

Bei Feuer gelassen bleiben

 Brandschutzglaslösungen



vetrotech
SAINT-GOBAIN

INHALT

Einleitung Vetrotech Saint-Gobain	Seite 3
Die Auswahl des richtigen Produktes	Seite 4
Vorteile von Einscheibensicherheitsglas	Seite 7
PYROSWISS 30	Seite 8
PYROSWISS SBS DH30	Seite 8
VETROFLAM 30/60	Seite 10
CONTRAFLAM LITE 30/60/90/120	Seite 12
CONTRAFLAM 30/60/90/120	Seite 14
CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30/60	Seite 16
CONTRAFLAM STRUCTURE 30/60/90/120	Seite 16
CONTRAFLAM STRUCTURE CORNER 30/60	Seite 16
Technische Daten	Seite 18

Titelbild:
Southmead Hospital, Bristol, England



Hochzwei,
Wien, Österreich,
Architect: Martin Kohlbauer.



Palais Coburg, Wien, Österreich.

VETROTECH SAINT-GOBAIN

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

Unser Engagement, zugelassene Vergasungslösungen anzubieten, spiegelt sich im Vertrauen unserer Kunden wieder. Und es zeigt sich in umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsprogrammen, sowie qualitäts- und umweltorientierten Produktionsverfahren vor dem Hintergrund nachhaltigen Bauens. Diese Strategie führte uns an die technologische Spitze für Brandschutzglas und ermöglicht es uns heute effizient 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 Glasfassaden.

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

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. Sie können sich darauf verlassen, dass wir als internationales Unternehmen mit lokaler Marktpräsenz eine Glaslösung finden, die Ihren Anforderungen entspricht. Wir hoffen zwar, dass unsere Produkte ihre Brandschutzeigenschaften niemals unter Beweis stellen müssen, aber sollte es einmal darauf ankommen, können Sie sich auf unsere Gläser verlassen. Denn Sie haben sich für das Wichtigste entschieden: für die Sicherheit. Die Sicherheit die Sie für Personen- und Sachwerte verlangen.

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN BRANDSCHUTZGLASES

Finden Sie das richtige Produkt für Ihre Anwendung anhand der Produktübersicht

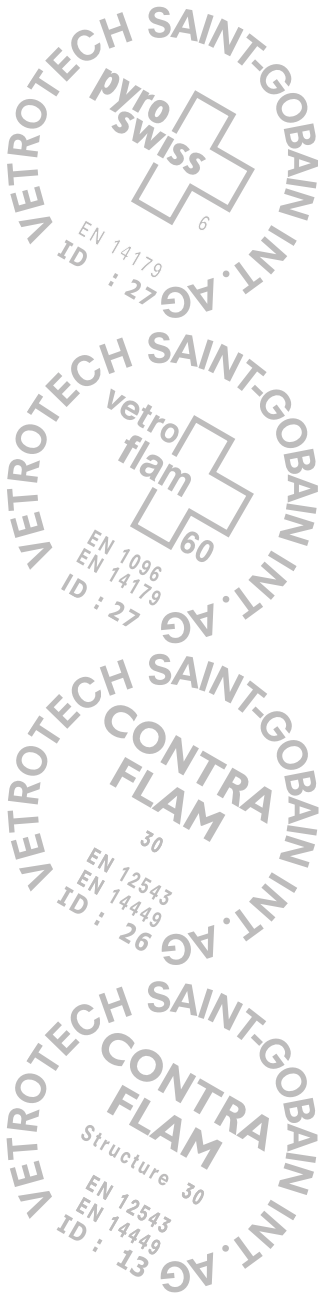
Banque Cantonale Vaudoise, Place Saint-François, Lausanne, Der Schweiz.

KLASSE

FEUERWIDERSTAND IN MINUTEN

30 60 90 120

PRODUKTÜBERSICHT



E Raumabschluss

Rauch- und flammendichter Raumabschluss



EW Wärmestrahlung

Raumabschluss mit reduzierter Hitzestrahlung



EI Isolation

Raumabschluss und Isolation gegen Hitzestrahlung



Bleibt im Brandfall transparent

PYROSWISS 30

Höchste mechanische und thermische Widerstandsfähigkeit

Seite 8

PYROSWISS 30 SBS DH30

Smoke Barrier System (Rauchschutzsystem)

Seite 8



VETROFLAM 30/60

Spezielle Beschichtung als Schutz vor gefährlicher Wärmestrahlung

Seite 10



CONTRAFLAM LITE 30/60/90/120

CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30/60

Für spezielle Anforderungen - maßgeschneidert und anpassbar

Seite 12

Seite 16



Bildet im Brandfall eine opake Schutzschicht

CONTRAFLAM 30/60/90/120

Transparente Höchstleistung für Raumabschluss und Strahlungswärme mit vollem Hitzeschutz

Seite 14



CONTRAFLAM STRUCTURE 30/60/90/120

CONTRAFLAM STRUCTURE CORNER 30/60

Glastrennwand mit freien Hochkanten und Silikonfugen

Seite 16

Seite 16



= Erfolgreich getestet und nachgewiesen



= Bitte anrufen

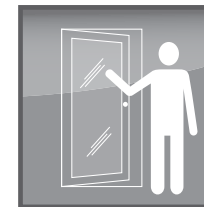
DIE VORTEILE VON EINSCHETBENSICHERHEITSGLAS (ESG)

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



TRANSPORT UND ENTLADUNG

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



ANWENDUNG

ESG reduziert die Gebäudewartungskosten (weniger Glasbruch), sorgt für eine zuverlässige Erfüllung der Verkehrssicherungspflichten, sowie für niedrigere Kosten dank geringerer Versicherungsrisiken.



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.



HANDLING UND VERARBEITUNG

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

E PYROSWISS 30

Höchste mechanische und thermische Widerstandsfähigkeit

DH PYROSWISS 30 SBS DH30

Smoke Barrier System (Rauchschutzsystem)

- Klares Brandschutz-Sicherheitsglas für 30-minütigen Raumabschluss (E30) gemäß EN 13501-2
- Sicherheitsglas gemäß EN 12600 - Klasse 1(C)1 als Monoglas und 1(B)1 als Verbundsicherheitsglas – Deutschland: TRAV Kat. A und C2
- Sicherheitsglas für dauerhafte Zuverlässigkeit
- Weitere technische Eigenschaften können dem jeweiligen Datenblatt entnommen werden

PRODUKTBESCHREIBUNG

Pyroswiss ist sowohl für Innen- als auch Außenanwendungen geeignet und bietet neben seiner Feuerwiderstandsfähigkeit auch optimale Rauchschutzeigenschaften. 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 so den Personen im Gebäude eine sichere Flucht. Den Rettungskräften wird die Gefahrenquelle rasch bewusst und sie können umgehend eine wirksame Entrauchung, sowie Lösch- und Rettungsmaßnahmen einleiten.



Flughafen Köln-Bonn,
Deutschland,
Architekten: Murphy and Jahn.

ANWENDUNG

Pyroswiss ist in drei grundlegenden Produktvarianten erhältlich:

- Einfachglas (mono – 6 mm bis 19 mm)
- Lamiert als Verbundsicherheitsglas (Zusatzfunktionen wie z.B. Sichtschutz (Satinovo) und Schallschutz sind möglich)
- Isolierglas (multifunktionell mit vielen Sonderfunktionen)

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

- Verbesserte Wärmedämmung (Planitherm Ultra bzw. Planitherm One – $U_g = \geq 1,1$ 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, ...)
- Sicherheitsglas für dauerhafte Zuverlässigkeit

ZERTIFIZIERUNG/ ZULASSUNG

- 30-minütiger Raumabschluss (E30) gemäß EN 13501-2
- Geprüftes Sicherheitsglas mit Pendelschlagfestigkeit gemäß EN 12600: 1(C)1 als Monoglas und 1(B)1 als Verbundsicherheitsglas



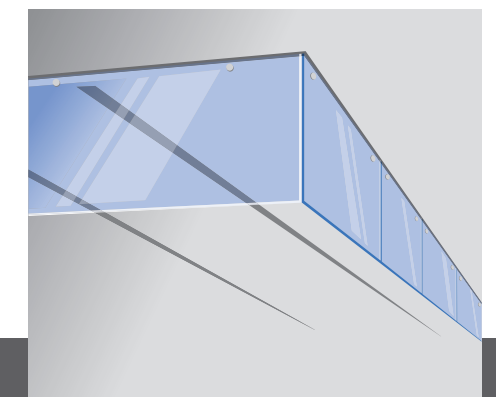
PYROSWISS 30
Monoglas



PYROSWISS 30 STADIP
Verbundsicherheitsglas



PYROSWISS 30 CLIMALIT
Isolierglas



PYROSWISS 30 SBS
Rauchschutzsystem

VORTEILE

- Einscheibensicherheitsglas gemäß EN 14179
- Deutschland Pyroswiss-H: als ESG-H mit Heat-Soak, gemäß Bauregelliste DIBt
- CE-Markierung
- UV- und Temperaturbeständig
- Für Innen- und Außenanwendung geeignet
- Einbau in Holz-, Stahl- und Alurahmen in Trennwänden, Fassaden und Türen
- Kann als klares, mattes, farbiges/ getöntes Glas (Stadip Color, Parsol, o.a.) 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

VORTEIL PYROSWISS SBS

- Geprüftes, statisches Rauchschürzensystem in Anwendung mit Brandschutz-Sicherheitsglas.

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)
- Sicherheitsglas gemäß EN 12600 Klasse 1(C)1 als Monoglas und 1(B)1 als Verbundsicherheitsglas
- Sicherheitsglas 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 ($\leq 15 \text{ kW/m}^2$ in einem Abstand von 1 m). Das bedeutet, dass Objekte und Personen, die sich mindestens einen Meter entfernt auf der Fluchtwegseite befinden, wirkungsvoll vor gefährlicher Strahlungswärme geschützt sind.

Plus Zwei, Viertel Zwei,
Wien, Österreich,
Arcitekt: Martin Kohlbauer.



Burg Perchtoldsdorf, Österreich, Architekt: Hans Toifl.

EIGENSCHAFTEN

Durch Wärmestrahlungsreduktion bietet Vetroflam bis zu 60 Minuten 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 eine wirksame Entrauchung, sowie Lösch- und Rettungsmassnahmen einleiten.

ANWENDUNG

Vetroflam ist sowohl für die Innen- als auch für die Außenanwendung geeignet:

- Lamiert, als Verbundsicherheitsglas oder als Isolierglas
- Kann in Holz-, Stahl- und Alurahmen 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 ($U_g\text{-Werte} \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$)

ZERTIFIZIERUNG

- 30 und 60 Minuten Raumabschluss und Reduktion der Strahlungswärme (E/EW30 – E/EW60) gemäß EN 13501-2
- Sicherheitsglas mit Absturzsicherheit gemäß EN 12600 Klasse 1(C)1 als Monoglas und 1(B)1 als Verbundsicherheitsglas



VETROFLAM 30/60
Monoglas



VETROFLAM 30/60 STADIP
Verbundsicherheitsglas



VETROFLAM 30/60 CLIMAPLUS
Isolierglas



VETROFLAM 30 SKYLITE
Schräg- und Horizontalverglasungen

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) gemäß EN 1364-1
- Bis zu 15 Minuten Raumabschluss und Isolation (EI15) max. $\Delta T = 140\text{ K}$
- Beidseitig Sicherheitsglas gemäß EN 12600 Klasse 1(B)1

PRODUKTBESCHREIBUNG

Contraflam Lite ist ein Brandschutzglas, welches aus zwei ESG-Scheiben besteht. Der Raum zwischen den Glasscheiben wird mit einer transparenten Interlayerschicht gefüllt, die bei Feuer reagiert, aufschäumt und die Energie absorbiert. Durch den ESG-Aufbau ist es besonders robust bei Transport, Handling und Montage. Contraflam Lite ist UV-beständig und in zahlreichen Variationen mit anderen Gläsern multifunktionell kombinierbar.

EIGENSCHAFTEN

Wenn die Interlayerschicht dem Feuer ausgesetzt wird, wird sie undurchsichtig, schäumt auf und 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.

Ars Electronica Center,
Linz, Österreich,
Architektenbüro Treusch architecture ZT GmbH.



Ars Electronica Center, Linz, Österreich, Architektenbüro Treusch architecture ZT GmbH.

ANWENDUNG

Contraflam Lite ist sowohl für die Innen- als auch für die Außenanwendung geeignet. Es kann in Brandschutztüren, Trennwänden, Brandschutzfenstern, Fassaden und Dachkonstruktionen eingesetzt werden.

- Große Glasabmessungen bis maximal $2300 \times 3800\text{ mm}$ sind erhältlich (fast 9 m^2 in einem Stück!)
- Multifunktionelles und besonders flexibles Glasprodukt, welches vielfältige dekorative Alternativen und Zusatzfunktionen ermöglicht.
- Als Dreifach-Isolierglas CLIMATOP sind Ug-Werte $\geq 0,5\text{ W/m}^2\text{K}$ möglich

ZERTIFIZIERUNG

- 30 bis 120 Minuten Raumabschluss und Reduktion der Strahlungswärme (E/EW30 – E/EW120) sowie Teilisolation (EI15)
- Vielfältige Systemprüfungen mit Holz-, Stahl- und Aluminiumprofilen
- Sicherheitsglas mit Absturzsicherheit gemäß EN 12600 1(B)1 – TRAV Kat. A und C2 möglich

VORTEILE

- Einscheibensicherheitsglas – optional mit Verbundsicherheitsglas kombinierbar
- CE-Markierung
- Reduktion der Strahlungswärme
- Beidseitig UV-beständig schon im Standardaufbau (13mm)
- Innen- und Außenanwendung möglich
- Flexible Anpassung des Produktaufbaus an Zusatzanforderungen
- 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 CLIMATOP $U_g \geq 0,5\text{ W/m}^2\text{K}$), 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 30/60 CLIMAPLUS
Isolierglas



CONTRAFLAM LITE CLIMATOP
Isolierglas



CONTRAFLAM LITE 30/60 SKYLITE
Schräg- und Horizontalverglasungen

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 (EI30 – EI120) 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 angestrebte Feuerwiderstandsdauer bestimmt. Contraflam erfüllt zuverlässig die höchsten Brandschutzanforderungen. Durch den ESG-Aufbau ist es besonders robust bei Transport, Handling und Montage. Contraflam ist UV-beständig und in zahlreichen Variationen mit anderen Gläsern multifunktionell kombinierbar.

EIGENSCHAFTEN

Wenn die Interlayerschicht dem Feuer ausgesetzt wird, wird sie 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 so einer Panik vor und weist die Rettungskräfte auf den Ort des Brandherdes hin.

Sign,
Düsseldorf, Deutschland,
JSK Architekten, Düsseldorf.

Aachen Münchener, Deutschland, Kada+Wittfeld, Aachen.

ANWENDUNG

Contraflam kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden. Es wird in Holz-, Stahl- und Aluminiumprofilen sowie in leichten Trennwandkonstruktionen eingesetzt und kann als Brandschutzfenster, -türe, -trennwand, -fassade, sowie Schräg- und Horizontalverglasung u.v.m. verwendet werden.

- Große Glasabmessungen bis maximal $2300 \times 3800\text{ mm}$ sind möglich (fast 9 m^2 in einem Stück!)
- Raumabschluss und Isolation von 30 bis 120 Minuten (EI30 bis EI120)
- Zugelassen in vielen Systemkonstruktionen namhafter Hersteller

ZERTIFIZIERUNG

- 30 bis 120 Minuten Raumabschluss und thermische Isolation (EI30 – EI120) gemäß EN 13501-2

VORTEILE

- Einscheibensicherheitsglas – optional mit Verbundsicherheitsglas kombinierbar
- 30 bis 120 minütiger Raumabschluss mit thermischer Isolation (EI30 – EI120) gemäß EN 13501-2
- Handlingvorteile durch ESG besonders bei großen Glasabmessungen ($2300 \times 3800\text{ mm}$)
- Standardaufbau mit 16 mm Dicke bis $1500 \times 3000\text{ mm}$ einsetzbar

- CE-Markierung
- Beidseitig UV-beständig schon im Standardaufbau
- Vielfältige Systemprüfungen und Zulassungen mit Holz-, Stahl- und Aluminiumsystemprofilen
- Sicherheitsglas mit Absturzsicherheit gemäß EN 12600 1(B)1 – TRAV Kat. A und C2 möglich
- Flexible Anpassung des Produktaufbaus an Zusatzanforderungen im Mono Aufbau (Ornamentglas, Siebdruck u.v.m.)
- Contraflam Climaplus Isolierglas kann mit weiteren zusätzlichen Eigenschaften kombiniert werden, wie zum Beispiel mit: erhöhter Sicherheit (Stadip Protect), verbesserter Wärmedämmung (Planitherm Ultra/One oder als Dreifachisolierglas CLIMATOP Ug $\geq 0,5\text{ W/m}^2\text{K}$), erhöhter Schalldämmung (Stadip Silence), Sonnenschutz (Antelio, Cool Lite, Parsol), Dekorative Gläser (Masterglass, Satinovo, Seralit, Emalit, Privalite etc.) und als Glasboden (Lite-Floor)



CONTRAFLAM 30
Einfachglas



CONTRAFLAM 30 STADIP
Verbundsicherheitsglas



CONTRAFLAM 60 CLIMAPLUS
Isolierglas



CONTRAFLAM 90
Einfachglas-Aufbau



CONTRAFLAM 30 CLIMATOP
Isolierglas

EW CONTRAFAM STRUCTURE LITE 30/60

EI CONTRAFAM STRUCTURE 30/60/90/120

EI CONTRAFAM STRUCTURE CORNER 30/60

Glastrennwand mit freien Hochkanten und Silikonfugen

- Brandschutz-Sicherheitsglas mit freien Hochkanten mit 30 bis 120 Minuten Feuerwiderstand
- Klassen: E30/60, EW30/60 und EI30 bis EI120 (Raumabschluss bzw. Raumabschluss mit thermischer Isolation)

PRODUKTDESCHEIBUNG

Contraflam Structure ist eine Brandschutz-Ganzglaslösung ohne vertikale Rahmenprofile für die Innen- und Aussenanwendung. Sie besteht aus mindestens zwei ESG-Scheiben, die durch eine transparente und im Brandfall aufschäumende Alkali-Zwischenschicht (Interlayer) miteinander verbunden sind. Diese spezielle Verglasungsmethode lässt eine vom Boden bis zur Decke durchgehende, flächenbündige Brandschutzverglasung mit maximaler Transparenz entstehen. Dieses Produkt kombiniert ästhetische Erscheinung mit Höchstleistungen im Brandfall.

EIGENSCHAFTEN

Wird die Interlayerschicht dem Feuer ausgesetzt, wird sie undurchsichtig, schäumt auf und bildet einen isolierenden Hitzeschild. Gleichzeitig bietet sie 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. Der Interlayer beruht auf Nanotechnologie und ist UV-beständig. Contraflam Structure bietet eine hohe Lichtdurchlässigkeit ohne störende vertikale Profile. Zusätzlich zu den Brandschutzeigenschaften, erfüllen Contraflam Structure Verglasungen auf Grund ihres Glasaufbaus zusätzliche Sicherheitsanforderungen und bieten optimalen Schutz im Fluchtwegsbereich.



Wieden+Kennedy,
Amsterdam, die Niederlande,
NEXT Architects.



Burg Perchtoldsdorf, Österreich, Architekt: Hans Toifl.

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 wurden bereits erfolgreich geprüft. Durch die im transparenten Brandschutz einmalige und patentierte Verglasungsmethode entstehen sogenannte „Flush-Glazing“-Konstruktionen, die neue, architektonische Möglichkeiten eröffnen. Contraflam Structure Lösungen können zudem mit unterschiedlichsten Zusatzanforderungen kombiniert werden. So ist eine erhöhte Schallsolation, Absturzsicherheit, die Verwendung von Siebdruck etc. problemlos realisierbar.

Der Isolierglasaufbau erlaubt sogar den Einsatz im Außenbereich. Außerdem stehen mit Contraflam Structure Corner bereits erfolgreich geprüfte Ecklösungen zur Verfügung, die ohne Eckprofile auskommen und somit mehr Transparenz denn je zuvor ermöglichen.

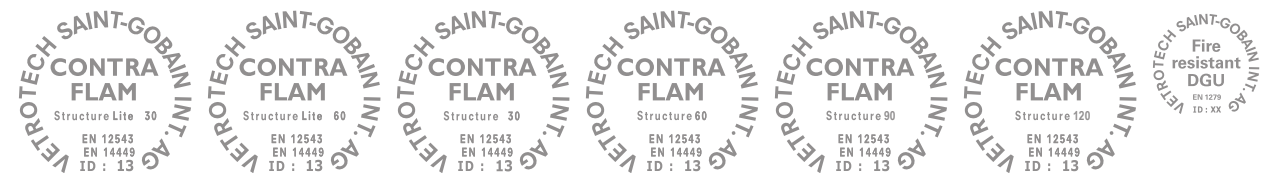
Die Hinweise der Einbaurichtlinie insbesondere zu den zu verwendenden Verglasungsmaterialien und Fugenausführungen, sowie zu den getesteten Glasgrößen sind unbedingt zu berücksichtigen.

ZERTIFIZIERUNG

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

VORTEILE

- Durchgehende Glaswände mit zuverlässigen Brandschutzeigenschaften
- Keine vertikalen Rahmenprofile – optisch durchgehende, ununterbrochene Glasflächen
- Kann mit dekorativen Gläsern und anderen Funktionsgläsern z.B. Stadip (VSG) kombiniert werden
- CE-Markierung
- Beidseitig Sicherheitsglas - EN 12600 1(B)1- Absturzsicherheit – TRAV möglich in Kombination mit VSG
- Überragende Transport-, Handling- und Montagevorteile durch die Verwendung von ESG Gläsern
- Beidseitig UV-stabil bereits im Standardaufbau
- Als Isoliergläser auch im Außenbereich einsetzbar
- Ganzglasecken bieten noch mehr Transparenz und Ästhetik
- Maximale Abmessungen für EI30 bis 1800 x 3500 mm (3800mm auf Anfrage)



CONTRAFAM STRUCTURE LITE 30/60
Einfachglas



CONTRAFAM STRUCTURE 30
Einfachglas



CONTRAFAM STRUCTURE 60 CLIMAPLUS
Isolierglas



CONTRAFAM STRUCTURE CORNER
Einfachglas

TECHNISCHE DATEN

Datenblätter für die einzelnen Produkte können auf der nationalen Homepage heruntergeladen werden.



HMH Rubblemaster Pichling, Österreich, Herl Architekten ZT GmbH

Produkt	Feuerwiderstand	Glastyp	Dicke (mm)	Gewicht (kg/m²)	Toleranz Dicke (mm)	Toleranz Abmessung (mm)	Lichttransmission (EN 410)	Schalldämmung (Rw dB) EN 673	Ug-Wert (W/m²K) EN 673	Pendelschlag (gem. EN 12600)	UV Stabilität (EN ISO 12543-4)
PYROSWISS	E30	Mono	6, 8, 10	15, 20, 25	± 0,2, ± 0,3, ± 0,3	± 2, ± 2, ± 2	89%, 88%, 88%	32, 34, 36	5,7, 5,7, 5,6	1(C)1	Ja
PYROSWISS STADIP	E30	Laminiert	13	31	± 0,4	± 2	85%	38	5,5	1(B)1	Ja
PYROSWISS CLIMAPLUS	E30	Isolierglas	26	31	± 1	± 2	79%	33	1,1	1(C)1	Ja
VETROFLAM	EW60	Mono	6	15	± 0,2	± 2	80%	32	3,9	1(C)1	Ja
VETROFLAM STADIP	EW60	Laminiert	13	31	± 0,4	± 2	78%	38	5,5	1(C)1	Ja
VETROFLAM CLIMAPLUS	EW60	Isolierglas	26	31	± 1	± 2	73%	33	1,1	1(C)1	Ja
CONTRAFLAM LITE	EW30 / EW60	Mono	13 / 14	30 / 31	+2/-1 / +2/-1	± 2 / ± 2	87% / 85%	37 / 38	5,2 / 5,1	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM LITE CLIMAPLUS	EW30 / EW60	Isolierglas	33 / 34	45 / 47	+3/-2 / +3/-2	± 2 / ± 2	76% / 76%	40 / 42	1,1 / 1,1	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM LITE CLIMATOP	EW30 / EW60	Isolierglas	45 / 46	62 / 63	+3,5/-2,5 / +3,5/-2,5	± 2 / ± 2	66% / 66%	40 / 40	≥0,6 / ≥0,6	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM LITE CLIMAPLUS HORIZONTAL	EW30	Isolierglas	38	55	+3/-2	± 2	73%	42	1,1	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM	Ei30 / Ei60 / Ei90	Mono	16 / 25 / 36	34 / 52 / 72	+2/-1 / +3/-2 / +3/-2	± 2 / ± 2 / ± 2	86% / 82% / 80%	38 / 41 / 45	4,8 / 4,3 / 3,7	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM CLIMAPLUS	Ei30 / Ei60	Isolierglas	36 / 45	49 / 67	±3/-2 / +3/-2	± 2 / ± 2	75% / 73%	42 / 44	1,1 / 1,1	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM CLIMATOP	Ei30 / Ei60	Isolierglas	48 / 57	66 / 84	+3,5/-2,5 / +3,5/-2,5	± 2 / ± 2	66% / 64%	40 / 40	≥ 0,5 / ≥ 0,5	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM 90-4	Ei90	Mono	40	82	± 3	± 2	77%	46	3,6	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM STRUCTURE LITE	EW30 / EW60	Mono	20 / 20	42 / 42	+2/-1 / +2 - 1	± 2 / ± 2	83% / 83%	39 / 39	4,8 / 4,8	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM STRUCTURE	Ei30 / Ei60	Mono	23 / 31	52 / 69	+2/-1 / +3/-2	± 2 / ± 2	81% / 78%	42 / 43	4,8 / 4,3	1(B)1	Ja
CONTRAFLAM STRUCTURE CLIMAPLUS	Ei30 / Ei60	Isolierglas	39 / 43	68 / 86	+3/-2 / +3/-2	± 2 / ± 2	71% / 69%	42 / 43	1,2 / 1,2	1(B)1	Ja

Die max. Glasabmessungen sind abhängig von nationalen Zulassungen, anderen Prüf- oder Verwendbarkeitsnachweisen und den im Rahmen der CE-Markierung für Brandschutz-Sicherheitsgläser gesetzlich vorgeschriebenen, Produkt bezogenen ITTs (Initial Type Tests). Vor der Planung und Ausführung sind die max. Glasabmessung konstruktionsbezogen zu überprüfen und nachzuweisen, ansonsten ist eine Leistungsabnahme nicht möglich.

Für alle Produkte können auf Anfrage technische Datenblätter, Leistungsbeschreibungen und EPDs (Environmental Product Declaration) zur Verfügung gestellt werden.

Die EPDs sind im Rahmen der nationalen Umsetzung des „Bauproduktengesetzes“ (CPR - Construction Product Regulation) ab 1. Juli 2013 europaweit gesetzlich vorgeschrieben.



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



vetrotech.de

Vetrotech Saint-Gobain Deutschland
Jülicher Straße 495b
52070 Aachen • Deutschland

April 2015.

Alle aufgeführten Produkte und Logos sind eingetragene Warenzeichen der Vetrotech Saint-Gobain International AG und Saint-Gobain.

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben sind zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt. Ohne vorherige Ankündigung von Vetrotech Saint-Gobain können diese Angaben geändert sowie Produkte modifiziert, ergänzt oder vom Markt genommen werden.

