

SAINT-GOBAIN

Cette brochure se base sur le système de notation "LEED v4 – Building Design + Construction (BD+C) for New Construction".

LEED® v4 avec SageGlass



Réduction de la pollution lumineuse

Si SageGlass est dans un état teinté (≤ 6% de transmission lumineuse) la nuit, la lumière émise par le bâtiment est considérablement réduite, ce qui préserve le ciel ainsi que les animaux et plantes nocturnes.





ÉNERGIE & ATMOSPHÈRE

Optimiser la performance énergétique

Plus de 30% de l'énergie d'un bâtiment est littéralement jetée par les fenêtres. Pas avec SageGlass. En adaptant sa teinte aux conditions climatiques et aux besoins des occupants, SageGlass 18 crédits* minimise l'utilisation d'énergie en réduisant les besoins en chauffage l'hiver, en climatisation l'été et en lumière artificielle toute l'année.





3.0 University Place Philadelphie, Pennsylvanie, Etats-Unis Le premier bâtiment commercial au monde pré-certifié LEED v4 Platine



MATÉRIAUX & RESSOURCES

Réduction des impacts du cycle de vie du **bâtiment** (Option 4 – ACV du bâtiment entier)

Conformément au fort engagement environnemental de sa maison mère Saint-Gobain, une Analyse du Cycle de Vie (ACV) de SageGlass a été conduite. Les résultats sont publiés dans une déclaration 3 crédits* environnementale (EPD) vérifiée par un laboratoire tierce et objectif.



Divulgation et optimisation des produits des bâtiments - Déclarations de produits environnementaux

Partageant les ambitions du Groupe Saint-Gobain au sujet de l'Environnement, de la Santé et de la Sécurité, SageGlass a soumis son vitrage à une Analyse du Cycle de Vie (ACV). Les résultats sont publiés dans 2 crédits* une déclaration environnementale (EPD) conforme aux normes internationales, comme requis par LEED, et vérifiée par un laboratoire indépendant.



Divulgation et optimisation des produits des bâtiments - Approvisionnement en matières premières

Selon la définition donnée par LEED, la part du vitrage isolant SageGlass en matériaux recyclés est approximativement de 5% (10% de verre recyclé préconsommation et <1% post consommation)**.

concentrations supérieures à 0.1% en poids.



Divulgation et optimisation des produits des bâtiments - Ingrédients des matériaux

Option 1 - Déclaration: SageGlass est couvert par une Déclaration Sanitaire de Produit (HPD) complète et le label DECLARE qui fournit un rapport transparent sur les ingrédients et les composants potentiellement dangereux pour la santé. Option 2 - Optimisation: SageGlass ne contient ni ne rejette de substances extrêmement préoccupantes 2 points' (SVHC) suivant les termes de REACH, c'est à dire de composant apparaissant sur la lists des substances candidates ou sujettes à une autorisation, à des

Nombre maximal de crédits auxquels SageGlass peut contribuer. Notez que le nombre de crédits obtenus par un projet dépend de nombreux facteurs, tels que le type et la taille du bâtiment, ou encore la configuration de tous les autres élém<mark>ents du bâtiment, en plus du choix du vit</mark>rage.

^{**} Tous les ans, Saint-Gobain publie également son rapport RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises), dans le cadre du GRI (Global Reporting Initiative). Ce rapport, qui détaille la politique environnementale de Saint-Gobain, décrit notamment la chaîne d'approvisionnement.







Confort thermique

De par son isolation efficace et ses propriétés dynamiques de contrôle solaire, SageGlass contribue à créer des intérieurs thermiquement confortables, été comme hiver. SageGlass aide particulièrement à réduire l'inconfort thermique dû à un soleil direct. Notez que pour une efficacité maximale, le vitrage SageGlass doit être monté dans un cadre hermétique avec des propriétés d'isolation adéquates. SageGlass est aussi disponible en triple vitrage pour une meilleure isolation thermique.



Lumière naturelle

En se teintant ou s'éclaircissant, SageGlass régule le niveau de lumière naturelle entrant dans une pièce en fonction des conditions lumineuses extérieures et des besoins des occupants. Ainsi, SageGlass permet de concevoir des bâtiments avec plus de verre, qui répondent aux objectifs d'autonomie lumineuse fixés pour le bâtiment tout en minimisant le suréclairage et l'éblouis<mark>sement,</mark> sans jamais compromettre la perform<mark>ance éner</mark>gétique.



Vues de qualité

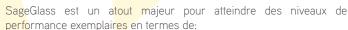
Grâce à SageGlass, les bâtiments peuvent être concus avec plus de verre. Les espaces intérieurs bénéficient donc de vues vers l'extérieur, sans compromettre la performance énergétique et le confort. De plus, SageGlass reste toujours transparent, même dans son état le plus sombre: les occupants peuvent profiter de la vue et rester connectés avec l'extérieur.



Performance acoustique

Circulation, travaux, musique... les nuisances sonores affectent la qualité de notre vie, et même notre santé. Pour réduire efficacement le bruit, SageGlass est disponible en double ou triple vitrage. Ses propriétés d'isolation sonore peuvent aussi être améliorées en combinant des panneaux de verre d'épaisseurs différentes ou en ajoutant un feuilleté spécial pour l'acoustique. Il est recommandé d'utiliser un cadre hermétique de qualité supérieure pour performances optimales.

Par ailleurs, SageGlass, dont le changement de teinte est silencieux, remplace complètement les volets et stores mécaniques, qui sont souvent bruyants.



- Amélioration du bien-être et du confort des occupants du bâtiment, sans augmenter les besoins énergétiques: le système de contrôle de SageGlass inclut des outils à la pointe pour gérer simultanément la lumière naturelle, l'éblouissement, le contrôle thermique et l'utilisation d'énergie. Le contrôle de la teinte peut être automatisé et/ou manuel, et peut être intégré dans le système de gestion du bâtiment si désiré.
- Réduction du nettoyage et de la maintenance, grâce à l'absence de volets ou stores. Le nettoyage et la maintenance des vitrages SageGlass sont identiques à ceux d'un verre classique.
- Réduction de la dégradation des objets à l'intérieur du bâtiment (tapisseries, tableaux etc.) et du coût de remplacement associé: SageGlass bloque 99% des rayons solaires à l'origine de ces
- Réduction de l'empreinte environmentale: les besoins énergétiques du bâtiment diminuent et un système de chauffage et climatisation plus petit, qui nécessitera moins d'électricité, peut être utilisé.



Ecole de musique Frost Université de Miami, Floride, Etats-Unis Certifiée LEED Platine



Nombre maximal de crédits auxquels SageGlass peut contribuer. Notez que le nombre de crédits obt<mark>enus par un p</mark>rojet dépend de nombreux facteurs, tels que <mark>le type et la t</mark>aille du bâtiment, ou enc<mark>ore</mark> la configuration de tous l<mark>es</mark> autres éléments du bâti<mark>ment, en plus</mark> du choix du v<mark>itrage.</mark>



Saint-Gobain, un partenaire clé pour la contruction

Depuis de nombreuses années, Saint-Gobain s'investit dans des actions locales et mondiales pour promouvoir un habitat durable, notamment par son implication dans les Green Building Councils (GBCs).

- Membre du conseil consultatif du World GBC.
- Partenaire de l'European Regional Network,
- Membre Platine de l'US GBC.
- Membre de plus de 30 GBCs nationaux, dans le monde entier.





Avertissement

Cette brochure ne donne qu'une indication du nombre de crédits auxquels SageGlass pourrait contribuer, d'après le système de notation LEED. Elle a pour vocation de guider le maître d'oeuvre dans le choix d'un vitrage approprié pour une démarche LEED, mais n'a pas de valeur engageante. L'obtention de crédits LEED par un projet dépend de nombreux facteurs, tels que le type de bâtiment, la configuration de tous les éléments de la construction, la configuration finale du vitrage lui-même, etc... Le nombre de crédits définitif est déterminé au cours d'une évaluation LEED selon les méthodes et procédures LEED consultables sur leur site internet. Il est de la responsabilité du maître d'oeuvre de choisir les méthodes d'évaluation environnementale appropriées, afin que le bâtiment respecte les exigences réglementaires au niveau local, régional ou national.

Chabot College, Hayward, Californie, Etats-Unis, certifié LEED Platine







Malvern, Pennsylvanie, Etats-Unis Certifié LEED Platine

Découvrez SageGlass

SageGlass est le vitrage électrochrome le plus intelligent au monde. Il améliore le confort des personnes dans les bâtiments en les connectant avec le monde extérieur. Le vitrage dynamique SageGlass se teinte ou s'éclaircit à la demande pour contrôler la lumière du soleil et empêcher l'éblouissement ou un excès de chaleur, tout en restant toujours transparent, contrairement à des stores ou volets. Les occupants du bâtiment bénéficient ainsi des bienfaits biophiliques de l'extérieur: réduction du stress, augmentation de la créativité et du bienêtre... En tant que filiale du Groupe Saint-Gobain, leader de la construction durable, SageGlass repose sur plus de 350 ans d'expertise dans le domaine du bâtiment. En Europe et au Moyen-Orient, SageGlass est exclusivement distribué par Vetrotech Saint-Gobain.

Contactez-nous

SageGlass® Europe & Middle East Vetrotech Saint-Gobain International AG +41 (0)31 336 81 17 europe@sageglass.com

www.sageglass.com









