

COOL-LITE® XTREME

Hocheffizientes Sonnenschutzglas



Hocheffizientes Sonnenschutzglas

Mit einer Selektivität größer 2 ist die COOL-LITE® XTREME Familie die derzeit effizienteste Serie an Sonnenschutzgläsern von SAINT-GOBAIN. Dabei gibt die Selektivität das Verhältnis von Lichttransmission – möglichst hoch – zu Gesamtergiedurchlassgrad – möglichst niedrig – wieder ($S=T_L/g$). Einfacher ausgedrückt: Die hohe Lichttransmission der Verglasung schafft im Rauminnen eine extrem helle Atmosphäre; die ausgezeichneten g-Werte gewährleisten höchsten Wohlfühl-Komfort.

Die vorzuspannenden Varianten COOL-LITE® XTREME II bieten zudem höhere mechanische und thermische Beständigkeit. Es kann zu Einscheiben-Sicherheitsglas SECURIT® und PLANIDUR® (teilvergesspanntes Glas) verarbeitet werden, wodurch baurechtliche Anforderungen erfüllt und das thermische Bruchrisiko reduziert werden. Standardmäßig bieten wir die Gläser in 6, 8 und 10 mm Dicke und in maximalen Abmessungen von 18 m x 3,21 m an; weitere Glasdicken auf Nachfrage. Im Anwendungsfall, dass ein vorspannbares mit einem nicht vorspannbaren Produkt gemischt werden muss, empfehlen wir eine vorherige Bemusterung.

Ästhetik

Die niedrige, äußere Reflexion wie auch die farbneutrale Außenansicht der dreifach silberbeschichteten Sonnenschutzgläser steht für eine gelungene Kombination aus Funktion und Ästhetik. So kann – abhängig vom architektonischen Entwurf und des technischen Konzeptes der Technischen Gebäudeausrüstung bzw. der Bauphysik – auf verschmutzungsanfällige und wartungsintensive Vorbauten wie Jalousien, Lamellen oder Rollläden verzichtet werden. Somit sind die Gläser der COOL-LITE® XTREME Familie auch für die Sanierung denkmalgeschützter Gebäude geeignet. Auf Anfrage können die Sonnenschutzbeschichtungen auf extraweißem Glas DIAMANT® hergestellt werden.

Visueller Komfort

Extrem lichtdurchlässig und neutral: für eine helle, freundliche Atmosphäre im Raum – und das zu jeder Jahreszeit.

Raumkomfort

Hocheffizient, jederzeit optimaler Sonnenschutz: Reduziert die Aufheizung des Raums im Vergleich zu Standard-Wärmeschutzglas um bis zu 5°C und damit die Kühllasten, so dass Klimaanlage auf ein Minimum gesenkt werden können.

Wärmedämmung

Isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert damit die Heizkosten.

Kombinationen

PLANIDUR® (TVG), SECURIT® (ESG), STADIP® (Verletzungsschutz), STADIP® SILENCE (Schallschutz) und STADIP® PROTECT (Absturzsicherung und Einbruchschutz)

Auf Anfrage können die Sonnenschutzbeschichtungen auf extra-weißem Glas DIAMANT® und dem CO₂-reduziertem Glas ORAÉ® hergestellt werden.

Typ/Farbe	U _g -Wert [W/m²K]	Lichttransmission T _L ** [%]	g-Wert** [%]	Reflexion außen** [%]	Reflexion innen** [%]
STANDARD AUFBAU CLIMAPLUS® 6 16 4-BESCHICHTUNG AUF POSITION 2 AUF PLANICLEAR®, 90% ARGON					
COOL-LITE® XTREME 51/23 und 51/23 II	1,0	51	23	13	18
COOL-LITE® XTREME 61/29 und 61/29 II****	1,0	61	29	11	14/15***
COOL-LITE® XTREME 70/33 und 70/33 II	1,0	70	33	11	13
STANDARD AUFBAU CLIMATOP® 6 12 4 12 4-BESCHICHTUNG AUF POS. 2 UND POS. 5 (PLANITHERM® XN) AUF PLANICLEAR®, 90% ARGON					
COOL-LITE® XTREME 51/23 und 51/23 II	0,7	46	21	14	20
COOL-LITE® XTREME 61/29 und 61/29 II****	0,7	55	27	13	16/17***
COOL-LITE® XTREME 70/33 und 70/33 II	0,7	63	31	13	16

*nach EN 673. **nach EN 410. ***Werte können bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten bei gleichen Glasaufbauten abweichen.
****ersetzt die alte Version XTREME 60/28 (II).



SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GmbH

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