

# OSMOZ

## POUR LE BIEN-ÊTRE ET LA SANTÉ DANS LES ESPACES DE TRAVAIL

### SageGlass, un atout majeur pour la démarche OsmoZ au service de la qualité de vie au travail.

Le vitrage dynamique SageGlass de Saint-Gobain est une solution innovante de choix pour répondre aux exigences des différents enjeux de la démarche OsmoZ. Pour certains critères, les bénéfices sont évidents, mais pour d'autres vous allez être surpris ! Découvrons ensemble comment SageGlass peut être un atout majeur pour l'obtention de ce label.



## ENJEUX SOCIÉTAUX ET THÈMES OSMOZ AUXQUELS SAGEGLASS PEUT CONTRIBUER

### SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

#### QUALITÉ DE L'AIR

##### **AIR 2-3 bis - S'assurer d'une bonne qualité d'air intérieur liée aux matériaux de construction utilisés**

Le verre étant par définition un matériau inerte, il n'émet aucun Composé Organique Volatile. Son utilisation favorise donc une bonne qualité d'air intérieur.

#### AMBIANCE VISUELLE

##### **VISU 2 - Évaluer la qualité d'accès à la lumière du jour dans les espaces à occupation autre que passagère et respecter des valeurs seuils**

Avec SageGlass, les espaces bénéficient de lumière naturelle en toute saison. Grâce à sa teinte variable, SageGlass contrôle de façon dynamique les apports de lumière naturelle et de chaleur dans les bâtiments en fonction des conditions climatiques extérieures et des besoins des usagers. Le fait de pouvoir teinter indépendamment chaque zone au sein d'une même fenêtre permet de contrôler l'éblouissement ou les apports solaires excessifs, tout en maintenant un certain apport de lumière naturelle dans la pièce.

##### **VISU 3 - Protéger de l'éblouissement en éclairage naturel par la mise en œuvre de stores ou protections solaires dans les bureaux et salles de réunions**

Lorsqu'il est teinté, SageGlass peut bloquer jusqu'à 99% de la lumière pour réduire les risques d'éblouissement dû au soleil direct ou aux réflexions arrivant dans le champ de vision, sur le plan de travail ou sur les écrans.

##### **VISU 5 - Prévoir un maximum d'espaces communs à occupation autre que passagère (RIE, salle de pause...) ayant une vue sur l'extérieur**

Grâce à sa capacité à contrôler les apports solaires et l'éblouissement, SageGlass offre la possibilité d'avoir de plus grandes surfaces vitrées pour maximiser l'accès aux vues vers l'extérieur depuis les différents espaces, sans compromettre le confort thermique et visuel des occupants. Par ailleurs, SageGlass maintient la vue vers l'extérieur en continu puisqu'il reste transparent quel que soit sa teinte.

##### **VISU 7 - Sensibiliser les collaborateurs sur l'horloge biologique et proposer des outils et mesures organisationnelles pour réduire l'impact de l'éclairage artificiel sur le sommeil**

Fortes de leur expertise et des nombreux travaux de recherche menés sur la lumière naturelle, les équipes de SageGlass peuvent accompagner les organisations dans leurs actions de sensibilisation et de communication auprès des salariés sur l'horloge biologique. Celles-ci peuvent prendre la forme d'interventions orales, de supports de communication etc. traitant de la lumière naturelle et de ses impacts sur le bien-être, le sommeil et la santé de façon générale, ainsi que de l'usage des vitrages SageGlass pour des effets optimaux.

SUITE À LA PAGE SUIVANTE

# SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

## AMBIANCE ACOUSTIQUE

**ACOU 1 - Mesurer la performance acoustique dans les espaces de travail fermés et espaces associés et respecter les niveaux de la norme NF S31-080**

SageGlass peut contribuer à se protéger des nuisances sonores extérieures et à améliorer l'ambiance acoustique, en combinant deux verres d'épaisseurs différentes, ou en ajoutant un intercalaire spécifiquement conçu pour optimiser l'isolation acoustique. A noter que pour des performances optimales, le vitrage doit être mis en œuvre sur une menuiserie étanche avec de bonnes propriétés acoustiques.

De plus, en remplaçant totalement les protections solaires mécaniques souvent bruyantes, SageGlass élimine une source de bruit ambiant et de distraction supplémentaire pour les occupants.

## AMBIANCE THERMIQUE

**THERM 1 - Assurer une construction permettant le confort thermique des occupants**

**THERM 3 - Mettre en œuvre des dispositions architecturales et/ou d'aménagement favorisant le confort thermique**

Quelle que soit la saison, en se teintant ou s'éclaircissant, SageGlass contrôle les apports de chaleur et contribue à satisfaire le confort thermique des occupants toute l'année. En hiver, le vitrage peut être maintenu à l'état clair pour laisser passer un maximum de chaleur et ainsi bénéficier du chauffage passif. En saison chaude, SageGlass peut s'assombrir plus ou moins (facteur solaire allant de 0,12 dans le cas d'une teinte légère à 0,04 dans l'état le plus teinté) en fonction du risque de surchauffe pour réduire l'inconfort thermique. Par ailleurs, à tout moment l'utilisateur peut prendre la main sur la teinte du SageGlass afin de gérer son ambiance thermique.

À noter que pour des performances optimales, SageGlass doit être mis en œuvre sur une menuiserie étanche avec de bonnes performances thermiques.



©ADRIEN BARAKAT - HOSTELLERIE AM SCHWARZSEE, SUISSE

# HYGIÈNE DE VIE

## ACTIVITÉ PHYSIQUE

**PHYSI 3 - Inciter aux promenades et aux déplacements par un design actif du bâtiment**

L'installation des vitrages SageGlass au sein des escaliers et des circulations intérieures peut contribuer à accroître leur attractivité et leur utilisation par les occupants, en apportant de la lumière naturelle et des vues vers l'extérieur, tout en limitant les risques de surchauffes et d'éblouissement qui pourraient rendre ces espaces inconfortables.

## INTERACTION AVEC LA NATURE

**NATU 1 - Permettre une interaction avec la nature par des vues vers des éléments naturels**

SageGlass s'intègre idéalement dans une stratégie de conception biophilique. SageGlass permet de se protéger de l'éblouissement et de la chaleur mais sans jamais bloquer la vue vers l'extérieur puisqu'il reste transparent quel que soit son état de teinte. Ainsi, les occupants peuvent en continu satisfaire leur besoin de connexion avec la nature, sous réserve que l'environnement extérieur du bâtiment bénéficie d'éléments naturels.

## PROPRETÉ ET SALUBRITÉ

**PROPR 1 - Limiter la prolifération bactérienne par des choix sur la conception des bâtiments et les composants**

SageGlass contrôle efficacement la lumière et la chaleur sans avoir recours aux stores, souvent propices aux dépôts de salissures et poussières. Le verre étant un matériau inerte, SageGlass ne favorise nullement la croissance fongique et bactérienne. Les moisissures peuvent se développer superficiellement mais sans dégradation aucune du matériau ; et elles s'enlèvent facilement, en un coup de chiffon.

# COMMUNICATION ET LIEN SOCIAL

## COMMUNICATION

### COMM 1 - Proposer des trames architecturales favorisant les échanges et interactions sur le site

Les vitrages SageGlass sont particulièrement appropriés pour les espaces centraux vitrés de grands volumes tels que les atriums ou les halls. Ils permettent de baigner ces espaces de lumière naturelle sans en subir les inconvénients, afin de les rendre attractifs et agréables pour les occupants et les visiteurs, et ainsi y favoriser les rencontres et les interactions.

## APPROPRIATION ET PERSONNALISATION

### APPRO 1 - Mettre en œuvre une identité architecturale ou visuelle propre au site

SageGlass protège efficacement le bâtiment et ses occupants de la lumière et de la chaleur sans avoir recours aux stores et volets, et permet donc de préserver l'identité architecturale des façades. De plus, disponible dans de nombreuses formes et couleurs, SageGlass offre une grande palette de possibilités pour répondre aux exigences de création architecturale. Enfin, les façades équipées de SageGlass peuvent devenir vectrices de communication, par le biais d'un affichage de scènes interactives et personnalisées, et contribuer à la création d'une identité visuelle particulière.



SWISS INTERNATIONAL SCHOOL - DUBAI, UAE - © A. ROMERO

# FONCTIONNALITÉS

## MAÎTRISE DE L'ENVIRONNEMENT

### MAIT 1 - Sensibiliser aux bonnes pratiques en matière de maîtrise de l'ambiance intérieure

Les équipes de SageGlass peuvent aider dans l'accompagnement des futurs usagers, en fournissant des guides d'utilisation et de fonctionnement des vitrages SageGlass, des supports de communication, et en participant à des réunions d'informations ou à des visites sur site, afin de favoriser la compréhension et l'adoption du bâtiment et de ses équipements.

### MAIT 2 - Permettre à l'utilisateur de maîtriser son ambiance de confort sur son lieu de travail

L'utilisateur a la possibilité de contrôler la teinte des vitrages SageGlass afin d'adapter son ambiance visuelle et thermique. La régulation de la teinte de SageGlass peut se faire sur une rangée entière de fenêtres, une fenêtre seule, voire sur des zones au sein d'une même fenêtre. Cette flexibilité est un atout majeur pour la création de zones spécifiques au sein d'un bâtiment.

## FLEXIBILITÉ ET ADAPTABILITÉ

### FLEXI 2 - Prévoir une modularité technique du bâtiment par les choix d'équipements et de réseaux techniques

La capacité de SageGlass à changer de teinte permet d'envisager des utilisations différentes dans le temps des pièces dont les façades sont équipées de SageGlass. D'autre part, le pilotage des vitrages SageGlass peut être modifié à souhait, que ce soit à l'échelle d'une unique fenêtre, d'un groupe de fenêtres, ou d'une façade entière. Cette flexibilité permet ainsi au bâtiment de s'adapter tout au long de sa vie aux évolutions éventuelles d'usages et d'aménagement.

# DÉMARCHE COLLABORATIVE

## SUIVI, ENQUÊTE ET AMÉLIORATION

### SUIVI 2 - Mettre en place une procédure de commissionnement / recommissionnement des installations techniques

Pour tout projet, un commissionnement des vitrages SageGlass est effectué après leur installation par les équipes techniques de SageGlass, afin de vérifier leur bon fonctionnement et leurs performances.

### SUIVI 3 - Réaliser une enquête auprès des occupants sur la qualité de l'environnement bâti

Saint-Gobain et SageGlass mènent depuis de nombreuses années des recherches sur le confort impliquant des équipes pluridisciplinaires (ingénieurs, sociologues, designers etc.). Fortes de cette expérience, les équipes de SageGlass peuvent accompagner les organisations dans le déploiement d'une enquête de confort portant sur l'ambiance thermique et visuelle et sur d'autres thématiques du bâtiment, selon les besoins de l'entreprise concernée.



## LE LEADER DU VITRAGE DYNAMIQUE

SageGlass se teinte automatiquement pour optimiser la lumière du jour, réduire l'éblouissement et gérer la chaleur, tout en maintenant une vue dégagée sur l'extérieur. Avec SageGlass, les architectes et les propriétaires de bâtiments peuvent améliorer le confort des occupants tout en réduisant la demande en énergie dans l'édifice. En tant que filiale du Groupe Saint-Gobain, SageGlass repose sur plus de 350 ans d'expertise dans le domaine du bâtiment.

Consultez [sageglass.com](https://sageglass.com) et découvrez comment SageGlass aide ses clients à atteindre leurs objectifs. Pour trouver un expert produits dans votre région, consultez : [sageglass.com/contact](https://sageglass.com/contact)



## SAINT-GOBAIN – UN PARTENAIRE EXPERT EN CONSTRUCTION DURABLE

Saint-Gobain s'engage à offrir des produits et des solutions durables à ses clients. À cette fin, Saint-Gobain renforce en permanence les performances sanitaires et environnementales de ses produits et fournit des documents de transparence pour prouver le niveau réel de durabilité de chaque produit.

Ayant intégré les Green Building Councils (GBC) depuis de nombreuses années, Saint-Gobain participe à des actions menées localement visant à promouvoir les constructions durables. Nous sommes actuellement actifs tant au niveau local que mondial :

- Membre du conseil consultatif du World GBC,
- Partenaire du réseau régional européen,
- Membre platine de l'US GBC,
- Membre de plus de 35 GBC nationaux dans le monde entier.

## AVERTISSEMENT

Cette brochure ne donne qu'une indication des critères auxquels SageGlass pourrait contribuer, d'après le référentiel OsmoZ version 1.0. Elle a pour vocation de guider le maître d'œuvre dans le choix d'un vitrage approprié pour une démarche OsmoZ, mais n'a pas de valeur engageante. L'obtention de points pour le label OsmoZ pour 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 points définitif est déterminé au cours d'une évaluation OsmoZ selon les méthodes et procédures OsmoZ consultables sur le site de Certivea. Il est de la responsabilité du maître d'œuvre de choisir les méthodes d'évaluation environnementale appropriées, afin que le bâtiment respecte les exigences réglementaires au niveau local, régional ou national.