

PRESSEINFORMATION

31. Januar 2023

Das passende Wärmedämmglas finden

Heutzutage werden hohe architektonische Anforderungen an Glas gestellt. Die zunehmende Bedeutung der Energieeffizienz und Klimafreundlichkeit erhöhen die Nachfrage nach Wärmedämmglas. Dieses soll nicht nur für viel Licht, sondern auch für Wohnkomfort sorgen, indem es Energieverluste und raumseitige Kondensation minimiert.

Glas ist ein Wärmeleiter. Wärme, die aus einem beheizten Raum entweichen will, erwärmt die Glastafel und kriecht durch sie hindurch. Eine Beschichtung bewirkt, dass das Glas die Wärmestrahlung mit seiner Umgebung weniger austauscht, indem sie die Wärmeenergie zurück in ein Gebäude reflektiert und so ein geringerer Wärmeverlust erreicht wird. Man spricht von sogenannten Low-E-Gläsern, mit denen sich besonders in kälteren Monaten die Heizkosten senken lassen.

Aber auch die Sonnenstrahlung spielt für die Wärmedämmung eine wichtige Rolle. Sonnenenergie gelangt hauptsächlich als kurzwellige Strahlung ins Gebäude. Trifft sie innerhalb eines Gebäudes auf Gegenstände, wird sie in langwellige Strahlung umgewandelt. Beschichtete Wärmedämmgläser lassen die langwellige Strahlung nicht durch, während gleichzeitig die kurzwellige Strahlung zu einem großen Teil durch die Verglasung gelangen kann. Das führt dazu, dass die Wärme im Gebäude bleibt.

Der Wärmeverlust wird üblicherweise durch den U_g -Wert angegeben. Je niedriger der U_g -Wert ist, desto besser ist die Wärmedämmung. Die Produktfamilie Pilkington **Optitherm™** hat sehr niedrige U_g -Werte im Zweifach- und umso geringer im Dreifachwärmedämmglas. Pilkington **Optitherm™** S3 hat eine optimierte Beschichtung, die eine verbesserte Durchlässigkeit von Licht im sichtbaren Bereich des menschlichen Auges zulässt. Außerdem tragen solare Zugewinne zur besseren Beheizung des Gebäudes bei. Pilkington **Optitherm™** S1A hat dagegen einen besseren U_g -Wert und folglich eine etwas bessere Wärmedämmung. Sind zusätzliche Eigenschaften, zum Beispiel Sicherheit und Schallschutz gefordert, gibt es die Wärmedämmgläser auch in Kombination mit Pilkington **Optilam™** und Pilkington **Optiphon™**.

Das online beschichtete Pilkington **K Glass™** N hat zwar höhere U_g -Werte, kann jedoch als Monoscheibe verwendet, vorgespannt, laminiert, gebogen und sehr schnell und wirtschaftlich zu Isolierglas weiterverarbeitet werden. Es hält die Heizwärme im Raum und lässt gleichzeitig besonders viel Sonnenenergie hinein, was zu einer Reduzierung der Heizkosten führt.

Alle Produkte können sowohl im privaten als auch im gewerblichen Bereich eingesetzt werden und sind in unterschiedlichen Dicken erhältlich. Für jedes Objekt lässt sich das optimale Wärmedämmglas mit den passenden technischen Werten für jeden individuellen Einsatzzweck auswählen. Datenblätter mit technischen Informationen finden Sie unter: <https://bit.ly/2RVYznw>

Haben Sie Fragen zum Produkt? Wir freuen uns auf Ihre Anfrage unter marketingDE@nsg.com.



Kaktus Towers, Kopenhagen, Dänemark

Fotos: HSHansen

Referenz: PR/02/23

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. ***