

Produkt	Type	Glasdicken in mm außen / innen	HINWEIS zur Glasausführung	EDELGAS *	Scheibenzwischenraum in mm (*)	Elementdicke in mm	Gesamtgewicht in kg / m ²	U _g -Wert in W / m ² ·K nach EN 673 (**)	Lichttransmission in % (***)	Lichtreflexion in % (***) AUSSEN	Lichtreflexion in % (***) INNEN	Gesamtenenergieertragsgrad in % nach EN 410	Bewertetes Schalldämmmaß in R _{wp} nach EN ISO 140-3 / 717-1 in dB	Spectrumanpassungswerte C, C _r , C ₁₀₀₋₅₀₀₀ , C _{r100-5000}	Zusatzfunktionen (*auf Anfrage)
SONNENSCHUTZ + WÄRMEDÄMMUNG															
CLIMAPLUS COOL-LITE	SKN 144 II	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,1	41	20	12	23	36	-2 -5 -1 -5	
	SKN 154 NEUTRAL 52/28	6 / 4	C	AR	16	26	25	1,0	52	19	22	28	36	-2 -5 -1 -5	D *
	SKN 154 II NEUTRAL 52/28	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,0	52	19	22	28	36	-2 -5 -1 -5	
	XTREME 60/28	6 / 4		AR	16	26	25	1,0	60	14	17	28	36	-2 -5 -1 -5	
	XTREME 60/28 II	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,0	61	14	19	28	36	-2 -5 -1 -5	
	XTREME 50/22 II	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,0	50	17	21	22	36	-2 -5 -1 -5	
	SKN 165 NEUTRAL 61/34	6 / 4		AR	16	26	25	1,0	61	16	18	34	36	-2 -5 -1 -5	D *
	SKN 165 II NEUTRAL 61/34	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,0	61	16	18	34	36	-2 -5 -1 -5	
	SKN 174 NEUTRAL 69/41	6 / 4		AR	16	26	25	1,1	69	11	13	41	36	-2 -5 -1 -5	D *
	SKN 174 II NEUTRAL 69/41	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,1	69	11	13	41	36	-2 -5 -1 -5	
	SKN 176 NEUTRAL 70/37	6 / 4		AR	16	26	25	1,0	70	13	15	37	36	-2 -5 -1 -5	
SKN 176 II NEUTRAL 70/37	6 / 4	B	AR	16	16	25	1,0	70	13	15	37	36	-2 -5 -1 -5		
CLIMAPLUS ONE COOL-LITE	ST 120 "SILBER" 17/15	6 / :4	C	AR	16	26	25	1,0	17	33	35	15	36	-2 -5 -1 -5	
	ST BRIGHT SILVER	6 / :4		AR	16	26	25	1,0	56	39	38	41	36	-2 -5 -1 -5	
	STB 136 "BLAU" 29/23	6 / :4	C	AR	16	26	25	1,0	29	20	27	23	36	-2 -5 -1 -5	
	ST 150 "NEUTRAL" 41/31	6 / :4		AR	16	26	25	1,0	41	23	29	31	36	-2 -5 -1 -5	D
CLIMAPLUS ONE ANTELIO	GRÜN 44/26	6 / :4	B	AR	16	26	25	1,0	44	25	37	26	36	-2 -5 -1 -5	
	SILBER GRÜN 43/25	:6 / :4	C	AR	16	26	25	1,0	43	34	30	25	36	-2 -5 -1 -5	
	"KLAR" 38/32	6 / :4		AR	16	26	25	1,0	38	30	39	32	36	-2 -5 -1 -5	
	"KLAR" 38/31	:6 / :4		AR	16	26	25	1,0	38	36	35	31	36	-2 -5 -1 -5	
	SILBER 55/41	6 / :4		AR	16	26	25	1,0	55	38	38	41	36	-2 -5 -1 -5	
	SILBER 55/41	:6 / :4		AR	16	26	25	1,0	55	39	37	41	36	-2 -5 -1 -5	
CLIMAPLUS ONE PARSOL	GRAU 34/29	6 / :4	B	AR	16	26	25	1,0	34	8	21	29	36	-2 -5 -1 -5	
	GRAU 34/24	8 / :4	B	AR	16	28	30	1,0	27	7	21	24	37	-2 -6 -2 -6	
	ULTRA GREY 02/05	6 / :4	B	AR	16	26	25	1,0	2	4	21	5	36	-2 -5 -1 -5	
	ULTRA GREY 01/04	8 / :4	B	AR	16	28	30	1,0	1	4	21	4	37	-2 -6 -2 -6	
	GRÜN 58/32	6 / :4	C	AR	16	26	25	1,0	58	16	22	32	36	-2 -5 -1 -5	
	GRÜN 54/29	8 / :4	B	AR	16	28	30	1,0	54	14	22	29	37	-2 -6 -2 -6	
	BRONCE 39/31	6 / :4	C	AR	16	26	25	1,0	39	10	22	31	36	-2 -5 -1 -5	
	BRONCE 32/26	8 / :4	C	AR	16	26	30	1,0	32	8	21	26	37	-2 -6 -2 -6	
SUNEX	PLATIN 25/17G	6 / 4		AR	16	26	25	1,0	25	64	34	17	36	-2 -5 -1 -5	
	SKY 30/17G	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,1	30	18	12	17	36	-2 -5 -1 -5	
	SHINE 40/22G	6 / 4	B	AR	16	26	25	1,0	33	20	39	23	36	-2 -5 -1 -5	
	NEUTRAL 50/27G	6 / 4	C	AR	16	26	25	1,1	40	16	12	22	36	-2 -5 -1 -5	
	PLATIN 47/29G	6 / 4	C	AR	16	26	25	1,1	47	40	30	29	36	-2 -5 -1 -5	
	ULTRASELECT 62/29	6 / 4		AR	16	26	25	1,0	62	10	11	29	36	-2 -5 -1 -5	
	NEUTRAL 70/39G	6 / 4		AR	16	26	25	1,0	70	12	13	39	36	-2 -5 -1 -5	
SONNENSCHUTZ - MONOGLAS															
ANTELIO	SILBER	6:		X	X	6	15	5,7	67	30	31	70	32	-2 -2 -1 -2	
		:6		X	X	6	15	5,7	67	31	30	70	32	-2 -2 -1 -2	
		8:		X	x	8	20	5,6	67	30	31	69	34	-1 -3 -1 -3	
		:8		X	x	8	20	5,6	67	31	30	68	34	-1 -3 -1 -3	
		10:		X	x	10	25	5,6	66	29	31	68	36	-2 -3 -1 -3	
		:10		X	x	10	25	5,6	66	31	29	67	36	-2 -3 -1 -3	
	"KLAR"	6:		X	X	6	15	5,7	46	26	32	59	32	-2 -2 -1 -2	
		:6		X	X	6	15	5,7	46	32	26	57	32	-2 -2 -1 -2	
		8:		X	X	8	20	5,6	46	26	32	59	34	-1 -3 -1 -3	
		:8		X	X	8	20	5,6	45	32	26	58	34	-1 -3 -1 -3	
		10:		X	X	10	25	5,6	45	26	32	58	36	-2 -3 -1 -3	
		:10		X	X	10	25	5,6	45	32	26	57	36	-2 -3 -1 -3	
	GRÜN	6:	B	X	X	6	15	5,7	53	20	29	47	32	-2 -2 -1 -2	
		:6	B	X	X	6	15	5,7	53	29	20	44	32	-2 -2 -1 -2	
		8:	B	X	X	8	20	5,6	49	17	29	42	34	-1 -3 -1 -3	
		:8	B	X	X	8	20	5,6	49	29	17	39	34	-1 -3 -1 -3	
	BRONCE	6:	B	X	X	6	15	5,7	24	11	32	43	32	-2 -2 -1 -2	
		:6	B	X	X	6	15	5,7	24	32	11	39	32	-2 -2 -1 -2	
		8:	B	X	X	8	20	5,7	19	9	32	40	34	-1 -3 -1 -3	
		:8	B	X	X	8	20	5,6	19	32	9	36	34	1 -3 -1 -3	
PARSOL	GRAU	6	B	X	X	6	15	5,7	43	5	5	57	32	-2 -2 -1 -2	
		8	B	X	X	8	20	5,6	34	5	5	50	34	-1 -3 -1 -3	
		10	B	X	X	10	25	5,6	26	5	5	45	36	-2 -3 -1 -3	
	GRÜN	6	B	X	X	6	15	5,7	73	7	7	55	32	-2 -2 -1 -2	
		8	B	X	X	8	20	5,6	68	6	6	50	34	-1 -3 -1 -3	
		10	B	X	X	10	25	5,6	63	6	6	46	36	-2 -3 -1 -3	
	BRONCE	6	B	X	X	6	15	5,7	49	5	5	60	32	-2 -2 -1 -2	
		8	B	X	X	8	20	5,6	40	5	5	53	34	-1 -3 -1 -3	
	10	B	X	X	10	25	5,6	33	5	5	48	36	-2 -3 -1 -3		
Produkt	Type	Glasdicken in mm außen / innen	HINWEIS zur Glasausführung	EDELGAS *	Scheibenzwischenraum in mm (*)	Elementdicke in mm	Gesamtgewicht in kg / m ²	U _g -Wert in W / m ² ·K nach EN 673 (**)	Lichttransmission in % (***)	Lichtreflexion in % (***) AUSSEN	Lichtreflexion in % (***) INNEN	Gesamtenenergieertragsgrad in % nach EN 410	Bewertetes Schalldämmmaß in R _{wp} nach EN ISO 140-3 / 717-1 in dB	Spectrumanpassungswerte C, C _r , C ₁₀₀₋₅₀₀₀ , C _{r100-5000}	Zusatzfunktionen

Wir empfehlen die Ausführung der Isoliergläser mit Warm Edge Abstandhalter.

Hinweise zur Glasausführung bei Außenanwendungen und Zusatzfunktionen

- A) Die Kanten der Außen- und Innenscheibe sind "fein geschliffen" auszuführen.
- B) Die Außenscheibe ist thermisch vorzuspannen (PLANIDUR oder SECURIT).
- C) Die Kanten der Außenscheibe sind aus thermischen Gründen zumindest mit "fein geschliffen" auszuführen. Ausführung von Außenscheibe SKN154 nicht vorgespannt mit Schnittkanten ist projektbezogen zu klären.
- D) Easy-to-clean Funktion in BIOCLEAN Ausführung auf Anfrage verfügbar.

* Art der Gasfüllung: AR = Argon, KR = Krypton

** Ug-Werte gelten nur für senkrechte Verglasungen.

*** Bei strahlungsphysikalischen Angaben handelt es sich um rechnerisch oder messtechnisch ermittelte Werte, die je nach Dicke und aufgrund von unvermeidbaren Produktionstoleranzen um +/- 3 % Punkte schwanken können. Technische Werte wurden nach den gültigen Normen und Vorschriften ermittelt und beziehen sich nur auf die beschriebenen Glasaufbauten und Prüfmuster. Die Daten sind von der Dicke der tatsächlich verwendeten Einzelscheiben abhängig.

**** Alle Sonnenschutzgläser sind auch als Schallschutzgläser erhältlich. Fragen Sie unter vertrieb@eckelt.at an. Dies hat andere technische Werte zur Folge! Weitere Kombinationen sind auf Anfrage zu berechnen.

Technische Werte für weitere Kombinationen mit unterschiedlichen Aufbauten können Sie mit dem Programm Calumen berechnen. www.glassolutions.at/calumen

DIE LEBENSZYKLUS-ANALYSE EIN WERKZEUG IM DIENST UNSERES ENGAGEMENTS

SAINT-GOBAIN GLASS und GLASSOLUTIONS sind die ersten Glashersteller und -verarbeiter, die den Lebenszyklus ihrer Verglasungen analysiert haben und übernehmen damit eine Vorreiterrolle in Sachen Umweltschutz.

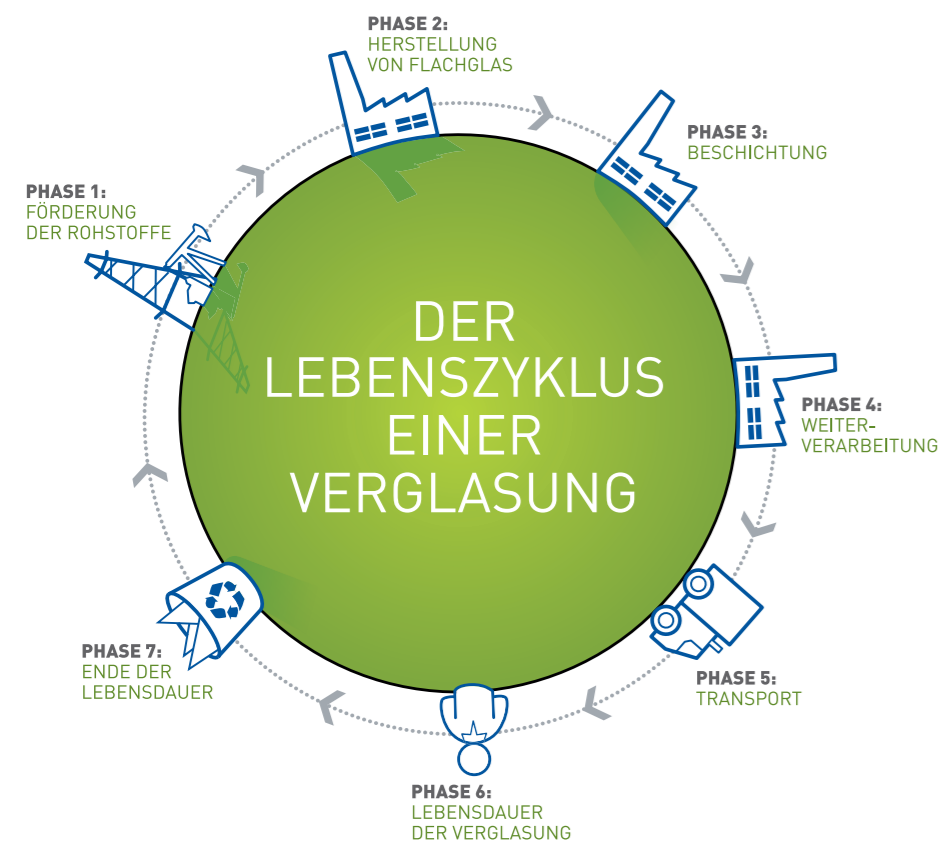
Die Umwelt zu schützen heißt, unseren ökologischen Fußabdruck täglich durch folgende Aspekte zu minimieren:

- Senkung unseres Energie-, Wasser- und Rohstoffverbrauchs und unserer CO₂-Emissionen in der Produktion.
- Verstärkung der wärmeisolierenden Eigenschaften unserer Verglasungen.
- Verbesserung des Recyclings unserer Produkte am Lebensende.

Die Ökobilanz oder Lebenszyklusanalyse [LCA] ermöglicht eine Beurteilung des ökologischen Fußabdrucks:

- In allen Lebensphasen eines Produktes.
- Durch die Untersuchung sämtlicher Umweltauswirkungen (CO₂-Emissionen, Energie- und Wasserverbrauch, Luftverschmutzung usw.).

Die LCA weist das umfassendste Niveau der Umweltbewertung auf, denn sie betrifft sämtliche Lebensphasen der Verglasung und alle Umweltauswirkungen.



Das genaueste und umfassendste Werkzeug

Die Lebenszyklusanalyse ist ein allgemein bekannter und anerkannter international genormter Ansatz [ISO 14 025, 14 040 und 14 044]. Die Analyse basiert auf exakten und wissenschaftlichen Berechnungen, die von einer unabhängigen dritten Stelle kontrolliert werden.

SONNENSCHUTZ, WIE SIE ES BRAUCHEN SONNENSCHUTZGLÄSER DER CLIMAPLUS SOLAR CONTROL-FAMILIE

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL gewährleistet maßgeschneiderte Systemlösungen für praktisch jede Anforderung und jedes Anwendungsfeld: von Büro- und Geschäftsbauten über Industriearchitektur bis hin zu privaten Wohnhäusern und Wintergärten.

COOL-LITE SKN

Das flexible Duo setzt neue Maßstäbe.

Die COOL-LITE SKN und SKN II-Typen sind eine perfekt aufeinander abgestimmte Kombination aus Sonnenschutz mit Sicherheitsverglasung und einem Maximum an Möglichkeiten. Hier verbinden sich guter Sonnenschutz, hohe Lichtdurchlässigkeit und exzellenter Wärmeschutz mit einem sehr farbneutralen Charakter für ausgesprochen natürliche Lichtwirkungen sowohl im Rauminnen als auch in der Außenansicht.

COOL-LITE XTREME 60/28 Einzigartige Effizienz.

COOL-LITE XTREME 60/28 und XTREME 60/28 II sind Sonnenschutzgläser mit bisher einzigartig hoher Selektivität größer 2. In Kombination mit einem U_g-Wert von 1,0 W/m²K ist COOL-LITE XTREME 60/28 eines der effizientesten Sonnenschutzgläser auf dem Markt. Der ausgezeichnete g-Wert von nur 28 % hält die Wärme der Sonne draußen.

ANTELIO

Zwei Ansichten, ein Glas.

Das stark reflektierende Sonnenschutzglas ANTELIO eröffnet Ihnen zwei Gestaltungsdimensionen, denn die robuste und fest mit der Glasfläche verbundene Metalloxidbeschichtung kann sowohl zur Außenseite wie auch zur Innenseite zeigen. Je nach Anspruch und Geschmack lassen sich so starke oder gedämpfte Reflexionswirkungen erzielen. Die unterschiedlichen Typen Klar, Silber oder Grün setzen nicht nur gestalterische Akzente, sondern erlauben auch die Sonnenschutzwirkung sowie die Lichtdurchlässigkeit optimal auf das Anforderungsprofil abzustimmen.

DC TOWER / WIEN
32.000 m² CLIMAPLUS SOLAR CONTROL
mit Siebdruck von ECKELT GLAS

Selbstbewusste Architektur mit Green Building Standard
Der DC Tower 1 wird nach den Energie- und Nachhaltigkeitsanforderungen für ein "Green Building" der EU-Kommission errichtet. Die Zertifizierung mit dem Gold- oder Platin-Status nach LEED wird angestrebt. Die Verwendung von SAINT-GOBAIN-Gläsern trägt dazu bei, einzelne Bewertungskriterien zu verbessern und sorgt für ein Maximum an natürlichem Tageslicht im Gebäude.

PARSOL

Dekorative Funktionalität.

PARSOL verbindet hohe Funktionalität mit ausgesprochen dekorativem Charakter, der sowohl im Fassadenbereich als auch im Ladenbau interessant ist. Die besondere ästhetische Wirkung basiert auf komplett durchgefärbtem Glas, das in den drei Farben Grau, Grün und Bronze erhältlich ist.

SUNEX

Schutz vor Sonne.

SUNEX ist die ECKELT-Produktpalette, welche die eingestrahlte Sonnenenergie reduziert, ohne die Sicht nach außen zu behindern. Sie unterstützen ein angenehmes Raumklima und können als gestalterisches Element in unterschiedlichen Farben und Reflexionen die Ästhetik des Gebäudes maßgeblich mitbestimmen.

CLIMAPLUS SOLAR CONTROL Isoliergläser können bei Bedarf mit weiteren Funktionen wie z.B. Selbstreinigung, Schallschutz, Einbruchschutz, Brandschutz oder Sicherheitsverglasung kombiniert werden.

Für den Einsatz als Brüstungselement oder zur Gestaltung einer harmonischen Ganzglasfassade sind die CLIMAPLUS SOLAR CONTROL Gläser ANTELIO, PARSOL und SUNEX auch als Einflächenscheiben verfügbar.

SONNENSCHUTZGLAS SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL

LEBENS-RÄUME NACHHALTIG GESTALTEN MIT GLAS-INNOVATIONEN VON SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS

Auf Gebäude entfallen in Europa 44 % des Energieverbrauchs und 33 % des Ausstoßes an Treibhausgasen.

Nahezu **jedes zweite Gebäude** in Europa ist noch mit **Einfachverglasung** ausgestattet. Doch die geringe Energieeffizienz von Fenstern mit Einfachverglasung [die etwa fünf- bis sechsmal niedriger ausfällt als bei beschichteten Doppel- oder Dreifachverglasungen] hat zur Folge, dass Heizungssysteme viel intensiver genutzt werden müssen. Somit erhöhen sich der Verbrauch an Energie und der Ausstoß an Treibhausgasen.

90 Millionen Tonnen CO₂ könnten jedes Jahr in Europa eingespart werden, wenn alle Gebäude mit Doppelverglasungen ausgestattet wären. Dies entspräche dem CO₂-Ausstoß von nahezu 9,8 Millionen Europäern innerhalb eines Jahres.

Das Baugewerbe spielt eine wichtige Rolle, indem es an besseren Isolierungen für Gebäude arbeitet und natürlicher Beleuchtung den Vorzug gibt.

DIE LÖSUNG: LEISTUNGSFÄHIGE VERGLASUNGEN

Fassaden, Fenster, Glaswände, Türen, Wintergärten sind Anwendungen, durch die Wärme nicht mehr entweichen kann. Leistungsfähige Verglasungen wurden entwickelt, um die Energieeffizienz von Gebäuden zu verbessern und damit zur Reduktion des Energieverbrauchs und des Ausstoßes von CO₂ beizutragen.

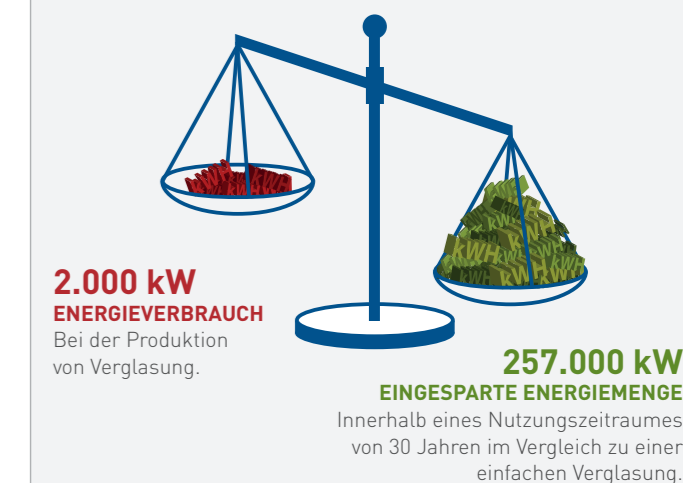
➔ **WIR MINIMIEREN UNSEREN ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK.**

EINSPARUNG VON PRIMÄR-ENERGIE

Der Einbau dieser leistungsfähigen Verglasungen ist ein wichtiger Schritt zur Einsparung. Innerhalb von 30 Jahren lässt sich so das **128-fache der Energie einsparen**, die man verbraucht hat, um diese Zweifachverglasungen herzustellen.*

Nach nur 3 Monaten hat die Energiemenge, die durch die Nutzung von Zweifachverglasungen eingespart werden kann [im Vergleich zu einer Einfachverglasung], die Energiemenge ausgeglichen, die bei der Herstellung der Doppelverglasung verbraucht wurde. Der CO₂-Ausstoß, der bei der Produktion von Doppelverglasung zu verzeichnen ist, hat sich nach 10 Monaten amortisiert.

ENERGIE-EINSPARUNG BEI VERWENDUNG EINER DOPPELVERGLASUNG



* Kalkulation für ein CLIMATOP 3-fach Isolierglas (4/10/4/10/4 mm) eines 100 m² Hauses mit 15 m² Glasanteil, in Frankreich und auf Basis des französischen Energiemix.



An diesem Zeichen erkennen Sie Verglasungen, für die eine Lebenszyklusanalyse durchgeführt worden ist. Die Umwelt-Produktdeklaration [EPD] ist das offizielle und geprüfte Dokument, welches die Ergebnisse der Analyse bescheinigt.



Mehr Informationen dazu finden Sie auf epd.glassolutions.eu

GLASSOLUTIONS ECKELT GLAS
Resthofstraße 18
4400 Steyr
T 0043 7252 894-0
F 0043 7252 894-24
glas@eckelt.at

www.glassolutions.at

