

SageGlass®

VARIO

DESIGN
SANS
LIMITES

Façades élégantes, confortables et écoénergétiques
entièrement vitrées, sans cadres visibles

CERTIFICATIONS

SageGlass VARIO respecte, voire surpasse les exigences européennes relatives à la qualité, à la sécurité et aux performances des vitrages.



Agrément technique européen (ATE 10-0362)

La solution SageGlass VARIO répond aux exigences de l'ETAG 002 concernant les procédés SSGK de type II. Il conviendra de se reporter aux normes de sécurité locales afin de mettre en place les modalités d'application propres à chaque pays.



Certificat de constance des performances de l'ift Rosenheim

Ce certificat atteste que toutes les dispositions relatives à l'évaluation et la vérification de la constance des performances définies dans l'Évaluation Technique Européenne (ETA) sont respectées. Des mesures rigoureuses de contrôle de la qualité et la surveillance régulière de la fabrication par des tiers permettent d'assurer un haut niveau de performance et de fiabilité des produits.

SageGlass®

VARIO

DESIGN SANS LIMITES

Façades élégantes, confortables, dynamiques et écoénergétiques entièrement vitrées, sans cadres visibles.

Le vitrage dynamique SageGlass améliore le confort des personnes dans les bâtiments en les connectant avec le monde extérieur. Il se teinte ou s'éclaircit à la demande ou automatiquement pour contrôler la lumière du soleil et empêcher l'éblouissement ou un excès de chaleur, tout en restant toujours transparent, contrairement aux stores ou volets. Les occupants du bâtiment bénéficient ainsi des bienfaits biophiliques de l'extérieur : réduction du stress, augmentation de la créativité et du bien-être... 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.

europa@sageglass.com

sageglass.com



SageGlass Europe et Moyen-Orient
Vetrotech Saint-Gobain International
Bernstrasse 43
3175 Flamatt, Suisse

© SAGE Electrochromics, Inc.
Tous droits réservés.

SageGlass est une marque déposée de SAGE Electrochromics, Inc.

Toutes les photographies ont été réalisées à la clinique Bellavista Eye de Speicher, en Suisse.
© Adrien Barakat, 2016 (sauf indication contraire).

MKT-095



FAÇADES
HAUTES PERFORMANCES
ENTIÈREMENT
VITRÉES



SageGlass®

VARIO

DÉCOUVREZ LE DESIGN SANS LIMITES

Le vitrage électrochrome SageGlass contrôle de manière dynamique la lumière naturelle afin d'optimiser la luminosité, de préserver la visibilité sur l'extérieur et d'améliorer le confort des occupants du bâtiment en régulant la chaleur et l'éblouissement. Il peut être géré automatiquement à l'aide d'un système de contrôle intelligent ou manuellement au moyen d'un interrupteur mural ou d'un appareil mobile. Il s'adapte aux conditions extérieures et aux exigences des utilisateurs afin d'assurer leur confort thermique et visuel, tout en améliorant l'efficacité énergétique.

Le système SageGlass VARIO permet aux architectes de créer des façades hautes performances entièrement vitrées sans utiliser de systèmes de protection solaire classiques ni de cadres extérieurs visibles, garantissant ainsi un design architectural visuellement remarquable.



Clinique La Lignière - Gland, Suisse
Photo © Adrien Barakat, 2017



Clinique Bellavista Eye - Speicher, Suisse
Photo © Adrien Barakat, 2016

OPTIONS DE PERSONNALISATION

SageGlass VARIO existe en double (Climaplust) ou triple (Climatop) vitrage, en fonction de vos besoins en matière de performances énergétiques. Il est disponible dans une grande variété de formes (trapèze, parallélogramme et triangle, par exemple), de tailles (de 25,4 cm jusqu'à 1,5 m x 3 m) et de couleurs (neutre, bleu, vert ou gris). D'autres options sont disponibles sur demande.

LIGHTZONE™ Pour assurer un maximum de confort et un contrôle optimal de l'éblouissement et de la lumière naturelle, SageGlass VARIO peut être équipé de la technologie exclusive LightZone™, qui permet de teinter indépendamment jusqu'à 3 zones sur un même vitrage.

SPÉCIFICITÉS DU SYSTÈME SAGEGLASS VARIO

Alternative judicieuse aux façades double peau, SageGlass VARIO permet aux promoteurs d'économiser de l'espace tout en réduisant les coûts associés à l'installation et aux matériaux.

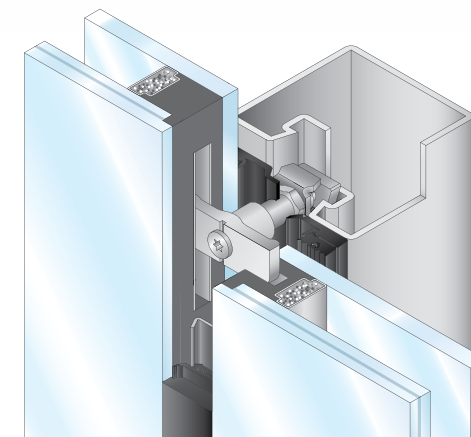
SageGlass VARIO est compatible avec les systèmes de châssis aux normes industrielles européennes.



Photo © Krapf AG, 2016



Photo © Krapf AG, 2016



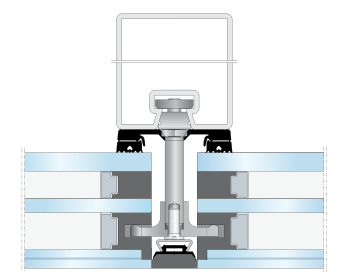
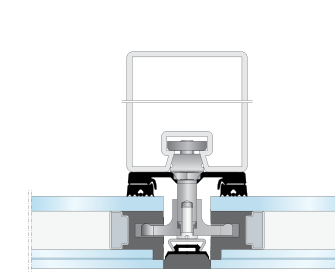
FIXATION DU VITRAGE ISOLANT

Le vitrage isolant SageGlass VARIO est fixé mécaniquement à la façade intérieure à l'aide d'un ancrage intérieur. À l'instar d'un vitrage structural classique, le joint extérieur est formé à partir de mastic d'étanchéité permanent. Aucun dispositif de retenue ni aucune plaque de recouvrement du vitrage visible n'est nécessaire. Le système est également disponible pour les façades inclinées et les verrières.

INTÉGRATION

Climaplust

Climatop



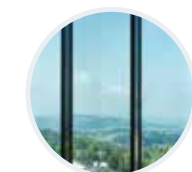
FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

SageGlass VARIO perpétue la tradition de qualité et de sécurité qui a fait la réputation de sa maison-mère : le Groupe Saint-Gobain. Des profilés en U sont intégrés dans l'intercalaire du vitrage afin de recevoir les clameaux qui viennent fixer les cadres verriers à la structure, garantissant ainsi l'étanchéité et la sécurité de l'installation.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

TEINTE	TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE	VALEUR G	VALEUR U _g W/m²K	RÉDUCTION DU BRUIT (dB)
Aucune	60 %	0,40	1,1	31 (-3 ; -6)
Légère	17 %	0,12	1,1	31 (-3 ; -6)
Foncée	5 %	0,07	1,1	31 (-3 ; -6)
Sombre	1 %	0,05	1,1	31 (-3 ; -6)

Les valeurs ci-dessus concernent un double vitrage : Climaplust Classic, composition standard. SageGlass VARIO est également disponible en triple vitrage : Climatop Classic (valeur U_g de 0,6 W/m²K).



Teinte légère



Teinte maximale



LIBERTÉ DE DESIGN

SageGlass VARIO offre aux architectes la possibilité de laisser libre cours à leur imagination et de concevoir des façades entièrement vitrées, sans s'encombrer de stores et volets. L'absence de cadre intermédiaire garantit des façades entièrement lisses, harmonisant l'esthétique globale des bâtiments.



CONFORT

En contrôlant la chaleur et l'éblouissement tout en laissant pénétrer la lumière naturelle, SageGlass VARIO assure un plus grand confort thermique, visuel et acoustique afin d'améliorer la santé et le bien-être des occupants. SageGlass VARIO bloque l'intégralité des rayons ultraviolets quel que soit le niveau de teinte et contribue à limiter la décoloration des meubles, objets et boiseries à l'intérieur.



TRANSPARENCE

En évitant l'installation de stores ou de volets, SageGlass VARIO préserve la visibilité et le lien avec l'environnement extérieur. Les occupants peuvent profiter pleinement de la beauté du paysage et les fenêtres retrouvent toute leur raison d'être.



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

En s'adaptant aux conditions extérieures, SageGlass VARIO permet de réduire le besoin en éclairage artificiel, en chauffage et en climatisation. Il est ainsi possible d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie tout en bénéficiant de performances similaires à une façade double peau. SageGlass VARIO est un atout de taille pour l'obtention des certifications environnementales telles que HQE et LEED.