

PRESSEINFORMATION

Juli 2015

Raumabschluss mit reduziertem Strahlungsdurchgang für Fassaden-/Trennwandsysteme und Dachverglasungen

Neue Pilkington Pyroclear® Plus Generation für E/EW 30 und E/EW 60

Die Pilkington Pyroclear® Brandschutzglaspalette wird um neue Glastypen für Fassaden-/Trennwandsysteme und Dachverglasungen erweitert. Die neuen Isolierglastypen mit der Bezeichnung Pilkington Pyroclear® Plus zeichnen sich gegenüber dem einschaligen Pilkington Pyroclear® durch ein brandschutztechnisches Upgrade aus: Zusätzlich zur Eigenschaft „Raumabschluss“ (E) tritt der „reduzierte Strahlungsdurchgang“ (W). Die optimierten Brandschutzeigenschaften werden durch ein speziell entwickeltes hoch reflektierendes Beschichtungssystem erzielt, das im Brandfall die Wärmestrahlung gemäß den normierten Anforderungen reduziert. Innerhalb der Brandschutzglas-Palette von Pilkington bieten die neuen Glastypen die wirtschaftlichste Möglichkeit, E/EW 30- und E/EW 60-Anforderungen in Fassaden und E/EW 30-Anforderungen in Dächern transparent zu erfüllen.

1. Pilkington Pyroclear® Plus für Fassaden- und Trennwandsysteme in E/EW 30 und E/EW 60

Bei allen neuen Pilkington **Pyroclear®** Plus-Glastypen handelt es sich um Isolierglastypen. Die mit einer Spezialbeschichtung ertüchtigte Pilkington **Pyroclear®** Plus-Glasscheibe (wahlweise ESG oder ESG-H gemäß EN 14179-2) befindet sich im eingebauten Zustand auf der dem Brand abgewandten Seite. Die Funktionsbeschichtung ist dabei geschützt zum Scheibenzwischenraum ausgerichtet. Raumseitig besteht die Wahl zwischen unterschiedlichen VSG/ESG/Floatglas-Kombinationen, sodass objektspezifische Sicherheitsanforderungen und erhöhter Schallschutz berücksichtigt werden können.

Pilkington **Pyroclear®** Plus wird mit unterschiedlichen Funktionsbeschichtungen angeboten, deren optische und technische Eigenschaften auf die Sonnenschutzbeschichtungen der Pilkington **Suncool™**-Palette und den wärmeschutzbeschichteten Pilkington **Optitherm™**-Gläsern abgestimmt ist. Auf diese Weise ist es möglich, eine homogene Ansicht zwischen brandschutztechnisch ertüchtigten und anforderungsfreien Bereichen herzustellen. Mit einem Pilkington **Pyroclear®** Plus-Isolierglas sind sehr gute Wärmedämmwerte erzielbar, die bei 16 mm Scheibenzwischenraum einen U_g-Wert von bis zu 1,0 W/m²K erreichen.

Großflächige Fassaden- und Trennwandsysteme

Die neuen Pilkington **Pyroclear®** Plus-Glastypen für Vertikalverglasungen wurden für den Einsatz in großflächig verglasten Pfosten-/Riegel-Fassaden und Stahl-Trennwandsystemen entwickelt. Die maximalen Scheibenabmessungen betragen 1.500 mm x 3.000 mm und können objektspezifisch ggf. sogar noch vergrößert werden. Die EW-Anforderungen gemäß Prüfnorm wurden im Rahmen von bislang fünf erfolgreichen Brandprüfungen an unterschiedlichen Prüfinstituten bestätigt. Grundsätzlich sind die Pilkington **Pyroclear®** Plus-Aufbauten konstruktiv auf eine einseitige Brandbelastung von innen nach außen ausgelegt.

2. Pilkington Pyroclear® Plus für Dachverglasungen in E/EW 30

Eine Erweiterung der Pilkington **Pyroclear®**-Glaspalette ist das speziell für Dachverglasungen in der Feuerwiderstandsklasse E/EW 30 entwickelte Pilkington **Pyroclear®** Plus 30-402. Wie für Überkopf-Verglasungen obligatorisch, schützt auch hier eine raumseitige VSG-Scheibe für Splitterbindung im Falle von Glasbruch. Was die Auswahl der reflektierenden Funktionsbeschichtungen angeht, besteht die gleiche Auswahl wie bei den Varianten für den vertikalen Einbau von Pilkington **Pyroclear®** Plus. Im Vergleich zu dem weiterhin verfügbaren Pilkington **Pyroclear®** 30-402 konnten die maximalen Scheibenabmessungen deutlich auf 1.200 mm x 2.800 mm gesteigert werden - für Brandschutz-Dachverglasungen derzeit eine der größten Abmessungen im Markt. Der neue Glastyp bestand in Verbindung mit einem Stahlprofilssystem die für Dachverglasungen härteste Prüfung bei 0° (horizontaler) Einbaulage gemäß prEN 1365-2. Damit können Einbaulagen 0° bis 80° realisiert werden.

Abbildung

Datei: PC Plus 30-402 Brandversuch.jpg



Pilkington **Pyroclear**[®] Plus im Brandversuch am IBS Linz: Das neue Brandschutzglas für E/EW 30-Dachverglasungen bestand mühelos die Anforderungen in 0° (horizontaler) Einbaulage. Die maximal zulässigen Scheibenabmessungen von 1.200 mm x 2.800 mm sind derzeit eine der größten Abmessungen im Markt für Brandschutz-Dachverglasungen.

Ansprechpartner für die Fachpresse:
Brandschutzgläser
Pilkington Deutschland AG
Brandschutz Marketing Vertrieb
Vedran Matos
Haydnstraße 19
45884 Gelsenkirchen

Referenz: PR/011/15

Die NSG Group ist einer der weltweit führenden Hersteller von Glas und Glasprodukten für die Bereiche Architectural (Glas für Neubauten, Renovation und Solaranwendungen), Automotive (Erstausrüster- und Fahrzeuggläserersatzteilgeschäft) und Technical Glass (das umfasst eine breite Palette hoch veredelter Gläser für Displays, Optoelektronik sowie Glasfaserprodukte). Das 1918 gegründete Unternehmen NSG hat 2006 den Glashersteller Pilkington plc übernommen. Die NSG Group insgesamt erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2014/2015 einen Umsatz von rund 626,7 Mrd. Yen und beschäftigt weltweit etwa 27.000 Mitarbeiter. Das Unternehmen hat Produktionsstandorte in 28 Ländern und Vertriebsaktivitäten in über 130 Ländern.
