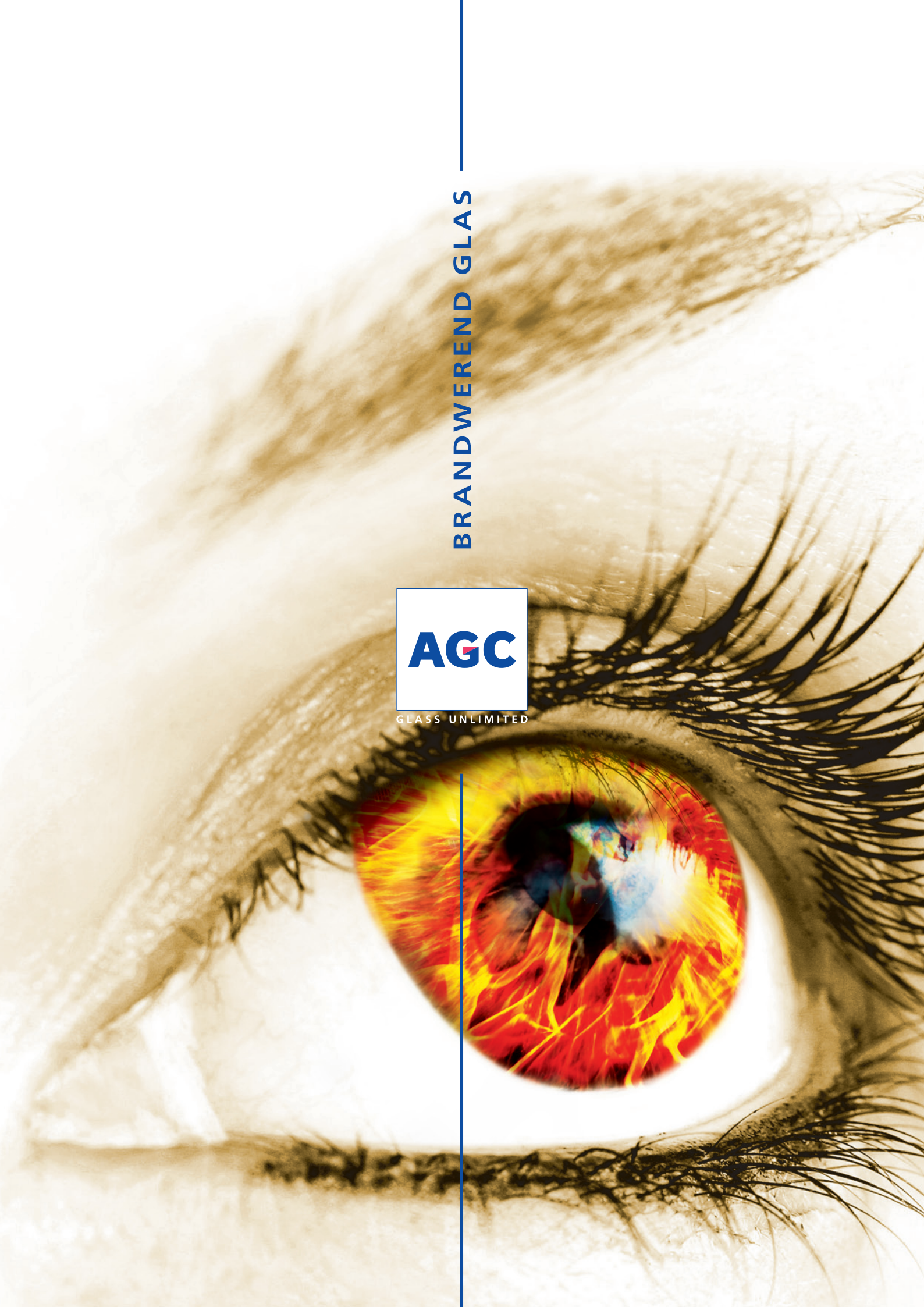


BRANDWEREND GLAS

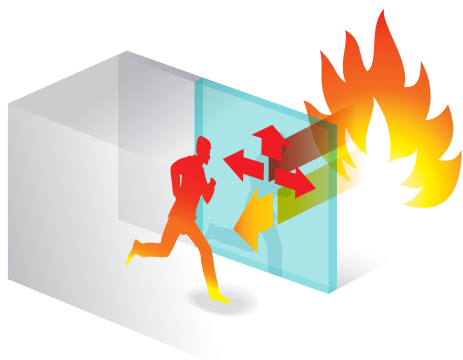
**AGC**

GLASS UNLIMITED

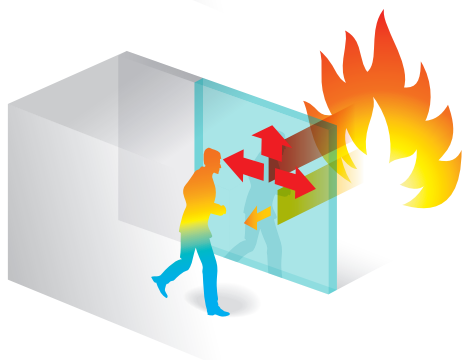


AGC Glass Europe heeft een compleet assortiment brandwerend glas dat een unieke combinatie van **LICHT**, **TRANSPARANTIE** en **BRANDBEVEILIGING** biedt. Het gamma werd getest en goedgekeurd volgens Europese en nationale normen voor alle bouwtoepassingen, profiel-types, weerstandsklassen en tijdsspannen:

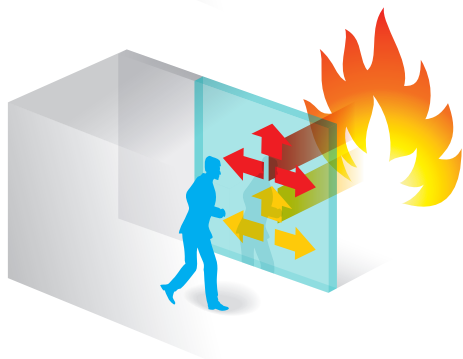
**Klasse DH:** rookscherm dat de verspreiding van rook in een gebouw tegenhoudt.



**Klasse E:** 'Integriteit' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden. Warmtegeleiding wordt wel toegelaten.



**Klasse EW:** 'Integriteit' en beperkte warmtestraling of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden en het niveau van warmtegeleiding door het element te beperken.



**Klasse EI:** 'Integriteit en Isolatie' of het vermogen van het element om vlammen tegen te houden en de warmtegeleiding door het element te blokkeren.

De vereiste brandweerstand wordt gespecificeerd door de respectieve nationale bouwverordeningen, overeenkomstig een risicobeoordeling op basis van de bouwkenmerken en de locatie van het geteste element (gevel, scheidingswanden, trappen, enz.)

## Brandbeveiliging conform EN 12101-1 en EN 13501-2 :

| Klasse/<br>Tijdsspanne | 15 min | 20 min | 30 min | 45 min | 60 min | 90 min | 120 min |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>DH</b>              | -      | -      | DH30   | -      | -      | -      | -       |
| <b>E</b>               | -      | E20    | E30    | -      | E60    | E90    | E120    |
| <b>EW</b>              | -      | EW20   | EW30   | -      | EW60   | EW90   | EW120   |
| <b>EI</b>              | EI15   | EI20   | EI30   | EI45   | EI60   | EI90   | EI120   |



## PYROPANE

---

**Gehard glas dat aan de criteria voor 'Integriteit' (E) voldoet. Gehard gecoat glas dat aan de criteria voor 'Integriteit en Beperkte Straling' (EW) voldoet. Ingeval van brand is PYROPANE bestand tegen thermische schokken en blijft de beglazing helder. De coating op het glas werkt als brandscherm en reflecteert de straling naar de vuurzijde toe.**

- Enkele beglazing E 30 en DH 30 als rookscherm
- Dubbele beglazing EW30 en EW60
- Goedgekeurd in houten, stalen en aluminium profielen
- Standaard eenzijdig brandwerend optioneel tweezijdig
- Veiligheidsglas conform EN 12600 (klasse 1C1) die in dubbele beglazing kan worden gecombineerd met gelaagd glas (klasse 1B1)
- Dubbele beglazing biedt zonregulering en warmte-isolatie met een hoge lichtdoorlaat
- Vocht- en UV-bestendig zoals traditioneel isolatieglas
- Uitstekende geluidsisolatie
- Kan gedubbeld worden met inbraak- en kogelwerend glas van AGC
- Verkrijgbaar in Clearvision (extra blank glas)

## PYROBEL

---

**Gelaagd glas dat geassembleerd wordt met blanke opschuimende tussenlagen die aan de criteria voor 'Integriteit En Beperkte Straling' (EW) of de criteria voor 'Integriteit en Isolatie' (EI) voldoet. Ingeval van brand zetten de tussenlagen uit en vormen zij een hard, ondoorzichtig en warmteabsorberend brandscherm.**

- Klassen E30 en E60, EW 30 en EW 60, EW<sub>ef</sub> 120 en EI<sub>ef</sub> 45, EI 15, EI 30, EI45, EI 60, EI 90, EI 120
- Standaard tweezijdig brandwerend
- Goedgekeurd in houten, stalen en aluminium profielen
- Goedgekeurd in systemen zonder verticale stijlen (kitvoeg) als PYROBEL VISION LINE
- Verkrijgbaar als enkele binnenbeglazing, enkele buitenbeglazing met UV-filter (EG-type) en dubbele beglazing in combinatie met elk ander glasproduct van AGC
- Veiligheidsglas conform EN 12600 (3B3, 2B2 of 1B1 naargelang van producttype)
- Uitstekende geluidsisolatie
- Kan gelaagd en gedubbeld worden met inbraak- en kogelwerend glas van AGC
- Verkrijgbaar in Clearvision (extra blank glas)
- Korte levertijd dankzij een groot netwerk van distributeurs



## COMPLIANCE

---

Brandwerend glas is slechts een deel van het totale brandwerende element. De glaszetter heeft de verantwoordelijkheid erop toe te zien dat het brandwerende element als geheel aan de voorschriften voldoet en/of de goedkeuring van de bevoegde autoriteiten krijgt. De officiële testrapporten in eigendom van AGC zijn daarvoor beschikbaar.

AGC Europe aanvaardt geen aansprakelijkheid indien het brandwerende glas geplaatst wordt in systemen die niet aan de voorschriften voldoen.

Een zichtbare stempel op het glas is verplicht en heeft tot de doel de identificatie van het product met haar respectievelijke brandwerende eigenschappen en haar positie in het glaspakket. Om een juiste werking te garanderen moeten Pyropane stempels steeds leesbaar zijn aan de vuurzijde van de wand. Pyrobel is steeds in beide richtingen brandwerend. Voor een correcte plaatsing in geval van UV belasting, moet Pyrobel EG wel correct georiënteerd worden, de stempel moet aan de binnenzijde leesbaar zijn.

## INSTRUCTIES VOOR HANDLING EN OPSLAG

---

Brandwerend glas wordt geleverd in pasklare eenheden en mag niet meer verder worden versneden of verwerkt. De opslag moet gebeuren in een droge luchtige omgeving bij temperaturen tussen -40°C en 50°C en beschermd tegen zonnestralen of UV-licht. Bij transport en opslag in kisten moet het brandwerend glas altijd rechtop geplaatst blijven.

Indien het brandwerend glas op rekken of glasborden worden vervoerd, dienen ze licht schuin te worden geplaatst (6 tot 10° vanaf de loodlijn). Ook dienen de ruiten volledig te worden ondersteund. Tussen elke beglazing dient een zachte afstandhouder te worden geplaatst. Per rek niet meer dan 20 bladen opstapelen.



## INSTRUCTIES VOOR PLAATSING

---

Brandwerend glas mag niet op de bouwplaats worden versneden en de randbeschermende tape\*\* mag niet worden verwijderd of beschadigd.

Vóór plaatsing dient het brandwerend glas gecontroleerd te worden op eventuele beschadigingen, met name langs de randen.

De brandwerende eigenschappen kunnen veranderen indien het krassen\* bevat, de glasranden beschadigd zijn, de beschermende tape beschadigd is\*\* of het glas anderszins beschadigd is. In deze gevallen mag de beglazing niet geplaatst worden. De gedetailleerde plaatsingsaanbevelingen zijn te vinden in de betrokken informatiefiches.

Voorkom, voor en na plaatsing, elk mogelijk contact tussen de glasranden en water. Vermijd ook iedere aanraking met metaal of een verhoogde druk op het glas. Plaats Brandwerend glas niet op locaties waar de temperatuur van het glas hoger dan 50 °C zou kunnen worden\*\*.

Voor toepassingen buitenshuis of als de zon rechtstreeks op de beglazing schijnt, is Pyrobel ook verkrijgbaar in versie "buitengebruik" (EG), met een UV-filter. De UV-filter dient georiënteerd naar de bron van straling, hierdoor wordt de stempel zichtbaar aan de binnenzijde.

## KWALITEITSBESCHRIJVING

---

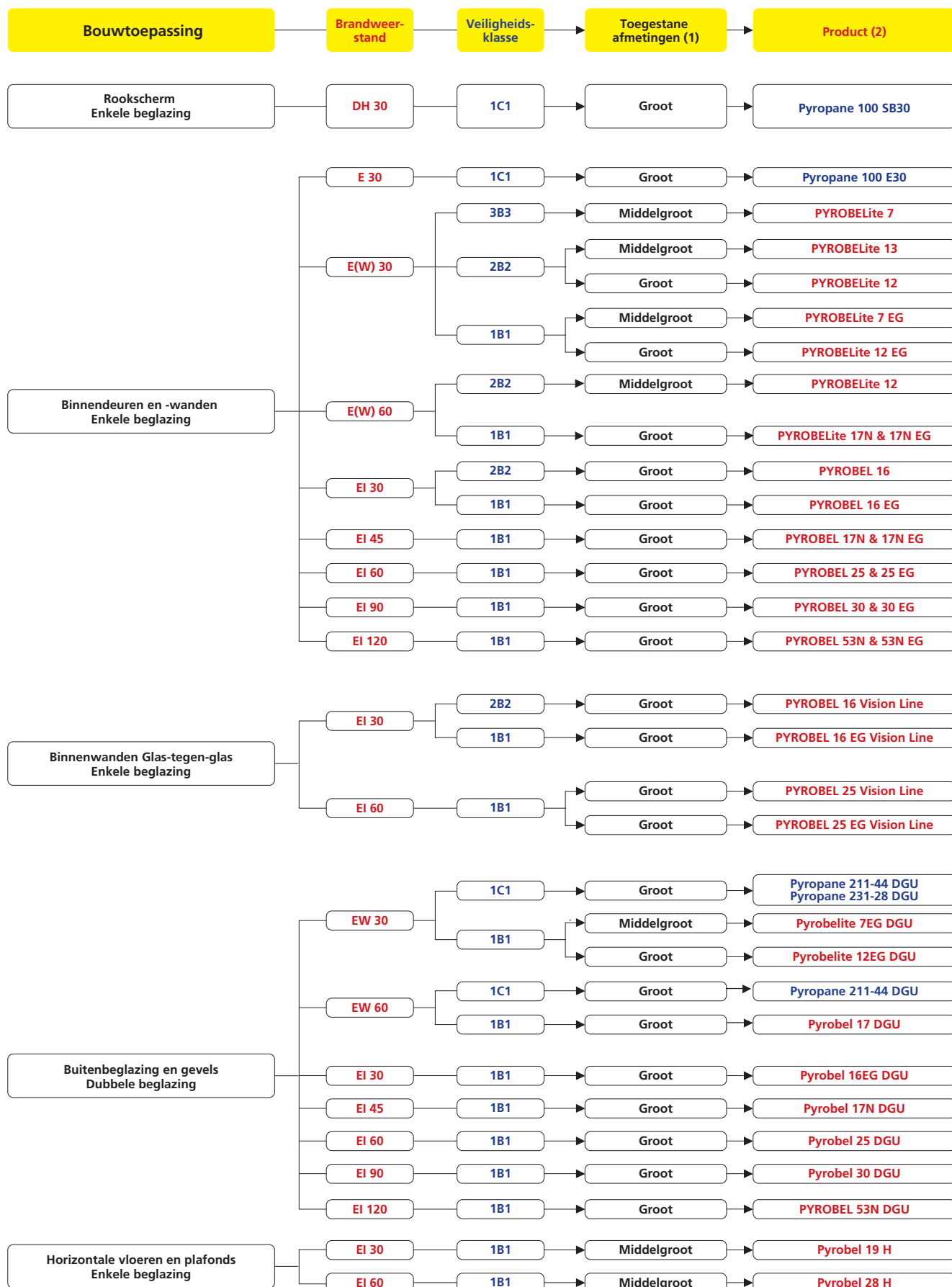
Brandwerende beglazingen worden tijdens de verschillende fabricagestadia onderworpen aan strenge interne en externe kwaliteitscontroles. Inherent aan de opbouw van het brandwerend glas met opschuimende tussenlagen\*\* kunnen kleine insluitsels en luchtbelletjes, kleine optische onvolkomenheden of een lichte haze

voorkomen. Deze zijn geenszins van invloed op de brandweerstand van het product en worden niet als gebreken beschouwd, voor zover de verandering in haze of lichttransmissie de 5% niet overschrijdt.

Beschadiging van de coating op brandwerend glas\* kan de brandweerstand negatief beïnvloeden.

\*= Uitsluitend Geldig voor Pyropane; \*\*= Uitsluitend Geldig voor Pyrobel

## AGC PRODUCTSELECTOR BRANDWEREND GLAS



(1) Zie de respectieve productfiches voor verdere informatie over goedgekeurde lijstsystemen en afmetingen.

(2) Pyrobel(ite) in dubbele beglazing kan worden geleverd als 6 - lucht - Pyrobel(ite) EG of als gelaagd glas 33.2 - lucht - Pyrobel(ite), al dan niet gecombineerd met een van de AGC-coatings.

Productassortiment brandwerend glas AGC Glass Europe:

 Gehard glas    Metalen coating    Glas    PVB-film 0,76 mm    Opschuimende tussenlaag    Luchtspouw

PYROPANE 100



PYROPANE 211-44 DGU



PYROPANE 231-28



PYROPANE 221-37



PYROPANE 241-60



PYROBELite 7



PYROBELite 7 EG



PYROBELite 7 EG DGU



PYROBELite 7 DGU



PYROBELite 13



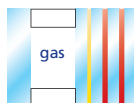
PYROBELite 12



PYROBELite 12 EG



PYROBELite 12 EG DGU



PYROBELite 12 DGU



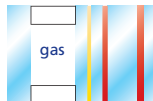
PYROBEL 16



PYROBEL 16 EG



PYROBEL 16 EG DGU



PYROBEL 16 DGU



PYROBEL 17N



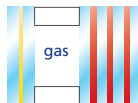
PYROBEL 17N EG



PYROBEL 17N EG DGU



PYROBEL 17N DGU



PYROBEL 25



PYROBEL 25 EG



PYROBEL 25 EG DGU



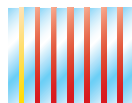
PYROBEL 25 DGU



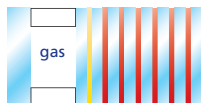
PYROBEL 30



PYROBEL 30 EG



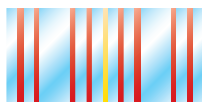
PYROBEL 30 EG DGU



PYROBEL 30 DGU



PYROBEL 53N



PYROBEL 53N EG





GLASS UNLIMITED

[www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

BELGIË - Tel. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - [sales.belux@eu.agc.com](mailto:sales.belux@eu.agc.com)

NEDERLAND - Tel. +31 (0)344 679 922 - Fax +31 (0)344 679 724 - [sales.nederland@eu.agc.com](mailto:sales.nederland@eu.agc.com)

AGC is overal ter wereld vertegenwoordigd. Voor andere adressen raadpleeg [www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)