

WELL v2,1

Labels environnementaux bâtiments

WELL est désormais le principal système de notation mondial pour les bâtiments cherchant à améliorer le bien-être et la santé. Les concepteurs et spécialistes recherchent des matériaux de construction leur permettant d'atteindre les objectifs d'un projet certifié WELL, tout en offrant des performances optimales.

Pionnier du verre électrochrome le plus intelligent du monde, SageGlass® est le lien parfait entre les bâtiments et les environnements naturels. SageGlass offre des avantages tels que la capacité à optimiser la lumière naturelle, à réduire l'éblouissement et à gérer la chaleur, tout en maintenant une vue dégagée sur l'extérieur. Il satisfait par conséquent à de nombreuses exigences en matière de santé et de bien-être.

SageGlass peut contribuer aux critères et concepts WELL suivants :

Air

A01 – Qualité fondamentale de l'air (V1 Normes de qualité de l'air)

Le verre est une source ne produisant naturellement pas d'émissions de composés organiques volatils (COV). Chez SageGlass, nous avons toutefois réalisé des tests COV pour confirmer la nature faiblement émettrice de notre produit. Veuillez nous consulter pour de plus amples informations.

Remarque : Tous les produits d'étanchéité utilisés dans la barrière de scellement doivent être pris en compte.

A07 – Fenêtres ouvrantes (V1 Fenêtres ouvrantes)

SageGlass peut être installé dans des fenêtres ouvrantes, ce qui permet d'aérer tout en gérant simultanément la chaleur et la luminosité. La capacité de SageGlass à moduler la luminosité et la chaleur solaire peut procurer une souplesse de conception plus importante et augmenter le rapport fenêtre/mur.

Lumière

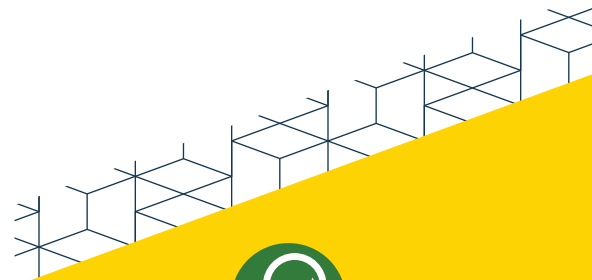
L01 – Exposition à la lumière et formation (P)

SageGlass offre un éclairage naturel tout en fournissant une teinte variable permettant de maximiser le confort et l'efficacité. En divisant le vitrage par zones et en offrant la possibilité de contrôler indépendamment chaque zone, SageGlass régule le niveau de luminosité pénétrant dans les pièces selon les conditions extérieures et les besoins des occupants. SageGlass offre ainsi la possibilité de concevoir des bâtiments intégrant davantage de verre pour laisser pénétrer la lumière naturelle et permettre à davantage d'occupants de bénéficier à tout moment d'une vue dégagée sur l'extérieur.

L03 – Conception selon les rythmes circadiens (V1 Conception selon les rythmes circadiens (P))

La lumière naturelle est la source lumineuse la plus efficace pour activer les fonctions non visuelles de notre organisme et réguler nos rythmes circadiens. Le contrôle de la luminosité par zones et la possibilité de moduler la teinte permettent à SageGlass de protéger de l'éblouissement en se teintant uniquement en cas de besoin, tout en maximisant la quantité de lumière naturelle et l'éclairage mélanopique présents dans la pièce. La division du vitrage par zones (différentes teintes dans une même vitre selon différents états de transmission) permet notamment d'optimiser et d'équilibrer davantage le contrôle de l'entrée de lumière naturelle et de l'éblouissement, ce qui augmente l'exposition à la lumière non visuelle nécessaire à la synchronisation circadienne*.

* BASÉ SUR DES ÉTUDES DE MODÉLISATION INTERNES. VOUS POUVEZ OBTENIR D'AVANTAGE D'INFORMATIONS SUR DEMANDE.



Sustainable Solutions
CORPORATION

Sustainable Solutions Corporation est fière d'accompagner certaines des entreprises œuvrant le plus au monde en faveur de la durabilité grâce à un partenariat privilégié en matière de stratégies de développement durable globales et d'initiatives individuelles dans le cadre de ces programmes.

Lumière

L04 – Contrôle de l'éblouissement (V1 Contrôle de l'éblouissement solaire (P), Simulation de la lumière naturelle)

SageGlass est un vitrage électrochrome offrant une exposition maximale à la lumière naturelle, quelles que soient les conditions climatiques, tout en contrôlant l'éblouissement. Il garantit ainsi le confort visuel. Remarque : SageGlass peut réduire la transmission de la lumière visible de 99 %. En outre, afin d'optimiser le contrôle de l'éblouissement et de maximiser le confort et le bien-être des occupants du bâtiment, des sections de fenêtres entières, des fenêtres spécifiques ou des zones ciblées sur une vitre SageGlass peuvent être teintées selon les besoins des occupants et des espaces grâce au contrôle automatisé, ou en étant commandées par les utilisateurs.

L05 – Amélioration de l'accès à la lumière naturelle (V1 Droit à la lumière, simulation de la lumière naturelle)

Grâce à la possibilité de moduler la teinte du vitrage et au contrôle de la luminosité par zones, SageGlass contribue à équilibrer les niveaux de lumière naturelle, quelles que soient les conditions climatiques, tout en contrôlant l'éblouissement. Le confort visuel est ainsi assuré sans diminuer les performances énergétiques. Par exemple, des études*, menées par les cabinets indépendants de conseils en ingénierie et en développement durable Hilson Moran et Estia, ont montré que SageGlass peut fournir des niveaux d'autonomie en lumière naturelle similaires à ceux des systèmes de stores automatisés contrôlés de manière optimale, et des performances considérablement supérieures à celles des stores manuels.

* DISPONIBLES SUR DEMANDE

L06 – Équilibre visuel

SageGlass peut se teinter automatiquement ou manuellement pour satisfaire les besoins individuels d'un bâtiment. SageGlass peut protéger les pièces contre les variations extrêmes d'éclairage et offrir ainsi plus de confort aux occupants.

L08 – Environnements lumineux contrôlés par l'occupant (V1 Commandes automatiques d'ombrage et d'intensité d'éclairage)

SageGlass peut être teinté en fonction des besoins des occupants et des espaces via des commandes automatiques (conformément aux exigences de WELL) ou manuelles. En mode automatique, la teinte est contrôlée par des capteurs solaires extérieurs détectant si les conditions sont propices à l'éblouissement ou si le ciel est couvert. Le mode automatique peut également prendre en compte le taux d'occupation du bâtiment et les saisons pour améliorer les économies d'énergie*.

* VOUS POUVEZ OBTENIR D'AVANTAGE D'INFORMATIONS SUR LES STRATÉGIES DE CONTRÔLE DE SAGEGLASS SUR DEMANDE

Forme physique

V03 – Mouvement et circulation en réseau (V1 Circulation intérieure favorisant l'activité physique (P))

L'installation de SageGlass dans les escaliers et les zones très fréquentées apporte une note esthétique et crée une connexion entre l'intérieur et les espaces extérieurs, tout en contrôlant les reflets pouvant s'avérer inconfortables ou dangereux s'ils n'étaient pas maîtrisés.

Le saviez-vous ?

La lumière naturelle et la vue sur l'extérieur sont essentielles à notre bien-être, à notre développement et à notre santé. Selon diverses études, la productivité augmente de 18 % et les performances cognitives s'accroissent de 10 à 25 % dans des bureaux offrant davantage de lumière naturelle et de vue sur l'extérieur.

SOURCE : World Green Building Council: Health, Wellbeing & Productivity in Offices, The next chapter for green building



Confort

S02 – Niveaux de bruit maximum (V1 Intrusion du bruit extérieur)

Les bruits de circulation routière, des chantiers de construction, ainsi que tous les autres bruits forts et persistants, nuisent à la qualité de vie et compromettent la santé des individus. Afin de réduire le bruit extérieur, SageGlass intègre un vitrage feuilleté et est disponible en double ou triple vitrage avec des intercalaires acoustiques insonorisants supplémentaires améliorant l'isolation acoustique. Un cadre hermétique de haute qualité doit être utilisé pour optimiser les performances.

T01 – Performance thermique (P) (V1 Confort thermique)

T02 – Performance thermique améliorée (V1 Confort thermique)

Grâce à ses propriétés efficaces d'isolation et de contrôle dynamique du rayonnement solaire, SageGlass contribue à créer des environnements thermiquement confortables, et ce, été comme hiver. SageGlass peut notamment aider à réguler la chaleur par rayonnement dans l'espace. Il est à noter que le vitrage SageGlass doit être monté dans un cadre hermétique haute performance. Pour obtenir une meilleure isolation, du triple vitrage est également disponible en option.

T03 – Division thermique par zones (V1 Contrôle thermique individuel)

SageGlass est pourvu de commandes par zones indépendantes pour maximiser le confort thermique selon les zones. La division du vitrage par zones permet de bénéficier de différentes teintes dans une même vitre selon différents états de transmission.

T04 – Contrôle thermique individuel (V1 Contrôle thermique individuel)

Le vitrage dynamique SageGlass peut être commandé manuellement, ce qui permet aux occupants de contrôler leur environnement thermique en toute liberté.

Communauté

C02 – Conception intégrée (P) (V1 Conception intégrée (P))

L'équipe de SageGlass collabore dès les toutes premières étapes avec chaque autre partie prenante à la conception du projet en promouvant le bien-être et en se focalisant sur les besoins des occupants. SageGlass dispose également d'objets BIM (Building Information Modeling) pour aider à rationaliser ce processus de conception intégrée.

C03 – Enquête auprès des occupants (P) (V1 Enquête post-occupation)

Conformément à son ambition visant à améliorer le confort des occupants dans les bâtiments, SageGlass s'est associé au Center for the Built Environment (CBE) de l'Université de Berkeley afin de développer un module spécifique pouvant être utilisé avec l'enquête de base du CBE dans les projets intégrant du vitrage dynamique. L'impact réel des vitrages dynamiques sur, notamment, le confort thermique et la luminosité, peut ainsi être mesuré par ce module, ce qui permet de fournir un retour d'informations pour la mise en service post-occupation ultérieure.

Esprit

M03 – Accès à la nature (P) (V1 Biophilie I – Aspect qualitatif)

SageGlass intègre un contrôle de la luminosité par zones et divers niveaux de teintes pour offrir aux occupants une vue sur l'extérieur tout en maintenant leur confort. Les occupants bénéficient ainsi d'une connexion à la nature à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment. .



Matériaux

X08 – Réduction des matières dangereuses (V1 Sécurité fondamentale des matériaux, Réduction des matières toxiques)

SageGlass ne contient pas d'amiante, de plomb, de cadmium ou d'antimoine à des concentrations égales ou supérieures à 100 ppm en poids. SageGlass ne contient ni mercure, ni chrome hexavalent. Pour obtenir de plus amples informations sur les matériaux, veuillez consulter notre déclaration sanitaire de produit (HPD) ou notre label Declare.

X10 – Réduction des composés volatils (V1 réduction des matières toxiques, réduction des COV)

SageGlass ne contient pas de composés perfluorés, de retardateurs de flammes, de phtalates ou d'urée-formaldéhyde à des concentrations égales ou supérieures à 100 ppm. SageGlass ne contient pas de polyuréthane à base d'isocyanate. SageGlass est un matériau intrinsèquement non émetteur. Pour plus d'informations concernant les tests COV, veuillez consulter notre attestation réalisée par Eurofins Product Testing A/S pour la conformité des émissions aux réglementations en Allemagne, en France et en Belgique, ainsi qu'à la CDPH CA01350.

X13 – Précaution renforcée pour les matériaux (P) (V1 Sécurité des matériaux renforcée)

SageGlass participe au programme Declare dont il a reçu un label fournissant des informations transparentes sur les substances contenues dans les matériaux et les risques potentiels sur la santé. SageGlass est labellisé « Living Building Challenge Declared », excepté pour les éléments brevetés et les petits composants électriques. Tous les éléments brevetés inclus dans SageGlass représentent moins de 0,1 % en poids du produit.

X14 – Transparence des matériaux (V1 Transparence des matériaux)

SageGlass a rempli une déclaration de produit de santé et reçu un label Declare®. Ces documents fournissent un rapport relatif à la transparence des substances contenues dans les matériaux et aux risques potentiels pour la santé. Le label Declare de SageGlass est labellisé « Living Building Challenge Declared », excepté pour les éléments brevetés et les petits composants électriques. Tous les éléments brevetés inclus dans SageGlass représentent moins de 0,1 % en poids du produit.

Saint-Gobain publie tous les ans son rapport annuel incluant des informations relatives au développement durable de SageGlass et basé sur les grandes lignes du GRI V4 (Global Reporting Initiative). Ce rapport est disponible sur le site internet de Saint-Gobain.

Un vitrage intelligent hors pair

>1 300
Installations

>1 300 >27
Pays Brevets

>30
Ans

SageGlass® conçoit et fabrique le verre électrochrome le plus fiable au monde. SageGlass a pour mission d'offrir au monde le moyen de concevoir des façades intelligentes qui contribuent à créer des bâtiments moins énergivores et plus confortables pour leurs occupants. Des milliers de projets et de bâtiments emblématiques dans le monde entier sont déjà équipés de vitrages dynamiques SageGlass. SageGlass est une filiale du Groupe Saint-Gobain, présent dans plus de 70 pays et leader mondial des matériaux de construction durable depuis plus de 350 ans.

Pour plus d'informations sur notre portefeuille de produits, rendez-vous sur :
sageglass.com/fr/produits

Contactez votre représentant local SageGlass sur :
sageglass.com/fr/contact

     sageglass.com

SageGlass®, SageGlass LightZone®, SageGlass Harmony®, SageGlass Symphony® et SageGlass Maestro® sont des marques commerciales de SAGE Electrochromics, Inc. et peuvent être déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. MKT-336.0


SAINT-GOBAIN