



Vetrotech Saint-Gobain Benelux  
Hulsenweg 21, NL-6031 SP Nederweert  
Postbus 15, NL-6000 AA Weert  
Tel: +31 (0)495 57 44 35 / +32 (0)3 227 55 07  
Fax: +31 (0)495 57 44 36 / +32 (0)3 227 55 08  
vetrotech.benelux@saint-gobain.com www.vetrotech.com

## PRODUCT SELECTOR

Brandwerend veiligheidsglas

The Ad Originals nl 09/2010

Vetrotech Saint-Gobain International AG, Pyroswiss®, Vetroflam®, Swissflam®, Contraflam® and all devices and logos are registered trademarks of Saint-Gobain.

September 2010. 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 Such information may be subject to change and products may be modified, supplemented or withdrawn by Vetrotech Saint-Gobain without prior knowledge.

**vetrotech**  
SAINT-GOBAIN

**vetrotech**  
SAINT-GOBAIN

# INHOUD

Introductie Vetrotech Saint-Gobain	pagina 3
Product Selector	pagina 4
Voordelen van gehard glas	pagina 6
PYROSWISS 30	pagina 8
PYROSWISS SBS DH30	pagina 10
PYROSWISS EXTRA 60	pagina 10
VETROFLAM 30/60	pagina 12
CONTRAFLAM LITE 30/60/15	pagina 14
CONTRAFLAM DOOR LITE 30/60	pagina 14
CONTRAFLAM 30/60/90/120	pagina 16
CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 30/60	pagina 18
CONTRAFLAM STRUCTURE 30/60/90/120	pagina 18
CONTRAFLAM STRUCTURE CORNER 30	pagina 18



CE (TM) Alle Vetrotech producten zijn CE gecertificeerd en geproduceerd in onafhankelijk geauditeerde producties

Cover: Waverly Gate, Edinburgh, Schotland  
– Hugh Martin



British Library  
London, UK  
Colin St John Wilson & Partners



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

## VETROTECH SAINT-GOBAIN

Ondanks dat de brand en bouwregels steeds strenger worden, willen beslisseren, voorschrijvers en keurende instanties zoveel mogelijk vrijheid bij hun werk, ook als het gaat om de toepassing van brandwerend glas. Brandwerend glas van Vetrotech Saint-Gobain geeft u de veiligheid die u eist, en vaak meer dan dat, zoals alle creatieve speelruimte die u wenst. Immers brandwerend glas van Vetrotech Saint-Gobain is gemaakt voor elke toepassing, ook voor de meest complexe.

Vetrotech Saint-Gobain is 's werelds grootste fabrikant van brandwerend glas voor de bouw en marinetoepassingen. Met meer dan dertig jaar gespecialiseerde ervaring, hebben we een solide reputatie opgebouwd als leverancier van glas van uitzonderlijke kwaliteit en effectiviteit. Ons hoogwaardige assortiment biedt niet alleen totale bescherming tegen brandgevaar, maar is ook ontworpen voor andere multifunctionele eisen zoals: warmte- en koude-isolerend, geluidsisolerend, geschikt voorvalveiligheid, kogelwering, stralingswering en uitbraakwering.

Onze toewijding om complete glasoplossingen te bieden komt tot uiting in het vertrouwen dat onze klanten in ons stellen. Dit wordt onderstreept door uitgebreide research- en development programma's en de kwaliteit gedreven productieprocessen. Deze strategie houdt ons in de voorhoede van glastecnologieën en stelt ons in staat om effectief te voldoen aan de meest veeleisende specificaties zonder compromis.

Ons brandwerend glas combineert absolute vorm en functie, het verzorgen van veiligheid en bescherming van eigendom, evenals multifunctionaliteit en maximale transparantie - ze zijn dus in staat om perfect te integreren naast niet-brandwerende glassoorten.

Vetrotech Saint-Gobain is onderdeel van de Saint-Gobain Group, 's werelds grootste glasproducent. Vanuit de behoefte in de markt naar een specialist op het gebied van brandwerend glas is Vetrotech Saint-Gobain ontstaan. Wij richten ons uitsluitend op de ontwikkeling van multifunctionele, UV-bestendige brandwerende veiligheidsbeglaizingen. Hierin zijn wij uniek, want waar bij anderen brandwerend glas slechts een onderdeel van het assortiment is, zijn wij daar in gespecialiseerd

## GEBRANDMERKT VOOR UW ZEKERHEID

Brandwerend glas wilt u natuurlijk herkennen. Daarom vindt u op al onze ruiten een duurzaam aangebrachte stempel dat het glastype vermeldt, de brandwerendheid in minuten en de fabriek waar het glas is vervaardigd. Zo heeft u alle zekerheid dat u werkt met getest en goedgekeurd brandwerend glas. Geen stempel op het glas betekent geen brandwerend glas van Vetrotech Saint-Gobain!

Als internationaal toonaangevende onderneming, met toegevoegde lokale aanwezigheid, kunt u erop vertrouwen dat wij die oplossing leveren, die voldoet aan uw behoeften. We hopen dat onze producten hun brandwerende kwaliteiten nooit hoeven te bewijzen. Maar mocht het noodlot toeslaan, weet dan dat wij vierkant achter u staan. Want u hebt gekozen voor het beste, voor de veiligheid van anderen. Die zekerheid heeft u!

# PRODUCT SELECTOR

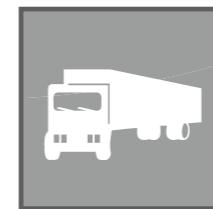
Dit schema helpt u snel bij het juiste product uit te komen

In Europa zijn voor brandwerende beglazing drie verschillende classificaties van kracht volgens de Europese norm NEN-EN 357:20051.



# VOORDELEN VAN GEHARD GLAS

Al onze producten bieden het "gehard glas voordeel" - gehard veiligheidsglas dat "Real life" ontberingen op het bouwterrein weerstaat.



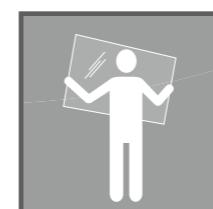
## TRANSPORT

Verpakking ontwikkeld en bewezen voor schokbestendig en "zorgeloos" transport en laden.



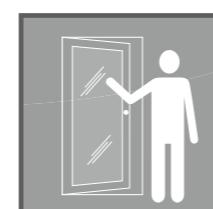
## HANDLING

Robuuster glas betekent minder kans op beschadiging tijdens routinematige opslag en handling op de bouwplaats.



## INSTALLATIE

Hogere breakweerstand tijdens de installatie, betekent het voorkomen van kostbare vertragingen en het succesvol afronden van het project.



## EINDGEBRUIK

Minder kosten voor onderhoud in facilitair management en een lagere blootstelling aan verzekeringstechnische risico's.



Ferrari  
Seoul, Korea

# E PYROSWISS 30

Hoge impact en mechanische sterkte

- Helder brandverend veiligheidsglas 30 minuten stabiliteit (E30)
- Klasse A veiligheidsglas NEN 3569 / EN 12600 klasse 1(C)1
- Heat soak test ondergaan om prestatie betrouwbaarheid te verzekeren

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Pyroswiss 30 kan zowel binnen als buiten worden toegepast en biedt een rookweerstand in de klasse E. Deze verfijnde, dunne rookwerende beglazing heeft een verbeterde mechanische stabiliteit en een zelfde breukstructuur als gehard glas.

## PRESTATIE

Bij brand vormt Pyroswiss 30 gedurende 30 minuten lang een effectieve barrière tegen rook, vlammen en toxiche gassen. De beglazing blijft bij brand transparant en volledig intact, waardoor mensen veilig kunnen vluchten. Reddingswerkers kunnen snel naar binnen en kunnen dankzij het blijvend transparante glas dreigend gevaar goed in de gaten houden. Een snelle toegang is verzekerd. Brandslangen kunnen veilig worden ingezet en ook het overige reddingswerk ondervindt geen problemen.



Ferrari  
Seoul, Korea

## TOEPASSING

Pyroswiss is verkrijgbaar in drie multifunctionele basisversies:

- Enkele beglazing (5, 6, 8, 10, 12, 15 en 19mm)
- Gelamineerde beglazing
- Isolatie beglazing

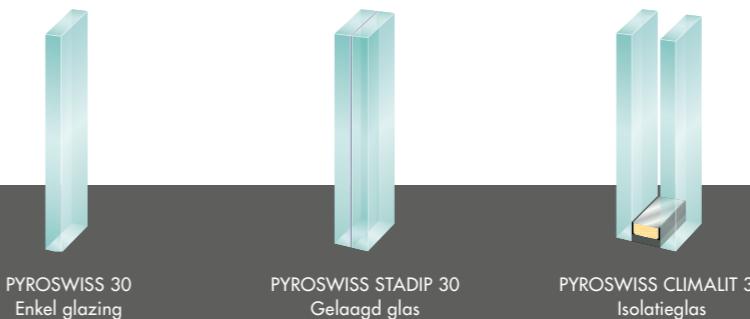
De multifunctionaliteit van Pyroswiss wordt het best geïllustreerd als het glas is verwerkt in Pyroswiss Climaplus. Deze dubbele beglazingen kunnen ook andere functies omslaan, zoals:

- Verbeterde thermische isolatie (Planitherm Ultra)
- Verbeterde akoestische isolatie (Stadip Silence)
- Verhoogde veiligheid en beveiliging (Stadip, Stadip Protect)
- Zonwerend (Antelio, Cool Lite, Parsol)
- Verbeterde decoratieve en esthetische kwaliteiten (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite)

## CERTIFICERING

30 minuten stabiliteit (E30) conform NEN 6069 / EN 1363

- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(C)1



PYROSWISS 30  
Enkel glazing

PYROSWISS STADIP 30  
Gelaagd glas

PYROSWISS CLIMALIT 30  
Isolatieglas

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

## GLASHELDERE VOORDELEN

- Gehard veiligheidsglas
- UV- en temperatuurbestendig
- Binnen- en buitenopassing
- Toepasbaar in standaard houten en stalen kozijnen en deuren in grote ruitafmetingen
- Te gebruiken als glazen scheidingswanden over de volle hoogte, in helder, getint of decoratief glas (Parsol, Stadip Colour of andere) of decoratief glas (Masterglass, Satinovo)
- Rookgordijnen, Multipoint, zowel verticaal als horizontaal
- Pyroswiss Climaplus kan worden gecombineerd met veiligheid & beveiliging (Stadip, Stadip Protect), verbeterde thermische isolatie (Planitherm Ultra), geluids-isolatie (Stadip Silence), warmte-isolatie (Antelio, Cool Lite, Parsol), decoratieve functies (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite)
- Toepasbaar in verticale, horizontale en schuine constructies

# E PYROSWISS SBS DH30

Smoke barrier system

# E PYROSWISS EXTRA 60

Voor verhoogde brandwerende prestatie

- Helder brandwerend veiligheidsglas 60 minuten stabiliteit (E60)
- Klasse A veiligheidsglas NEN 3569 / EN 12600 klasse 1(C)1
- Heat soak test ondergaan om prestatie betrouwbaarheid te verzekeren

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Pyroswiss Extra 60 kan zowel binnen als buiten worden toegepast en biedt een rookweerstand in de klasse E. Deze verfijnde, dunne rookwerende beglazing heeft een verbeterde mechanische stabiliteit en een zelfde breukstructuur als gehard glas.

Pyroswiss Extra combineert de optische eigenschappen van floatglas met verhoogde brandweerstand tot 60 minuten integriteit (E60). Het is speciaal geharde rook- en brandwerende veiligheidsbeglazing, de eerste in zijn soort speciaal ontwikkeld voor de combinatie van brandwerendheid en veiligheid van mens en omgeving. Met een standaard dikte van 6 mm is Pyroswiss Extra licht van gewicht, waardoor haar weerstand tegen per ongeluk breken verbetert.

## PRESTATIE

Bij brand vormt Pyroswiss Extra 60 gedurende minuten lang een effectieve barrière tegen rook, vlammen en toxicische gassen. De beglazing blijft bij brand transparant en volledig intact, waardoor mensen veilig kunnen vluchten. Reddingswerkers kunnen snel naar binnen en kunnen dankzij het blijvend transparante glas dreigend gevaar goed in de gaten houden. Een snelle toegang is verzekerd. Brandslangen kunnen veilig worden ingezet en ook het overige reddingswerk ondervindt geen problemen.



Sporthal T-Kwadraat  
Tilburg, Nederland  
Van Hoogmoed Architecten



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

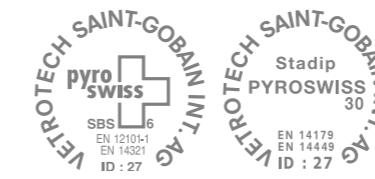
## TOEPASSING

Pyroswiss Extra is verkrijgbaar in de standaarddikte 6 mm. Deze beglazing is met name geschikt voor extreme of langdurige vuurbelasting.

Pyroswiss SBS DH30 is een Smoke Barrier System.

## CERTIFICERING

- 60 minuten stabiliteit (E60) conform NEN 6069 / EN 1363
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(C)1



## GLASHELDERE VOORDELEN

- Gehard veiligheidsglas
- UV- en temperatuurbestendig
- Binnen- en buitenopassing
- Toepasbaar in standaard houten en stalen kozijnen en deuren in grote ruitafmetingen
- Te gebruiken als glazen scheidingswanden over de volle hoogte, in helder of decoratief glas (Seralit)
- Geschikt voor extreme of langdurige vuurbelasting
- Speciale toepassing voor rookscherms: Pyroswiss SBS

# EW VETROFLAM 30/60

Speciale coating voor sterke stralingsreductie

- Helder brandwerend veiligheidsglas 30 of 60 minuten stabiliteit en stralingsbeperking (EW30 - EW60)
- Klasse A veiligheidsglas NEN 3569 / EN 12600 klasse 1(C1)
- Heat soak test ondergaan om prestatie betrouwbaarheid te verzekeren

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Vetroflam is een speciaal voorgespannen brandwerende veiligheidsbeglazing die speciaal is ontwikkeld voor de vermindering van stralingswarmte in het geval van een brand. Het is zeer geschikt voor grote oppervlakten, zowel voor binnen- als buiten-toepassingen. Door de innovatieve coating biedt de beglazing een stralingsbeperking van < 15kW/m<sup>2</sup> gemeten op 1 meter afstand van het glas.

## PRESTATIE

Bij brand vormt Vetroflam 30 of 60 minuten lang een effectieve barrière tegen rook, vlammen en toxicische gassen. Bij brand blijft het glas transparant en volledig intact, waardoor mensen veilig kunnen vluchten. Reddingswerkers kunnen dreigend gevaar goed in de gaten houden en kunnen met het blusmateriaal veilig bij de brandhaard komen. Evacuatie (ten gevolge van rook) en andere reddingswerkzaamheden kunnen dankzij dit brandwerende glas probleemloos verlopen.



Het Strijkijzer  
Den Haag, Nederland  
AAArchitecten

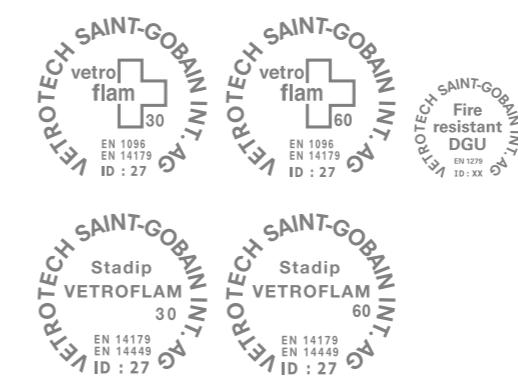
## TOEPASSING

Vetroflam is verkrijgbaar in drie multifunctionele basisversies:

- Enkele beglazing (6mm)
- Gelamineerde beglazing
- Isolatie beglazing
- Toepasbaar in standaard stalen kozijnen en deuren in grote ruitafmetingen
- Te gebruiken als glazen scheidingswand over de volle hoogte
- Verticale en horizontale constructies
- Low E eigenschappen

## CERTIFICERING

- 30 of 60 minuten stabiliteit en stralingsbeperking (EW30-EW60) conform NEN 6069 / EN 1363
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(C1)



## GLASHELDERE VOORDELEN

- Zowel één- als tweezijdig brandbelastbaar voor brandtoepassingen én veiligheids-toepassingen voor de EW-classificatie
- Biedt bescherming bij zowel branddoor-slag als brandoverslag
- Stralingsreducerend vanwege speciale coating
- Hoge veiligheidseigenschappen, waardoor robuust bij transport en montage
- Uitstekende U-waarden als isolatie-beglazing
- Grote afmetingen getest
- Gehard veiligheidsglas
- UV-bestendig en geeft hierdoor geen opschuimende reacties op temperatuur, waardoor ideaal voor geveltoepassingen
- Vetroflam 30 voldoet aan de oneindige puiconstructie situatie
- Vetroflam Climaplus is voor 95% aan HR++ uitvoeringen: dus praktisch verschil in doorzicht
- Ook bij dakkappen uitvoerbaar

Ziekenhuis Gelderse Vallei, Ede, Nederland

# EW CONTRAFLAM LITE 30/60/90/120

Uitermate multifunctioneel, volledig aan te passen aan uw ontwerp

# EW CONTRAFLAM DOOR LITE 30/60

Speciale toepassingen voor deuren, slechts 11 mm dik

- Helder brandwerend veiligheidsglas 30, 60, 90 of 120 minuten stabiliteit en stralingsbeperking (EW30-EW120)
- Gedeeltelijk temperatuursisolatie (EI15) conform NEN 6069 / EN 1363
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(B1)

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Contraflam Lite is een brandwerende beglazing, die bestaat uit twee geharde glaspanelen, die gescheiden worden door een transparante, bij brand opschuimende interlayer.

## PRESTATIE

Deze heldere UV-bestendige veiligheidsbeglazing wordt bij brand ondoorzichtig door de opschuimende tussenlaag. Hierdoor wordt een isolerende barrière tegen stralingstransmissie opgeworpen. Er wordt bovendien een barrière gevormd tegen rook, vlammen en toxiche gassen. De ondoorzichtige isolerende tussenlaag blokkeert het zicht op het vuur, minimaliseert paniekreactie, vergroot het gevoel van veiligheid en fungeert als een leidraad voor de hulpdiensten om te wijzen op de aanwezigheid van brand.



De Bazel  
Amsterdam, The Netherlands  
Claus & Kaan architecten



Shell Technology Centre Amsterdam, Amsterdam, Nederland – Arcadis

## TOEPASSING

Contraflam Lite is zeer goed toepasbaar als enkele en als isolerende beglazing (Climaplus), zowel in bouwelementen binnen als buiten (Climaplus).

- XXXL afmetingen
- Multifunctioneel en flexibel product, decoratieve en functionele alternatieven

Contraflam Door Lite is een speciale toepassing voor deuren en slechts 11 mm dik.

## CERTIFICERING

- 30, 60, 90 of 120 minuten stabiliteit en stralingsbeperking (EW30-EW120) conform NEN 6069 / EN 1363
- Gedeeltelijk temperatuursisolatie (EI15) conform NEN 6069 / EN 1363
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(B1)



CONTRAFLAM LITE 30/60  
Enkel glas

CONTRAFLAM LITE CLIMAPLUS 30/60  
Isolatieglas

CONTRAFLAM LITE SKYLITE 30/60  
Dakbeglazing

## GLASHELDERE VOORDELEN

- Altijd tweezijdig brandwerend, voor zowel brandoverslag als branddoorslag
- Vormt in geval van brand een ondoorzichtig hitteschild dat de stralingstransmissie aanzienlijk vermindert
- Gehard veiligheidsglas, waardoor minder glasbreuk
- UV-bestendig aan weerszijden: helder en blijvend helder
- Uitermate multifunctioneel
- Als dakbeglazing én als isolatieglas getest
- Contraflam Lite Climaplus kan worden gecombineerd met veiligheid & beveiliging (Stadip, Stadip Protect), verbeterde thermische isolatie (Planiherm Ultra), geluidsisolatie (Stadip Silence), warmte-isolatie (Antelio, Cool Lite, Parsoll), decoratieve functies (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite) en glazen vloeren (Lite-Floor)
- Toepasbaar in houten, stalen, aluminium en kunststof kozijnen
- Ideal voor grote beglaasde oppervlakken
- Geeft stralingsreductie en voldoet in oneindige puiconstructie
- Doorval- en doorloopveilig

# EI CONTRAFLAM 30/60/90/120

Hoge mate van brandwerendheid: stralingswarmte en temperatuursisolatie

- Volledig isolerend, helder brandwerend veiligheidsglas
- Helder brandwerend glas 30, 60, 90 of 120 minuten stabiliteit en temperatuurs-isolatie (EI30-EI120)
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(B)1

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Contraflam is een brandwerende beglazing, die bestaat uit twee of meer geharde glaspanelen, die gescheiden worden door een transparante, bij brand opschuimende interlayer.

Het aantal glaspanelen van gehard veiligheidsglas en interlayers wordt bepaald door de vereiste brandwerendheid.

Dit product voldoet aan de hoogste eisen van brandveiligheid. Dit product voldoet aan de hoogste eisen van brandveiligheid. Het is UV-bestendig gehard veiligheidsglas dat "Real life" ontberingen op het bouwterrein weerstaat en biedt tal van variatiemogelijkheden.

## PRESTATIE

Deze heldere UV-bestendige veiligheidsbeglazing wordt bij brand ondoorzichtig door de opschuimende tussenlaag. Hierdoor wordt een isolerende barrière tegen stralingstransmissie opgeworpen voor maximaal 120 minuten. Er wordt bovendien een barrière gevormd tegen rook, vlammen en toxicische gassen. De ondoorzichtige isolerende tussenlaag blokkeert het zicht op het vuur, minimaliseert paniekreactie, vergroot het gevoel van veiligheid en fungert als een leidraad voor de hulpdiensten om te wijzen op de aanwezigheid van brand.



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



PI Alphen a/d Rijn, Alphen a/d Rijn, Nederland – Rijksgebouwendienst (Rgd)

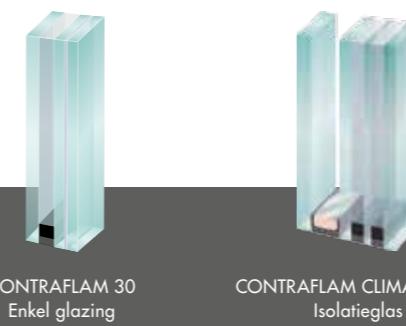
## TOEPASSING

Contraflam is zeer goed toepasbaar als enkele en als isolerende beglazing (Climaplus), zowel in bouwelementen binnen als buiten (Climaplus).

- Grote maten beschikbaar voor 30, 60, 90 of 120 minuten brandwerendheid en isolatie (EI30-EI120)
- Getest en gecertificeerd voor brandwerende deuren, schermen, glazen vloeren en daken
- Toe te passen in stalen, aluminium of houten frames, wanden en deuren

## CERTIFICERING

- 30, 60, 90 of 120 minuten stabiliteit en temperatuursisolatie (EI30-EI120) conform NEN 6069 / EN 1363
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(B)1



CONTRAFLAM 30  
Enkel glazing

CONTRAFLAM CLIMAPLUS 60  
Isolatienglaz

## GLASHELDERE VOORDELEN

- Altijd tweezijdig brandwerend, voor zowel brandoverslag als branddoorslag
- Voldoet aan de zwaarste normen op het gebied van brandveiligheid (EI)
- Tot 120 minuten brandweerstand en bescherming tegen warmtestraling en temperatuursisolatie
- Geen vervorming in doorzicht
- Ideaal voor nooduitgangen en vluchtwegen
- Standaard gehard veiligheidsglas
- UV-bestendig en niet verkleurend
- Leverbaar in grote afmetingen
- Multifunctioneel
- Ook als gebogen glas, dakbeglazing én isolatieglaz getest
- Contraflam Climaplus kan worden gecombineerd met veiligheid & beveiliging (Stadip, Stadip Protect), verbeterde thermische isolatie (Planitherm Ultra), geluidsisolatie (Stadip Silence), warmte-isolatie (Antelio, Cool Lite, Parsol), decoratieve functies (Masterglass, Satinovo, Emalit, Privalite) en glazen vloeren (Lite-Floor)
- Kan verticaal, horizontaal en schuin worden toegepast

EW

# CONTRAFAM STRUCTURE LITE 30/60

EI CONTRAFAM STRUCTURE 30/60/90/120

EI CONTRAFAM STRUCTURE HOEK 30

Structurele brandwerende, volledig glazen wanden

- Structureel, helder brandwerend veiligheidsglas
- 30 of 60 minuten stralingswering (EW30-EW60) conform NEN 6069 / EN 1363
- 30, 60, 90 of 120 minuten temperatuursisolatie (EI30-EI120) conform NEN 6069 / EN 1363
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(B)1

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Contraflam Structure (Lite) is een product gericht op de realisatie van structurele brandwerende glasoplossingen voor interne toepassingen. Door geavanceerde beglazingsmethoden krijgen nieuwe mogelijkheden gestalte met 'structurele beglazing'. Dit product combineert een esthetisch aantrekkelijk en minimalistisch uiterlijk met de hoogste prestatienormen.

## PRESTATIE

Contraflam Structure (Lite) is een brandwerende beglazing, die bestaat uit twee of meer geharde glaspanelen, die gescheiden worden door een transparante, bij brand opschuimende interlayer. Hierdoor wordt een isolerende barrière tegen stralingstransmissie opgeworpen voor maximaal 120 minuten. Er wordt bovendien een barrière gevormd tegen rook, vlammen en toxicische gassen. De ondoorzichtige isolerende tussenlaag blokkeert het zicht op het vuur, minimaliseert paniekreactie, vergroot het gevoel van veiligheid en fungeert als een leidraad voor de hulpdiensten om te wijzen op de aanwezigheid van brand.

Naast de brandwerende eigenschappen voldoet Contraflam Structure (Lite) ook aan de eisen van het gebruik van 'breukbestendig materiaal' en biedt het optimale veiligheid in vluchtwegen en drukke gebieden.



Kings Cross  
London, UK  
John McAslan + Partners



ING Centerpoint, Amsterdam, Nederland – Axel Grothausen

## TOEPASSING

Met het Structure systeem is er geen apart frame meer noodzakelijk, maar kan er tot 3,50 meter hoog volledig met brandwerende beglazing worden gewerkt zonder verbindingsprofielen. Dit geeft een zeer ruimtelijk effect aan het gebouw én geeft architecten een grotere ontwerp vrijheid. Contraflam Structure (Lite) kan worden geïnstalleerd in staal, hout en aluminium profielen. Diverse producten van verschillende fabrikanten kunnen worden gebruikt. Richtlijnen zoals beschreven in de geldende testrapporten en installatie-instructies dienen te worden opgevolgd. Contraflam Structure Hoekoplossing, in de classificatie EI30, is speciaal ontwikkeld voor brandwerende, glazen hoekoplossingen. Meer transparantie dan ooit tevoren, met dank aan het ontbreken van hoekprofielen. Contacteer Vetrotech ten behoeve van toepassing in de buitengevel: Contraflam Structure Climaplus.

## CERTIFICERING

- 30 of 60 minuten stralingswering (EW30-EW60) conform NEN 6069 / EN 1363
- 30, 60, 90 of 120 minuten temperatuursisolatie (EI30-EI120) conform NEN 6069 / EN 1363
- Klasse A veiligheidsbeglazing conform NEN 3569 / EN 12600 1(B)1



CONTRAFAM STRUCTURE LITE 60 Enkel glas      CONTRAFAM STRUCTURE 30 Enkel glas      CONTRAFAM STRUCTURE 60 Enkel glas

## GLASHELDERE VOORDELEN

- Volledige glazen wanden met brandwerende eigenschappen
- Tweezijdige brandbeveiliging
- Maximale transparantie door smalle voegbreedtes zonder verticale profielen
- Optisch continue ononderbroken glaswanden
- Betere daglichtverdeling en een geheel nieuwe beleving van de omgeving
- Kan worden gecombineerd met design en andere functionele beglazing
- Bereik van EW30 tot EI120
- De interlayer is UV-bestendig aan beide zijden en verkleurt niet
- Speciaal geschikt voor grote oppervlakken zoals binnengevels en scheidingswanden
- Te combineren met verschillende profielen en brandwerende deuren in hout of staal
- Hoog gebruikskomfort dankzij de uitstekende geluidsisolatiewaarden
- Leverbaar in grote verdiepingshoge afmetingen, tot 3,50m
- Economische efficiency omdat zonder kozijn kan worden gewerkt
- Tevens als uniek systeem voor brandwerende, glazen hoekoplossingen
- Geen ondersteunende hoekprofielen, dus nóg meer transparantie
- Meer ontwerp vrijheid voor architecten dan ooit tevoren