

UNI GLAS® | **SUN 365D**
Sonnenschutzglas für jede Jahreszeit



Transparenz zum Wohlfühlen



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.

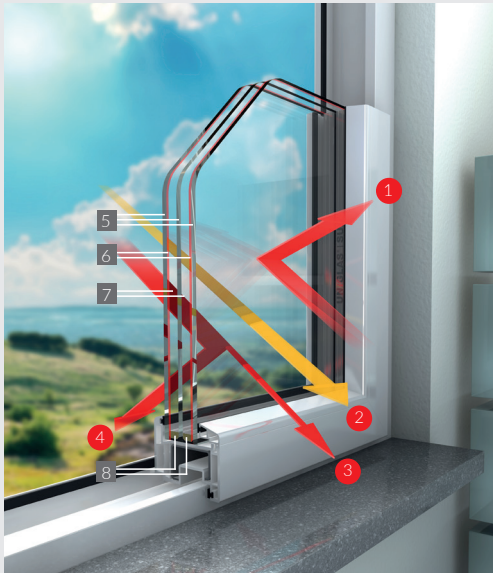
Eine Kombination von Sonnenschutz- und Wärmeschutz-Beschichtungen ist eine energieeffiziente Lösung und eine zeitgemäße Antwort auf den Klimawandel.

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.

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

AUFBAU EINES UNI GLAS® | SUN 365D



Sonnenschutzglas (3-fach)

Bauphysikalische Eigenschaften

1. Wärmereflektion
2. Lichttransmission
3. Sonnenenergie transmission
4. Sonnenenergiereflektion

Isolierglasaufbau

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

WIE FUNKTIONIERT DAS UNI GLAS® | 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 Silber-

beschichtung 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 UNI GLAS® | 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.



PETSCHENIG GLASTECH GmbH

Raasdorferstraße 22
AT-2285 Leopoldsdorf
Tel: +43 2216 2266 0
Fax: +43 2216 2266 44

Servitengasse 10
AT-1090 Wien
Tel: +43 1317 9232
Fax: +43 1317 9232 16

Petschenig®
glastec

office@petschenig.com
www.petschenig.com