

SageGlass®

NOTICE D'UTILISATION DES VITRAGES DYNAMIQUES SAGEGLASS®

Malvern - PA, USA, © Jeffrey Totaro



Protection solaire intelligente

Vitrage à teinte variable électroniquement :

- Confort intérieur élevé.
- Vue vers l'extérieur préservée.
- Efficacité énergétique améliorée.


SAINT-GOBAIN

DES VITRAGES DYNAMIQUES SAGEGLASS

Description du produit

SageGlass, produit de Saint-Gobain, est un vitrage à teinte variable électroniquement qui offre une protection solaire dynamique : il permet d'optimiser le confort lumineux et de réduire les besoins énergétiques du bâtiment. SageGlass gère la quantité de lumière directe ou indirecte ainsi que les apports solaires pénétrant dans la pièce, tout en conservant la vue et la connexion vers l'extérieur.

Principe de fonctionnement

Sous l'action d'un très faible courant électrique, le vitrage SageGlass se teinte ou s'éclaircit automatiquement via les capteurs de luminosité et/ou manuellement par simple pression d'un ou plusieurs interrupteurs muraux.

Niveaux de teintes

4 états de teinte sont disponibles :

- Claire en l'absence d'ensoleillement
- Légèrement teintée pour un ciel dégagé avec alternance de nuages et d'éclaircies
- Teintée pour un ciel dégagé sans ensoleillement direct
- Teinte maximum pour un ensoleillement direct et prévenir le risque d'éblouissement

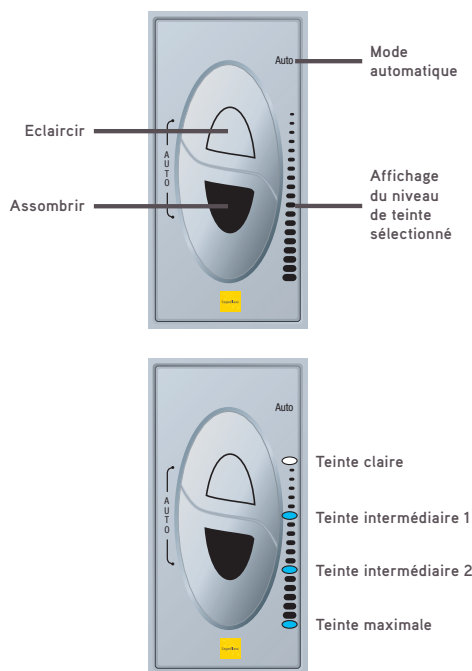
Fonctionnement

Mode automatique

La gestion automatique est assurée par un capteur de luminosité placé sur la façade. En fonction de la luminosité extérieure mesurée, le système teinte ou éclaircit les vitrages, dans le but d'optimiser la quantité de lumière naturelle et la chaleur entrantes. Lorsque ce mode fonctionne, la LED «Auto» est allumée sur l'interrupteur.

Mode manuel

L'utilisateur peut reprendre la main à tout moment et teinter ou éclaircir tout ou partie du vitrage en utilisant les interrupteurs muraux. Après un certain temps, le système repasse en mode automatique.



Informations complémentaires

Changement de teinte

La transition entre états teintés et état clair est silencieuse, progressive et dure plusieurs minutes. Ce temps de transition est accru par temps froid et/ou en l'absence de soleil direct en hiver. En mode manuel, il faut compter environ une minute après avoir appuyé sur le bouton pour détecter un changement de teinte à l'oeil nu. Un signal par LED clignotante permet de visualiser directement sur l'interrupteur le niveau de teinte choisi. Lorsque le niveau de teinte est atteint, la LED devient fixe.

Uniformité des couleurs

Une certaine inhomogénéité de couleur peut être visible sur les vitrages, en particulier pendant les transitions. Ce phénomène est normal et peut être amplifié par une température extérieure inférieure à 15°C.

Température de fonctionnement

Le vitrage a une plage de fonctionnement de -25°C jusqu'à +80°C (température de l'air extérieur).

Entretien

Les vitrages SageGlass se nettoient comme tout autre vitrage et ne demandent pas d'autre entretien particulier.

Intimité

Les vitrages SageGlass n'apportent pas de solution pour préserver complètement l'intimité des occupants. Comme tout vitrage teinté, il reste toujours transparent. Par exemple, la nuit, quand la lumière est allumée dans la pièce, des ombres sont visibles de l'extérieur.

Fonction Temporisation

Si le verre est maintenu dans un état teinté ou partiellement teinté pendant plus de 16h, le système de commande le ramène automatiquement dans son état clair, pour un minimum de 20 minutes. Cette fonction permet d'étendre la longévité du produit.

Redécouvrez 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. SageGlass permet en outre de réduire la demande énergétique et le besoin en chauffage, climatisation et lumière artificielle, en bloquant jusqu'à 91% de la chaleur solaire. En tant que filiale du Groupe Saint-Gobain, leader de la construction durable, SageGlass se 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

Contactez-nous pour obtenir plus d'informations.