

ECLAZ[®]

DAS BESTE WÄRMESCHUTZGLAS
DER WELT



BUILDING GLASS


SAINT-GOBAIN

WENN ISOLIERGLAS MEHR LEISTEN SOLL

Vergessen Sie klassische Isolierglasfenster. Die lassen zwar kaum Wärme raus, aber auch nur wenig Sonnenlicht rein. Und das ist schlecht, denn Tageslicht mit hohem Blauanteil ist wichtig fürs **Wohlbefinden**, für die **Tiefen-Ausleuchtung** der Räume und für die **Energiebilanz**. Die Lösung: Das innovative Wärmeschutzglas ECLAZ® mit **Passivhaus-Zertifikat** verbindet beste Dämmeigenschaften mit höchster Lichtdurchlässigkeit. Das macht hell und warm statt arm.

REICHEN IHNEN 70% TAGESLICHT?



DIE HERAUSFORDERUNG

Wärmeschutzgläser sind die Königsklasse unter den Glasprodukten, denn sie erfüllen Vorgaben, die sich eigentlich gegenseitig ausschließen: Einerseits sollen Isoliergläser so viel **Tageslicht** (Lichttransmission bzw. T_L -Wert) und **Sonnenenergie** (g-Wert) wie möglich ins Haus lassen, um den Energiebedarf für Kunstlicht und Heizung niedrig zu halten. Andererseits darf möglichst wenig **Wärme** nach draußen gelangen. Dafür werden sie mit einer Reflexionsschicht versehen, die einerseits Zimmerwärme ins Gebäude reflektiert, andererseits aber außen nicht unnötig spiegeln darf.

Diese Vorgaben führten bislang zu Kompromissen auf Kosten des Lichteintrags: Mit klassischem Wärmeschutzglas ausgestattete Räume sind warm, aber vergleichsweise dunkel – bis zu 30 % des Tageslichts gelangen gar nicht erst ins Zimmer (siehe Abbildung).

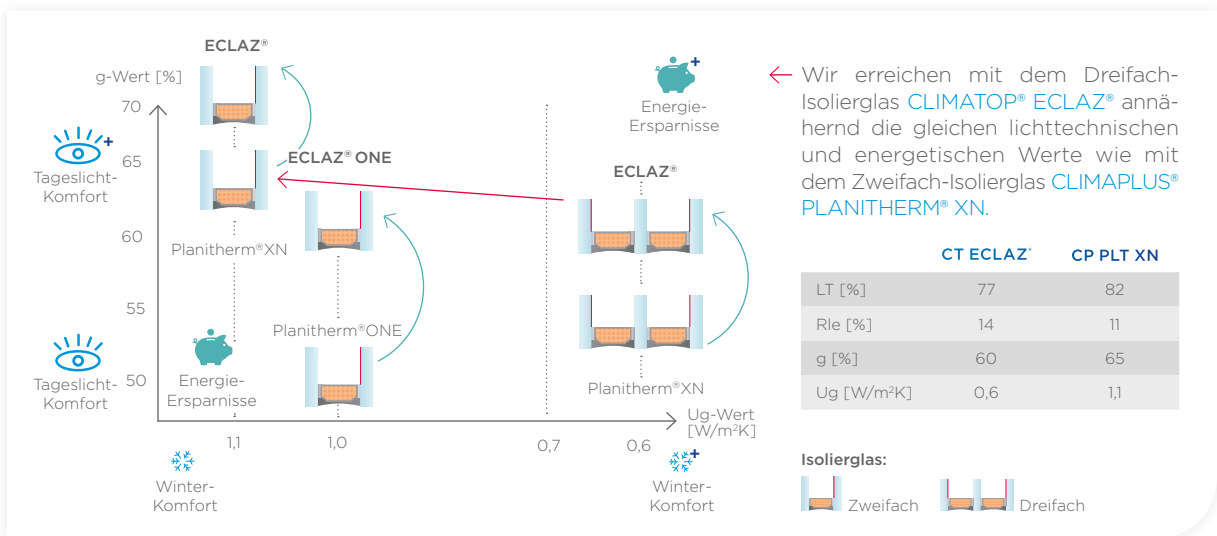
DIE LÖSUNG: LOW-E

Damit ist jetzt Schluss: Durch konsequente Forschungsarbeit ist es uns gelungen, ein Wärmeschutzglas zu entwickeln, das genauso gut isoliert wie jede andere Dreifachverglasung, aber **dramatisch mehr Tageslicht und Wärme** ins Haus lässt: ECLAZ®.

Für diesen Durchbruch sorgt unsere revolutionäre Low-E-Beschichtung, die Transparenz und Isolation in einer bislang nicht vorstellbaren Weise verbindet. Während die Innenraumwärme effektiv nach innen reflektiert wird, gelangt gleichzeitig bis zu **11 % mehr Tageslicht** ins Zimmer als bei vergleichbaren Lösungen. Damit ist ECLAZ® das **beste jemals hergestellte Wärmeschutzglas**.

DAS BESTE WÄRMESCHUTZGLAS DER WELT

Mit der Premium-Wärmeschutzglas-Familie ECLAZ® schlagen wir ein vollkommen neues Kapitel auf: Dank ihrer bahnbrechenden Low-E-Beschichtung kombiniert sie die hohe **Energieeffizienz einer Dreifachverglasung** mit dem **Tageslichtkomfort einer Doppelverglasung**. Dabei erfüllt sie europaweit die strengsten gesetzlichen Anforderungen an die Energieeffizienz neuer Gebäude.



DIE ECLAZ® FAMILIE

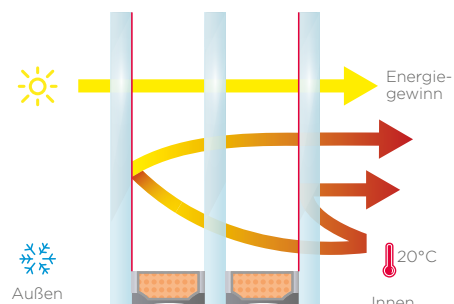
ECLAZ® und **ECLAZ® ONE** sind die Low-E-Beschichtungen für hohe Tageslichtautonomie und effiziente Sonnenenergie-Nutzung. Standardmäßig bieten wir un-

sere beschichteten Gläser in 4 und 6 mm Dicke und in maximalen Abmessungen von 6 m x 3,21 m an - weitere Glasdicken und Abmessungen auf Anfrage.

Typ/Farbe	Ug-Wert* [W/m²K]	Lichttransmission T _L ** [%]	g-Wert** [%]	Reflexion außen** [%]	Reflexion innen** [%]
Standardaufbau CLIMAPLUS® 4 16 4 - Beschichtung auf Position 3 auf sGG PLANICLEAR®, 90 % Argon					
ECLAZ® und ECLAZ® II	1,1	83	71/69***	12	11
ECLAZ® ONE und ECLAZ® ONE II	1,0	80/79***	60	15	16/15***
Standardaufbau CLIMATOP® 4 12 4 12 4 - Beschichtung auf Position 2 und 5 auf sGG PLANICLEAR®, 90 % Argon					
ECLAZ® und ECLAZ® II	0,7	77/76***	60/59***	14	14
ECLAZ® ONE und ECLAZ® ONE II	0,7	70/69***	47	21/20***	21/20***

*nach EN 673 **nach EN 410 ***Werte können bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten bei gleichen Glasaufbauten abweichen.

Die ECLAZ® Technologie ist für den Einsatz auf Standardglas geeignet und lässt sich bei Bedarf auch mit Sicherheitsglas, Schallschutzglas, selbstreinigendem Glas und Dekorglas kombinieren.



ENERGIEEFFIZIENZ UND TAGESLICHT IM EINKLANG

ECLAZ® ist die clevere Investition in mehr Energieeffizienz und Komfort: Mit seinem **Plus an Ästhetik, Wärmedämmung, Wärmegewinnung und natürlichem Tageslicht** schont das beste Wärmeschutzglas der Welt Gesundheit, Geldbeutel und Umwelt gleichermaßen – eine Quelle für Licht und Wohlbefinden, die gesundheitsorientierten Bauherren und ihren Familien dauerhaft Lebensqualität schenkt.

IHRE VORTEILE

Aktiv und gesund – mit bis zu 11 % mehr Tageslicht*

ECLAZ® sorgt mit mehr Tageslicht für Wohlbefinden und ein starkes Immunsystem. Denn die Blau-Anteile im Sonnenlicht heben den Serotoninspiegel und kalibrieren die biologische Uhr.

Sonnenlicht dringt bis zu 10 % tiefer ins Zimmer ein*

ECLAZ® durchflutet Räume merklich tiefer mit Licht und verlängert gleichzeitig die tägliche Zeit, in der kein Kunstlicht zugeschaltet werden muss – ein deutliches Plus fürs Wohlbefinden.

Mehr Transparenz und Farbbrillanz

Das im Vergleich zu herkömmlichen Isoliergläsern gleichmäßigere Lichtspektrum sorgt für frische Farben im Innenbereich: Räume wirken hell und freundlich, Vorhänge wirken weißer.

Bis zu 15 % höhere solare Energiegewinne*

ECLAZ® fängt mehr kostenlose Sonnenenergie ein als vergleichbare Gläser und senkt damit die Heizkosten. Nicht nur für Passiv-Häuser perfekt!

Effektiver Klimaschutz durch niedrigere CO₂-Belastung

Dank bis zu 83 % Lichtdurchlässigkeit lässt ECLAZ® spürbar mehr Tageslicht und Wärme ins Haus. Das verringert den Bedarf an Heizung und elektrischem Kunstlicht, entlastet Budget und Umwelt und erfüllt dabei alle EnEv-Vorgaben.

Neutrale Optik mit reduziertem Spiegeleffekt

Mehr Transparenz und Offenheit: ECLAZ® senkt die Außenreflexionen auf unter 15 % – das sind bis zu 35 % weniger als bei vergleichbaren Gläsern.

* Gegenüber vergleichbaren Glasaufbauten.

Licht ist nicht gleich Licht

In einer Studie hat der Bundesverband Flachglas 2017 die positiven Auswirkungen von Tageslicht auf Wohlbefinden und Gesundheit belegt und arbeitet seitdem unter dem Aufhänger „Initiative Tageslicht“ mit einer breit angelegten Aufklärungskampagne daran, bei Bauherren, Planern und Glas-Fachleuten ein Bewusstsein für die Wichtigkeit natürlichen Lichts zu schaffen. Wir nehmen unsere Verantwortung als großer Glashersteller ernst und tragen mit der Entwicklung der ECLAZ® Technologie unseren Teil zu gesünderem Wohnen und Arbeiten bei. Mehr über die Initiative Tageslicht erfahren Sie unter www.initiative-tageslicht.de



ECHT JETZT?

ECLAZ® MACHT SCHLAU

Neurowissenschaftler sind sich einig: Tageslicht hat einen erheblichen Einfluss auf die Produktivität. Gewöhnliche Mehrfachverglasungen schlucken bis zu 30 % dieses Lichts und reduzieren so das Lern- und Konzentrationsvermögen. ECLAZ® lässt spürbar mehr natürliches Licht ins Zimmer – für mehr Energie und Lernfähigkeit.



ECLAZ® MACHT SCHÖN

Ist Ihnen schon einmal aufgefallen, dass Sie im Frühling attraktiver aussehen als im Winter? Der Grund: Sonnenlicht! Beauty-Tipp: ECLAZ® lässt bis zu 11 % mehr blaue Tageslichtanteile mit einer Wellenlänge von 480 Nm durch, kurbelt damit den Stoffwechsel an und sorgt für ein strahlendes Auftreten. Auch im Winter.



ECLAZ® MACHT GLÜCKLICH

Halogenbirnen, Leuchtstoffröhren und LEDs erleuchten zwar die Wohnung – aber nur natürliches Tageslicht bietet ein ausgewogenes Spektrum aller für den Organismus wichtigen Lichtfrequenzen. ECLAZ® flutet das Haus – und die Seele. Denn Tageslicht regelt den Serotonin-Haushalt, der für Wohlbefinden und Lebensenergie zuständig ist.



ECLAZ® MACHT REICH

Heizkosten sparen mit einer dicken Dreifachverglasung? Nicht immer die beste Idee. Denn klassische Isoliergläser halten nicht nur die Wärme drinnen, sondern auch die Sonnenenergie draußen – oft bis zu 40 %. ECLAZ® dagegen lässt Licht und Wärme ein, hält beides im Haus – und spart damit messbar Heiz- und Stromkosten. Denn Sonne wärmt kostenlos.



ECLAZ® MACHT GESUND

Die Blau-Anteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung. ECLAZ® bringt natürliches Licht ins Haus – und die innere Uhr ins Gleichgewicht. Das aktiviert und belebt vom ersten Tag an.



JETZT ECLAZ® KENNENLERNEN!

HIER ERFAHREN SIE MEHR

Wenn Ihnen bei der Planung eines Hausbaus oder einer Renovierung die energetischen Werte der Fensterverglasung genauso wichtig sind wie Aufenthaltsqualität und Zimmerausleuchtung, ist der **weltweite Qualitätsführer ECLAZ® die beste Wahl** für die Isolierverglasung.

Neugierig? Auf www.eclaz.de finden Sie alle wichtigen Fakten zu ECLAZ®. Oder fragen Sie uns einfach direkt nach Einsatzmöglichkeiten, Sonderformaten, Kombinationsmöglichkeiten und **Produktmustern!**

UNSCHLAGBARE VORTEILE

Mehr nutzbares Tageslicht

ECLAZ® durchflutet Räume bis 10 % tiefer mit Licht und verlängert gleichzeitig die tägliche Zeit, in der kein Kunstlicht zugeschaltet werden muss.

Effektiver Klimaschutz

Dank bis zu 83 % Lichttransmission lässt ECLAZ® mehr Licht und Wärme ins Haus und verringert so den Bedarf an Heizung und Kunstlicht. Das senkt die CO₂-Belastung und schont Budget und Umwelt.

Aus zweifach wird dreifach

Das Dreifach-Isolierglas CLIMATOP® ECLAZ® erreicht annähernd die gleichen lichttechnischen und energetischen Werte wie das Zweifach-Isolierglas CLIMAPLUS® PLANITHERM® XN.

Aktiv und gesund

Mit bis zu 11 % mehr natürlichem Licht stärkt ECLAZ® das Immunsystem, hebt den Serotoninspiegel und kalibriert die biologische Uhr.

Solare Energiegewinne

ECLAZ® fängt bis 15 % mehr kostenlose Sonnenenergie ein als vergleichbare Gläser und senkt so die Heizkosten. Optimal für Passiv-Häuser!

Reduzierter Spiegeffekt

Mehr Transparenz und Offenheit: ECLAZ® senkt die Außenreflexionen auf unter 15 % – das sind bis zu 35 % weniger als bei ähnlichen Gläsern.

Zahlreiche Kombinationen möglich

SECURIT® (ESG), STADIP® (Absturzsicherung), STADIP® SILENCE (Schallschutz) und STADIP® PROTECT (Verletzungs- und Einbruchschutz).



Mehr Infos auf
www.eclaz.de


SAINT-GOBAIN

**SAINT-GOBAIN
GLASS DEUTSCHLAND GmbH**

Nikolausstraße 1
D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.com