

# CLIMATOP® LIGHT XN

Extraleichtes Wärmeschutzglas



# CLIMATOP® LIGHT XN

## Extraleichtes Wärmeschutzglas

Die energetischen Anforderungen an die Energieeffizienz von Fenster- und Fassadenkonstruktionen hat Dreifach-Isolierglas zu einem Standardprodukt bei Neubauten und in der Fenstersanierung werden lassen. Nachteil: Das höhere Gewicht führt zu steigendem Montage-, Zeit- und damit Kostenaufwand. Besonders, wenn Kombinationsaufbauten mit Schallschutz und Sicherheit hinzukommen.

### Die Lösung

Beim Wärmeschutz erreicht das bis zu 33mm dünne Dreifach-Isolierglas CLIMATOP® LIGHT XN je nach Gas-Füllung  $U_g$ -Werte von 0,7  $W/m^2K$ . Somit ist mit CLIMATOP® LIGHT XN eine zeitgemäß hohe Wärmedämmung sichergestellt. Das Leichtgewicht unter den Isoliergläsern bietet zudem hervorragende Schallschutzwerte, ist dabei 25% leichter als herkömmliche Dreifach-Verglasungen. Bei Kombinationen, z.B. mit Schallschutz und Sicherheit, ist sogar eine Gewichtsreduktion von bis zu 40% im Vergleich zu standard Dreifach-Verglasungen möglich. Speziell im Wohnungsbau können je nach Einbausituation Glasformate bis 1400 x 2200 mm abgedeckt werden, und damit rund 85% der üblichen Einbaumaße.

### Leichteres Handling

Von der Werkstatt bis zur Montage: das bis zu 40% geringere Gewicht erleichtert Verglasung, Einbau und Transport erheblich – ein gewichtiger Vorteil für Mitarbeiter aus dem Bereich der Produktion und Montage.

### Effizienz steigern

Durch die Entlastung der Mitarbeiter am Einbauort, können Montagezeiten verkürzt und somit der Baustellenprozess effizienter gestaltet werden. Zudem können eventuelle Ausgaben für Transport, Service, Nacharbeiten und Beschläge gesenkt werden. Das steigert gleichzeitig die Kunden- und Mitarbeiterzufriedenheit.

### Technische Daten

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



Verglasung	$T_L$ -Wert*** [%]	g-Wert*** [%]	Reflexion außen*** [%]	$U_g$ -Wert** [ $W/m^2K$ ]	Glas- gewicht [ $kg/m^2$ ]	$R_{w,p}$ ( $C;C_{tr}$ ) dB*
STANDARDAUFBAU CLIMATOP® 4 14 4 14 4 - BESCHICHTUNG AUF POS. 2 UND 5 (PLANITHERM® XN) AUF PLANICLEAR®, 90% ARGON						
CLIMATOP® XN	74	53	14	0,6	30	34 (-2/-6)
STANDARDAUFBAU CLIMATOP® LIGHT 3 14 3 14 3 - BESCHICHTUNG AUF POS. 2 UND 5 (PLANITHERM® XN) AUF PLANICLEAR®, 90% ARGON						
CLIMATOP® LIGHT XN	74	54	14	0,6	22,5	33 (-1/-6)

\*Schalldämm-Maß unter Berücksichtigung der Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_{tr}$  (DIN EN ISO 717-1), \*\*nach DIN EN 673, \*\*\*nach DIN EN 410

### Mehr Nachhaltigkeit

Das verschlankte Dreifach-Isolierglas CLIMATOP® LIGHT XN reduziert zudem die  $CO_2$ -Belastung um bis zu 20%. Damit ist CLIMATOP® LIGHT XN nicht nur besonders leicht, sondern auch besonders umweltschonend.

### Auf einen Blick

- Bei einem Aufbau von 3/3/3 um 25% leichter: 22,5 $kg/m^3$  statt 30 $kg/m^3$  bei vergleichbarem Aufbau mit 4mm Glasdicke
- Nur 10% mehr Gewicht gegenüber einer Zweifach-Verglasung
- Leichtere Handhabung beim Glaseinbau, der Fenstermontage und beim Transport
- Herausragende technische Kennwerte
- Umweltschonend dank bis zu 20% weniger  $CO_2$

### 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 Neubau und Renovierung

**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

**glas herzog**  
...in allen Glasfragen

**GLAS HERZOG GMBH**  
Schwetzinger Straße 25  
68753 Waghäusel  
Deutschland

Tel.: +49 7254 9272-0  
info@glas-herzog.de  
www.glas-herzog.de