UNIGLAS®

UNIGLAS® | SUN 365D

Sonnenschutzglas für jede Jahreszeit

glas.erleben.
www.egger-glas.at

EGGER
ISOLIER- u. SICHERHEITSGLAS

DAS UNIVERSELLE ISOLIERGLAS FÜR JEDE JAHRESZEIT

Die Architektur der Gegenwart besticht durch Transparenz. Das betrifft besonders die Außenwände von Gebäuden. Es werden immer größere Glasflächen genutzt, um die Gebäude transparent und lichtdurchflutend zu gestalten.

Bauherren und Architekten sollten daher bei der Planung die relevanten Aspekte eines Isolierglases, von der Wärmedämmung, über die Lichttransmission und die solaren Gewinne, für alle Jahreszeiten berücksichtigen.

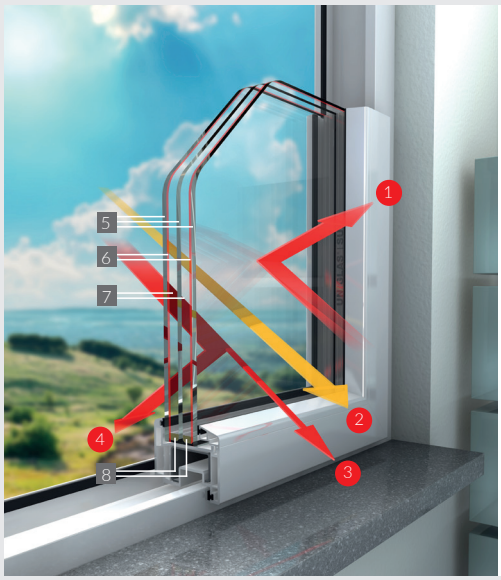
Neben den höheren Ansprüchen an Isolierglas stellt der aktuelle Klimawandel gleichzeitig eine große Herausforderung dar. Die Zukunft verspricht immer längere und wärmere Sommer und stellt damit besondere Anforderungen bei der Planung von Gebäudeenergiekonzepten.

UNIGLAS® | SUN 365D,
ein Sonnenschutzglas, das auch im Winter glänzt!

Eine Kombination von Sonnenschutz- und Wärmeschutz-Beschichtungen ist eine energieeffiziente Lösung und eine zeitgemäße Antwort auf den Klimawandel.
Unser Sonnenschutzglas UNIGLAS® | SUN 365D ist für 365 Tage im Jahr und damit alle Jahreszeiten ein universeller Begleiter, der das Raumklima, angepasst an die äußeren Witterungseinflüsse, positiv beeinflusst und alle Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes erfüllt.

- Hohe Lichtdurchlässigkeit, um eine optimale Nutzung des natürlichen Tageslichtes zu gewährleisten.
- Gute Wärmedämmung (Ug-Wert), um den Energieverbrauch zu reduzieren und gleichzeitig eine Raumbehaglichkeit zu schaffen.
- Angepasster Sonnenschutz, d.h. einen um 36 % geringeren Gesamtenergiedurchlassgrad gegenüber dem UNIGLAS® | TOP Pure, wodurch im Sommer die Aufheizung der Innenräume vermindert und im Winter eine passive Nutzung der Sonnenenergie ermöglicht werden.

AUFBAU EINES UNIGLAS® | SUN 365D



Sonnenschutzglas (3-fach)

Bauphysikalische Eigenschaften

1. Wärmereflektion
2. Lichttransmission
3. Sonnenenergietransmission
4. Sonnenenergiereflektion

Isolierglasaufbau

5. Floatglasscheibe
6. Edelmetallbeschichtung
7. Scheibenzwischenraum mit Edelgasfüllung
8. Abstandhalter mit Trockenmittel und zweistufiger, dichter Randverbund

WIE FUNKTIONIERT DAS UNIGLAS® | SUN 365D?

Ein wirksamer Sonnenschutz ist nur dann möglich, wenn die Wärmestrahlung der Sonne bereits auf der Außenseite der Fensterscheibe zurückgeworfen oder reflektiert wird. Das wird am effektivsten mit einem Sonnenschutzglas erreicht.

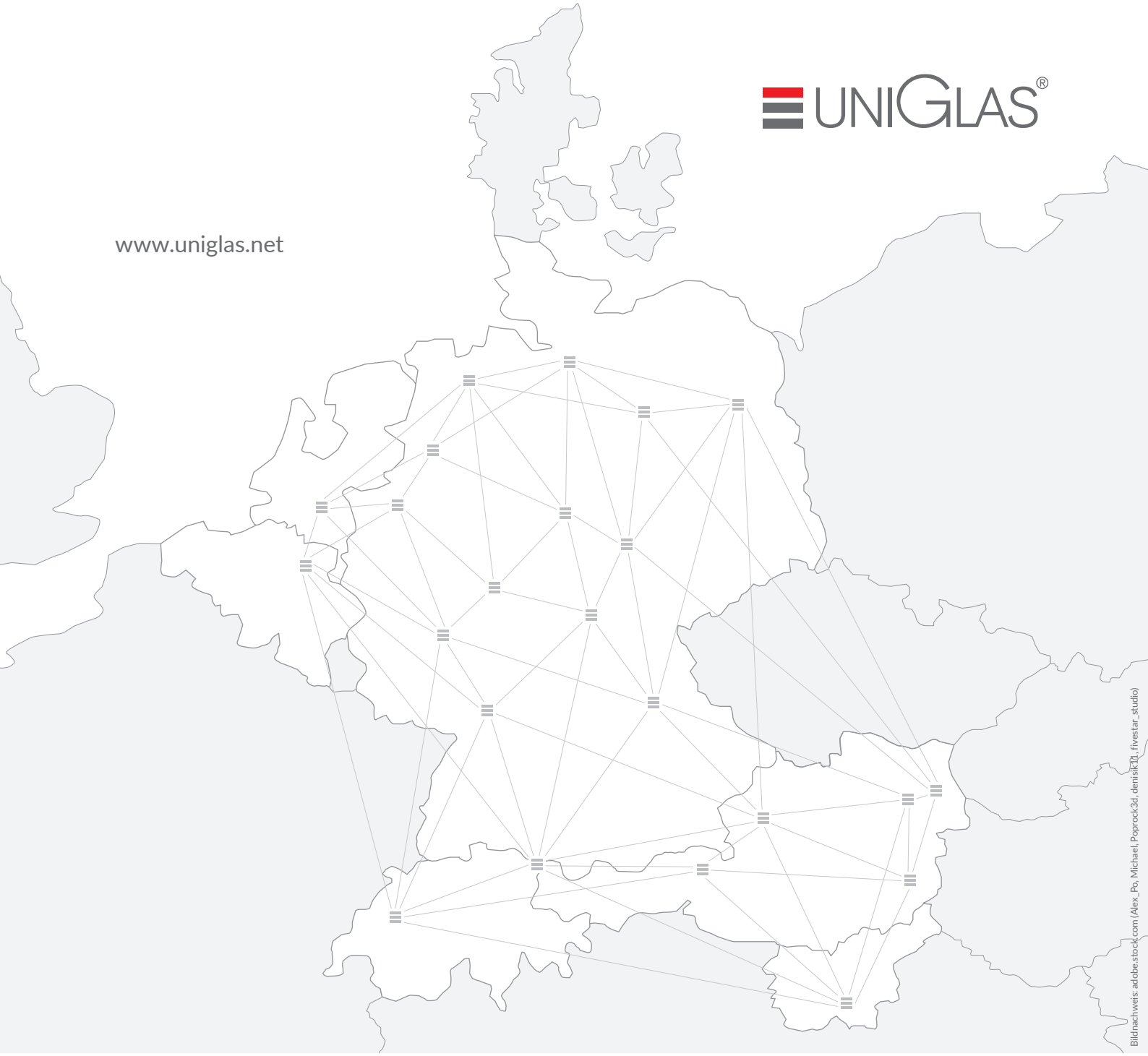
Dabei handelt es sich um ein Isolierglas, dessen äußere Scheibe auf der Innenseite mit einer hauchdünnen Schicht bedampft ist, die in der Regel aus Silber besteht und für das bloße Auge nicht sichtbar ist. Die langwellige Wärmestrahlung der Sonne wird durch diese Silberbeschichtung reflektiert. Bis zu 50 Prozent der Sonnenenergie können auf diese Weise reflektiert werden. Damit wird die Raumtemperatur im Sommer entschieden gesenkt.

Gleichzeitig sorgen mit Edelgas gefüllte Scheibenzwischenräume und eine durchsichtige Metallschicht dafür, dass möglichst wenig Wärme hinausgelassen wird. So bleibt in der kalten Jahreszeit die Wärme im Rauminnern. Das führt nicht nur zu einer deutlichen Energieersparnis, sondern auch zu mehr Wohnkomfort.

Im Vergleich zu einem Standardisolierglas, hat UNIGLAS® I SUN 365D einen deutlich besseren Ug-Wert und ist somit gleichzeitig ein Wärmeschutzglas, welches durch hohe Dämmleistung zur Reduzierung der Heizkosten im Winter beitragen kann.

UNIGLAS®

www.uniglas.net



Bildnachweis: adobe.stock.com (Alex_Po, Michael, Poprock3d, denisik11, fivestar_studio)

EGGER GLAS
Isolier- und Sicherheitsglaserzeugung
Gersdorf a.d.F. 105
AT-8212 Pischelsdorf
Tel: +43 3113 3751 0
Fax: +43 3113 3751 21
office@egger-glas.at
www.egger-glas.at

EGGER
ISOLIER- u. SICHERHEITSGLAS

©UNIGLAS®02/2023