

COOL-LITE® ORAÉ

Leistung trifft Nachhaltigkeit



COOL-LITE® ORAÉ®

Das erste CO₂-reduzierte Glas auf dem Markt

Unsere hochselektiven Sonnenschutz-Beschichtungen COOL-LITE® SKN und COOL-LITE® XTREME sind jetzt auch auf unserem neuen CO₂-reduzierten Flachglas ORAÉ® erhältlich. Ihre Vorteile:

- Das Basisglas ORAÉ® wird mit erneuerbaren Energien und einem hohen Anteil von 64% recycelten Scherben hergestellt. Dadurch punktet es laut verifizierter EPD* mit einem CO₂-Fußabdruck von nur 6,64 kg CO₂ eq/m² bei einem 4 mm dicken Glas-Substrat - und senkt damit den CO₂-Ausstoß im Vergleich zu unserem europäischen Standardprodukt um 42%.
- Unsere Beschichtungen reduzieren darüber hinaus dank ihrer hohen Leistungsfähigkeit in Bezug auf Tageslichteinfall, Sonnenschutz und Wärmedämmung erheblich die mit der Gebäudenutzung verbundenen CO₂-Emissionen.²



© REA_X-POPY

Ästhetik

ORAÉ® überzeugt mit derselben anspruchsvollen Optik wie das bewährte klare Floatglas PLANICLEAR®. In Kombination mit den Beschichtungen COOL-LITE® SKN oder COOL-LITE® XTREME entsteht dank der geringen Außenreflexion und des farbneutralen äußeren Erscheinungsbildes eine hervorragende Verbindung von Funktion und Ästhetik.

Leistung

COOL-LITE® SKN ORAÉ® und COOL-LITE® XTREME ORAÉ® bieten die gleichen Leistungswerte und dieselbe Qualität wie ihre Pendants auf PLANICLEAR® - mit einem wesentlich kleineren CO₂-Fußabdruck: Werden sie beschichtet, verarbeitet und zu einer Isolierglaseinheit montiert, punkten sie mit einer CO₂-Reduktion von 30 bis 40%. ORAÉ® ist sowohl EPD- wie auch Cradle to Cradle (C2C - Version 4.0) - zertifiziert.

Produktpalette

COOL-LITE® XTREME ORAÉ® und COOL-LITE® SKN ORAÉ® werden vorerst nur für größere Fassadenprojekte als MTO-Produkt in den Standardgrößen und den Dicken 6, 8 und 10 mm angeboten. Für die Gegenscheiben im Isolierglas-Aufbau sind außerdem unbeschichtetes ORAÉ® sowie unsere Beschichtungen ECLAZ® (II) ORAÉ® und PLANITHERM® XN (II) erhältlich.

	U ₉ -Wert [W/m ² K] ¹	Lichttransmission (L _T) ² [%]	Solar-Faktor (g-Wert) ² [%]	Selektivität (L _T /g) [%]	Außenreflexion (LRe) ² [%]	Innenreflexion (LRI) ² [%]	CO ₂ -Fußabdruck (GWP) ^{3,4} [kg CO ₂ eq/m ²]	CO ₂ -Reduzierung gegenüber PLANICLEAR ^{3,4}
STANDARDAUFBAU IM 2-FACH-ISOLIERGLAS (DGU) 6/16/4 MM - BESCHICHTUNG 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 51/23 ORAÉ®	1,0	51	23	2,22	13	18	24	-40%
COOL-LITE® SKN 183 ORAÉ®	1,0	75	40	1,88	12	13	24	-38%
COOL-LITE® SKN 176 ORAÉ®	1,0	70	37	1,89	13	15	24	-38%
COOL-LITE® SKN 165 ORAÉ®	1,0	61	34	1,79	16	19	24	-38%
COOL-LITE® SKN 154 ORAÉ®	1,0	52	28	1,86	18	23	24	-38%

* Eine EPD ist eine von Dritten geprüfte Umweltproduktdeklaration, die die Umweltauswirkungen eines Produkts über seinen gesamten Lebenszyklus aufzeigt.
1 Gemäß EN 673. **2** Gemäß EN 410. **3** Die GWP-Werte (Stufen A1-A3) von PLANICLEAR® und ORAÉ® 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 EPDs können von einer externen dritten Partei überprüft werden. GWP-Berechnungen für jede Verglasungskonfiguration mit PLANICLEAR® können bereits auf www.calumen.com durchgeführt werden. **4** 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