

COOL-LITE® XTREME ORAÉ

Leistung trifft Nachhaltigkeit



COOL-LITE® XTREME ORAÉ®

Das erste CO₂-reduzierte Glas auf dem Markt

COOL-LITE® XTREME Sonnenschutzbeschichtungen sind jetzt auf ORAÉ®, dem neuen CO₂-reduzierten Glas von SAINT-GOBAIN GLASS, erhältlich.

- Unser ORAÉ®-Basisglas bietet laut verifizierter EPD den kleinsten CO₂-Fußabdruck am Markt: 6,64 kg CO₂ eq/m² (bei einem 4 mm dicken Glas-Substrat), hergestellt mit einer Kombination aus einem hohen Anteil an recyceltem Glas (ca. 70% Scherben) und erneuerbaren Energien.¹
- Unsere COOL-LITE® XTREME-Beschichtungen reduzieren zudem (dank ihrer hohen Leistungsfähigkeit in Bezug auf Tageslichteinfall, Sonnenschutz und Wärmedämmung) erheblich die mit der Nutzung der Gebäude verbundenen CO₂-Emissionen. Das Ergebnis ist eine Reduzierung von 42% CO₂ im Vergleich zu unserem europäischen Standardprodukt.²



Quelle: © REA_X POPY

Ästhetik

ORAÉ® bietet genau die gleiche Ästhetik wie das reguläre klare Floatglas PLANICLEAR®. Kombiniert mit COOL-LITE® XTREME wird durch die geringe Außenreflexion sowie das extrem farbneutrale äußere Erscheinungsbild eine hervorragende Kombination aus Funktion und Ästhetik.

Leistung

COOL-LITE® XTREME ORAÉ® bietet die gleichen Leistungen und dieselbe Qualität wie COOL-LITE® XTREME PLANICLEAR® - mit einem wesentlich kleineren CO₂-Fußabdruck.

Beschichtet, verarbeitet und zu einer Isolierglaseinheit zusammengebaut, liegt die Reduzierung bei 30 bis 40 %.

Produktpalette

COOL-LITE® XTREME ORAÉ® wird in der Anfangszeit nur für größere XTREME Fassaden-Projekte und nur als MTO-Produkt in den Standardgrößen und Dicken 6, 8 und 10 mm angeboten. Um solche Projekte zu komplettieren, sind für den Isolierglas-Aufbau in Ergänzung dazu auch unbeschichtetes ORAÉ® sowie unsere PLANITHERM® XN (II) und ECLAZ® (II) ORAÉ® Beschichtungen als Gegenscheiben erhältlich.

	U _g -Wert [W/m ² K]	Lichttransmission (L _t) [%]	Solar-Faktor (g-Wert) [%]	Selektivität (L _t /g) [%]	Außen-reflexion (LRe) [%]	Innen-reflexion (LRi) ² [%]	CO ₂ -Fußabdruck (GWP) ^{3,5} [kg CO ₂ eq/m ²]	CO ₂ -Reduzierung gegenüber PLANICLEAR ^{4,5}
--	--	---	---------------------------------	--	---------------------------------	--	--	---

STANDARDAUFBAU IM 2-FACH-ISOLIERGLAS (DGU) 6/16/4 MM – COATING SEITE 2, 90% ARGON

COOL-LITE® XTREME 70/33 ORAÉ®	1.0	70	33	2.12	11	13	24	-40%
COOL-LITE® XTREME 70/33 II ORAÉ®	1.0	70	33	2.12	11	13	27	-36%
COOL-LITE® XTREME 61/29 ORAÉ®	1.0	61	29	2.14	11	14	24	-40%
COOL-LITE® XTREME 61/29 II ORAÉ®	1.0	61	29	2.14	11	15	27	-36%
COOL-LITE® XTREME 50/22 II ORAÉ®	1.0	47	21	2.24	16	18	27	-36%

1 Detaillierte Umweltdaten (EPD) in Entwicklung - Verfügbarkeit Anfang 2023. **2** In Standardkonfiguration 6/16/4mm nach EN 410 **3** Global Warming Potential (GWP) A1-A3 Stufen: Die GWP-Werte von ORAÉ® sind Schätzungen, die auf unserem Lebenszyklusbewertungsmodell basieren. Die Daten wurden gesammelt während der 4 ORAÉ®-Kampagnen im Jahr 2022. Die detaillierten Umweltdaten werden durch von Dritten geprüfte Umweltproduktdeklarationen dokumentiert - EPDs (oder FDES in Frankreich) - die derzeit entwickelt werden und Anfang 2023 zur Verfügung stehen sollen. Die Berechnung des GWP mit ORAÉ® wird auf www.calumenlive.com Anfang 2023, nach der Veröffentlichung der verifizierten EPD. **4** Die Werte für das Treibhauspotenzial (GWP A1-A3 Stufen) von PLANICLEAR® sind Berechnungen, die mit Calumen® für jede Zusammensetzung von Isolierglaseinheiten (IGU) auf der Grundlage der Norm EN 15804+A2 durchgeführt wurden. Detaillierte Umweltdaten sind in den verfügbaren Umweltproduktdeklarationen (EPD) von PLANICLEAR® und ORAÉ® dokumentiert. Nur vollständige EPD können von einem externen Dritten überprüft werden. GWP-Berechnungen für jede Verglasungskonfiguration mit PLANICLEAR® können bereits auf www.calumenlive.com durchgeführt werden. **5** Alle Scheiben der DGU mit dem gleichen Substrat; erste Scheibe jeweils normal gekühlt oder vorgespannt (II) mit den gleichen Glaszusammensetzungen; Gegenscheiben immer vorgespannt.



SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GmbH

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