

## PRESSEINFORMATION

21. Februar 2020

### Ein neues Gesicht für alte Gebäude

Pilkington **Spacia™** bewahrt den Charme historischer Bauten

**Die Restaurierung historischer Gebäude ist nicht nur hinsichtlich der Fassadenstruktur oder des Interieurs eine komplexe Aufgabe, auch die Fensterfronten stellen für Architekten und Bauherren eine große Herausforderung dar. Pilkington Spacia™ ist die perfekte Lösung, wenn alte Gebäude ein neues Gesicht bekommen.**

Weit bis ins 20. Jahrhundert hinein zeichneten sich Fenster oft durch eine begrenzte Scheibengröße und die typischen weiß gefärbten Blei- oder Holzsprossen aus. Der Austausch solcher Fenster stellt Restauratoren vor eine anspruchsvolle Aufgabe: Anforderungen im Bereich der Denkmalsvorschriften sind genauso zu beachten wie die Tatsache, dass sich ein neues Fenster optisch in die historische Architektur einfügen muss, um den ursprünglichen Charakter des Gebäudes zu bewahren.

Pilkington **Spacia™** wird diesen hohen Ansprüchen gerecht: Das Erscheinungsbild des historischen Gebäudes kann erhalten bleiben – und das bei gleichzeitiger Verbesserung der Eigenschaften der Verglasung. Pilkington **Spacia™** ist die weltweit erste im Handel erhältliche Vakuumverglasung, die so dick ist wie eine einzelne Glasscheibe, aber die Wärmeleistung konventioneller Isolierverglasung bietet. Das Vakuum im Scheibenzwischenraum trägt dazu bei, die Wärmeübertragung erheblich zu reduzieren, während die emissionsarme Beschichtung die Wärmestrahlung verhindert. Die Energieeffizienz älterer Gebäude kann auf diese Weise entscheidend verbessert werden.

### Innovative Funktionsweise

Das Produkt besteht aus einer äußeren Glasscheibe mit geringem Emissionsgrad und einer inneren Scheibe aus klarem Floatglas. Bei herkömmlichem Isolierglas wird zur Füllung dieses Zwischenraums Luft oder Argon eingesetzt, bei Pilkington **Spacia™** jedoch wird die Luft zwischen den zwei Glasscheiben abgesaugt, sodass ein Vakuum mit einem Hohlraum von gerade einmal 0,2 Millimeter Dicke entsteht. Um diesen geringen Abstand aufrecht zu erhalten, wird ein Gitter aus Mikroabstandshaltern in Form von winzigen Säulen in das Vakuum gesetzt. Anschließend werden die Kanten verschweißt, um eine hermetische Versiegelung zu erzielen. Auf diese Weise garantiert Pilkington **Spacia™** trotz geringer Gesamtdicke eine gute Schalleistung und eine exzellente Wärmeleistung. Zusätzlich können dank der geringen Rahmentiefe sogar die Originalrahmen des historischen Gebäudes weiter verwendet werden.



Historisches Gebäude in Franeker, Niederlande



Milwaukee County War Memorial, Milwaukee, USA

**Bildrechte: Pilkington Deutschland AG**

**Referenz: PR/003/20**

\*\*\*

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 Fahrzeugglasersatzteilgeschäft) 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 2018/2019 einen Umsatz von 612,8 Mrd. Yen (rund 4,75 Mrd. Euro) und beschäftigt weltweit etwa 27.000 Mitarbeiter. Das Unternehmen hat Produktionsstandorte in 30 Ländern und Vertriebsaktivitäten in über 100 Ländern.

\*\*\*