

ISO SHADE Sunglass

Sonnenschutz

Blendschutz

Beschattung

Sichtschutz

Abdunklung

Wärmeschutz



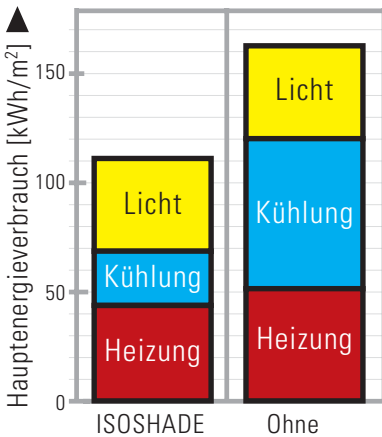
Die Sonnenbrille
fürs Fenster



Kaltreflektion bevor Wärme entsteht

Im Gegensatz zum klassischen Sonnenschutz, welcher Sonnenenergie auf z. B. der Jalousie oder dem Markisentuch absorbiert und in Wärme verwandelt, reflektiert die metallisch beschichtete ISOSHADE-Folie Sonnenenergie bereits im kalten Zustand, bevor Wärme entsteht.

Dieser Abminderungsfaktor ist nur mit einer Reflektorfolie im Isolierglas zu erreichen. Das gefilterte Licht, welches noch ausreichend im Rauminnern zur Verfügung steht, erzeugt ein kühles und unbeschreiblich angenehmes Raumklima, das den Betrieb einer Klimaanlage auch bei hohen Außentemperaturen überflüssig macht.



Grafik: Vergleich des Energiebedarfs zweier exemplarischer Gebäude, links mit ISOSHADE-Beschattung, rechts ohne

Energiesparen serienmäßig

Ein nach Einbausituation und Scheibengröße variabler Scheibenzwischenraum von 18–24mm, sowie das standardmäßige Verwenden von **warme Kante Abstandhaltern** garantieren thermische Werte auf dem neuesten Stand.

Die Verbindung mit hochwirksamen Wärmeschutzschichten reduziert den Primärenergiebedarf bei Heizung (s. Abb. links). Die geschlossene Folie im Winter, nach Büroschluss oder übers Wochenende bringt zusätzliche Energieeinspareffekte. Auf den Betrieb einer Klimaanlage im Sommer kann verzichtet werden.

**Qualität bleibt noch lange bestehen,
wenn der Preis vergessen ist.**

H. Gordon Selfridge

*Innenansicht (Abb. links): Akku Bedienteil am Dachfenster
Außenansicht (Abb. rechts): solargespeistes Akkumodul*

Neue **Lebensqualität** unterm Dach

ISOSHADE
Sunglass

Räume unterm Dach haben ihren eigenen Flair, sind individuelle Refugien und Orte der Inspiration.

Die günstige Ausrichtung zur lebensspendenden Sonne ergeben eine gute Ausleuchtung und Erhellung mit angenehmem Tageslicht. Der zusätzliche Wärmegewinn durch die Fenster bei Sonnenschein ist in der kalten Jahreszeit willkommen.

Dachfenster stellen hohe Anforderungen an ihre Hersteller, denn am Einbauort des Fensters herrschen Beanspruchungen durch Schlagregen, Hagel, starke Sonneneinstrahlung, Eis und Schnee. Gerade Sonnenenergie kann aber manchmal zuviel sein.

Effektiver Sonnen- und Hitzeschutz ist seit den Rekordtemperaturen der letzten Sommer nicht mehr wegzudenken. Effizienz stieß aber bisher bei der Platzierung der Beschattung an seine Grenzen. Mit ISO SHADE erhalten Sie erstmals die Möglichkeit eine integrierte Folienbeschattung ohne Umbauarbeiten am Rahmenprofil im Wohndachfenster einzusetzen.

Das Umrüsten einer bestehenden Verglasung auf ein ISO SHADE-System erfolgt sehr einfach durch Austausch. Ein solargespeistes Akkumodul (s. Abb. unten) macht selbst die Elektroinstallation unnötig, und ist auf Wunsch mit Funksender erhältlich. Das angenehm kühle Klima bei starkem Sonnenschein wird Sie überraschen.



Bestimmen **Sie** das Klima – nicht das Wetter

**Damit Ihr Wintergarten nicht überhitzt, ist
rechtzeitiges und richtiges Beschatten
wichtig.**

Ein windiger Standort kann ihren Traum schnell zum Trauma werden lassen, wenn der Windsensor die Markise nicht freigibt. Die scheibenintegrierte Reflektorfolie ist immer funktionsfähig und liefert ein überzeugend kühlendes Resultat. Zudem erhalten Sie einen wirkungsvollen Sichtschutz von außen bei gleichzeitiger Transparenz von innen.

Im Dachbereich bietet sich der Einsatz von selbstreinigendem Glas an, das erspart sämtliche riskante Aufenthalte auf dem Wintergardendach.

Ansteuerung der **Folienrollos**

Über die Schnittstelle Ihrer Wintergartensteuerung können neben Lüftung und Heizung auch die Folienrollos angesteuert werden, damit ist dauerhaftes Wohlfühlklima garantiert.

Bei geöffneter Folie kann die Sonne Ihre Heizung entlasten, denn das transparente Wärmedämmglas lässt die im Winter erwünschte solare Strahlung hindurch.

Schlechte Ware ist niemals billig

George Herbert



Freiraum für Gestaltung

ISO SHADE
Sunglass

Bei **großflächigen Verglasungen** ist ab einer gewissen Gebäudehöhe eine variable Außenbeschattung undenkbar; innen angebrachte Beschattungsvorrichtungen sind zumeist nicht zufriedenstellend.

Nach der Montage der Glasscheiben sind keine weiteren Arbeiten an der Außenhaut auszuführen, das gibt Planungssicherheit bis zur termingerechten Fertigstellung. Die Vorteile von ISO SHADE sind hier besonders wertvoll, denn bisher gab es nur die Auswahl zwischen Sonnenschutz – oder Wärmeschutzglas. Einem Aufheizen im Sommer kann auch bei Sonnenschutzglas nur durch den Betrieb von Klimageräten begegnet werden. Oftmals wird zur Kühlung mehr Energie verbraucht, als zum Heizen. Die im Isolierglas bewegte Folie verschmutzt nicht und verliert somit nicht ihre stark reflektierende Eigenschaft.

Für perfektes Structural Glazing oder jeden Standard-Fensterrahmen. Verschiedene Modellformen sind ebenso realisierbar, wie der Einsatz blickdichter Folie zur Abdunklung bei Filmvorträgen oder bei Trennwänden mit variabler optischer Abschirmung.



! Für Ihr Wohlbefinden

Unabhängig von der Tatsache, dass auf den Betrieb von Klimaanlage aus Gründen des Energieverbrauchs verzichtet werden soll, ist auch das Wohlbefinden in Räumen, die durch Beschattung rechtzeitig vor Überhitzung geschützt wurden, für den Nutzer besser.

Das ISOSHADE Beschattungssystem wird **komplett im Scheibenzwischenraum** des Isolierglases integriert.

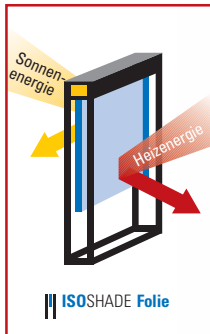
Warme Kante Abstandhalter

- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Edelstahl/Kunststoff
- Reduziert Kondensatbildung
- Deutlich verbesserte Isoliereigenschaft

Diffusionssperre

Zweifache Verklebung mit 2-Komponentenkleber sorgt für dauerhafte Dichtheit des Isolierglases.

Folie



- Reflektiert nach beiden Seiten
- Polyester-Alu-Polyester Laminat
- Durch spezielles Prägeverfahren zu Ästhetik und Stabilität weiter veredelt

Zahnriemen

- Ein sicheres und millionenfach bewährtes Antriebsorgan (Drucker, Kopierer).
- Geräuschfreier, synchroner Lauf
- hohe Wiederholgenauigkeit

Motor

- temperaturresistent
- geräuscharm
- sehr hohe Lebensdauer

Qualität ist kein Zufall, sie ist immer das Ergebnis angestrebten Denkens..

John Ruskin

ISO SHADE Folienrollosystem

Technische Daten



Standardgrößen
bis 1,2m x 2,5m (B x H)
Scheibenzwischenraum
20mm SZR (bis 1,60m Höhe) 24mm SZR (ab 1,60m Höhe)
U-Wert
Technische Einbauten verursachen keine Wärmebrücken, die thermischen Werte der jeweiligen Verglasung bleiben.
g-Wert
7% (bzw. 4%)
Abstandhalter
TGI Wave Spacer warme Kante

Funktion
Schließen/Öffnen. Stopp in jeder Position.
Dichtigkeit
Gasdiffusionsdichte Kontaktbrücke durch Randverbund
Antrieb/Steuerung
Gleichstrom, wahlweise 12V/24V, Versorgung pro Motor 500mA, Bedienung bauseits, integrierte elektromechanische Endlagenabfrage.
Schließgeschwindigkeit
50 mm/sec
Garantie
5 Jahre

Technische Einbauten

Für technische Einbauten sind umlaufend 40mm, motorseitig 50mm ab der Glaskante notwendig. Zur Randabdeckung stehen zur Verfügung:

Außenscheibe ESG
Keramikstreifen, UV-resistentes Klebeband
Innenscheibe (abhängig vom Glasaufbau)
Siebdruck, Klebestreifen, Sandstrahl

Folientypen

silber/bronze oder silber/anthrazit
Standard 92% Reflektion
silber/hellgrau
g-Wert 4% 97% Reflektion

Thermische Werte

U-Wert
Folie geöffnet 1,1 W/m ² K
Folie geschlossen* 1,02 W/m ² K
g-Wert
Folie geschlossen* 7,0% (optional 4,0% bei 97% Reflektion)
<small>*) Gemessen mit bronze Folie in Kombination mit Wärmeschutzglas 1,1 W/m²K und warme Kante Abstandhalter SZR 20mm. Die Daten können bei anderen Kombinationen leicht abweichen.</small>

silber/weiß oder silber/schwarz
Blickdicht 0% Transmission
Weitere Folienfarben und Typen
Auf Anfrage

ISOSHADE Folienrollosystem

Einsatzgebiete

Überall wo **innenliegende Folienrollos** für angenehme Temperaturen und Schutz vor ungebetenen Blicken sorgen, steigert sich die **Wohnqualität** erheblich.

Ob **Dachstudio, Wintergarten** oder **Fassade**, die Vielfältigkeit von ISOSHADE erfüllt auch Anforderungen moderner **Architektur**.

Äußere Einflüsse wie Verunreinigung oder Beschädigung sind ausgeschlossen, es fallen **keine Unterhalts- und Wartungskosten** an.

Dank geringer Baugröße kann ISOSHADE sowohl im **Neubau**, als auch bei der **Altbau-sanierung** und bei denkmalgeschützten Gebäuden eingesetzt werden.

Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Isolierglastypen und Verglasungsarten, selbstreinigendem Glas oder der Aufbau einer Dreifachverglasung zum Erzielen **maximaler Wärmeschutzwerte** stehen offen.

Geeignete Fensterflächen, Schiebe- oder Faltwände, Kippfenster oder Oberlichter lassen sich mit ISOSHADE effizient ins rechte Licht rücken.

Im **öffentlichen Bereich** ist jeder Fluchtweg ohne unüberwindbare Hürden zu gestalten, der hygienische Aspekt des im Isolierglas integrierten Systems ist gerade in **medizinischen Einrichtungen** von besonderer Bedeutung.

Blendschutz bei **Bildschirmarbeitsplätzen** wird mit ISOSHADE vorzüglich erreicht, auch weil das Beschattungssystem **von unten nach oben** schließend eingebaut werden kann: der Monitor wird **nur von gefiltertem Licht** berührt während das restliche, ungefilterte Sonnenlicht im oberen Bereich des Fensters die Tiefe des Raumes erhellt.

Maximale Lichtausbeute dank Ausnutzung der vollen Fensterhöhe.

ISOSHADE
Michael Mayr
Hofmarkstraße 26
89435 Finningen

Fon: (0 90 74) 92 14 79
Fax: (0 90 74) 95 80 53
E-Mail: info@isoshade.de
Internet: <http://www.isoshade.de>

Ihr ISOSHADE Fachbetrieb