



TECHNICAL FIRE SAFETY GROUP

Pyroguard Infinity

Een reeks hoogwaardig brandwerend glas dat is gecertificeerd voor naadloze verbindingen



Waarom voor Pyroguard kiezen?

Pyroguard is 's werelds meest toonaangevende onafhankelijke leverancier van brandwerend glas voor hout-, staal- en aluminiumkozijnen.

In de afgelopen 30 jaar zijn we sterke partnerschappen aangegaan met een aantal toonaangevende kozijnfabrikanten, waardoor we het breedste assortiment oplossingen voor gehard, gelamineerd en monolithisch brandwerend glas op de markt kunnen aanbieden.

Onze onafhankelijkheid en het breedst mogelijke productassortiment betekenen dat architecten, calculators en installateurs hun visie kunnen verwezenlijken zonder concessies te doen aan het ontwerp.





Pyroguard Infinity

Pyroguard Infinity is ontworpen voor stalen of houten structurele wandsystemen en maakt verticale kozijnprofielen overbodig. Het biedt visueel aantrekkelijke naadloze scheidingswanden, waardoor een open en luchtige atmosfeer wordt gecreëerd.

Pyroguard Infinity biedt esthetisch aangename passieve brandwerendheid en heeft een EW-classificatie (integriteit en straling) en EI-classificatie (integriteit en isolatie), wat betekent dat het de hoogst mogelijke beschermingsgraad biedt tegen rook, brand en hitte-overdracht, terwijl de optimale lichtdoorlating behouden blijft.

Pyroguard Infinity biedt volledige flexibiliteit met een reeks multifunctionele voordelen, waaronder akoestische beheersing, hoge schokbestendigheid en decoratieve afwerkingsopties, waarmee aan elke ontwerpambitie kan worden voldaan. Al onze brandwerende glasoplossingen zijn onafhankelijk getest en volledig gecertificeerd volgens de hoogste normen, zodat u zich nergens zorgen over hoeft te maken.

U bent in veilige handen.



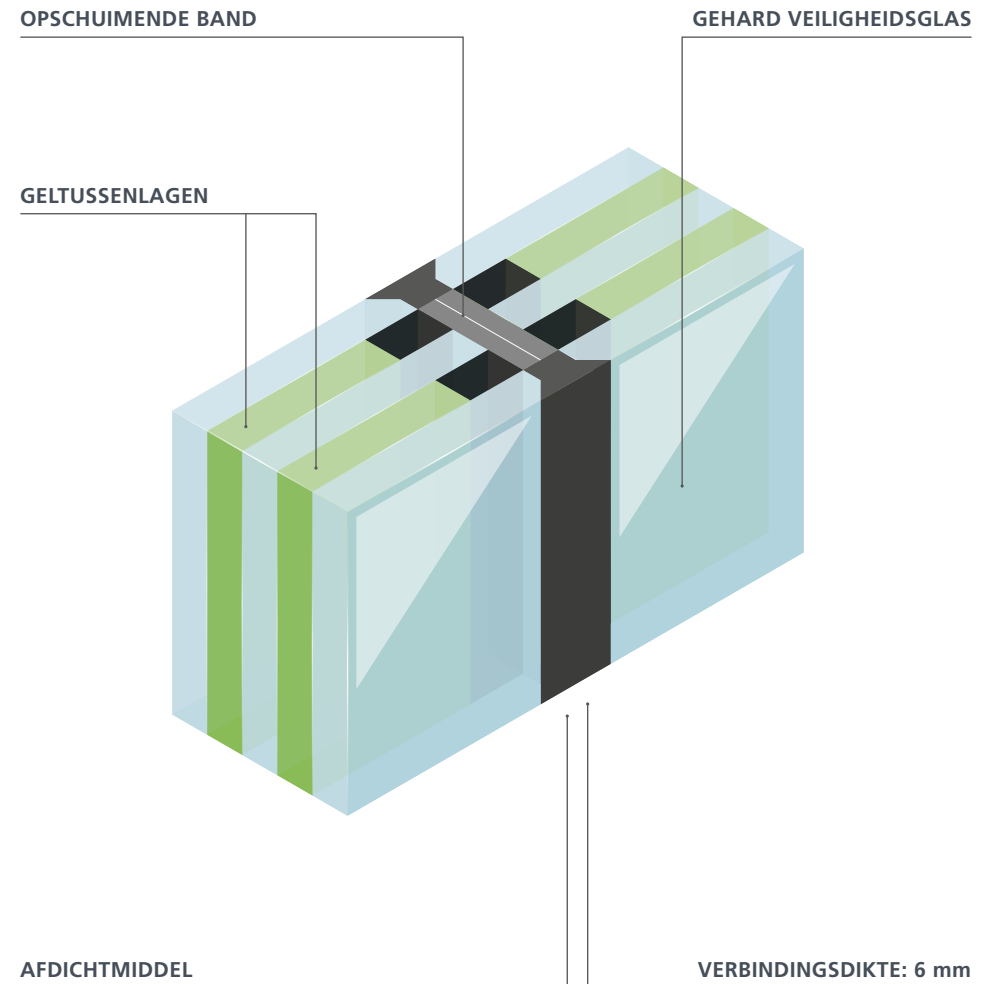
Structurele wanden

Onze structurele wanden bestaan uit twee of meer platen gehard veiligheidsglas met tussenlagen gemaakt van Pyroguard nanocomposietgel.

De omtrek wordt afgedicht, waardoor de gel en het glas worden beschermd tegen het binnendringen van water. Hierdoor is het een ideale oplossing is voor uitdagende omstandigheden.

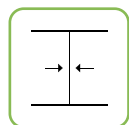
- ▶ Goedgekeurd in een breed scala stalen en houten kozijnen
- ▶ Siliconen structuurverbindingen
- ▶ Betere ontwerpflexibiliteit, met opties voor grote formaten tot bijna 4 meter hoog
- ▶ Ontwerpberekeningen zijn mogelijk om te voldoen aan de line-loadvereisten
- ▶ Dankzij EI30 en EI60 structuurwandoplossingen is er geen compromis nodig als het gaat om het ontwerp of uiterlijk

TOEPASSINGEN VAN EW30 t/m EI90

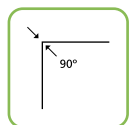


KENMERKEN	T-EW/24-2 SWS	T-EI30/24-2 SWS	T-EI30/32-2 SWS	T-EI60/32-2 SWS	T-EI60/36-3 SWS	T-EI90/36-3 SWS	T-EI90/47-3 SWS
BRANDWERENDHEID (EN 13501-2)	EW30 EW60	EI30	EI30	EI60	EI60	EI90	EI90
GLASTYPE	GEHARD	GEHARD	GEHARD	GEHARD	GEHARD	GEHARD	GEHARD
KOZIJNTYPE	STAAL/HOUT	STAAL/HOUT	STAAL	STAAL	STAAL	STAAL	STAAL
GOEDGEKEURDE VERBINDINGSTYPEN	180°	180°	90°/ 180°	90°/ 180°	180°	180°	180°
GLASPLAAT PRODUCTIEMAAT MIN - MAX (mm)	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 2400 x 4000	300 x 400 2400 x 4000	300 x 400 2400 x 4000	300 x 400 2400 x 4000	300 x 400 1800 x 3500
DIKTE EN TOLERANTIE (mm)	24 (-1/+2)	24 (-1/+2)	32 (-1/+3)	32 (-1/+3)	36 (-1/+3)	36 (-1/+3)	47 (-1/+3)
GEWICHT (kg/m²)	52	52	72	72	78	78	96
Rw (C;Ctr) GELUIDSREDUCTIE (EN 140-3)	42 (-3;-3)	42 (-3;-3)	42 (-1;-2)	42 (-1;-2)	44 (-2;-2)	44 (-2;-2)	46 (-1;-2)
UV-LICHTDOORLATING (EN 410) (%)	81	81	80	80	76	76	72
TEMPERATUUR (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
BRANDREACTIE (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
AANVALSBESTENDIG (EN 356)	-	-	-	-	P1A	P1A	P1A
SLAGBESTENDIG (EN 12600)	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1
UV-STABILITEIT (EN ISO 12543-4)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE-CONFORMITEITSCERTIFICAAT	1812-CPR-1964	1812-CPR-1964	1812-CPR-1964	1812-CPR-1964	1812-CPR-1964	1812-CPR-1964	1812-CPR-1964
MILIEUPRODUCTVERKLARING (EN 15804)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Raadpleeg voor meer informatie het Pyroguard Infinity handleidingsdocument. Neem de installatie-instructies zorgvuldig door; controleer of de afmetingen voor de beschikbare systemen zijn getest. Als u dit niet doet, kan dit betekenen dat het product niet naar behoren functioneert. Dit heeft invloed op de algehele brandwerendheid en productprestaties.



Structurele wand
(systemen)



90°
hoekverbinding



Brandwerendheid
EW30 - EW60
EI30 - EI90



Gehard



Geluidsreductie
tot 46 dB



Slagbestendig
1B1



Uitstekende
lichtdoorlating



Barrier
load

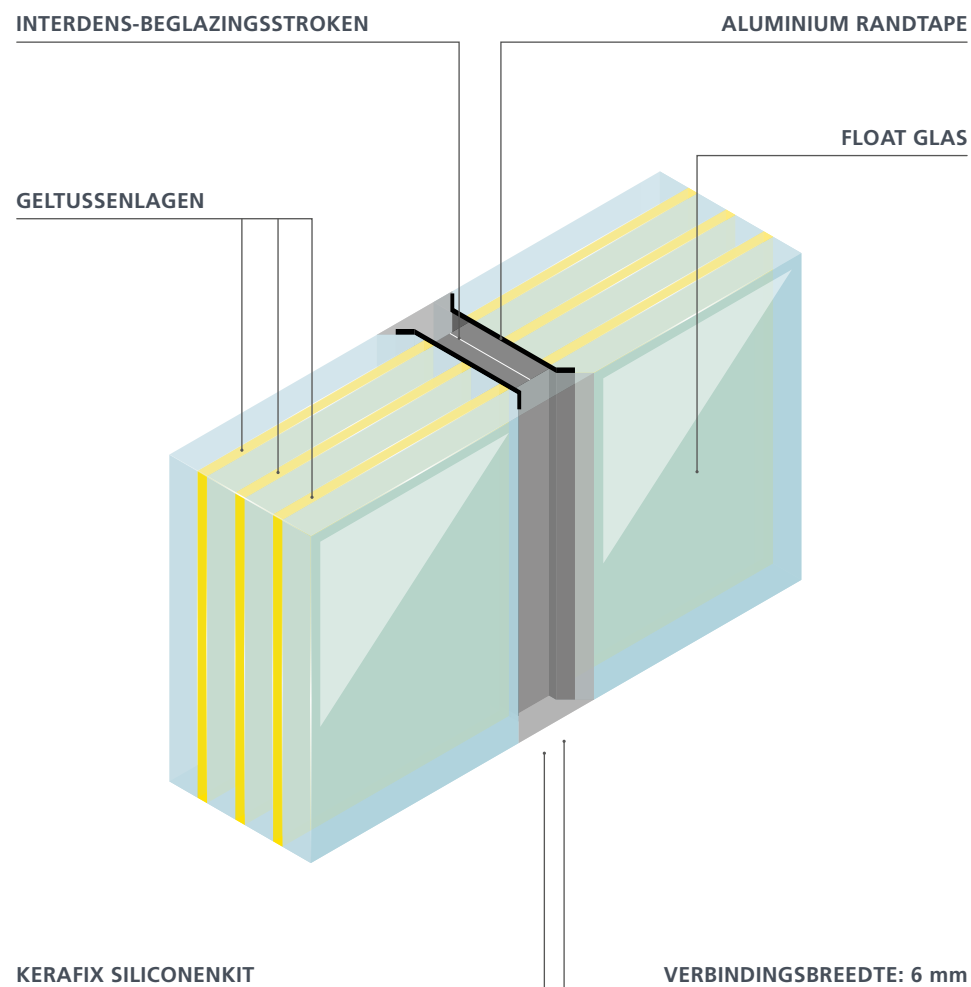
Glaswanden

Onze glaswanden bestaan uit dunne, transparante structuurverbindingen die zorgen voor een naadloos en minimalistisch uiterlijk, waardoor lichte en luchtige ruimten ontstaan.

De ruimte tussen elke gegloeide glasplaat bevat een brandwerende tussenlaag die reageert bij blootstelling aan vuur en die superieure bescherming biedt.

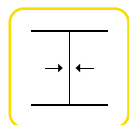
- ▶ Goedgekeurd in een breed scala stalen en houten kozijnen
- ▶ Vele opties beschikbaar, van 3000 mm hoog tot 1000 mm breed. Neem contact met ons op voor meer informatie.

TOEPASSINGEN VAN EW30 t/m EI60



KENMERKEN	PYROGUARD EI30 INT	PYROGUARD EI30 EXT	PYROGUARD EI60 EXT+
BRANDWERENDHEID (EN 13501-2)	EI30	EI30	EI60
GLASTYPE	FLOAT GLASS / SNUD- /ZAAGBAAR	FLOAT GLASS / SNUD- /ZAAGBAAR	FLOAT GLASS / SNUD- /ZAAGBAAR
KOZIJNTYPE	STAAL / HOUT	STAAL / HOUT	STAAL
GLASPLAAT PRODUCTIEMAAT	180°	180°	180°
GLASPLAAT PRODUCTIEMAAT MIN - MAX (mm)	2075 x 3050	2075 x 3050	2075 x 3050
DIKTE EN TOLERANTIE (mm)	15	19	31
GEWICHT (kg/m ²)	35	42	68.5
Rw (C;Ctr) GELUIDSREDUCTIE (EN 140-3)	38 (-1;-3)	39 (-1;-3)	-
UV-LICHTDOORLATING (EN 410) (%)	85	84	-
TEMPERATUUR (°C)	-40/+50	-40/+50	-40/+50
SLAGBESTENDIG (EN 12600)	1B1	1B1	1B1
UV-STABILITEIT (EN ISO 12543-4)	-	☑	☑
CE-CONFORMITEITSCERTIFICAAT	0757-CPR-695B	0757-CPR-695B	0757-CPR-695B

*Raadpleeg voor meer informatie de Pyroguard Infinity-handleiding. Neem de installatie-instructies zorgvuldig door; controleer of de afmetingen voor de beschikbare systemen zijn getest. Als u dit niet doet, kan dit betekenen dat het product niet naar behoren functioneert. Dit heeft invloed op de algehele brandwerendheid en productprestaties.



Structurele wand
(systemen)



Brandwerendheid
EW30 - EW60
EI30 - EI60



Snijd-/
zaagbaar



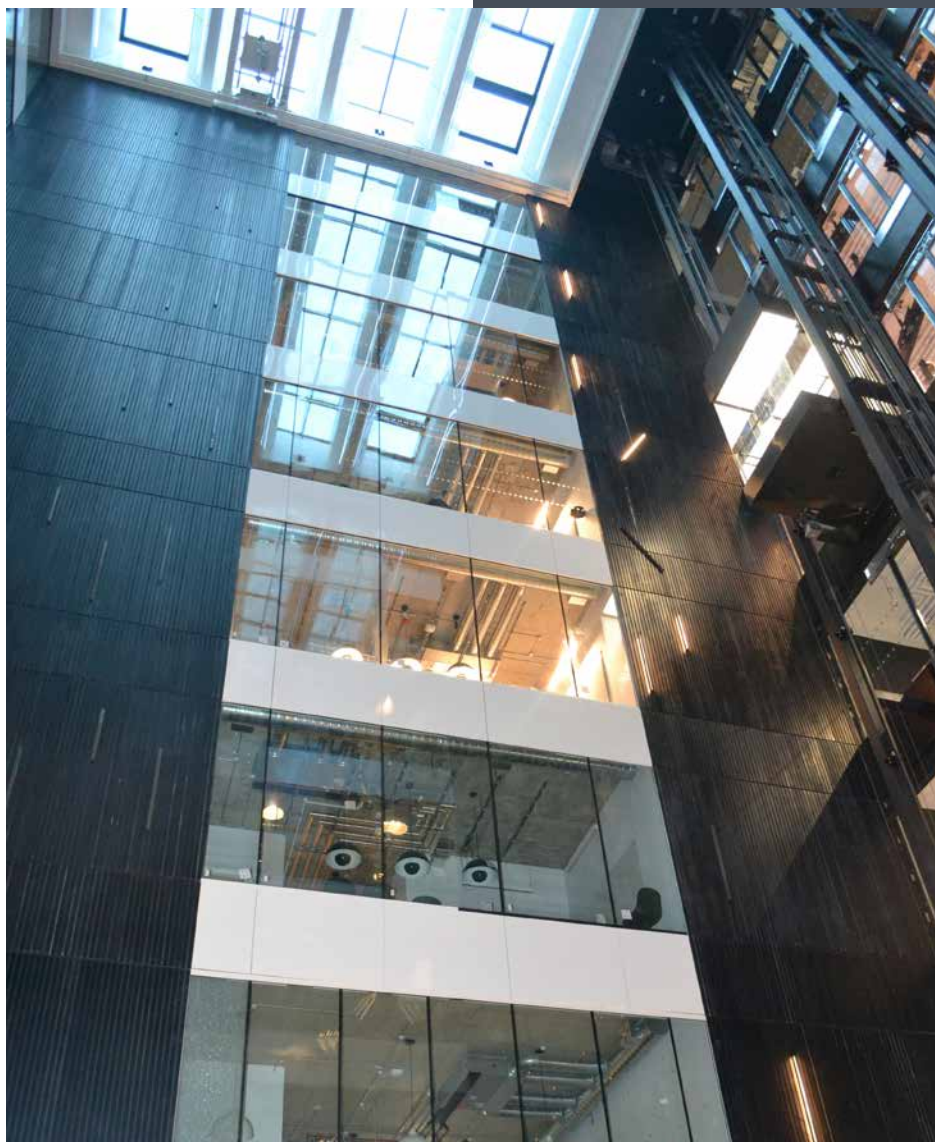
Geluidsreductie
tot 44 dB



Impactbestendig
1B1



Uitstekende
lichtdoorlating



Casestudy

Dublin Landings, Ireland

Dublin Landings is recentelijk een hypermoderne 'hot spot' voor het bedrijfsleven geworden.

Het atrium van dit gebouw beslaat vijf verdiepingen en creëert een functioneel maar architectonisch verbluffend, met natuurlijk licht gevuld, middelpunt in de moderne kantoorruimte.

Bij deze prestigieuze renovatie van een traditioneel industrieel gebouw in de beroemde Docklands-wijk van Dublin moest het oorspronkelijke karakter worden gecombineerd met de eisen van modern design en de wettelijke veiligheidseisen.

Voor dit project leverde Pyroguard meer dan 500 m² gehard EI30-brandwerend glas. Dit glas biedt de hoogste beschermingsgraad tegen vlammen, rook en stralingswarmte en de hoogste score wat betreft impactbestendigheid (1B1 volgens EN12600).

“ Toen we in de arm werden genomen om dit atrium van vijf verdiepingen te creëren en te installeren in dit monumentale pand, wisten we dat we onze partners zorgvuldig moesten kiezen. Niet alleen om de oplossing op tijd te kunnen leveren, maar om ervoor te zorgen dat de creatie voldeed aan de specifieke veiligheidsspecificaties die noodzakelijk waren. Dat maakte van Pyroguard de ideale partner voor dit project. Hun expertise in de glassector zorgde voor de tijdige levering van een hoogwaardig systeem waarmee kon worden voldaan aan de vereisten voor dit maatwerk. En dankzij de technische ondersteuning bij de succesvolle installatie van het systeem waren wij in staat het project op tijd af te ronden.

BRIAN KELLY
WALLS TO WORKSTATIONS



| Casestudy

Sportruimte Lingley Mere, Verenigd Koninkrijk

Een toonaangevend Brits waterbedrijf heeft zijn hoofdkantoor op het bedrijventerrein Lingley Mere opgeknapt, met onder andere een volledige kantoorinrichting en een personeelssportruimte.

Arkoni, een fabrikant in West Yorkshire, werkte samen met Pyroguard en de klant om het meest geschikte glas te identificeren. Toen Arkoni het renovatieproject in Warrington bezocht, werd duidelijk dat lichtdoorlatendheid de hoogste prioriteit had. Daarom stelde Pyroguard voor om EI30 INT brandwerend glas te gebruiken in een structuurwandsysteem. Dit product biedt nette, bijna onzichtbare verbindingen, waardoor een visueel aantrekkelijke afwerking ontstaat.



Ons systeem met EI-classificatie is de hoogst beschikbare classificatie, waarmee 30 of 60 minuten brandwerendheid en hitte-isolatie mogelijk zijn. De sportruimte werd voorzien van een decoratieve glasafwerking. Dit is slechts een van de vele multifunctionele voordelen van ons gehard glas. Hiermee laten we zien dat men met brandwerendheid geen concessies hoeft te doen aan het esthetische ontwerp.



Het aanbieden van multifunctionaliteit met onze slimme oplossingen voor brandwerend glas

- ▶ Opties voor decoratieve afwerking
- ▶ Glasbedrukking
- ▶ Schakelbaar glas
- ▶ Akoestische prestaties
- ▶ Hoge impactbestendigheid
- ▶ Lichtdoorlating
- ▶ Zonbeheersing
- ▶ Thermische isolatie





TECHNICAL FIRE SAFETY GROUP

Pyroguard Netherlands B.V.

Luchthavenweg 81 Unit 125,
5657 EA Eindhoven,
The Netherlands

T: +31 (0) 40 2888 525

E: info@pyroguard.eu

www.pyroguard.eu

 twitter.com/pyroguard

 [linkedin.com/company/pyroguard](https://www.linkedin.com/company/pyroguard)

 [facebook.com/pyroguarduk](https://www.facebook.com/pyroguarduk)

 [instagram.com/pyroguard](https://www.instagram.com/pyroguard)

 [Pyroguard](https://www.youtube.com/Pyroguard)

You're in safe hands

