SageGlass
SAINT-GOBAIN

SageGlass Harmony®
Vitrage intelligent

SAINT-GOBAIN

Vitrage intelligent : une connexion directe avec l'extérieur

Malgré l'omniprésence de fenêtres, la plupart des espaces de travail manquent de lumière naturelle et de vues sur l'extérieur. Les bâtiments traditionnels optent fréquemment pour des stores manuels, lesquels sont généralement abaissés pendant 50 % à 70 % des journées de travail[1]. Grâce à sa teinte ajustable, le vitrage intelligent SageGlass offre un contrôle automatique de l'éblouissement et de la température ; il améliore ainsi l'expérience des occupants tout en leur offrant une connexion ininterrompue avec le monde extérieur.

Pourquoi choisir du vitrage intelligent

Selon les données recueillies, les environnements de travail équipés de vitrage intelligent présentent des avantages notables en matière de santé et de productivité[2] par rapport aux espaces de travail « traditionnels » équipés de stores. Les lieux de travail équipés de vitrage intelligent offrent notamment :

-51%
Baisse de la fatigue oculaire

-77%
Diminution des signalements de ressenti de dépression

+37 min
Augmentation de la durée de sommeil par nuit

+42%
Augmentation des scores d'évaluation des capacités cognitives

[1] www.sageglass.com/fr/industry-insights/bienfaits-lumiere-naturelle-et-des-vues-bureaux-ecoles-et-hopitaux

[2] Étude de 2017 portant sur les effets du verre électrochrome sur le syndrome de vision informatique par les professeurs Alan Hedge et Danny Nou de l'université Cornell

Le meilleur d'un vitrage intelligent

Pour contrôler l'éblouissement, les précédentes générations de vitrage intelligent se contentaient de teinter l'intégralité du vitrage au détriment de la luminosité naturelle et du rendu des couleurs. SageGlass Harmony® est le premier et le seul vitrage intelligent à mettre fin à ce compromis. Grâce à sa teinte en dégradé, le vitrage Harmony assure une gestion précise de l'éblouissement tout en favorisant l'apport en lumière naturelle et en préservant le rendu des couleurs, pour une atmosphère naturelle appréciée par les occupants.

« Depuis l'installation des vitrages SageGlass, le chiffre d'affaires de mon restaurant a considérablement augmenté. La vue est à couper le souffle, et nos clients peuvent désormais en profiter toute l'année. »

Peter Roodbeen
Hostellerie am Schwarzsee

Les avantages d'Harmony

Tous les vitrages intelligents garantissent le confort des occupants tout en préservant la vue et l'esthétique. Cependant, SageGlass Harmony® est le seul à offrir :

- Des transitions de teinte graduelles et intégrées dans le vitrage pour une gestion efficace et ciblée de l'éblouissement
- Un apport maximal en lumière naturelle pour un meilleur rendu des couleurs à l'intérieur et un éclairage en phase avec le rythme circadien
- Une gestion améliorée de l'éblouissement intense, jusqu'à 30 % meilleure par rapport aux vitrages électrochromes classiques*
- Un vitrage pouvant être teinté de manière intégrale ou graduelle

La teinte en dégradé

Les études menées au siège social de Saint-Gobain en Amérique du Nord révèlent que[1] :

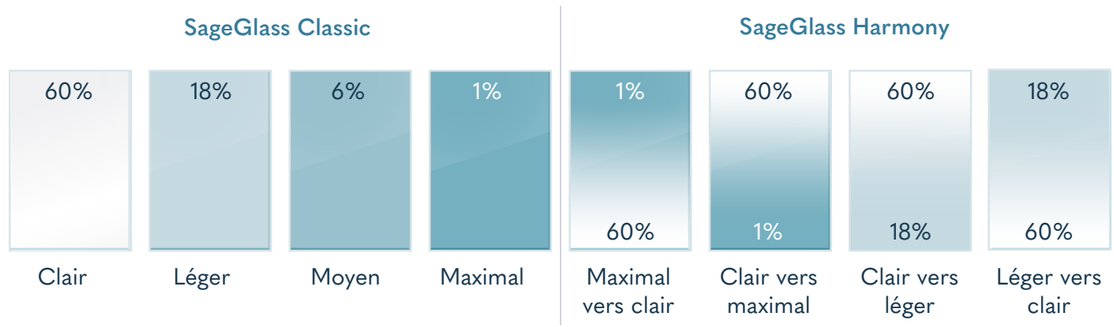
- Dans des conditions extrêmes, SageGlass Harmony affiche une amélioration de 30 % dans la gestion de l'éblouissement intense par rapport aux solutions électrochromes classiques.
- En respectant ou en faisant mieux que les recommandations en matière de stimulation circadienne, SageGlass Harmony a obtenu de meilleurs résultats que les vitrages électrochromes classiques qui se teintent intégralement.

« Sur l'ensemble des paramètres et des résultats étudiés, nous constatons que la façade équipée d'un vitrage électrochrome à teinte graduelle se distingue et affiche une performance nettement supérieure. Par rapport à toutes les autres technologies de vitrage testées, nous observons également des améliorations considérables en matière de confort visuel, de confort thermique et d'ajustement à la luminosité circadienne. »

Ihab Elzeyadi, Ph. D., FEIA, LEED AP
Professeur d'architecture
Administrateur général de l'Architectural Research Centers Consortium
Directeur du High-Performance Environments Lab (HiPE)
Université de l'Oregon

Des niveaux de teinte polyvalents

SageGlass Harmony® est la solution de vitrage intelligent la plus avancée du marché. Harmony offre huit niveaux de teinte : quatre teintes en dégradé ainsi que les quatre teintes intégrales classiques. L'algorithme intelligent de SageGlass choisit entre ces différents niveaux de teinte en fonction des conditions météorologiques extérieures.



Des solutions de conception polyvalentes

La gamme de produits SageGlass propose aux architectes et aux propriétaires de bâtiments des solutions adaptées aux besoins spécifiques de leurs espaces. SageGlass Harmony s'associe parfaitement avec SageGlass Classic, par exemple si certaines zones précises requièrent une teinte complète du vitrage.

Application	Classic	Harmony
Fenêtres individuelles	✓	✓
Fenêtres en bandeau	✓	✓
Fenêtres du sol au plafond	✓	✓
Vitrages architecturaux	✓	✓
Formes	✓	
Verrières	✓	
Agencements horizontaux	✓	

SageGlass Harmony est idéal pour les applications qui demandent une gestion précise de l'éblouissement.

SageGlass Classic convient parfaitement aux agencements horizontaux.

« La lumière naturelle aidera vraiment les employés à apprécier les locaux. Le vitrage Harmony élimine la nécessité d'installer des stores, puisqu'il s'adapte à l'éblouissement et à la luminosité selon les besoins, et qu'il laisse entrer la lumière naturelle autant que possible. »

Stacy Marean
Sammons Financial Group

Pourquoi choisir SageGlass

Propriété de Saint-Gobain, le leader de la construction durable, SageGlass est le seul fabricant de vitrage intelligent qui compte plus de 350 ans d'expérience dans le domaine des sciences du bâtiment et du verre.

Notre ambition est d'aider à créer des bâtiments efficaces en énergie qui améliorent le bien-être des occupants en proposant le meilleur vitrage intelligent au monde. La technologie du vitrage intelligent est en constante évolution ; c'est pourquoi notre équipe de recherche et développement innove en permanence afin de proposer des solutions de haute qualité.

Découvrez SageGlass Harmony®

De nombreux projets à travers le monde entier ont été équipés de vitrage intelligent SageGlass Harmony afin d'offrir aux occupants une connexion directe avec le monde extérieur.

Google Bagmane Rio

Centre de recherche et développement de IQHQ

Geneva Marriott Hotel

Keystone Properties 1K1

Sammons Financial Group

San Jacinto College

Siège de Carson Group

Raiffeisenbank

Millennium

SageGlass SAINT-GOBAIN

En savoir plus sur **SageGlass.com**

Bernstrasse 43 • 3175 Flamatt • Switzerland • +41 31 336 81 00

© SAGE Electrochromics, Inc. Tous droits réservés. SageGlass est une marque déposée de SAGE Electrochromics, Inc. MKT-374.0

SAINT-GOBAIN