

PRESSEINFORMATION

31. Januar 2022

Transparente Zuverlässigkeit

Unterschiedliche Arten von Sicherheitsgläsern können in vielen Einbausituationen für Schutz und Sicherheit sorgen.

Es gibt verschiedene Arten von Sicherheitsgläsern. Verbundsicherheitsglas (VSG) besteht in der Regel aus zwei oder mehreren Glastafeln, die durch eine oder mehrere innenliegende Kunststofffolien miteinander verbunden sind. Im Falle eines Glasbruches haften die Scherben an der Scheibe. Dieses Glas bietet besonders gut Schutz vor Einbruch oder Vandalismus. Es wird zum Beispiel als Überkopfverglasung oder in Schaufensterscheiben eingesetzt.

Bei Einscheibensicherheitsglas (ESG) handelt es sich um thermisch vorgespanntes Glas, das erst auf über 600 °C erhitzt und anschließend schlagartig abgekühlt wird. Dadurch entstehen sowohl im Kern der Scheibe als auch an der Oberfläche Spannungen, die das Glas biegezugfester machen. Die Scheibe behält diesen Eigenspannungszustand ein Glas-Leben lang. Geht die Scheibe zu Bruch, zerfällt sie in viele kleine Stücke, an denen man sich nicht schneiden kann. Dieses Glas kennt man zum Beispiel von Bushaltestellen oder Telefonzellen.

Pilkington **Optilam™** - das Glas für alle Fälle

„Für alle Fälle“ lässt sich in diesem Fall sogar wörtlich nehmen, denn die Typen der Pilkington **Optilam™**-Familie erfüllen den Kugelfallversuch nach EN 14449:2005 (D) im Rahmen der CE-Kennzeichnung und die Klasse 2B2 nach EN 12600:2003-04. Aufbauten mit verstärkten Verbundfolien erreichen die Klassen P1A nach EN 356 und höher.

Pilkington **Optilam™** eignet sich für alle Einbausituationen, die besonderen Schutz und Sicherheit erfordern, und kann auch in einem Isolierglasverbund eingesetzt werden. Auf diese Weise lässt sich zum Beispiel ausgestellte Ware in Schaufenstern besonders gut schützen. Aber auch als Verglasung für Glasdächer, Balkone, Treppen und Geländer, Abtrennungen und Balustraden ist Pilkington **Optilam™** die richtige Wahl. Es eignet sich ebenso für großflächige Fassaden, da es mit weiteren Pilkington-Produkten kombinierbar ist. So lassen sich Fassaden mit Zusatzfunktion, zum Beispiel mit Wärmedämmung oder Selbstreinigung, schaffen. Das Glas kann auf vielfältige Weise zum Schutz von Menschen eingesetzt werden und ermöglicht dabei gleichzeitig helle, freundliche und offene Designs.

Viele Pilkington-Funktionsgläser lassen sich zu ESG vorspannen. Beispielsweise tragen die vorgespannten Versionen aus der Pilkington **Suncool™** Familie ein „T“ hinter dem Namen. Durch den Härtingsprozess hält das Glas die Temperaturschwankungen durch starke Erhitzung bei Sonneneinstrahlung sehr gut aus.

Sind Sie neugierig geworden? Wir freuen uns über Ihre Fragen an marketingDE@nsg.com!



Felicity Einkaufszentrum, Lublin, Polen.
Pilkington **Suncool™** 66/33 T
Pilkington **Optilam™** Clear



Natur- und Geisteswissenschaftliche Universität Siedlce, Polen.
Pilkington **Insulight™** Sun (bestehend aus Pilkington **Optifloat™** Grau T und Pilkington **Optilam™**)

Fotos: Pilkington Deutschland AG

Referenz: PR/06/22

Die NSG Group ist einer der weltweit führenden Anbieter von Glas und Verglasungssystemen im Bereich Architectural, Automotive und Creative Technology. Das Unternehmen hat 2006 den weltweit führenden Glaslieferanten Pilkington übernommen. Die Gruppe verfügt heute über Produktionsstandorte auf der ganzen Welt sowie Vertriebsaktivitäten in über 100 Ländern. Der Geschäftsbereich Architectural produziert und liefert Bauglas sowie Glas für Solarenergie und andere Bereiche. Automotive beliefert die Märkte für Erstausrüstung (OE) und Fahrzeugglaseratzteile (AGR). Der Bereich Creative Technology umfasst verschiedene Geschäfte, einschließlich Linsen und Lichtleiter für Drucker und Scanner sowie spezielle Glasfaserprodukte wie Glascord für Zahnriemen und Glasflocken.
