

UNIGLAS® | **SHADE**
J a l o u s i e - S y s t e m



Transparenz zum Wohlfühlen



OPTIMALE ENERGIEBILANZ

Das UNIGLAS® | SHADE SL Jalousie-System bietet eine optimale Lösung zur Sonnenlichtabschirmung sowie zur gezielten Steuerung von Licht und Wärme. Die Raumaufheizung wird durch die hohe Reflexion minimiert.

NACHHALTIG & INNOVATIV

Durch den Einbau des Jalousie-Systems in den hermetisch abgeschlossenen Scheibenzwischenraum ist die Einheit witterungsunempfindlich, wartungs- und reinigungsfrei. Die Beschattung ist windunabhängig.

Mit dem Schutz vor Beschädigungen durch äußere Einflüsse ist eine hohe Lebenserwartung garantiert.

Die Jalousie-Systeme lassen sich manuell oder motorisch je nach Anforderungsprofil drehen, wenden, heben oder auch senken.

Der Neigungswinkel der Lamellen kann über die Steuerung stufenlos eingestellt werden, so dass sich der Lichteinfall regulieren lässt. Neben der manuellen Steuerung ist auch eine komfortable Steuerung via Smarthome, u.a. mit Alexa, Siri oder Google möglich.

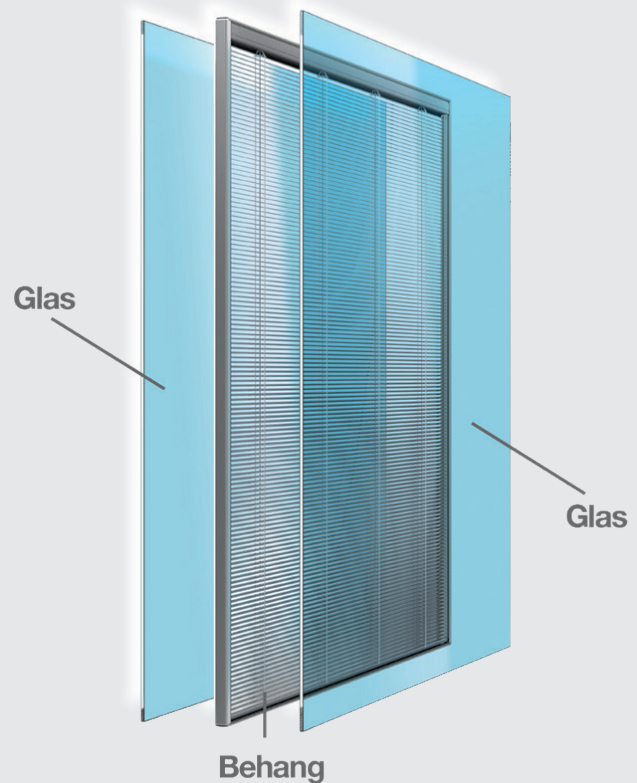
Die Lichtreflexion auf den Lamellen kann in geöffnetem Zustand zur indirekten Deckenausleuchtung genutzt werden. Dadurch ist ein blendfreies Arbeiten mit Tageslicht möglich.

UNIGLAS® | SHADE SL Jalousie-System übernimmt in einem Bauteil die Funktionen Beschattung, Blendschutz und Tageslichtlenkung. Es trägt wesentlich zu einer ausgewogenen Klimatisierung und Tageslichtversorgung von Büro- und Privatgebäuden bei.

AUFBAU & WIRKUNG

Beim UNIGLAS® | SHADE SL Jalousie-System werden die Jalousie, ein Plissee oder Rollo zwischen die Isolierglasscheiben eines Fensters montiert. In einer komplett abgedichteten Umgebung sind die Beschattungssysteme im Scheibenzwischenraum absolut geschützt vor Staub, Verschmutzung und Umwelteinflüssen. Langlebig und wartungsfrei.

Die Bewegung der versiegelt eingebauten Jalousie-Systeme erfolgt mittels patentierter Technik wahlweise manuell oder elektrisch. Heben, Senken, Wenden – zeitgesteuert, temperaturabhängig oder automatisch der Sonneneinstrahlung angepasst – per Smart Home ist alles möglich. Die Isoliereigenschaften des verwendeten Fensterglases bleiben dabei unberührt.



FUNKTION & NUTZEN

Solarenergie setzt sich aus sichtbarem Licht (53,5%), infraroter Strahlung (45%) und einem geringen Anteil von ultravioletter Strahlung (1,5%) zusammen. Aufgrund der Transparenz von Glas ist – je nach baulicher Situation und Ausrichtung der Fensterseite – ein ergänzender Sonnenschutz notwendig.

Bei dem UNIGLAS® | SHADE SL Jalousie-System das Beschattungssystem ist somit fest in der fertigen Isolierglaseinheit enthalten und kann nicht nur im Neubau, sondern auch bei der

Renovation ohne viel Montageaufwand eingesetzt werden.

Das UNIGLAS® | SHADE SL Jalousie-System wirkt als Filter und beeinflusst durch die Veränderung der Lamellenstellung bei der Jalousie bzw. dem Heben/Senken eines Faltrollos oder Rollos den Lichteintrag.

Die Wärme- und Lichtverhältnisse werden entsprechend den jahreszeitlichen Erfordernissen angepasst und verbessert.



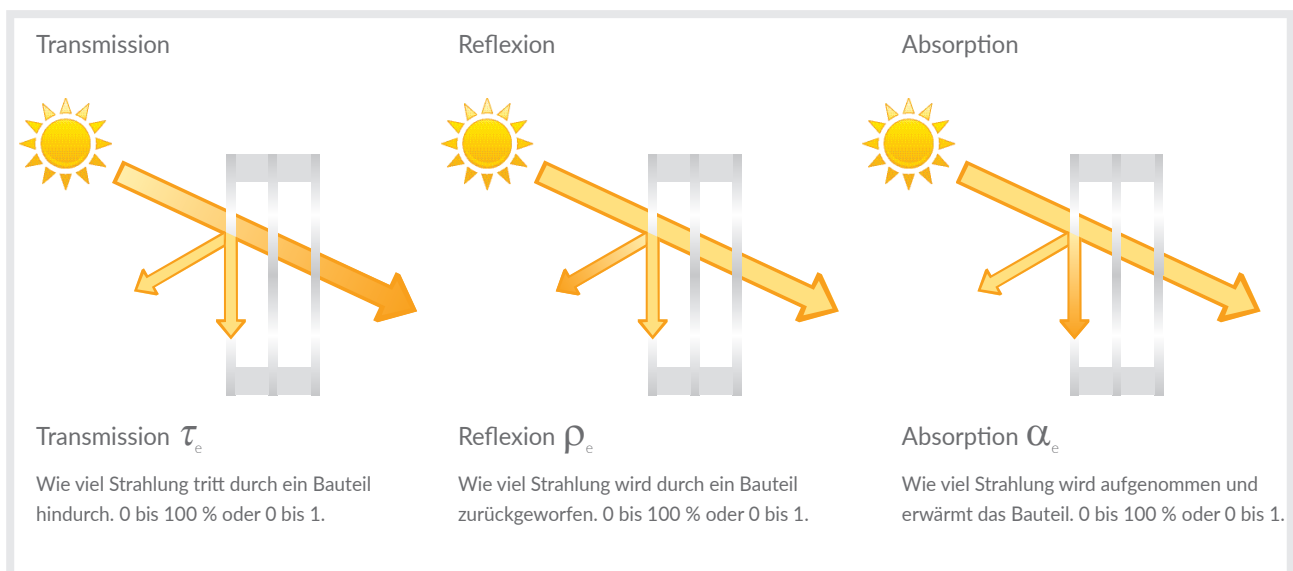
RELEVANTE BEGRIFFE FÜR DEN SONNENSCHUTZ

Zur Bemessung des sommerlichen Wärmeschutzes, Sicht- und Blendschutzes verwendet man die Begriffe Transmission, Reflexion, Absorption. Bezieht man diese Begriffe auf die einfallende Sonnenstrahlung erhält man den Transmissions-, Reflexions- und den Absorptionsgrad.

Der G-Wert wird angegeben in Werten zwischen 0 und 1 oder zwischen 0 und 100%.

Je niedriger der G-Wert, desto weniger Energie geht durch das Bauteil und desto geringer ist die Temperatur hinter der Verglasung.

Anhand der nachgewiesenen strahlungstechnischen Eigenschaften der Lamellen, Plissees und Rollos, die in Prozent angegeben werden, kann so das perfekte Produkt der baulichen Situation entsprechend ausgewählt werden.



ARTEN DER BETRIEBUNG

KORDELZUGSYSTEM

- Frontale Bedienung über Endloskordel und rundes Magnetenpaar bei einem Scheibenzwischenraum von 20 mm, 22 mm, 27 mm, 32 mm
- Heben, Senken, Wenden der Jalousie im Scheibenzwischenraum
- Kraftübertragung durch zwei Magnetkupplungen – eine im Kopfprofil innerhalb des Isolierglases, eine außen an der Isolierglaseinheit
- Lebensdauer der verwendeten Magneten über 100 Jahre, hitzebeständig bis +120°C
- Kostengünstige, höchst funktionelle Lösung
- Geeignet besonders für Strukturfassaden und alle anderen Anwendungsbereiche

SCHIEBEMAGNETSYSTEM

- Behang mit manueller Magnetsteuerung – Heben und Senken, Scheibenzwischenraum: 20 mm, 24 mm, 27 mm
- Magnetische Bewegungsübertragung von außen auf innere Magnetsteuerung im beweglichen Kopfprofil des Behangs
- Einfache Handhabung, Behang kann in jedem Neigungsgrad positioniert und in jede Richtung gehoben werden
- Modulare Bauweise, flexibel
- Einsatz von zwei Behängen in einer Isolierglaseinheit möglich
- Fensterneigung beliebig

HANDKNAUFSYSTEM

- Jalousiesystem mit Aluminium-Lamellen (Breite 12,5 mm bzw. 16 mm) im Scheibenzwischenraum (20 mm bzw. 24 mm)
- Steuerung des Behanges, Wenden manuell durch Magnet und aufgesetztem Knauf
- Seitliche Magnetsteuerung im Fensterrahmen integriert
- Nur Handknauf sichtbar, Glasfläche frei von Bedienelementen
- Einfache, robuste Handhabung
- Scheibenzwischenraum ermöglicht die Verwendung der meisten Rahmensysteme
- Schlichte, ästhetische Form
- Ideale Lösung für öffentliche Gebäude

MOTORSYSTEM

- Weiterentwicklung des elektrischen Hebe-/Senksystems für eine Jalousie, Scheibenzwischenraum 27 mm
- Behang – Jalousie, Faltrollo oder Rollo – wird über einen im Kopfprofil integrierten Elektromotor sowie ein Steuergerät betätigt, das mit einem Sensor den gleichzeitigen und synchronisierten Betrieb von mehreren Behängen ermöglicht
- Dank klarer Formeleganz und technischer Vorzüge geeignet für anspruchsvolle Anwendungen
- Sonderausführungen: Motor außen



DIE LÖSUNG FÜR DAZWISCHEN

Das UNIGLAS® | SHADE SL Jalousie-System ist eine Isolierglaseinheit mit einer eingebauten Jalousie, einem Plissee oder einem Rollo.

Die Beschattungseinheit ist im hermetisch geschlossenen Scheibenzwischenraum (SZR) eingebaut und wird magnetgesteuert, manuell, oder elektrisch angetrieben. Die elektrische Steuerung kann in alle gängigen SmartHome-Anwendungen integriert werden.

Die Jalousie kann je nach Anforderungsprofil nur gedreht und gewendet oder auch gehoben und gesenkt werden. Die Beschattungseinheit übernimmt damit in einem Bauteil die Funktionen Beschattung, Blendschutz und Tageslichtlenkung.

Im Sommer bedeutet das eine geringere Aufheizung der Räume bei gleichzeitigem Sichtschutz. Das System ist staubgeschützt und platzsparend, da es dickt in der Isolierglaseinheit verbaut wird. Es sind 3 Materialien möglich:

TYP J
JALOUSIE



TYP P
PLISSEE (FALTSTOFFE)



TYP R
ROLLO (STOFFE)



VORTEILE AUF EINEN BLICK!



- Kein Verschmutzen
- Keine Beschädigungsgefahr
- Wartungsfrei
- Alterungsbeständig
- Lange Lebensdauer
- Licht- und Wärmeschutz
- Schutz der Privatsphäre
- Platzsparend und ressourcenschonend
- Verändert nicht die Raumluftqualität

Die farbliche Gestaltung der Jalousie, des Plissees oder des Rollos kann nach den individuellen Wünschen angepasst werden.

Für die farbliche Gestaltung der Jalousie-Lamellen, die in 12,5 mm und 16 mm Breite erhältlich sind, werden eine Vielzahl von Möglichkeiten angeboten. Damit können verschiedenste farbliche Gestaltungsakzente gesetzt werden.

Die Plissee-Vorhänge gibt es in verschiedenen Farben und zwei Faltenbreiten (20 mm und 14 mm). Ergänzend dazu kann das Gewebe als transparent, halbtransparent oder opak gewählt werden. Einige Plissees verfügen über eine aluminiumbeschichtete Außenseite zur Verstärkung des Sonnenschutzes.

Ein große Farbpalette und die Wahl von transparent bis blickdicht bietet - neben der Montage im geeigneten Bereich, z.B. Dachfenster - vielfältige Einsatzmöglichkeiten für die Verwendung von Isolierglas mit innenliegenden Rollos.





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[®]
glasteec

office@petschenig.com
www.petschenig.com