



ISOLAR
SOLARLUX®



**SONNENSCHUTZ-
GLÄSER FÜR MEHR
KOMFORT UND
UMWELTSCHUTZ**

**ISOLAR®
GLAS**

MEHR AUS GLAS

**UMWELTSCHUTZ, WOHNKOMFORT UND ENERGIEEFFIZIENZ IN EINEM.
MIT SOLARLUX® SONNENSCHUTZGLÄSERN ERZIELEN SIE ALL DIESE
ASPEKTE FÜR EIN AUSGEGLICHENES RAUMKLIMA ZU JEDER JAHRESZEIT.**

■ DAS MULTITALENT FÜRS KLIMA

Modernes Sonnenschutzglas soll im Sommer und im Winter dafür sorgen, dass die Wärme dort bleibt, wo sie hingehört – und genau das tut unser **SOLARLUX®** Sonnenschutzglas mit einer selektiven Multifunktionsbeschichtung. Diese wird je nach Mehrscheibenverglasung auf mindestens einer der Glasoberflächen aufgebracht. Die Beschichtung wurde so konzipiert, dass Sie ein Maximum an sichtbarem Licht in das Rauminnere lässt, während langewellige Wärmestrahlung, welche zur Überhitzung im Sommer beiträgt, nach draußen reflektiert wird. Zudem verfügt die Beschichtung über eine sehr niedrige Emmissivität, welche die Wärmeverluste in kalten Jah-

reszeiten reduziert. So bleibt im Sommer die Hitze draußen und im Winter die Wärme drinnen. Die Sonnenschutzverglasung sorgt nicht nur für ein angenehmes Raumklima und eine optimale Nutzung des natürlichen Tageslichts, sondern verringert die Auslastung von Klimaanlagen im Gebäude.

Durch diese besonderen Produktmerkmale ist **SOLARLUX®** ein Multitalent in Sachen Umweltschutz, Wohnkomfort und Energieeffizienz, welches wir Ihnen in über 60 verschiedenen Ausführungen anbieten.



SOLARLUX® A60 im Firmengebäude von Fischer Kälte-Klima nahe Stuttgart.

■ KLARHEIT ÜBER ART UND DESIGN

Um ein passendes Sonnenschutzglas auswählen zu können, ist es wichtig, die Gegebenheiten am Einsatzort zu kennen und die gewünschten Funktionen festzulegen. Zu den entscheidenden Faktoren in diesem Auswahlprozess zählen die Ausrichtung der Glasfläche (Himmelsrichtung), die Nutzung des Gebäudes und die Raumaufteilung, die Art des Fassadensystems, die gewünschte Licht- und Energietransmission – und letztlich auch der gewünschte optische Gesamteindruck. All unsere Sonnenschutzgläser verfügen über hervorragende Wärmedämmeigenschaften, welche die Heizkosten in der kalten Jahreszeit reduzieren. Zudem können die Gläser problemlos mit weiteren Funktionsgläsern von **ISOLAR®** – wie z. B. Schallschutz oder Alarmgebung – kombiniert werden. Neben unseren gängigsten Sonnenschutzgläsern bieten wir weitere projektbezogene Produktvarianten an. So finden wir garantiert für jede Ihrer Anforderungen die richtige Ausführung unserer Produkte.



SOLARLUX® arctis an der Fachhochschule Potsdam.

■ KLASSISCHE SONNENSCHUTZGLÄSER

Mit der **SOLARLUX® A-Serie** müssen Sie sich nicht mehr zwischen bedarfsgerechtem Sonnenschutz und optischer Harmonie innerhalb eines Gebäudes entscheiden. Die Anforderungen an den Gesamtenergiedurchlass (g-Wert) und die Lichttransmission (Lt) werden vom Architekten auf Basis der bauphysikalischen Bemessungen definiert. Die drei Sonnenschutzschichten A51, A61 und A71 können dann bedarfsgerecht auf den unterschiedlichen Orientierungen eines Gebäudes eingesetzt werden. Aufgrund der Farbgleichheit der verschiedenen Beschichtungen, wird die optische Harmonie des Gebäudes bewahrt und der Energiebedarf des Gebäudes re-

duziert. Zudem trägt die gesteigerte Lichttransmission an den der Sonne abgewandten Seiten weiter dem gesteigerten Wohlbefinden der Gebäudebenutzer und Bewohner bei.

Diese Sonnenschutzgläser zeichnen sich darüber hinaus durch ihre neutrale Transmissionsfarbe bei geringer Außen- und Innenreflexion aus. Sie sind in Ausführungen als Floatglas, ESG und TVG erhältlich und können zudem gebogen werden. Machen Sie die A-Serie zu einem Teil Ihrer architektonischen und umweltbewussten Erfolgsgeschichte.



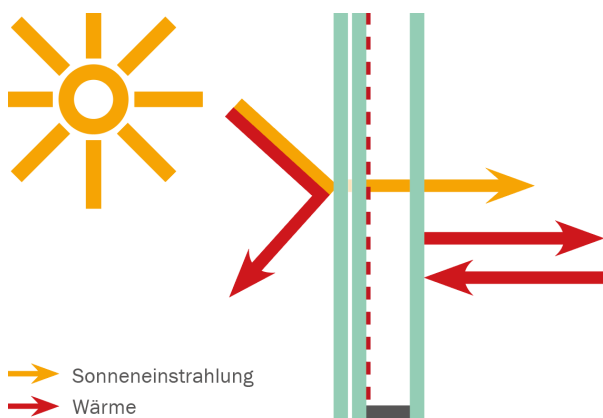
SOLARLUX® A70 Glonntal Realschule Odelzhausen.

■ VIELFALT FÜR IHRE FASSADE

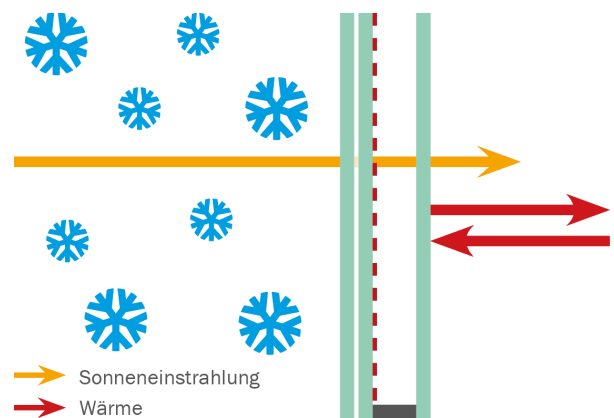
Das innovative Schichtdesign der **SOLARLUX® D-Serie** ermöglicht Ihnen den kombinierten Einsatz von nicht vorgespanntem Floatglas und thermisch vorgespannten ESG/TVG, ohne dass eine Veränderung der Farbgebung durch die thermische Behandlung wahrnehmbar ist. Durch die brillante, neutral blau-graue Außenreflexion sowie einer geringen Winkelabhängigkeit besitzen SOLARLUX® D40, D50, D60 und D70 eine herausragende Optik. Das Glas überzeugt durch seine hervorragenden Wärmedämm-Eigenschaften, die im Winter Heizkosten reduzieren. Im Gegenzug vermeidet die hohe Energie-reflexion das Aufheizen des Gebäudes im Sommer, wodurch sich Kosten für Klimageräte einsparen lassen.

Mit **SOLARLUX® E71** steht Ihnen ein äußerst neutrales, niedrig reflektierendes Sonnenschutzglas zur Verfügung. Durch eine Optimierung der technischen Werte wird mit SOLARLUX® E71 ein Ug-Wert von $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ sowie ein g-Wert von 39 % erreicht. So sorgt es im Sommer für einen effektiven Sonnenschutz und im Winter für eine wirksame Wärmedämmung. Die geringe Lichtreflexion sorgt zudem für perfekte Durchsicht.

Wirkungsweise von SOLARLUX® im Sommer



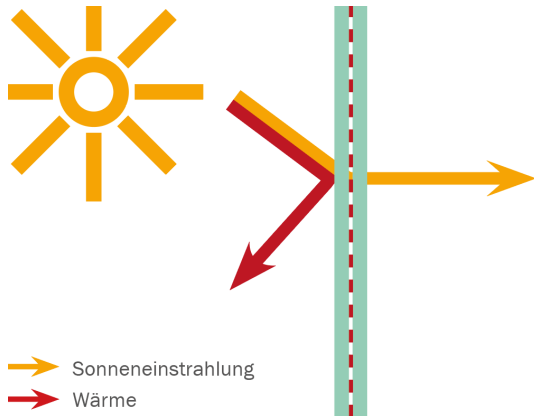
Wirkungsweise von SOLARLUX® im Winter



MONOLITHISCHER SONNENSCHUTZ

Die **SOLARLUX® sunlite** Familie besteht aus monolithischen Sonnenschutzgläsern, die ohne zusätzliche Bearbeitung direkt in die Fassade eingesetzt werden können. Diese Gläser eignen sich beispielsweise als Vorhangfassade, Glaslamellen, Terrassenüberdachungen, Brüstungs-, Wintergarten- oder Windschutzverglasungen.

Wirkungsweise von SOLARLUX® sunlite



SOLARLUX® sunlite A ist ein hochtransparentes, niedrig reflektierendes Verbund-Sicherheits-Sonnenschutzglas, das häufig als Vorhangfassade mit dahinterliegender Wärmedämm-Isolierverglasung eingebaut wird und damit bisher unerreichte Werte in der Selektivität erlangt. Da keine Randentschichtung erforderlich ist, glänzt SOLARLUX® sunlite A mit einer durchgehenden Optik und kann zusätzlich uneingeschränkt durch Bedruckungen oder Emaillierungen gestaltet werden.

SOLARLUX® sunlite bright besticht durch seine silbrige Reflexion bei hoher Lichtdurchlässigkeit. Die neutrale Transmissionsfarbe rundet die hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften ab. Mit diesem Glas eröffnen sich neue Anwendungsmöglichkeiten, wie sie bisher nur mit pyrolithischen Beschichtungen (sog. Hard-Coatings) erzielt werden konnten. Optisch verleiht das Glas durch seinen hohen Farbwiedergabeindex in Durchsicht und Reflexion jedem Gebäude einen besonderen Charme. Es kann zu Verbund-Sicherheitsglas laminiert und gebogen werden und lässt sich in Kombination mit einer Bedruckung oder Emaillierung individuell gestalten.

SOLARLUX® sunlite grey weist mit ähnlichen Eigenschaften wie SOLARLUX® sunlite bright eine neutral graue Reflexion sowie Transmission auf und überzeugt mit seinen hervorragenden lichttechnischen Eigenschaften.



SOLARLUX® Sonnenschutzgläser für alle Anforderungen.

SOLARLUX® – DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Niedriger Ug-Wert und niedriger g-Wert
- Hohe Lichttransmission für besseres Wohlbefinden im Gebäudeinneren
- Problemlos mit anderen Eigenschaften, wie beispielsweise Schallschutz, kombinierbar
- Einsatz ermöglicht besondere Akzente in der Außengestaltung von Gebäuden

■ SOLARLUX® VARIODIRECT: DAS SPIEL MIT LICHT UND SCHATTEN

Die Integration einer Jalousie im Scheibenzwischenraum verleiht unserem klassischen Sonnenschutzglas einen kleinen Namenszusatz. Der Zusatznutzen von **SOLARLUX® variodirect** ist allerdings groß: Die innenliegende Jalousie ermöglicht eine flexible Anpassung der Gebäudehülle an unterschiedliche Einwirkungen von draußen und wird dabei – im Gegensatz zu außen angebrachten Rollläden oder Jalousien – im Scheibenzwischenraum dauerhaft gegen Schmutz, Staub und mechanische Beeinträchtigungen geschützt. Das System ist komplett wartungsfrei und funktioniert bei jedem Wind und Wetter. Durch den Einbau als Komplett-System werden somit alle zusätzlichen An- und Einbauten überflüssig und die verschiedenen Ausführungen und Antriebsarten ermöglichen eine Integration in jedem Umfeld.

Mit SOLARLUX® variodirect kann der Gesamtenergiedurchlass (g-Wert) und die Lichttransmission je nach Bedarf angepasst und optimiert werden. Auf diese Art und Weise reagiert die Gebäudehülle auf die sich permanent verändernden externen Einflüsse. Durch die

Reduzierung des Gesamtenergiedurchlass (g-Wert) können Sie in den Sommermonaten die Kühllasten der Gebäudeklimatisierung reduzieren und einen Betrag zum Umweltschutz leisten. In Zeiten mit geringeren solaren Gewinnen, kann mit der maximalen Lichttransmission das Wohlbefinden der Gebäudenutzer und Bewohner gesteigert werden. Zudem ermöglicht dieses Produkt wahren Sichtschutz von unerwünschten Blicken. Abgesehen von der abschattenden Wirkungsweise können die Jalousien auch zur gezielten Lichtlenkung verwendet werden und somit die Lichtdurchflutung eines Raumes erhöhen.

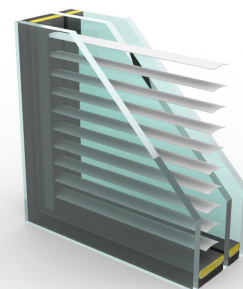
Die hohen Anforderungen an die Jalousie- und Isolierglas-Technik sind dank der mehr als 50 Jahren Isolierglas-Erfahrung und der Zusammenarbeit mit führenden Herstellern für Sonnenschutz-Technik kein Problem. Der Einbau und Anschluss an die Haustechnik erfolgt durch qualifizierte Fachbetriebe, wodurch eine einwandfreie und dauerhafte Funktion der Sonnenschutz-Anlage im Isolierglas gewährleistet wird.



SOLARLUX® variodirect am Pförtnerhaus der Universität Kiel.

Je nach Antriebsart und Einbausituation gibt es 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 F:** mit individuell ausgerichteten festen Lamellen für den kontinuierlichen Sonnen- und Blendschutz in Dach und Fassade



SOLARLUX® VARIODIRECT – DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Sonnenschutz und Wärmedämmung in einem System
- Variabler Einsatz als Blend- und Sichtschutz
- Optimale Ausnutzung des Tageslichtes
- Wartungsfrei und sicher vor Schmutz, Staub und mechanischer Beschädigung
- Kombinierbar mit multifunktionalen Isoliergläsern (z. B. für Angriffshemmung und Objektschutz)

TECHNISCHE DETAILS IM ÜBERBLICK

Produktname	Glasaufbau Außen/SZR/Mitte/SZR/Innen	EN 673	EN 410					EN ISO 717-1	Dicke mm	Gewicht kg/m ²
		U _s -Wert	Licht- transmission	g-Wert	Lichtreflexion (außen)	Lichtreflexion (innen)	Farbwieder- gabeindex R _a	Schalldämmung R _w / C / C _{tr}		
		W/(m ² K)	%	%	%	%	%	dB		
SOLARLUX® sunlite A / 76.50	6:6.2	5,4	76	50	7	7	89	37	13	30
SOLARLUX® sunlite grey 65 / 69.67 ¹⁾	6:6.2	5,4	69	67	8	9	99	37	13	30
SOLARLUX® sunlite grey 45 / 46.49 ¹⁾	6:6.2	5,4	46	49	12	12	97	37	13	30
SOLARLUX® sunlite bright / 74.67 ¹⁾	6:6.2	5,4	74	67	21	21	98	37	13	30
SOLARLUX® A71 // 70.37	6: / 16 / 4	1,0	70	37	13	14	96	36	26	25
SOLARLUX® A61 // 61.33	6: / 16 / 4	1,0	61	33	13	12	93	36	26	25
SOLARLUX® A51 // 52.28	6: / 16 / 4	1,0	52	28	14	11	92	36	26	25
SOLARLUX® D70 // 68.46 ¹⁾	6: / 16 / 4	1,1	68	46	21	19	97	36	26	25
SOLARLUX® D60 // 58.40 ¹⁾	6: / 16 / 4	1,1	58	40	28	20	97	36	26	25
SOLARLUX® D50 // 50.33 ¹⁾	6: / 16 / 4	1,1	50	33	30	21	95	36	26	25
SOLARLUX® D40 // 40.28 ¹⁾	6: / 16 / 4	1,1	40	28	36	15	94	36	26	25
SOLARLUX® E71 // 70.39	6: / 16 / 4	1,0	70	39	12	14	97	36	26	25
SOLARLUX® silber // 40.21	6: / 16 / 4	1,0	40	21	33	18	94	36	26	25
SOLARLUX® silber-light // 57.47 ²⁾	6: / 16 / :4	1,1	57	47	35	34	96	36	26	25
SOLARLUX® A71 /// 63.35	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	63	35	15	16	95	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® A61 /// 55.30	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	55	31	14	14	92	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® A51 /// 47.26	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	47	26	16	14	91	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® D70 /// 62.41 ¹⁾	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	62	41	23	20	96	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® D60 /// 53.36 ¹⁾	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	53	36	29	21	96	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® D50 /// 45.29 ¹⁾	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	45	29	31	22	94	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® D40 /// 36.24 ¹⁾	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	36	24	36	17	93	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® E71 /// 64.36	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	64	36	14	16	96	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® silber /// 36.19	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	36	19	33	20	93	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® silber-light /// 52.41 ⁵⁾	6: / 14 / :4 / 14 / :4	0,6	52	41	36	33	96	38 / -2 / -7	42	35
SOLARLUX® variodirekt /// Typ: E / ME / F ⁶⁾	6: / 27-32 / 6 / 14 / :6	0,6	4-14	7-17	63-35	-	-	-	57-62	45

1) Optional vorspannbar. 2) Zusätzliche Low-E Beschichtung auf Ebene 3. 3) Weitere Designs auf Anfrage lieferbar. 4) Der Wert verändert sich nach dem Bewegungsmuster der Sonne im Laufe des Tages und Jahres. 5) Zusätzliche Low-E Beschichtung auf Ebene 3, mittlere Scheibe wird thermisch vorgespannt. 6) SOLARLUX® variodirect Typ E: Jalousie elektrisch; Typ ME: Jalousie manuell bedienbar; Typ F: Jalousie mit fixierter Lamelle | Zu allen SOLARLUX® Sonnenschutz Isoliergläsern gibt es passende Brüstungselemente zum Einsatz als Kalt- oder Warmpaneele. Für außen profillose Verglasungselemente im Fassaden- und Überkopfbereich (structural glazing) können alle Funktionsgläser als Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund hergestellt werden.

VERFÜGBAR- UND KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN:

- Auf Basis-Float, ESG, TVG und VSG erhältlich
- Alle Aufbauten als Alarmglas erhältlich
- Beliebig mit Dekorschichten kombinierbar

KLARE VORTEILE MIT ISOLAR®

ISOLAR® ist eine der größten Vereinigungen konzernunabhängiger Isolierglas-Hersteller in Europa mit Mitgliedern aus zwölf Ländern. Dank der engen Zusammenarbeit innerhalb der Gruppe werden unsere Produkte stetig optimiert und Neuentwicklungen vorangetrieben. Sie finden auch einen ISOLAR® Partner in Ihrer Nähe, der Ihnen als erfahrener Komplettanbieter mit umfassender Beratungskompetenz zur Seite steht und Ihnen hochqualitative Funktionsgläser für Fenster und Fassade liefert.



Wärmedämmung



Sonnenschutz



Vogelschutz



Design & Gestaltung



Brandschutz



Funktransparenz



Schallschutz



Angriffshemmung



Sicherheitsglas



Absturzsicherung

WIR BERATEN SIE GERNE.

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

ISOLAR GLAS Beratung GmbH | Otto-Hahn-Straße 1 | D-55481 Kirchberg
Tel. +49 6763 521 | service@isolard.de | Stand 02/2022



www.isolar.de

**ISOLAR®
GLAS**

MEHR AUS GLAS