arcon®
Sonnenschutzglas

SONNENSCHUTZ-GLÄSER FÜR MEHR KOMFORT UND UMWELTSCHUTZ

arcon
perfektion in glas

UMWELTSCHUTZ, WOHNKOMFORT UND ENERGIEEFFIZENZ IN EINEM. MIT SONNENSCHUTZGLÄSERN VON ARCON® 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 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 Emmisivität, welche die Wärmeverluste in kalten Jahreszeiten 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 Sonnenschutzglas von arcon® ein Multitalent in Sachen Umweltschutz, Wohnkomfort und Energieeffizienz, welches wir Ihnen in über 60 verschiedenen Ausführungen anbieten.

sunbelt® A60 im Firmengebäude von Fischer Kälte-Klima nähe 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 arcon® – 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.

sunbelt® arctis an der Fachhochschule Potsdam.

KLASSISCHE SONNENSCHUTZGLÄSER

Mit der **sunbelt® 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 reduziert. 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.

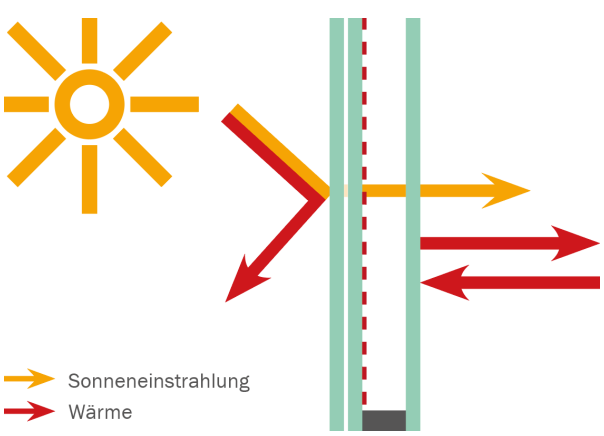
sunbelt® A70 Glonntal Realschule Odelzhausen.

VIELFALT FÜR IHRE FASSADE

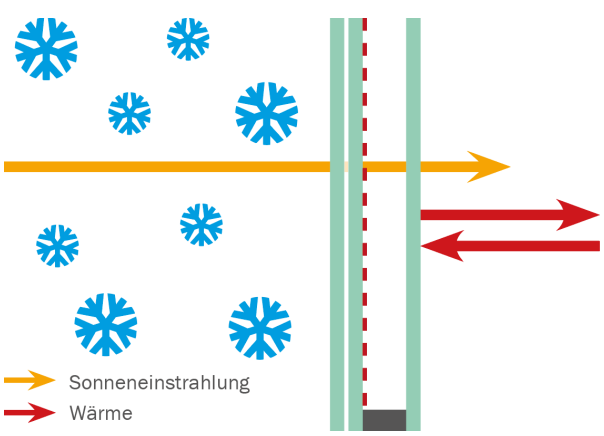
Das innovative Schichtdesign der **sunbelt® D-Serie** ermöglicht Ihnen den kombinierten Einsatz von nicht vorgespanntem Floatglas und thermisch vorgespannten ESG/TVG, ohne dass eine Veränderung der Farbgebung durch die thermische Behandlung wahrnehmbar ist. Durch die brillante, neutral blau-graue Außenreflexion sowie einer geringen Winkelabhängigkeit besitzen sunbelt® 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 Energiereflexion das Aufheizen des Gebäudes im Sommer, wodurch sich Kosten für Klimageräte einsparen lassen.

Mit **sunbelt® E71** steht Ihnen ein äußerst neutrales, niedrig reflektierendes Sonnenschutzglas zur Verfügung. Durch eine Optimierung der technischen Werte wird mit sunbelt® E71 ein Ug-Wert von 1,0 W/(m²K) 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 sunbelt® im Sommer



Wirkungsweise von sunbelt® im Winter

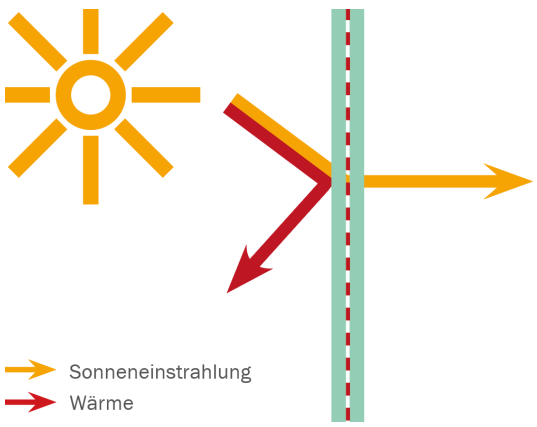


MONOLITHISCHER SONNENSCHUTZ

Die **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, Terassenüberdachungen, Brüstungs-, Wintergarten- oder Windschutzverglasungen.

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 sunlite A mit einer durchgehenden Optik und kann zusätzlich uneingeschränkt durch Bedruckungen oder Emaillierungen gestaltet werden.

Wirkungsweise von sunlite



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.

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

TECHNISCHE DETAILS IM ÜBERBLICK

Produktname	Glasaufbau	EN 673	EN 410					EN ISO 717-1	Dicke	Gewicht	vorspannbar/ biegbar
	Außen/SZR/Mitte/SZR/Innen	U_g-Wert	Licht-transmission	g-Wert	Lichtreflexion (außen)	Lichtreflexion (innen)	Farbwieder-gabeindex R_a	Schalldämmung R_w / C / C_{tr}			
		W/(m²K)	%	%	%	%		dB	mm	kg/m²	
sunlite A /	6:6.2	5,4	76	50	7	7	89	37	13	30	nein
sunlite A /	8:8.2	5,3	75	50	7	7	88	40	17	41	nein
sunlite grey 65 oHT /	6:6.2	5,4	69	67	8	9	99	37	13	30	ja
sunlite grey 65 oHT /	8:8.2	5,3	68	64	8	9	98	40	17	41	ja
sunlite grey 45 oHT /	6:6.2	5,4	46	49	12	12	97	37	13	30	ja
sunlite grey 45 oHT /	8:8.2	5,3	45	48	12	12	96	40	17	41	ja
sunlite bright oHT /	6:6.2	5,4	74	67	21	21	98	37	13	30	ja
sunlite bright oHT /	8:8.2	5,3	72	65	22	22	98	40	17	41	ja
sunbelt A71 //	6: / 16 / 4	1,0	70	37	13	14	96	36	26	25	ja
sunbelt A61 //	6: / 16 / 4	1,0	61	33	13	12	93	36	26	25	ja
sunbelt A51 //	6: / 16 / 4	1,0	52	28	14	11	92	36	26	25	ja
sunbelt D70 oHT //	6: / 16 / 4	1,1	68	46	21	19	97	36	26	25	ja
sunbelt D60 oHT //	6: / 16 / 4	1,1	58	40	28	20	97	36	26	25	ja
sunbelt D50 oHT //	6: / 16 / 4	1,1	50	33	30	21	95	36	26	25	ja
sunbelt D40 oHT //	6: / 16 / 4	1,1	40	28	36	15	94	36	26	25	ja
sunbelt E71 //	6: / 16 / 4	1,0	70	39	12	14	97	36	26	25	ja
sunbelt silber // 40.21	6: / 16 / 4	1,0	40	21	33	18	94	36	26	25	nein
sunbelt gold // 29.28	6: / 16 / 4	1,2	29	28	36	51	92	36	26	25	nein
sunlite bright oHT // [1]	6: / 16 / :4	1,1	60	50	33	32	98	36	26	25	ja
sunbelt S65 HT //	6: / 16 / 4	1,0	65	42	26	25	96	36	26	25	ja
sunbelt A71 /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	63	35	15	16	95	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt A61 /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	55	31	14	14	92	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt A51 /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	47	26	16	14	91	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt D70 oHT /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	62	41	23	20	96	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt D60 oHT /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	53	36	29	21	96	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt D50 oHT /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	45	29	31	22	94	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt D40 oHT /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	36	24	36	17	93	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt E71 /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	64	36	14	16	96	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt silber /// [1] 36.19	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	36	19	33	20	93	38 / -2 / -7	42	35	nein
sunbelt gold /// [1] 26.23	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,7	26	23	37	47	91	38 / -2 / -7	42	35	nein
sunlite bright oHT /// [1], [2]	6: / 14 / :4 / 14 / :4	0,6	55	43	35	31	98	38 / -2 / -7	42	35	ja
sunbelt S65 HT /// [1]	6: / 14 / 4 / 14 / :4	0,6	60	38	28	25	95	38 / -2 / -7	42	35	ja

1) Zusätzliche Low-E Beschichtung N34 auf Ebene 3 bzw. Ebene 5. **2)** Zusätzliche Low-E Beschichtung N34 auf Ebene 3, mittlere Scheibe wird thermisch vorgespannt. | oHT: optional vorspannbar. Alle sunbelt A Typen und sunbelt E71 sind auch als härtbare Beschichtung verfügbar. Zu allen arcon Sonnenschutz Isoliergläsern gibt es passende Brüstungselemente zum Einsatz als Kalt- oder Warmpaneele.

VERFÜGBAR- UND KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN:

- Erhältlich im Bandmaß 6.000 x 3.210 mm
- Übergrößen bis zu 12.000 mm sowie angepasste Bandmaße 5.100 mm, 4.500 mm auf Anfrage
- Festmaßbeschichtungen für bedruckte oder anderweitig bearbeitete Gläser erhältlich
- Als VSG erhältlich bzw. kann zu VSG verarbeitet werden
- Alle Schichten vorspannbar (HT) oder optional vorspannbar (oHT) erhältlich (gilt nicht für connect-Variante)
- Glas mit Beschichtung ist thermisch biegbar
- Keine Einschränkungen bei der Kantenbearbeitung der Gläser
- Alle Aufbauten als Alarmglas erhältlich
- JETZT NEU: Auch als arconnect sunbelt® A erhältlich (nicht vorspannbar)

KLARE VORTEILE MIT ARCON®

arcon® gehört zu den führenden Glasveredlern Europas. Zum Produktportfolio zählen Spitzenprodukte im Bereich der beschichteten Architekturgläser wie hochleistungsfähige Wärmedämmschichten, Sonnenschutzschichten und andere Spezialgläser, wie beispielsweise vogelfreundliche Gläser mit transparenter oder metallischer Beschichtung, funktransparente Wärmedämmgläser und dekorative Glasbeschichtungen in metallischen Designs individuell nach Kundenwunsch. Als Unternehmen der Arnold Glas Unternehmensgruppe sind wir in der Lage, Synergien für unsere Kunden zu nutzen. Über die Leistungspalette von arcon® hinaus können wir in dieser Zusammenarbeit Komplettlösungen vom Isolierglas bis zum Fassadenbau anbieten.

Wärmedämmung

Sonnenschutz

Vogelschutz

Design & Gestaltung

Funktransparenz

Schallschutz

WIR BERATEN SIE GERNE.

arcon® ist als Teil der Arnold Glas Gruppe Ihr kompetenter Partner in Sachen Flachglas-Veredelung. Wir machen aus Ihren Wünschen klare Lösungen. Fragen Sie uns.

arcon Flach- und Sicherheitsglas GmbH & Co. KG
Industriestraße 10 | D-91555 Feuchtwangen | +49 9852 6700-0
Am Amselberg 4 | D-07751 Bucha | +49 3641 2845-0
info@arcon-glas.de | Stand 02/2022

www.arcon-glas.de

arcon
perfektion in glas