

WÄRMESCHUTZGLAS

CLIMATOP XN LIGHT

DREIFACH-ISOLIERGLAS
- EXTRA LEICHT



CLIMA+
SECURIT®
Die Flachglas-Experten

CLIMATOP XN LIGHT

EXTRA LEICHTES DREIFACH-ISOLIERGLAS

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) stellt bei Neubauten und Renovierungen hohe Ansprüche an die Energieeffizienz eines Gebäudes. Um diesen gerecht zu werden, ist der Einsatz von Dreifach-Isoliergläsern heute Standard. Nachteil: Das höhere Gewicht führt zu steigendem Montage-, Zeit- und damit Kostenaufwand. Besonders, wenn Kombinationsaufbauten mit Schallschutz und Sicherheit hinzukommen.

DIE LÖSUNG

Als Alternative zu klassischen Dreifach-Verglasungen empfehlen wir Ihnen das extra leichte Isolierglas CLIMATOP XN LIGHT aus dem Hause SAINT-GOBAIN. Das Leichtgewicht unter den Isoliergläsern bietet hervorragende Dämm- und Schallschutzwerte, ist dabei bis zu 25 % leichter als herkömmliche Dreifach-Verglasungen.

CLIMATOP LEISTET MEHR

Durch die Verbesserung der Lichtdurchlässigkeit und des Energiedurchlassgrades gelangt mit CLIMATOP XN LIGHT sogar mehr Tageslicht ins Gebäude und die solaren Energiegewinne steigen.

Bei Kombinationen, z. B. mit Schallschutz und Sicherheit, ist sogar eine Gewichtsreduktion von bis zu 40 % bzw. 20 kg/m³ im Vergleich zu Standard Dreifach-Verglasungen möglich. Diese optimierten und verschlankten Glasaufbauten

reduzieren zudem die CO₂-Belastung um bis zu 26 %. Damit ist CLIMATOP XN LIGHT nicht nur besonders leicht, sondern auch besonders umweltschonend.

LEICHTERE MONTAGE

Auch für Ihre Monteure ist der Einsatz von CLIMATOP XN LIGHT attraktiv: das geringere Gewicht erleichtert Einbau und Transport erheblich.

EFFIZIENZ STEIGERN

Durch den Einsatz der leichten Isoliergläser können Sie Aufwand reduzieren und Effizienz steigern: Baustellenabwicklungen werden einfacher, eventuelle Ausgaben für Service, Nacharbeiten und Beschläge gesenkt. Das steigert gleichzeitig die Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit.

AUF EINEN BLICK

- 25 % leichter: 22,5 kg/m³ statt 30 kg/m³ bei vergleichbarem Aufbau mit 4 mm Glasdicke
- Nur 10 % mehr Gewicht gegenüber einer Zweifach-Verglasung
- Leichtere Handhabung beim Glaseinbau, der Fenstermontage und beim Transport
- Längere Lebensdauer von Beschlägen und Rahmenprofil
- Umweltschonend dank bis zu 26 % weniger CO₂
- Geringeres Gewicht – herausragende Werte

ANWENDUNGSFÄLLE

Die Anwendungsfälle der leichten Isoliergläser umfassen:

- Absturzsicherung gemäß DIN 18008-4: 2013-07
- Einbruchschutz mit P4A/RC2
- Schulen und Kindertageseinrichtungen gemäß DGUV-Vorgaben
- Schmale Dreifach-Isoliergläser für Renovierung

TECHNISCHE DATEN

Die Schalldämmwerte beziehen sich auf das komplette Mehrkammer-PVC-Fenstersystem.



Verglasung	T _L -Wert in %***	g-Wert in %***	Reflexion außen in %***	U _g -Wert in W/m ² K**	Glasgewicht in kg/m ²	R _{w,p} (C _w ;C _r) dB*
Dreifach-Isolierglas im Standard-Aufbau (4/14/4/14/4)						
Climatop XN	74	54	14	0,6	30,0	34 (-2/-6)
Leichtes Dreifach-Isolierglas (3/14/3/14/3)						
CLIMATOP XN Light	75	55	15	0,6	22,5	33 (-1/-6)

*Schalldämm-Maß unter Berücksichtigung der Spektrum-Anpassungswerte C und C_r (DIN EN ISO 717-1)

niedrigere U_g-Werte sind möglich; nach DIN EN 673, *nach DIN EN 410

CLIMA+SECURIT
Die Flachglas-Experten

C/O SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GmbH

Nikolausstraße 1 • D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com • www.climaplus-securit.com