

PRESSEINFORMATION

23. September 2021

Heizkosten sparen leicht gemacht

Moderne Gebäudearchitektur muss viele Anforderungen erfüllen. Eine gute Wärmedämmung, helle, lichtdurchflutete Räume und Klimafreundlichkeit spielen bei Neubauten und Sanierungen von Bürogebäuden und Privathäusern eine wichtige Rolle. Mit den richtigen Wärmedämmgläsern lassen sich energieeffiziente Lösungen finden.

Gläser mit niedriger Emissivität (Low-E-Gläser) reflektieren die Wärmeenergie zurück in ein Gebäude und erzielen so einen geringeren Wärmeverlust als herkömmliches Floatglas. Außerdem ermöglichen Low-E-Gläser durch hohe g-Werte passive Solargewinne. Dadurch lassen sich besonders in kälteren Monaten die Heizkosten senken.

Sonnenenergie gelangt hauptsächlich als kurzwellige Strahlung ins Gebäude. Trifft sie innerhalb eines Gebäudes auf Gegenstände, wird sie in langwellige Strahlung umgewandelt.

Wärmedämmgläser haben eine spezielle Beschichtung, die für diese langwellige Strahlung nahezu undurchlässig ist, während gleichzeitig die kurzwellige Strahlung zu einem möglichst großen Teil durch die Verglasung gelangen kann. Fenster, die aus Wärmedämmgläsern hergestellt werden, tragen einen wesentlichen Anteil an der Energieeinsparung bei, indem sie Energieverluste und raumseitige Kondensation minimieren. Dadurch lässt sich der Wohnkomfort entscheidend steigern.

Pilkington **Optitherm™** S1A und Pilkington **Optitherm™** S3 sind Wärmedämmgläser mit einer Beschichtung, die speziell für die Herstellung von Isoliergläsern entwickelt wurde. Die Gläser, deren Beschichtung nicht sichtbar ist, zeichnen sich durch eine sehr gute Farbneutralität und eine hohe Lichtdurchlässigkeit aus. Die Produkte können in unterschiedlichen Objekten, sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich, eingesetzt werden und sind in einer Vielzahl unterschiedlicher Dicken erhältlich. Sind zusätzliche Eigenschaften, zum Beispiel Sicherheit oder Schallschutz, gefordert, gibt es die Wärmedämmgläser auch in Kombination mit Pilkington **Optilam™** und Pilkington **Optiphon™**.

Pilkington **K Glass™** N ist ein weiteres Wärmedämmglas der Pilkington-Produktpalette. Dieses online beschichtete Glas kann vorgespannt, laminiert, gebogen und monolithisch eingesetzt werden. Die Weiterverarbeitung zu Isolierglas stellt den Regelfall dar, ist aber nicht zwingend erforderlich, wie z. B. in Verbund- oder Kastenfensterkonstruktionen.

Unsere Glaskonstruktionssoftware Pilkington Spectrum gibt Ihnen Hilfestellung zur theoretischen Konstruktion der von Ihnen gewünschten Isolierglaseinheiten. Licht- und energietechnische Daten lassen sich einfach berechnen und variieren. [Hier](#) geht es zu Pilkington Spectrum. Die Software ist auch als [App](#) verfügbar!

Wenn Sie Fragen haben, freuen wir uns über Ihre Nachricht an marketingDE@nsg.com!



Söndrumsskolan, Schule in Halmstad, Schweden.
Pilkington **Optilam™**, Pilkington **Optitherm™** S3, Pilkington Fassadenplatten, Pilkington **Suncool™** 70/40



Hala Koszyki, Gebäudekomplex in Warschau, Polen
Pilkington **K Glass™** N, Pilkington **Optilam K Glass™**



Universitätsbibliothek Helsinki, Finnland.
Pilkington **Optilam™** OW, Pilkington **Optilam™** Therm S3 OW, Pilkington **Optiphon™** OW, Pilkington **Optitherm™** S3 OW, Pilkington **Suncool Optilam™** 70/35 OW, Pilkington **Suncool™** 66/33 OW, Pilkington **Suncool™** 70/35 OW

Bilder: Pilkington Deutschland AG

Referenz: PR/43/21

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 Fahrzeugglasersatzteile (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.
