

ORAÉ®

Alliance de la performance et du développement durable

Premier verre bas carbone au monde, ORAÉ® associé à l'excellence des couches COOL-LITE® XTREME PLANISTAR® SUN ECLAZ® ONE



ORAÉ® est le nouveau verre bas carbone de Saint-Gobain Glass, avec ORAÉ®, Saint-Gobain Glass réalise une prouesse technique lui permettant de proposer le verre avec l’empreinte carbone la plus faible sur le marché de façades. Cette avancée majeure est l’aboutissement d’importants efforts en Recherche et Développement et de l’excellence industrielle de ses équipes. Cette innovation aidera de manière significative à réduire l’empreinte carbone des constructions et accélèrera le développement de l’économie circulaire.

ORAÉ® combiné avec nos meilleures revêtements COOL-LITE® XTREME, PLANISTAR® SUN et ECLAZ® ONE, est la réponse parfaite aux exigences toujours plus élevées en terme de développement durable de la construction des bâtiments, sans aucun compromis sur les performances techniques ou l’esthétique.



DURABILITÉ

ORAÉ® offre la solution la plus durable, grâce à :

- l’empreinte carbone exceptionnellement basse d’ORAÉ® pour la production. Ce vitrage est composé avec 64 % de verre recyclé et est produit avec d’énergies renouvelables (telles que l’énergie solaire, l’énergie éolienne, ...). En résultat, le nouveau produit présente l’empreinte carbone la plus réduite du marché, avec une réduction d’environ 42 % par rapport à notre produit ordinaire
- l’excellente performance énergétique des revêtements Saint-Gobain COOL-LITE® XTREME, PLANISTAR® SUN et ECLAZ® ONE qui réduisent déjà considérablement les émissions de CO₂ des bâtiments. Selon l’orientation de la maison, vous pouvez opter pour un vitrage à meilleur contrôle solaire au Sud, ou justement pour un vitrage ayant la transmission lumineuse la plus élevée au Nord. Pour plus d’info: www.glasscompass.be

PERFORMANCE

ORAÉ® offre **les mêmes performances et la même qualité** que le PLANICLEAR®, mais avec une empreinte carbone beaucoup plus faible.

Le nouveau verre **ORAÉ®** a une **empreinte carbone de seulement 6,64 kg CO₂ eq/m²** (pour un ORAÉ de 4mm et selon ISO 14021:1999), ce qui représente une **réduction de l’empreinte carbone d’environ 42%** par rapport au produit standard européen PLANICLEAR®. Revêtu, traité et assemblé en vitrages isolants, la réduction est alors de 25% à 30%.

Pour le double vitrage, cela donne les valeurs suivantes:

	Transmission lumineuse TL (%)	Réflexion extérieure R _{le} (%)	Réflexion extérieure R _{li} (%)	Facteur solaire g	Coefficient U _g (W/m ² K)	Sélectivité (TL/g)	Empreinte carbone (kg, CO ₂ eq/m ²) ²	Empreinte carbone vs PLANICLEAR ³
Composition standard 6#/15/4 mm - côté revêtement 2 - 90% Argon - valeurs selon EN 673 & EN 410								
COOL-LITE XTREME 70/33 ORAÉ	70	11	13	33	1.0	2.12	24	-40%
COOL-LITE XTREME 70/33 II ORAÉ	70	11	13	33	1.0	2.12	27	-36%
COOL-LITE XTREME 61/29 ORAÉ	61	11	14	29	1.0	2.14	24	-40%
COOL-LITE XTREME 61/29 II ORAÉ	61	11	15	29	1.0	2.14	27	-36%
COOL-LITE XTREME 50/22 II ORAÉ	47	16	18	21	1.0	2.24	27	-36%
PLANISTAR SUN ORAÉ	72	14	15	0,38	1,0	1,89	24	-40%
ECLAZ ONE ORAÉ	80	16	15	0,53	1,0	1,51	20	-39%

¹toutes les vitres DGU avec le même substrat ; première vitre respectivement non trempée ou trempée (II) avec les mêmes compositions de verre ; la contre-vitre est toujours non trempée.

²Potentiel de réchauffement global (PRG) phases A1-A3 : Les valeurs de PRP avec ORAÉ® sont basées sur notre modèle de cycle de vie. Les données environnementales détaillées seront documentées par des déclarations environnementales de produits vérifiées par des tiers, EPD qui est disponible sur www.calumen.com.

³Les valeurs du Potentiel de Réchauffement Global (étapes GWP A1-A3) avec PLANICLEAR® sont des calculs avec Calumen sur base de la norme EN 15804+A2. Estimations basées sur l’analyse du cycle de vie (ACV) de nos produits. La déclaration environnementale de produit (EPD) complète de tous les produits est disponible sur www.calumen.com.

