

ISOLAR

SOLARLUX[®]

vario

**MEHR
GLASKOMFORT
MIT KNOPFDRUCK.**

**ISOLAR[®]
GLAS**

MEHR AUS GLAS

ISOLAR SOLARLUX® VARIOSOLAR – VARIABLES GLAS FÜR DAS HAUS DER ZUKUNFT.

Ein Knopfdruck genügt und das Glas färbt sich bläulich ein oder die Färbung verschwindet wieder. Das schaltbare Sonnenschutzglas ISOLAR SOLARLUX® variosolar macht den Licht- und Wärmeeintrag in den Raum individuell steuerbar. Seine Eigenschaften können je nach Bedarf den wechselnden äußeren Bedingungen angepasst werden. ISOLAR SOLARLUX® variosolar ist damit eine neuartige Antwort auf die im Laufe eines Jahres wechselnden Anforderungen an modernes Funktions-Isolierglas.

Schlüssel zur Funktion ist der elektrochrome Effekt. Eine hauchdünne Beschichtung verändert sich nach Anlegen einer elektrischen Gleichspannung kontinuierlich von farblos nach blau. ISOLAR SOLARLUX® variosolar lässt weniger Licht und Sonneneinstrahlung passieren und verstärkt die Sonnenschutzfunktion. Weniger Sonneneinstrahlung entspannt das Raumklima und entlastet eine eventuelle Raumkühlung. Weniger Lichttransmission schafft zugleich eine Reduktion von eventuell störend empfundener starker Helligkeit.

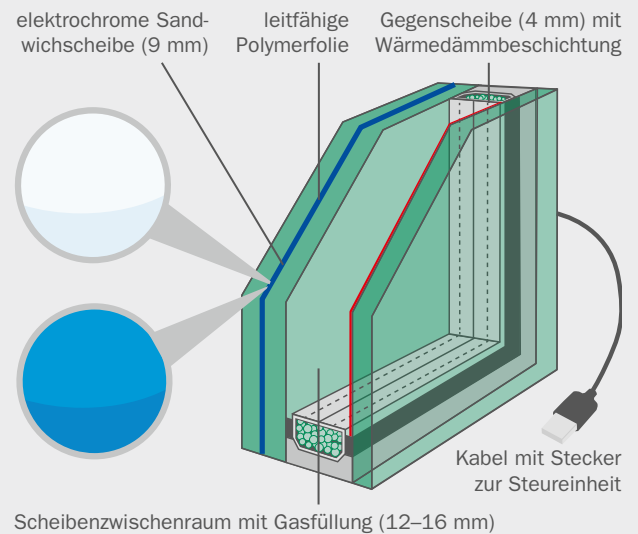
Der Wechsel der Spannungsrichtung verändert die Beschichtung von blau nach farblos. Aus ISOLAR SOLARLUX® variosolar wird wieder ein Glas, das auf eine Ausnutzung der kostenlosen solaren Zugewinne in den dunkleren und kalten Jahreszeiten ausgerichtet ist. So sind Licht und Wärme im Raum regelbar und Sie steuern als Energiemanager individuell Ihr Wohlbehagen.

MIT „HIGH-TECH“ ZU „LOW ENERGY“.

Der Aufbau von ISOLAR SOLARLUX® variosolar entspricht dem eines Sonnenschutz-Isolierglases. Die äußere Scheibe wird durch das steuerbare elektrochrome Verbundglas ersetzt. Das Verbundglas wird mit einer Steuerung in fünf Stufen oder mit stufenloser elektronischer Steuerung als dimmbares Glas ausgestattet. Der Schaltvorgang ist lautlos und dauert formatabhängig mehrere Minuten. Einbau und Anschluss von ISOLAR SOLARLUX® variosolar erfolgen durch speziell geschulte Fachunternehmen.

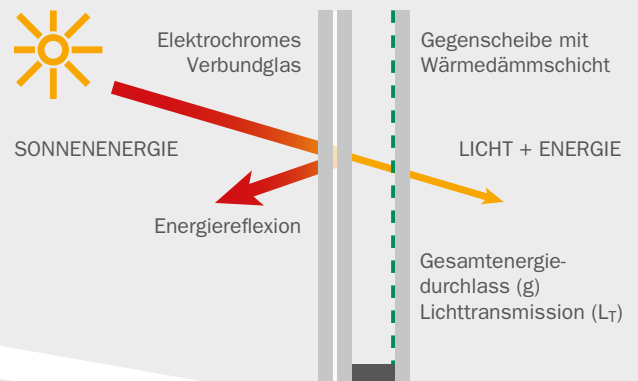


AUFBAU ISOLAR SOLARLUX® VARIOSOLAR

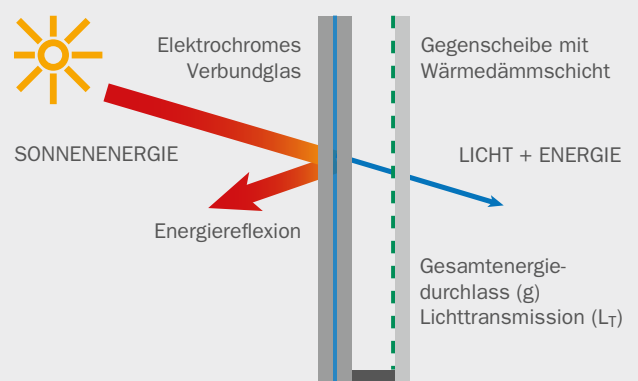


WIRKUNGSWEISE VON ISOLAR SOLARLUX® VARIOSOLAR

AUSSENSCHEIBE HELL



AUSSENSCHEIBE GEDIMMT





Zentralgebäude der Universität Lüneburg, Ausführung: ISOLAR SOLARLUX® variosolar ///

ISOLAR SOLARLUX® VARIO

ISOLAR SOLARLUX® VARIOSOLAR

Glastyp	Glasaufbau	U _g nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttrans- mission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energie- durchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexi- onsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldäm- mung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m²				
									Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2
variosolar	//	9 VG 16	:4			1,1	56-10	42-10	11-7	35	29	32
variosolar	///	9 VG 14	:4	14	:4 ²⁾	0,6	51-9	36-8	13-7	-	41	42

ISOLAR SOLARLUX® VARIODIRECT

variorect	// Typ: E, ME	6	27-29	:6			1,2	80	62	-	-	39/41	30
variorect	// Typ: F	6	27-29	:6			1,2	80	62	-	-	39/41	30
variorect	// Typ: W	6	27	:6			1,2	80	62	-	-	39	30

Zu allen ISOLAR SOLARLUX Sonnenschutz Isoliergläsern gibt es passende Brüstungselemente zum Einsatz als Kalt- oder Warmpaneele. Für außen profillose Verglasungselemente im Fassaden- und Überkopfbereich (structural glazing) können fast alle ISOLAR Funktionsgläser als ISOLAR UVR (Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund) hergestellt werden. Da bei ISOLAR SOLARLUX variosolar der Sonnenschutz variabel ist, ergibt sich seine Leistungsfähigkeit aus dem Vergleich seiner Lichttransmission im aufgehellten Zustand mit der Energietransmission im eingefärbten Zustand. ISOLAR SOLARLUX variorect benötigt nur für die Änderung der Transmission elektrische Energie. **Max. Abmessungen entsprechend der jeweils gültigen Preisliste. Weitere ISOLAR SOLARLUX Typen sind auf Anfrage erhältlich. ISOLAR SOLARLUX variorect:** Typ E+ME: Heben/Senken/Wenden; Typ W: Wenden (Überkopf); Typ F: starres Lamellensystem. Glasstärke und max. Abmessungen auf Anfrage für den Einzelfall. ²⁾ Zusätzlich Low-E Beschichtung auf Ebene 3, mittlere Scheibe wird thermisch vorgespannt (ESG).

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfbedingungen und Prüfbedingungen ermittelt. Davon abweichende Formate und Kombinationen sowie z.B. statisch bedingte Glasdickenanpassungen können zur Änderung einzelner Funktionswerte führen. Die angegebenen Werte beziehen sich ausschließlich auf Glaselemente. Die Werte für Bauteile hängen wesentlich von der Rahmenkonstruktion ab.

**) Toleranz typenabhängig. U_g-Werte werden nach DIN EN 673 für den Fall des senkrechten Einbaus berechnet. Wegen der Toleranzen der Eingangsgrößen ist eine Abweichung vom berechneten Wert von bis zu 0,1 W/m²K möglich. Bitte beachten Sie auch unser technisches Merkblatt!

Oben angegebene Typen und Werte basieren auf den Angaben im ISOLAR® Programm Stand 01/2019. Bitte beachten Sie die jeweils aktuellste Ausgabe!

ISOLAR SOLARLUX® VARIODIRECT – PLANEN UND GESTALTEN MIT LICHT UND SCHATTEN.

Der sparsame Einsatz von Energie beginnt schon bei der Planung für jedes Haus. Jalousien ermöglichen dabei einen effizienten Umgang mit Licht und Schatten. Sie können in idealer Weise zur Verschattung und zum Blendschutz eingesetzt werden. Je nach Stellung der Lamellen wird auch eine Umlenkung des einfallenden Lichtes zur Ausleuchtung in der Raumtiefe erreicht. Eine Integration in ISOLAR® Glas macht ISOLAR SOLARLUX® variodirect mit innenliegender Jalousie so zu einer Sonnenschutz-Anlage mit umfangreichen Zusatznutzen.

SONNENSCHUTZ UND TAGESLICHT „À LA CARTE“.

Im Scheibenzwischenraum sind die Lamellen dauerhaft gegen Schmutz und Staub sowie alle mechanischen Beeinträchtigungen geschützt. Sie sind darüber hinaus komplett wartungsfrei und funktionieren bei jedem Wind und Wetter. Der Einbau von ISOLAR SOLARLUX® variodirect als Komplett- System macht alle zusätzlichen An- und Einbauten überflüssig. Je nach Ausführung und Antriebsart kann ISOLAR SOLARLUX® variodirect in jedes durch die individuelle Gebäudeplanung vorgegebene Umfeld integriert werden.

Der Sonnenschutz im Isolierglas stellt hohe Anforderungen an Jalousie und Isolierglas-Technik. Mehr als 50 Jahre Isolierglas Erfahrung in der ISOLAR® Gruppe sowie Jalousien von führenden Herstellern für Sonnenschutz-Technik sind darauf die richtige Antwort. Die Beachtung der Planungsvorgaben und die Qualitätssicherung auf allen Stufen der Fertigung sorgen zusammen mit dem Einbau und dem Anschluss an die Haustechnik durch qualifizierte Fachbetriebe für eine einwandfreie und dauerhafte Funktion der Sonnenschutz-Anlage im Isolierglas.

Je nach Antriebsart und Einbausituation gibt es ISOLAR SOLARLUX® variodirect in vier Ausführungen:

Typ E: mit elektrischem Antrieb, stufenlosem Hoch- und Tieffahren sowie Drehen und Wenden für Fenster und Fassade.

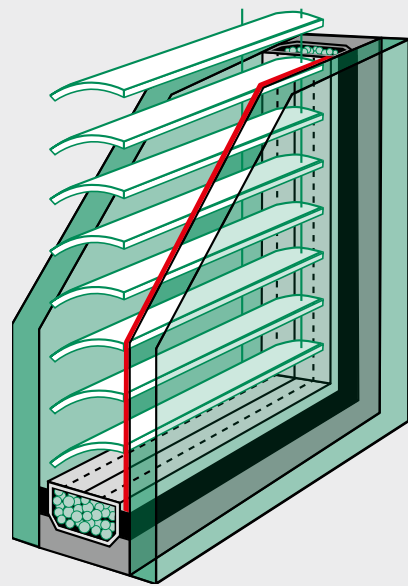
Typ ME: mit mechanischem Antrieb für stufenloses Heben und Senken, Drehen und Wenden bei vertikalem Einbau.

Typ W: mit elektrischem Antrieb für stufenloses Drehen und Wenden beim Einbau in Fenster, Fassade und im Dachbereich.

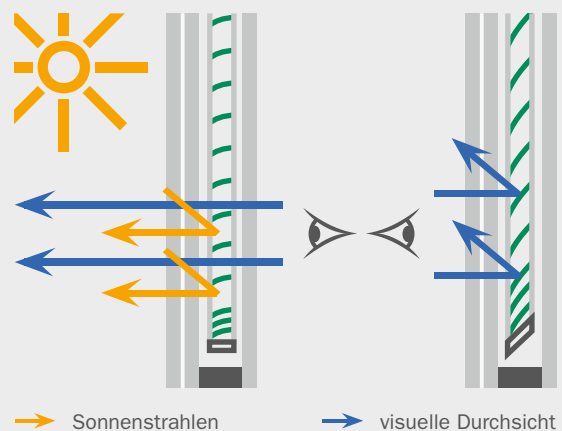
Typ F: mit individuell ausgerichteten festen Lamellen für den kontinuierlichen Sonnen- und Blendschutz in Dach und Fassade.



AUFBAU ISOLAR SOLARLUX® VARIODIRECT



FUNKTIONSWEISE ISOLAR SOLARLUX® VARIODIRECT



DIE VORTEILE VON ISOLAR SOLARLUX® VARIODIRECT:

- Sonnenschutz und Wärmedämmung in einem System
- Variabler Einsatz als Blend- und Sichtschutz
- Optimale Ausnutzung des Tageslichtes
- Komplett-System ohne konstruktiven Aufwand
- Funktioniert bei jedem Wind und Wetter
- Ersatz für Außenjalousien oder Markisen
- Optimale Raumnutzung zu jeder Tageszeit
- Wartungsfrei und sicher vor Schmutz und Staub
- Dauerhaft sicher vor mechanischer Beschädigung
- Kombinierbar mit multifunktionalen Isoliergläsern (z. B. für Angriffshemmung und Objektschutz)

Durch geschickte Wahl des Glasaufbaus und durch die Verwendung entsprechender Beschichtungen lässt sich ISOLAR SOLARLUX® variodirect mit zahlreichen Möglichkeiten moderner Funktions-Isoliergläser kombinieren.



KLARE VORTEILE MIT ISOLAR® GLAS.

ISOLAR® GLAS ist die Isolierglas-Marke der ISOLAR® GLAS Gruppe. Sie steht für gleichbleibend höchste Qualität und eine hohe Sicherheit in der Produktanwendung. Dies wird durch ein umfangreiches, dreistufiges System der Qualitätssicherung garantiert. Dazu gehören die Eigenüberwachung des Herstellerbetriebes sowie die Fremdüberwachung durch die ISOLAR® GLAS Gruppe und neutrale Institute.

Zur ISOLAR® GLAS Gruppe als einer der größten Vereinigungen konzernunabhängiger Isolierglas-Hersteller in Europa gehören Unternehmen in zwölf unterschiedlichen Ländern. Dank der engen Zusammenarbeit innerhalb der Gruppe haben Kunden stets einen ISOLAR® GLAS Partner in ihrer Nähe, der ihnen als erfahrener Komplettanbieter mit umfassender Beratungskompetenz zur Seite steht.

Jedes Mitglied der ISOLAR® GLAS Gruppe ist Spezialist auf dem Gebiet der Verarbeitung und Veredelung von Flachglas. Als solcher kann er eine für die Branche außergewöhnlich breite Produktvielfalt vorweisen. Zudem können maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Projekte in ISOLAR® GLAS Qualität hergestellt werden. Das Portfolio beinhaltet zehn Produktgruppen, die verschiedene Funktionsbereiche umfassen, deren Eigenschaften auch miteinander kombinierbar sind.

ALLES AUF EINEN KLAREN BLICK:

- Hochwertige Produkte, komplettes Angebot
- Qualitätssicherung durch Eigen- und Fremdüberwachung
- Beratungskompetenz in allen Glasfragen
- Flexibilität des Mittelstandes
- Dezentrale Struktur, kurze Lieferwege



Wärmedämmung



Schalldämmung



Sonnenschutz



Absturzsicherung



Sicherheitsglas



Brandschutz



Vogelschutz



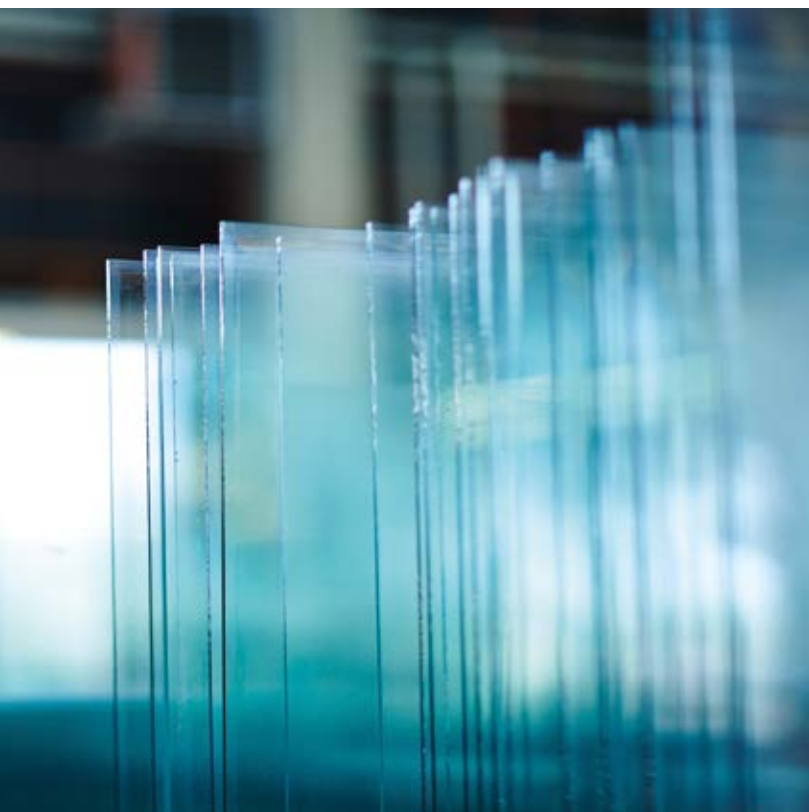
Vakuum-Wärmedämmung



Lichtoptimierung



Ästhetische Gestaltung



WIR BERATEN SIE GERN.

Die ISOLAR® GLAS Gruppe ist Ihr kompetenter Partner in Sachen Glas. Wir machen aus Ihren Wünschen klare Lösungen. Fragen Sie uns.

Den ISOLAR® Partner in Ihrer Nähe finden Sie unter:
www.isolard.de

**ISOLAR®
GLAS** | **MEHR
AUS
GLAS**