

PRESSEINFORMATION

21. Dezember 2021

Das intelligente Gebäude der Zukunft

Wie mit Hilfe von Funktionsgläsern Energie erzeugt werden kann

Pilkington **Sunplus™** BIPV ist ein Glas mit integrierten Photovoltaikmodulen und kann als Isolierglas in Fenstern (mit Sonnenschutz oder Wärmedämmung), Fassadenplatten, Oberlichtern, Brüstungsgeländern u. v. a. m. eingesetzt werden. Das Produkt verbindet die bewährte Zuverlässigkeit und Effektivität kristalliner Siliziumzellentechnologie mit Design, Qualität und Leistung sowie unserer Expertise in Sachen Glas.

Pilkington **Sunplus™** BIPV kann für optimale Werte in Bezug auf Lichttransmission und g-Werte angepasst werden. In einer Isolierglaseinheit erfüllt das Produkt die Marktanforderungen in Sachen Wärmedämmung. Durch die Kombination mit dem Weißglas Pilkington **Optiwhite™** erreicht ein Maximum des Sonnenlichts die monokristallinen PV-Zellen des Laminates und wandelt das Sonnenlicht in Energie um.

Pilkington **Sunplus™** BIPV bietet viele Vorteile. Es ist so konzipiert, dass es sich leicht in das Design von Gebäuden integrieren lässt. Dabei ist eine individuelle Gestaltung nach Kundenwünschen möglich, denn je nach Bedarf ist eine Teil- oder Vollausslegung von PV-Zellen umsetzbar. Bei allen Gestaltungsoptionen steht die verwendete Zelltechnologie für Qualität, Haltbarkeit und Leistung. Auch in ästhetischer Hinsicht kann Pilkington **Sunplus™** BIPV punkten: Es ist eine elegante Lösung zur Energieerzeugung, die mit Transparenz, Privatsphäre und Funktionalität der Fassade im Einklang steht. Außerdem trägt es zur nachhaltigen Gestaltung von Gebäuden sowie zum Erreichen der Klimaziele bei.

Die Begriffe ZEB (Zero Energy Buildings) und NZEB (Nearly ZEB) spielen heutzutage eine wichtige Rolle zum Erreichen der globalen Klimaziele. Sie beschreiben Gebäude, die (nahezu) keine fossilen Energieträger mehr „verbrauchen“ und sich durch einen niedrigen Energiebedarf auszeichnen. Dies gelingt einerseits durch die clevere Wahl moderner Verglasungen, die sich je nach Anforderung durch eine optimale Wärmedämmung oder durch einen effektiven Sonnenschutz auszeichnen. Pilkington **Sunplus™** BIPV übernimmt zusätzlich eine aktive Rolle, indem es grünen Strom produziert und dadurch die Energiebilanz zugunsten der Umwelt verbessert: ein wichtiger Baustein zur Verwandlung von Gebäuden in ZEBs. Die Verwendung von Pilkington **Sunplus™** BIPV in einem modernen und energieeffizienten Gebäude kann auch wesentlich zu einem positiven Image beitragen. Unternehmen, die diese Technologie zum Beispiel für ihre Bürogebäude nutzen, zeigen soziale Verantwortung und Umweltbewusstsein.

Möchten Sie mehr über den Einsatz von Pilkington-Produkten erfahren? Folgen Sie uns auf [LinkedIn](#) oder schreiben Sie uns eine Nachricht an marketingDE@nsg.com. Wir beraten Sie gern!



Pilkington Austria GmbH, Bischofshofen, Österreich.
Pilkington **Sunplus™** BIPV

Fotos: Johannes Felsch



Schematische Darstellung eines
Isolierglasaufbaus mit Pilkington **Sunplus™** BIPV

Grafik: Pilkington Deutschland AG

Referenz: PR/58/21

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.
