



Verre à empreinte carbone réduite pour les projets architecturaux

La gamme Guardian NEXA™ propose **des solutions de verre à empreinte carbone réduite** qui contribuent à réduire **le carbone incorporé dans les façades architecturales**, avec des options adaptées à un large éventail de projets et d'applications de vitrage. Elle répond aux besoins des architectes, des façadiers, des investisseurs et autres professionnels soucieux d'améliorer la performance environnementale de leurs bâtiments, tout en aidant les projets à se préparer à l'évolution potentielle des attentes en matière d'utilisation de matériaux à empreinte carbone réduite. La gamme offre **une solution de verre à empreinte carbone réduite pour répondre aux besoins de pratiquement tous les projets.**



Réduction du carbone incorporé

jusqu'à 36 % de réduction^{1,2}, avec des options adaptées au budget et à la disponibilité.



Valeurs vérifiées

EPD (Déclarations Environnementales de Produit) disponibles, avec des valeurs de carbone incorporé vérifiées par un tiers.



Polyvalence

peut être à couche et/ou feuilleté pour offrir efficacité énergétique, sécurité et protection, ainsi que des caractéristiques pour la protection des oiseaux.



Aucun compromis sur l'esthétique et les performances

même qualité optique que nos produits en verre flotté standard ; offre une variété d'options de couleurs et de réflectivité lorsqu'il est associé aux couches Guardian SunGuard™.

Avec Guardian Glass, vous n'avez pas à choisir entre des options à empreinte carbone réduite et les contraintes de votre projet : notre gamme comprend **des solutions adaptées à différentes spécifications et à différents budgets.**

Contactez-nous

pour discuter de la solution la mieux adaptée à votre projet



Réduction estimée du carbone incorporé

Impact estimé du carbone incorporé pour un projet de 2 000 m² vitré avec un triple vitrage composé de verre à couche SunGuard High Performance de 6 mm + verre flotté de 4 mm + verre à faible émissivité ClimaGuard de 4 mm ; par rapport aux valeurs moyennes européennes pour le verre flotté et le verre à couche par pulvérisation cathodique^{1,2}, pour une composition de vitrage similaire, uniquement pour le verre et les couches.

	Verre flotté standard européen moyen	Guardian ExtraClear™	Guardian NEXA 9	Guardian NEXA 6
Disponibilité et principal avantage	Verre flotté standard produit par les principaux fabricants européens de verre plat	Verre flotté standard produit par Guardian en Europe	Campagnes de production fréquentes en Europe pour respecter le calendrier du projet, sans impact significatif sur le budget global	Deux/trois campagnes de production en Europe par an ; adapté aux spécifications des clients ayant des objectifs ambitieux en matière de performances carbone
Carbone incorporé pour une épaisseur de verre de 4 mm (A1-A3)	10,05 kg éq. CO ₂ /m ²	9,64 kg éq. CO ₂ /m ² ↓ -4 %	8,58 kg éq. CO ₂ /m ² ↓ -14 %	6,38 kg éq. CO ₂ /m ² ↓ -36 %
Réduction estimée du carbone incorporé pour une façade vitrée de 2 000 m²		Estimation de 3,01 tonnes de CO ₂ économisées au total	Estimation de 10,63 tonnes de CO ₂ économisées au total	Estimation de 27,28 tonnes de CO ₂ économisées au total
Équivalence carbone opérationnelle liée à l'électricité pour un bâtiment type de 500 m² en Europe³		Économies de carbone incorporé équivalentes à environ 1 mois d'émissions de CO ₂ liées à l'électricité	Économies de carbone incorporé équivalentes à environ 5 mois d'émissions de CO ₂ liées à l'électricité	Économies de carbone incorporé équivalentes à environ 13 mois d'émissions de CO ₂ liées à l'électricité

¹ La valeur de carbone incorporé A1-A3 des produits Guardian Glass est dérivée de leurs DEP et vérifiée pour conformité à la norme ISO 14040/44, EN 15804 et aux règles relatives aux catégories de produits (PCR) par un opérateur de programme et un évaluateur indépendant. Cette comparaison n'est pas basée sur une analyse du cycle de vie (ACV) comparative vérifiée par un tiers. Cette comparaison est basée sur des calculs internes utilisant des DEP accessibles au public et tient compte du fait que toutes les DEP n'utilisent pas les mêmes méthodologies, hypothèses et exigences en matière de qualité des données.

² En octobre 2025, lors de la comparaison de la valeur du carbone incorporé « du berceau à la sortie d'usine » (A1 – A3) de la norme Guardian Europe, du verre flotté et à couche NEXA 9 et NEXA 6 par rapport à une moyenne calculée à partir des DEP accessibles au public des principaux fabricants européens de verre plat.

³ Cette estimation est basée sur une consommation électrique d'environ 246 kWh/m²/an pour les bâtiments européens classés E et sur des émissions de CO₂ associées d'environ 0,2 kg CO₂/kWh. Sources : Exigences en matière de performance énergétique des bâtiments en Europe et « Europe's buildings under the microscope » (Building Performance Institute Europe – BPIE) ; « Greenhouse gas emission intensity of electricity generation in Europe » (Agence européenne pour l'environnement).