANSPORT

Speziell entwickelte Holzgestelle und Verpackungen gewähren stoßfesten und sorgenfreien Transport und Entladung.



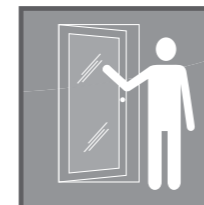
HANDLING UND VERARBEITUNG

Stabileres Glas (ESG) bedeutet eine geringere Gefahr der Beschädigung während der Lagerung und dem Handling auf der Baustelle.



EINBAU UND MONTAGE

Die erhöhte Bruchfestigkeit (>50 MPa) der ESG-Gläser verhindert kostspielige Verzögerungen durch Glasbruch beim Einbau und Verklotzen und ermöglicht Ihnen das Bauvorhaben termingerecht und erfolgreich abzuschließen.



ANWENDUNG

ESG reduziert die Kosten in der Gebäudewartung (weniger Glasbruch), sorgt für zuverlässige Erfüllung der Verkehrssicherungspflichten und sorgt für geringere Belastungen durch geringere Versicherungsrisiken.

Ferrari
Seoul, Korea

E PYROSWISS 30

Höchste mechanische und thermische Widerstandsfähigkeit

- Klares Brandschutz-Sicherheitsglas für 30-minütigen Raumabschluss (E30)
- Beidseitig Sicherheitsglas gem. EN 12600 - Klasse 1(C)1 – Deutschland: TRAV Kat. C2
- Heat-Soak-getestet für dauerhafte Zuverlässigkeit

PRODUKTBESCHREIBUNG

Pyroswiss ist sowohl für Innen- als auch Aussenanwendungen geeignet und bietet neben seiner Feuerwiderstandsfähigkeit auch optimale Rauchsutzeigenschaften. Im Gegensatz zu normalem, vorgespanntem Glas hat dieses Brandschutz-Sicherheitsglas erheblich verbesserte mechanische und thermische Eigenschaften für optimalen Personen- und Sachschutz im Brandfall.

EIGENSCHAFTEN

Im Falle eines Brandes bietet Pyroswiss hochwirksamen Schutz gegen den Durchtritt von Feuer, Rauch und heißen, giftigen Gasen. Die Verglasung bleibt im Brandfall vollständig transparent und intakt und ermöglicht den Personen im Gebäude eine sichere Flucht. Den Rettungskräften wird die Gefahrenquelle rasch bewusst und sie können umgehend die wirksame Entrauchung, sowie Lösch- und Rettungsmaßnahmen einleiten.



Ferrari
Seoul, Korea



M.O.D Headquarters, Northwood, UK – Scott Brownrigg

ANWENDUNG

Pyroswiss ist in drei grundlegenden Produktvarianten erhältlich:

- Einfachglas (mono – 5 mm bis 19 mm)
- Lamiert als Verbundsicherheitsglas (Zusatzfunktionen möglich)
- Isolierglas (multifunktionell mit vielen Sonderfunktionen)

Die Flexibilität vom Pyroswiss zeigt sich besonders, wenn das Glas zu Isolierglas weiterveredelt wird. Dieses kann Zusatzfunktionen übernehmen, wie zum Beispiel:

- Verbesserte Wärmedämmung (Planitherm Ultra bzw. One – Ug $\geq 1,1$ bzw. $\geq 1,0$ W/ m²K)
- Verbesserte Schalldämmung (Stadip Silence)
- Erhöhte Sicherheitsfunktion und Objektschutz (Stadip, Stadip Protect)
- Sonnenschutz (Antelio, Cool Lite, Parsol)
- Dekorfunktionen und erhöhte ästhetische Qualität (Masterglass, Satinovo, Seralit, ...)
- Heat-Soak-getestet für dauerhafte Zuverlässigkeit

ZERTIFIZIERUNG/ ZULASSUNG

- 30-minütiger Raumabschluss (E30) gem. EN 13501-2
- Geprüftes Sicherheitsglas mit Pendelschlagfestigkeit gem. EN 12600: 1(C)1

VORTEILE

- Einscheibensicherheitsglas mit Heat-Soak (gem. EN 14179)
- Deutschland Pyroswiss-H: als ESG-H gem. Bauregelliste DIBt
- CE-Markierung gem. EN 14179
- UV- und Temperaturbeständig
- Für Innen- und Außenanwendung geeignet
- Einbau in Alu-, Holz- und Stahlrahmen in Trennwänden, Fassaden und Türen
- Kann als klares, mattes, farbiges/ getöntes Glas (Stadip Colour, Parsol oder anderen) oder als dekoratives Glas (Masterglass, Satinovo, Seralit) eingebaut werden
- Pyroswiss Isolierglas mit zusätzlichen Eigenschaften: erhöhter Sicherheit (Stadip, Stadip Protect), verbesserter Wärmedämmung (Planitherm Ultra/ One), verbessertem Schallschutz (Stadip Silence), erhöhtem Sonnenschutz (Antelio, Cool Lite, Parsol) etc.
- Vertikale, geneigte und horizontale Konstruktionen sind realisierbar



PYROSWISS 30
Monoglas



PYROSWISS STADIP 30
Verbundsicherheitsglas



PYROSWISS CLIMALIT 30
Isolierglas

■ PYROSWISS EXTRA 60/90/120

Das Brandschutz-Sicherheitsglas für längere Feuerwiderstandszeiten

PYROSWISS SBS DH30

Smoke Barrier System (Rauchschutzsystem)

- Transparentes Brandschutzsicherheitsglas für 30 bis 120 Minuten Raumabschluss (E30-E120)
- Heat-Soak-getestet für dauerhafte Zuverlässigkeit

PRODUKTBESCHREIBUNG

Pyroswiss Extra bietet neben dem Brandschutz auch optimalen Rauchschutz. Im Gegensatz zu herkömmlich vorgespanntem Glas, besitzt es verbesserte mechanische und thermische Eigenschaften, zum Beispiel einen erheblich höheren Erweichungspunkt ($\geq 800\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Pyroswiss Extra kombiniert die optischen Eigenschaften eines gefloaten Glases mit einem langen Feuerwiderstand bis zu 120 Minuten Raumabschluss (E120). Es wird aus einem einzigartigen und in der Zusammensetzung patentierten Floatglassubstrat ohne Natriumanteil hergestellt, und steht in einer Dicke von 6 mm zur Verfügung.

EIGENSCHAFTEN

Im Falle eines Brandes bietet Pyroswiss Extra wirksamen Schutz gegen den Durchtritt von Feuer, Rauch und heißen, giftigen Gasen. Dadurch, dass das Glas vollständig transparent und intakt bleibt, ermöglicht es den Personen im Gebäude die sichere Flucht und unterstützt bei der Einleitung von Rettungsmaßnahmen.



G-Pier, Schiphol, Amsterdam, Niederlande – Benthem & Crouwel Naco

ANWENDUNG

Pyroswiss Extra ist in einer Dicke von 6 mm erhältlich und gewährleistet einen Feuerwiderstand von 30 bis 120 Minuten Raumabschluss. Pyroswiss Extra wird häufig in der Innenanwendung mit großen Glasabmessungen verwendet (E30/ G30/ R30) und wurde erfolgreich in Abmessungen von ca. 1350 x 3300 mm E30 gem EN 1364-1 geprüft. Es kann u.a. in Brandschutztüren, sowie Trennwänden und Brandschutzfenstern eingebaut werden. Je nach Konstruktion sind lange Feuerwiderstandszeiten bis 120 Minuten Raumabschluss möglich.

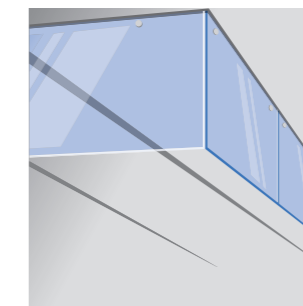
ZERTIFIZIERUNG

- Raumabschluss E30 bis E120 gem. EN 1364-1
- Beidseitig Sicherheitsglas mit Absturzsicherheit gem. EN 12600 1(C)1

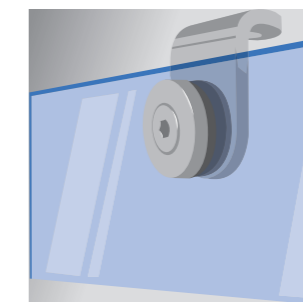
VORTEILE

- Einscheibensicherheitsglas mit Heat-Soak-Test
- UV- und temperaturbeständig
- CE-Markierung gem. EN 14321
- Für Innen- und Außenanwendung geeignet
- Hoher Feuerwiderstand: 30 bis 120 Minuten Raumabschluss
- Kann in Holz, Aluminium und Stahlrahmen in Trennwänden und Brandschutztüren in großen Glasabmessungen eingebaut werden

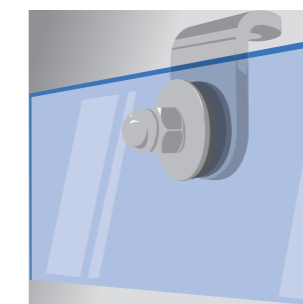
Pyroswiss SBS - geprüftes statisches Rauchschürzensystem in Anwendung mit Brandschutz-Sicherheitsglas.



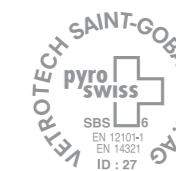
PYROSWISS SBS DH30



PYROSWISS SBS DH30 - Design



PYROSWISS SBS DH30 - Eco



PYROSWISS EXTRA 60
Monoglas



PYROSWISS SBS DH30
Rauchschürzensystem

EW VETROFLAM 30/60

Spezielle Beschichtung als Schutz vor gefährlicher Wärmestrahlung

- Brandschutz-Sicherheitsglas für 30 bis 60-minütigen Raumabschluss und Reduktion der Strahlungswärme (E/ EW30 – E/ EW60)
- Beidseitiges Sicherheitsglas gem. EN 12600 Klasse 1(C)1
- Heat-Soak-getestet für dauerhafte Zuverlässigkeit

PRODUKTBESCHREIBUNG

Vetroflam ist ein thermisch vorgespanntes Glas mit Heat-Soak-Test, welches speziell für die Wärmestrahlungsreduktion im Brandfall, d.h. für die EW-Klassifizierung entwickelt wurde. Es ist besonders für große Glasflächen, sowohl für die Innen- als auch für die Außenanwendung geeignet. Aufgrund seiner innovativen Beschichtung, bietet das Glas Kontrolle über die abgegebene Wärmestrahlung auf der brandabgewandten Seite ($< 15 \text{ kW/m}^2$ in einem Abstand von 1 m). Das bedeutet, dass Objekte und Personen, die sich mindestens einen Meter entfernt auf der Fluchtwegseite befinden, vor gefährlicher Strahlungswärme wirkungsvoll geschützt sind.



Het Strijkijzer
Den Haag, Nederland
AAAarchitecten



Krankenhaus Gelderse Vallei, Ede, Niederlande

EIGENSCHAFTEN

Durch Wärmestrahlungsreduktion bietet Vetroflam bis zu 60 Minuten zuverlässigen und erhöhten Schutz gegen Feuer, Rauch und giftige, heisse Gase. Die Verglasung bleibt im Brandfall vollständig transparent und intakt und ermöglicht den Personen im Gebäude eine sichere Flucht. Den Rettungskräften wird die Gefahrenquelle rasch bewusst und sie können umgehend die wirksame Entrauchung, sowie Lösch- und Rettungsmaßnahmen einleiten.

ANWENDUNG

Vetroflam ist für die Innen- und Außenanwendung geeignet:

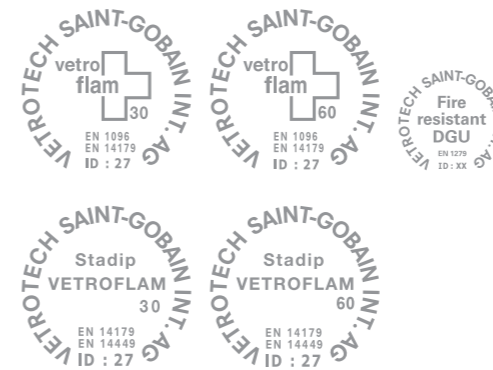
- Laminiert als Verbundsicherheitsglas oder als Isolierglas
- Kann in Holz und Stahlrahmen in Trennwänden, Fassaden und Türen in großen Glasabmessungen eingebaut werden
- Kann in voller Höhe als Glaswand eingesetzt werden
- Vertikale, geneigte und horizontale Verglasungen sind realisierbar
- Als Isolierglas mit guten Wärmeschutzeigenschaften (U_g -Werte $\geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)

ZERTIFIZIERUNG

- 30 und 60 Minuten Raumabschluss und Reduktion der Strahlungswärme (E/ EW30 – E/ EW 60) gem. 1364-1
- Sicherheitsglas mit Absturzsicherheit gem. EN 12600 Klasse 1(C)1

VORTEILE

- Einscheibensicherheitsglas mit Heat-Soak gem. EN 14179
- Reduktion der Strahlungswärme
- Erhöhte Schlagfestigkeit
- Große Glasabmessungen
- CE-Markierung gem. EN 14179 und EN 1279
- Innen- und Aussenanwendung möglich
- UV- und Temperaturbeständig
- Gute U_g -Werte im Isolieraufbau



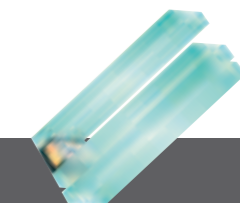
VETROFLAM 30/60
Monoglas



VETROFLAM 30/60
Verbundsicherheitsglas



VETROFLAM CLIMAPLUS 30/60
Isolierglas



VETROFLAM SKYLITE 30
Dachverglasung

EW CONTRAFLAM LITE 30/60/90/120

Für spezielle Anforderungen - „maßgeschneidert“ und anpassbar

- 30 bis 120 Minuten Raumabschluss und Reduktion der Strahlungswärme (E/ EW30 bis E/ EW120) gem. EN 1364-1
- Bis zu 15 Minuten Raumabschluss und Isolation (EI 15) max. $\Delta T = 140$ K
- Beidseitig Sicherheitsglas gem. EN 12600 Klasse 1(B)1

PRODUKTDESCRIPTION

Contraflam Lite besteht aus zwei ESG-Scheiben, die durch eine transparente und im Brandfall aufschäumende Alkali-Zwischenschicht (Interlayer) miteinander verbunden sind.

EIGENSCHAFTEN

Wenn die Interlayerschicht dem Feuer ausgesetzt wird, wird sie undurchsichtig, schäumt auf und dabei bildet einen isolierenden Hitzeschild. Die Übertragung von Strahlungswärme wird deutlich reduziert – für eine bestimmte Zeit (ca. 15 Minuten) werden sogar die Isolationskriterien erfüllt. Die Interlayerschicht bildet einen raumabschließenden Schutz gegen Feuer, Rauch und heiße, giftige Gase und hält so, je nach Konstruktion, einer Brandbelastung von bis zu 120 Minuten stand. Die aufgeschäumte Zwischenschicht verhindert die Sicht auf das Feuer und beugt so einer Panik vor. Gleichzeitig weist sie die Rettungskräfte auf den Ort des Brandherdes hin.



Stadearchiv De Bazel
Amsterdam, Niederlande
Claus & Kaan architecten



Shell Technology Centre Amsterdam, Amsterdam, Niederlande – Arcadis

ANWENDUNG

Contraflam Lite ist sowohl für die Innen- als auch für die Außenanwendung geeignet.

Es kann entweder in Brandschutztüren, Trennwänden, Brandschutzfenstern, Fassaden und Dachkonstruktionen eingesetzt werden.

- Große Glasabmessungen erhältlich bis max. 2300 x 3800 mm
- Multifunktionelles und besonders flexibles Glasprodukt, das vielfältige dekorative Alternativen und Zusatzfunktionen ermöglicht.
- Als Dreifach-Isolierglas sind Ug-Werte $\geq 0,5$ W/m²K möglich

ZERTIFIZIERUNG

- 30 bis 120 Minuten Raumabschluss und Reduktion der Strahlungswärme (E/EW30 – E/EW120) und Teilisolation
- Vielfältige Systemprüfungen mit Holz-, Stahl- und Aluminiumprofilen
- Sicherheitsglas mit Absturzsicherheit gem. EN 12600 1(B)1 – TRAV Kat. A und C2 möglich



VORTEILE

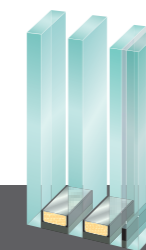
- Einscheibensicherheitsglas – optional mit Verbundsicherheitsglas kombinierbar
- Reduktion der Strahlungswärme
- Beidseitig UV-beständig im Standardaufbau (≥ 13 mm)
- Flexible Anpassung des Produktaufbaus an Zusatzanforderungen
- Innen- und Außenanwendung möglich
- Contraflam Lite Isolierglas kann mit weiteren zusätzlichen Eigenschaften kombiniert werden, zum Beispiel mit erhöhter Sicherheit (Stadip Protect), verbesserter Wärmedämmung (Planitherm Ultra/One oder als Dreifachisolierglas $U_g \geq 0,5$ W/m²K), erhöhter Schalldämmung (Stadip Silence), Sonnenschutz (Antelio, Cool Lite, Parsol), dekorativen Gläser (Masterglass, Satinovo, Seralit, Emalit, Privalite etc.) und als begehbare Glasboden (Lite-Floor)



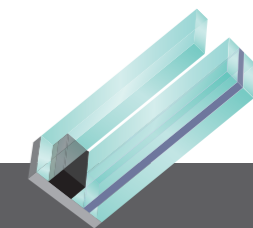
CONTRAFLAM LITE 30/60
Monoglas



CONTRAFLAM LITE CLIMAPLUS 30/60
Isolierglas



CONTRAFLAM LITE CLIMATOP
Isolierglas



CONTRAFLAM LITE SKYLITE 30/60
Dachverglasung

EI CONTRAFLAM 30/60/90/120

Transparente Höchstleistung gegen Strahlungswärme mit vollem Hitzeschutz

- Vollständig gegen Hitze isolierendes, transparentes Brandschutzsicherheitsglas
- 30 bis 120 Minuten Raumabschluss und Isolation (EI 30 –EI 120) max. $\Delta T = 140 \text{ K}$

PRODUKTBESCHREIBUNG

Contraflam ist ein Brandschutzglas, welches aus zwei oder mehreren ESG-Scheiben besteht.

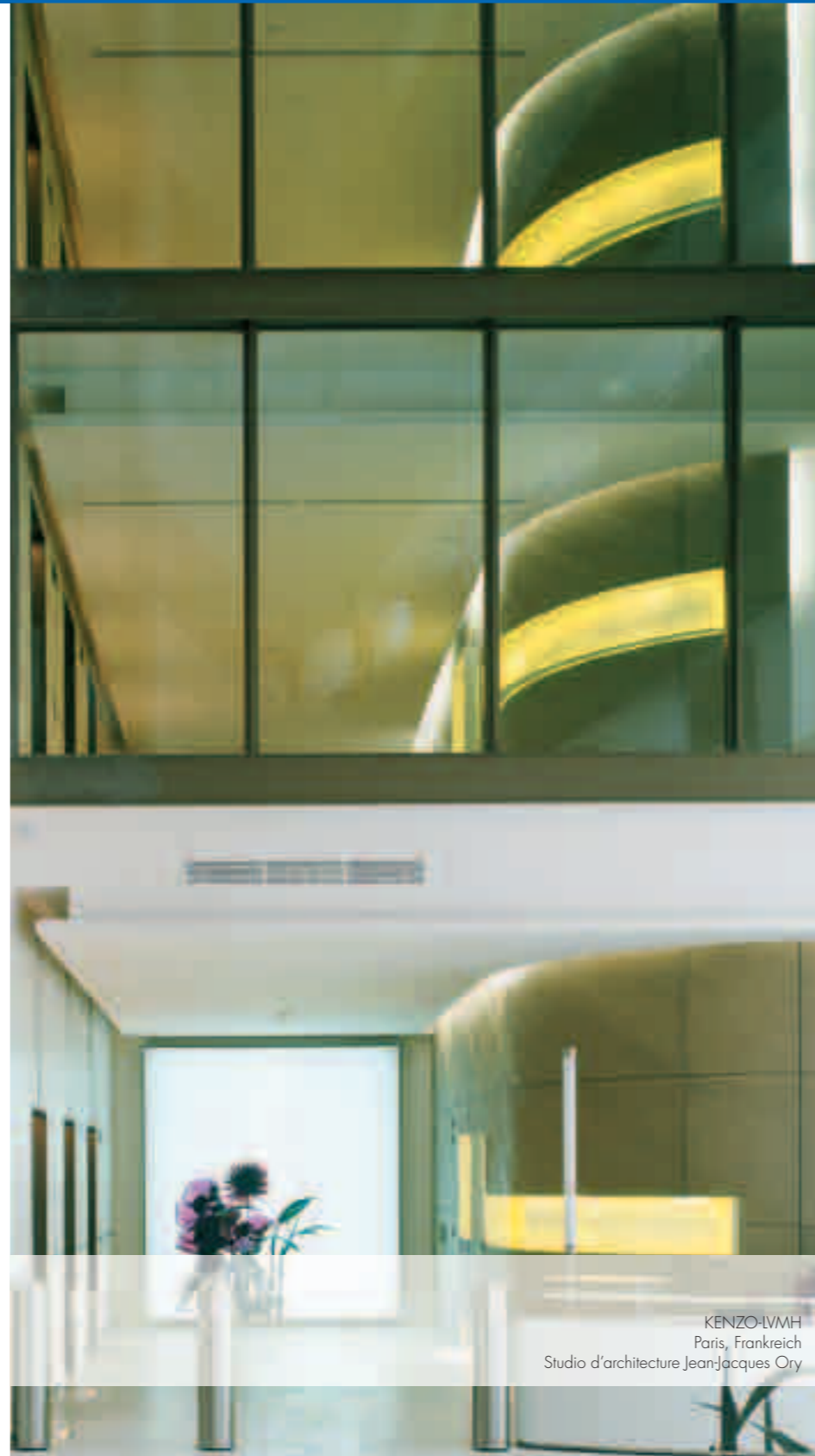
Der Raum zwischen den Glasscheiben wird mit einer transparenten Interlayerschicht gefüllt, die bei Feuer reagiert, aufschäumt und die Energie absorbiert.

Die Anzahl der ESG-Scheiben und der Interlayerschichten wird durch die der angestrebte Feuerwiderstandsdauer bestimmt. Contraflam erfüllt zuverlässig die höchsten Brandschutzanforderungen.

Durch den ESG-Aufbau ist es besonders robust bei Transport, Handling und Montage, UV-beständig und in zahlreichen Variationen mit anderen Gläsern multifunktionell kombinierbar.

EIGENSCHAFTEN

Wenn der Interlayer dem Feuer ausgesetzt wird, wird er undurchsichtig (opak), schäumt auf und bildet so einen isolierenden Hitzeschild. Die Übertragung bzw. der Durchtritt von Strahlungswärme wird für eine bestimmte Zeit fast vollständig verhindert. Je nach Aufbau hält Contraflam dem Feuer bis zu 120 Minuten stand. Die undurchsichtige, isolierende Zwischenschicht verhindert die Sicht auf das Feuer, beugt einer Panik vor und weist die Rettungskräfte auf den Ursprung des Feuers hin.



KENZO-LVMH
Paris, Frankreich
Studio d'architecture Jean-Jacques Ory



Gefängnis Alphen a/d Rijn, Alphen a/d Rijn, Niederlande – Rijksgebouwdienst (Rgd)

ANWENDUNG

Contraflam kann sowohl im Innen- als auch im Aussenbereich zum Einsatz kommen. Es wird in Stahl- Aluminium und Holzprofilen sowie auch in leichten Trennwandkonstruktionen eingesetzt und kann als Brandschutzfenster, -türe, -trennwand, -fassade, sowie Schräg- und Horizontalverglasungen u.v.m. verwendet werden.

- Große Glasabmessungen bis max. 2300 x 3800 mm sind möglich
- Raumabschluss und Isolation von 30 bis 120 Minuten (EI 30 bis EI 120)
- Zugelassen in vielen Systemkonstruktionen namhafter Hersteller

ZERTIFIZIERUNG

- 30 bis 120 Minuten Raumabschluss und thermische Isolation (EI30-EI120) gem. EN 1364-1



CONTRAFLAM 30
Verbundglas



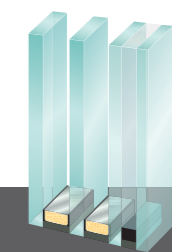
CONTRAFLAM STADIP 30
Verbundsicherheitsglas



CONTRAFLAM CLIMAPLUS 60
Isoliertglas



CONTRAFLAM 90
Verbundglas



CONTRAFLAM 30 CLIMATOP
Dreifach-Isoliertglas

VORTEILE

- Einscheibensicherheitsglas – optional Kombinationen mit Verbundsicherheitsglas, Ornamentglas, Siebdruck u.v.m.
- Handlingvorteile durch ESG besonders bei großen Glasabmessungen
- Standardaufbau mit 16 mm Dicke bis 1500 x 3000 mm einsetzbar
- CE-Markierung gem. EN 12543 und EN 14449
- Beidseitig UV-beständig
- 30 bis 120 minütiger Raumabschluss mit Isolation (EI 30 - EI 120) gem. EN 1364-1
- Vielfältige Prüfungen und Zulassungen mit Holz-, Stahl- und Aluminiumsystemprofilen
- Sicherheitsglas mit Absturzsicherheit gem. EN 12600 1(B)1 – TRAV Kat. A und C2 möglich
- Flexible Anpassung des Produktaufbaus an Zusatzanforderungen in Mono Aufbau
- Contraflam Climaplus Isoliertglas kann mit weiteren zusätzlichen Eigenschaften kombiniert werden, wie zum Beispiel mit: erhöhter Sicherheit (Stadip Protect), verbesserter Wärmedämmung (Planitherm Ultra/One oder als Dreifachisoliertglas $U_g \geq 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$), erhöhter Schalldämmung (Stadip Silence), Sonnenschutz (Antelio, Cool Lite, Parsol), Dekorative Gläser (Masterglass, Satinovo, Seralit, Emalit, Privalite etc.) und als Glasboden (Lite-Floor)

EW CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30/60

EI CONTRAFLAM STRUCTURE 30/60/90/120

EI CONTRAFLAM STRUCTURE CORNER 30/60

Glastrennwand mit freien Hochkanten und Silikonfugen

- Brandschutz-Sicherheitsglas mit freien Hochkanten mit 30 bis 120 Minuten Feuerwiderstand
- Klassen: E30-60, EW 30-60 und EI 30-120 (Raumabschluss bzw. Raumabschluss mit Isolation)

PRODUKT-BESCHREIBUNG

Contraflam Structure ist eine Brandschutz-Ganzglaslösung für die Innenanwendung ohne vertikale Rahmenprofile. Durch die spezielle Verglasungsmethode entsteht eine vom Boden bis zur Decke durchgehende, flächenbündige Brandschutzverglasung mit maximaler Transparenz. Dieses Produkt kombiniert ästhetische Erscheinung und minimalistisches Äußeres mit Höchstleistungen im Brandfall.

EIGENSCHAFTEN

Contraflam Structure ist ein Brandschutz-Sicherheitsglas, das aus mindestens zwei ESG-Scheiben besteht. Der Zwischenraum zwischen den Glasscheiben wird mit einer transparenten Interlayerschicht gefüllt, die bei Feuer reagiert und aufschäumt. Der Interlayer beruht auf Nanotechnologie und ist UV-beständig. Contraflam Structure bietet eine hohe Lichtdurchlässigkeit ohne störende vertikale Profile. Zusätzlich zu den Brandschutzzeigenschaften, erfüllen Contraflam Structure Verglasungen auf Grund ihres Glasaufbaus zusätzliche Sicherheitsanforderungen und bieten optimalen Schutz im Fluchtwegsbereich. Die im Brandfall undurchsichtige (opake) und isolierende Interlayerschicht verhindert die Sicht auf das Feuer, beugt einer Panik vor und weist die Rettungskräfte auf den Brandherd hin.



Bahnhof Kings Cross
London, UK
John McAstan + Partners



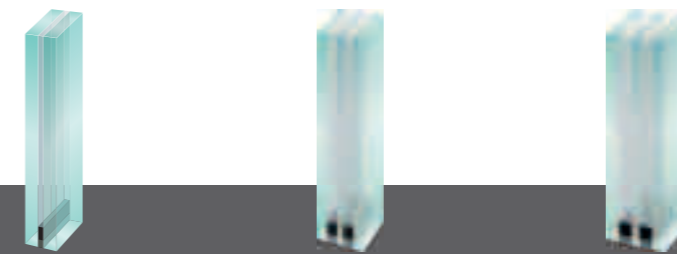
ING Centerpoint, Amsterdam, Niederlande – Axel Grothausen

ANWENDUNG

Contraflam Structure kann in praktisch jedem Rahmenprofil aus Stahl, Holz, Aluminium, Gipskarton etc. eingebaut werden. Verschiedenste Materialien und Systeme von unterschiedlichen Herstellern und Systemlieferanten können hierzu genutzt werden. Durch die im transparenten Brandschutz einmalige und patentierte Verglasungsmethode entstehen sogenannte „Flush-Glazing“-Konstruktionen, die neue, architektonische Möglichkeiten eröffnen. Die Hinweise der Einbaurichtlinie insbesondere zu den zu verwendenden Verglasungsmaterialien und Fugenausführungen, sowie zu den getesteten Glassgrößen sind unbedingt zu berücksichtigen. Contraflam Structure Lösungen als Isolierglas erlauben auch den Einsatz im Aussenbereich. Ausserdem stehen mit Contraflam Structure Corner bereits erfolgreich geprüfte Ecklösungen zur Verfügung, die aufgrund von fehlenden, vertikalen Eckprofilen mehr Transparenz als je zuvor ermöglichen.

ZERTIFIZIERUNG

- 30 bis 60 Minuten Raumabschluss (E30 – E60) – auch mit Strahlungsreduktion (EW30 – EW60)
- 30 bis 120 Minuten Raumabschluss und thermische Isolation (EI30-EI120) gem. EN 1364-1



CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30
Verbundglas

CONTRAFLAM STRUCTURE 30
Verbundglas

CONTRAFLAM STRUCTURE 60
Verbundglas

VORTEILE

- Durchgehende Glaswände mit zuverlässigen Brandschutzzeigenschaften
- Keine vertikalen Rahmenprofile - optisch durchgehende, ununterbrochene Glasflächen
- Kann mit dekorativen Gläsern und anderen Funktionsgläsern kombiniert werden
- CE-Markierung gem. EN 12543 und EN 14449
- Beidseitig Sicherheitsglas - EN 12600 1(B)1- Absturzsicherheit
- Überragende Transport, Handling und Montagevorteile durch die Verwendung von ESG Gläsern
- Beidseitig UV-stabil
- Als Isoliergläser auch im Außenbereich einsetzbar
- Maximale Abmessungen bis 1800 x 3500 mm (EI30)