

# ECLAZ<sup>®</sup>

Das Tageslicht-Wärmeschutzglas



# WENN ISOLIERGLAS MEHR LEISTEN SOLL

Klassische Isolierglasfenster 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: Die innovative Wärmeschutzglas-Familie **ECLAZ**<sup>®</sup> mit Passivhaus-Zertifikat verbindet beste Dämmeigenschaften mit höchster Lichtdurchlässigkeit.

## Reichen Ihnen 70 % Tageslicht?



Standard-Wärmeschutzglas

ECLAZ<sup>®</sup>

© SAINT-GOBAIN: iStock/digitalgenetics

### 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. TL-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).

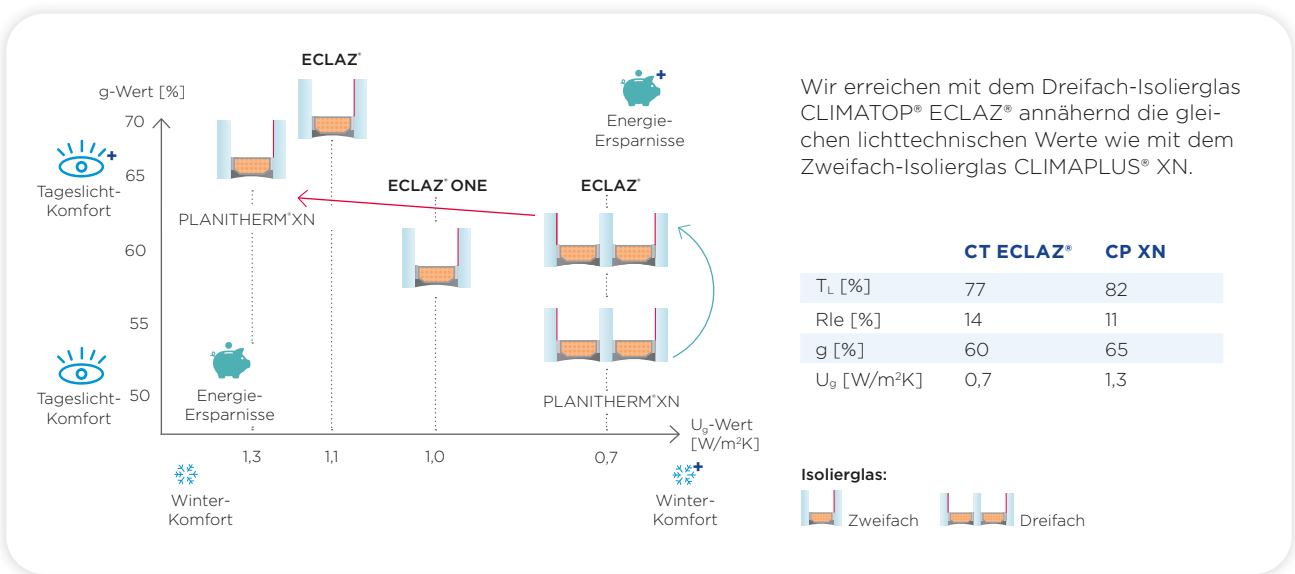
### Die Lösung: ECLAZ<sup>®</sup>

Durch konsequente Forschungsarbeit ist es SAINT-GOBAIN GLASS gelungen, ein Wärmeschutzglas zu entwickeln, das genauso gut isoliert wie jede andere Dreifachverglasung, aber wesentlich mehr Tageslicht und Wärme ins Haus lässt: **ECLAZ**<sup>®</sup>.

Die Low-E-Beschichtung ECLAZ<sup>®</sup> verbindet Transparenz und Isolation in einer innovativen Weise. Während die Innenraumwärme effektiv nach innen reflektiert wird, gelangt gleichzeitig bis zu 11% mehr Tageslicht ins Zimmer als bei vergleichbaren Lösungen. Und das macht ECLAZ<sup>®</sup> zum echten Tageslicht-Wärmeschutzglas.

# DAS TAGESLICHT- WÄRMESCHUTZGLAS

Mit der Premium-Wärmeschutzglas-Familie **ECLAZ®** wurde ein vollkommen neues Kapitel aufgeschlagen: Dank ihrer hochwertigen Low-E-Beschichtung kombiniert sie die hohe Energieeffizienz einer Dreifachverglasung mit dem Tageslichtkomfort einer Doppelverglasung. Mit ECLAZ® lassen sich höchste Energiestandards erreichen. Dies kann für eine angestrebte Zertifizierung, etwa nach DGNB oder BNB, bedeutend sein!



## Die ECLAZ®-Familie

ECLAZ® und ECLAZ® ONE sind die Low-E-Beschichtungen für hohe Tageslichtautonomie und effiziente Sonnenenergie-Nutzung. Eine besonders hohe mechanische und thermische Beständigkeit bieten die vorspannbaren Varianten

ECLAZ® II und ECLAZ® ONE II. Standardmäßig bieten wir unsere 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.

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

Typ/Farbe	U <sub>g</sub> -Wert* [W/m²K]	Lichttransmission T <sub>L</sub> ** [%]	g-Wert** [%]	Reflexion außen** [%]	Reflexion innen** [%]
STANDARDAUFBAU CLIMAPLUS® 4 16 4 - BESCHICHTUNG AUF POSITION 3 AUF PLANICLEAR®, 90% ARGON					
ECLAZ® und ECLAZ® II	1,1	83	71	12	12/11***
ECLAZ® ONE und ECLAZ® ONE II	1,0	80/79***	58/60***	15/16***	16/18***
STANDARDAUFBAU CLIMATOP® 4 12 4 12 4 - BESCHICHTUNG AUF POSITION 2 UND 5 AUF PLANICLEAR®, 90% ARGON					
ECLAZ® und ECLAZ® II	0,7	77/76***	60/59***	14	14
ECLAZ® ONE und ECLAZ® ONE II	0,7	71/69***	45/47***	21/23***	21/23***

\*nach EN 673. \*\*nach EN 410.

\*\*\*Werte können bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten bei gleichen Glasaufbauten abweichen.

# 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 die Tageslicht-Wärmeschutzglas-Familie Gesundheit, Geldbeutel und Umwelt gleichermaßen – eine Quelle für Licht und Wohlbefinden, die gesundheitsorientierten Bauherren dauerhaft Lebensqualität schenkt.

## Ihre Vorteile

### AKTIV UND GESUND – MIT BIS ZU 11% MEHR TAGESLICHT\*

ECLAZ® unterstützt mit mehr Tageslicht Wohlbefinden und Immunsystem. Denn die Blauanteile 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 Passivhäuser perfekt!

### EFFEKTIVER KLIMASCHUTZ DURCH NIEDRIGERE CO<sub>2</sub>-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 Gebäudeenergiegesetz-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 gesunderem Wohnen und Arbeiten bei. Mehr über die Initiative Tageslicht erfahren Sie unter [www.initiative-tageslicht.de](http://www.initiative-tageslicht.de)



# ECHT JETZT?

## *ECLAZ® – das Schüleglas*

Immer mehr Studien wie „Health, Wellbeing and Productivity in Offices“ des World Green Building Council von 2014 zeigen: Tageslicht hat einen erheblichen Einfluss auf die Produktivität. Gewöhnliche Mehrfachverglasungen schlucken bis zu 30% des Lichts und können so das Konzentrationsvermögen reduzieren. ECLAZ® lässt spürbar mehr natürliches Licht ins Zimmer – das hilft beim Lernen.



## *ECLAZ® – das Beautyglas*

Genügend natürliches Licht mit hohem Blauanteil ist wichtig für einen aktiven Stoffwechsel. Dabei kann ECLAZ® helfen, denn das revolutionäre Wärmeschutzglas lässt bis zu 11% mehr blaue Tageslichtanteile mit einer Wellenlänge von 480 Nm durch als vergleichbare Isoliergläser.



## *ECLAZ® – das Glücksglas*

Genügend natürliches Tageslicht macht glücklich. Denn mit seiner Intensität und seinem unverwechselbaren Frequenzspektrum regelt Sonnenlicht den Serotonin-Haushalt, der für Wohlbefinden und Lebensenergie zuständig ist. Welches künstliche Leuchtmittel kann das schon! Tipp: ECLAZ® flutet nicht nur das Haus mit Sonne, sondern auch die Seele.



## *ECLAZ® – das Sparfuchsglas*

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. ECLAZ® dagegen lässt Licht und Wärme ein, hält beides im Haus – und kann damit messbar helfen, Heiz- und Stromkosten einzusparen. Denn Sonne wärmt kostenlos.



## *ECLAZ® – das Wohlfühlglas*

Die Blauanteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung – wenn man genügend davon abbekommt. Deshalb haben wir bei der Entwicklung des innovativen Wärmeschutzglases ECLAZ® darauf geachtet, dass es trotz exzellenter Isolationseigenschaften mehr Tageslicht ins Haus holt als übliche Dreifachverglasungen.



# 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 **ECLAZ®** eine exzellente Wahl für die Isolierverglasung.

Neugierig? 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 CO<sub>2</sub>-Belastung und schont Budget und Umwelt.

### Aus zweifach wird dreifach

Das Dreifach-Isolierglas CLIMATOP® ECLAZ® erreicht annähernd die gleichen lichttechnischen Werte wie das Zweifach-Isolierglas CLIMAPLUS® 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 zu 15% mehr kostenlose Sonnenenergie ein als vergleichbare Gläser und hilft damit, Heizkosten zu sparen. Optimal für Passivhäuser!

### Reduzierter Spiegeleffekt

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), PLANIDUR® (TVG), STADIP® (Absturzsicherung), STADIP® SILENCE (Schallschutz) und STADIP® PROTECT (Verletzungs- und Einbruchschutz).

*Jetzt Gratis-Muster bestellen!*

[glassinfo.de@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.de@saint-gobain.com)



  
SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN  
GLASS DEUTSCHLAND GmbH

Nikolausstraße 1  
D-52222 Stolberg  
[glassinfo.de@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.de@saint-gobain.com)  
[www.saint-gobain-glass.de](http://www.saint-gobain-glass.de)

FOLGEN SIE UNS AUF

