# ECLAZ®



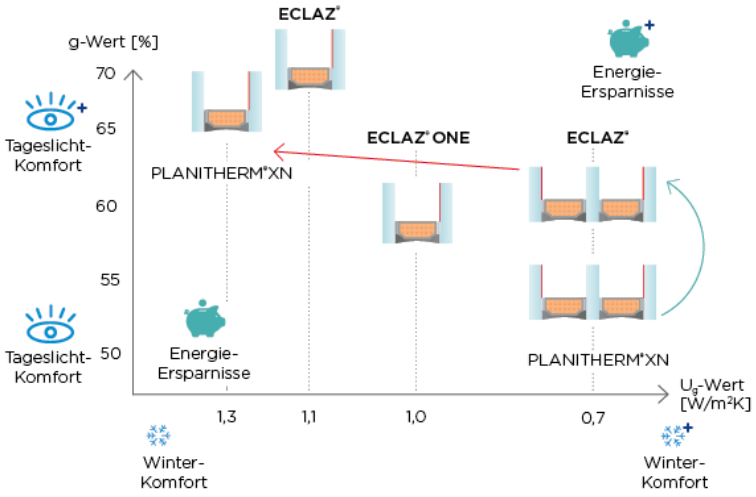
link Youtube : https://www.youtube.com/watch?v=hABHctz8jYE

## Beschreibung

Je mehr sich die Erkenntnis durchsetzt, dass ungefiltertes Tageslicht für Wohnkomfort und Gesundheit unabdingbar ist, desto lauter werden die Rufe nach einem Multifunktionsglas, das alles bietet: Lichttransmission (hoher TL-Wert), Sonnenenergieeintrag (hoher g-Wert) und Wärmeschutz (niedriger Ug-Wert). Eigentlich unmöglich, weil sich diese Produkteigenschaften gegenseitig ausschließen.

Das Tageslichtglas ECLAZ® wurde speziell für Zweifach- und Dreifach-Isolierverglasungen entwickelt und punktet mit einer innovativen Low-E-Beschichtungstechnologie, die trotz exzellenter Wärmeschutzeigenschaften einen besonders hohen Tageslichteintrag ermöglicht.

So bietet die hochwärmedämmende Dreifach-Verglasung CLIMATOP ECLAZ® in etwa die hohen Lichttransmissionswerte der Zweifach-Verglasung CLIMAPLUS XN. Bei einem Isolierglasaufbau 4 | 18 | 4 | 18 | 4 mm gelangen demnach 77 % des Tageslichts ins Zimmer – bei einem Ug-Wert von 0,7 W/m2K. Gerade in kalten und gemäßigten Klimazonen ist das ein echter Meilenstein. Für wärmere Regionen reicht meist die Zweifach-Glasvariante CLIMAPLUS ECLAZ® ONE aus.




Wir erreichen mit dem Dreifach-Isolierglas CLIMATOP® ECLAZ® annähernd die gleichen lichttechnischen Werte wie mit dem Zweifach-Isolierglas CLIMAPLUS® XN.

| | CT ECLAZ® | CP XN |
|---|---|---|
| $T_L$ [%] | 77 | 82 |
| Rle [%] | 14 | 11 |
| g [%] | 60 | 65 |
| $U_g$ [W/m²K] | 0,7 | 1,3 |

**Isolierglas:**

Zweifach Dreifach

Mit ECLAZ® lassen sich höchste Energiestandards erreichen. Dies kann für eine angestrebte Zertifizierung, etwa nach DGNB oder BNB, bedeutend sein! Eine besonders hohe mechanische und thermische Beständigkeit bieten die vorspannbaren Varianten ECLAZ® II und ECLAZ® ONE II, die standardmäßig in 4 und 6 mm Dicke und bis zu einer Größe von 6 m x 3,21 m verfügbar sind.

## Überzeugende 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 Werte wie das Zweifach-Isolierglas CLIMAPLUS XN.
- **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 vergleichbaren Gläsern.

- **Zahlreiche Kombinationen möglich**: SECURIT (ESG), PLANIDUR (TVG), STADIP (Absturzsicherung), STADIP SILENCE (Schallschutz) und STADIP PROTECT (Verletzungs- und Einbruchschutz).

*Gegenüber vergleichbaren Glasaufbauten

# Technische Daten

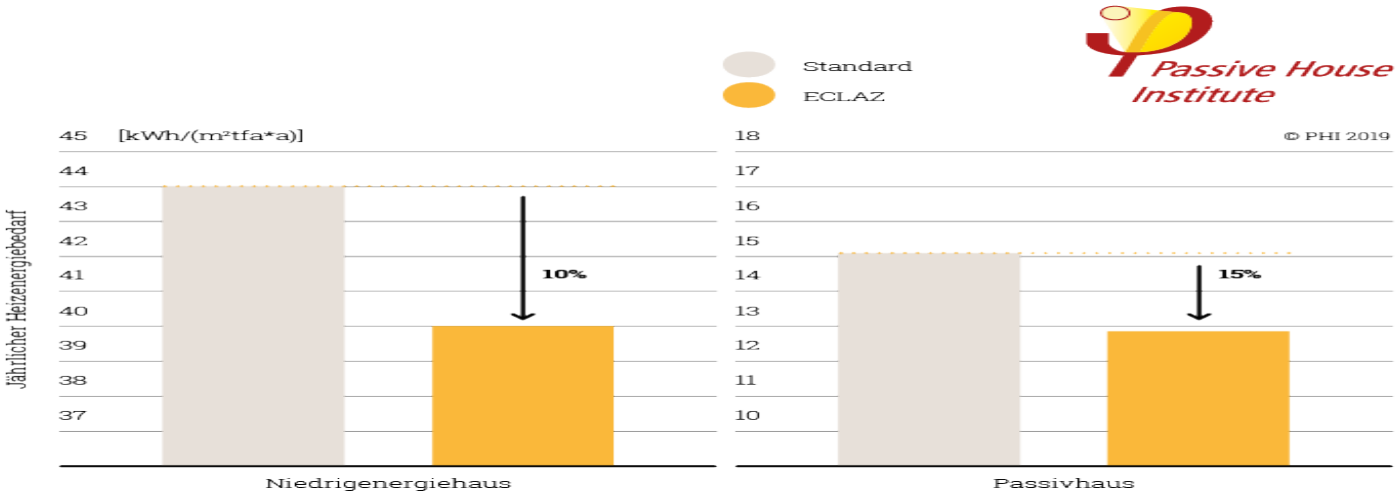
| Typ/Farbe | $U_g$-Wert* [W/m²K] | Lichttransmission $T_L$** [%] | g-Wert** [%] | Reflexion außen** [%] | Reflexion innen** [%] |
|---|---|---|---|---|---|
| STANDARDAUFBAU CLIMAPLUS® 4\|16\|4 – BESCHICHTUNG AUF POSITION 3 AUF PLANICLEAR®, 90% ARGON | | | | | |
| ECLAZ® und ECLAZ® II | 1,1 | 83 | 71 | 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.

# Passivhaus-Zertifiziert

Bereits 2017 hat das Passivhaus Institut, Darmstadt, SAINT-GOBAIN GLASS für seine konsequente Entwicklungsarbeit mit dem Passivhaus Award ausgezeichnet. Das PHI-Komponentensiegel würdigt Bauprodukte, die zur Vereinfachung des energieeffizienten Bauens und damit zum Klimaschutz beitragen.

Tageslicht ist nicht nur wichtig fürs Wohlbefinden der Bewohner, sondern sorgt auch für einen erheblichen Wärmeeintrag, der dabei hilft, die Heizkosten zu senken.



Unser Tipp: Warme-Kante-Abstandhalter aus Kunststoff wie die Swisspacer Ultimate sparen im Vergleich zu Aluminiumlösungen in dreifachverglasten Niedrigenergiehaus-Fenstern und im deutschen Klima übers Jahr gerechnet bis zu 8,6% Heizenergie, wie eine Studie des PHI ergab.

## Gratis Tageslicht-Paket anfordern

Mit unserem Tageslichtpaket erfahren Sie und Ihre Kunden alles über ECLAZ®. Bestellen Sie es direkt kostenlos über unser Kontakt-Formular.

Sie erhalten: ein Glasmuster in DIN A6-Format zum direkten Vergleich von ECLAZ® und klassischem Isolierglas sowie unsere ECLAZ®-Broschüre inklusive aller Fakten rund um die neue Wärmeschutzglas-Generation. Des Weiteren beinhaltet das Tageslicht-Paket Aufklärungsmaterial der Initiative Tageslicht zur Wichtigkeit natürlichen Lichts für die Gesundheit.

## Initiative Tageslicht

In einer Studie hat der Bundesverband Flachglas 2017 die positiven Auswirkungen von Tageslicht auf Wohlbefinden und Gesundheit belegt und wirbt seitdem unter dem Aufhänger „Initiative Tageslicht“ mit einer breit angelegten Aufklärungskampagne bei Bauherren, Planern und Glas-Fachleuten für die Wichtigkeit natürlichen Lichts. SAINT-GOBAIN GLASS nimmt seine Verantwortung als einer der europaweit führenden Basisglashersteller ernst und trägt mit der Entwicklung der ECLAZ®-Technologie seinen Teil zu gesünderem

Wohnen und Arbeiten bei.




## KENNEN SIE SCHON UNSER come-inn TAGESLICHT-SPECIAL?

Entdecken Sie in unserem Themen-Special „come-inn Tageslicht“ inspirierende Architekturideen, die gesundes Tageslicht ins Gebäude lenken sowie Best-Practise-Beispiele und Experten-Tipps rund um das

Thema Tageslichtarchitektur.




**zur come-inn**

?

## Kostenloses Kennenlern-Paket

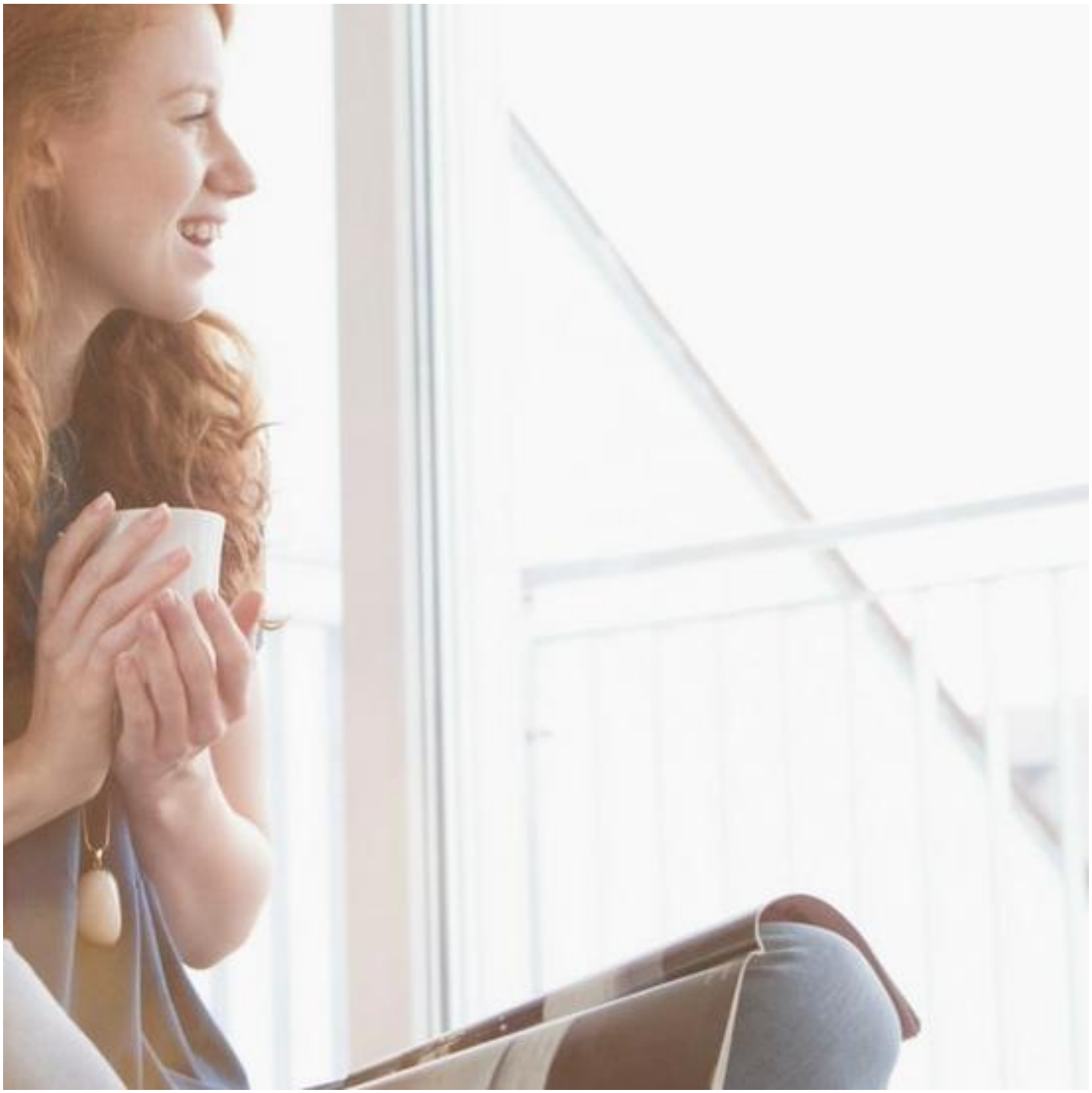
- Datenblatt ECLAZ 15/12/2023



FENSTER



CLIMATOP / CLIMAPLUS CONTOUR



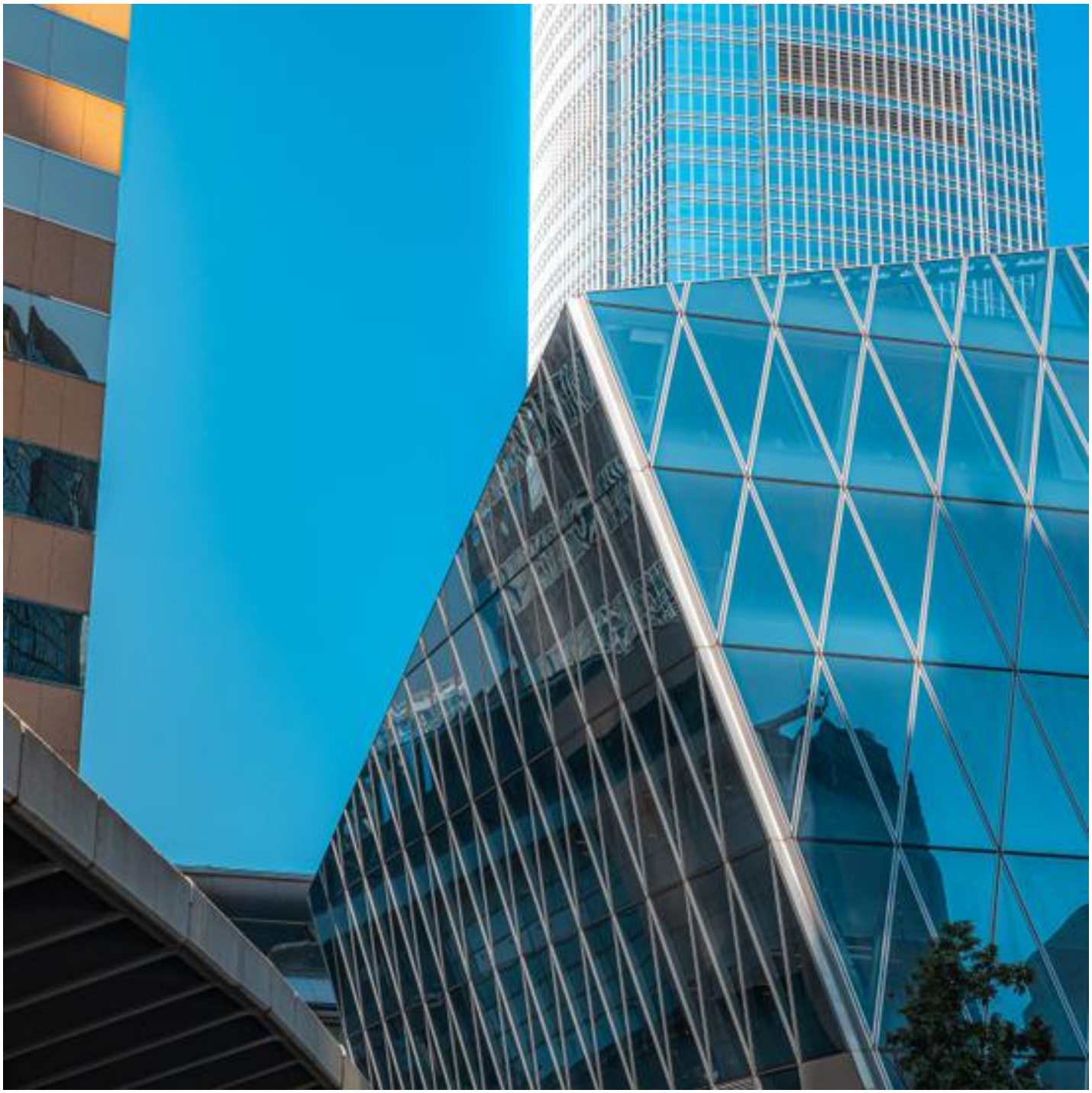
CLIMAPLUS / CLIMATOP SILENCE



ISOLIERGLAS MIT SONNENSCHUTZ



ISOLIERGLAS MIT SPROSSEN



CALUMEN NEW

Finden Sie einen Verarbeiter / Händler



PROJEKTE

# Mehr Licht mit maßgeschneiderten Fensterlösungen:

Für Stefan Appel, Eigentümer einer Fenstermanufaktur im fränkischen Hollfeld, ist Qualität Ehrensache. Seit 140 Jahren gilt in seinem Schreinerei-Betrieb der Grundsatz: „Premium…




PROJEKTE

# Lichtdurchflutetes Öko-Quartier

In München-Bogenhausen entstand eine vorbildhafte Holzbausiedlung im Passivhaus-Standard. Für die Verglasung wurde die neueste Generation von Wärmeschutzgläsern aus de…