



SageGlass®



# TOUR SWISSMILL

Zurich, Suisse

ÉTUDE DE CAS

## DÉFI

Le silo Swissmill, culminant à 118 mètres au Sihlquai à Zurich se compose d'un socle et d'une tour d'environ 70 mètres de haut. Cette tour est dépourvue de fenêtres à l'exception du dernier étage, qui abrite une salle de conférence offrant une vue panoramique sur la ville de Zurich.

Les architectes ont souhaité garantir aux occupants de cette salle non seulement un maximum de lumière naturelle, mais aussi une protection solaire et thermique efficace. Compte tenu de la charge du vent liée à la hauteur de la salle, l'emploi de protections solaires extérieures n'était pas envisageable.

En outre, les architectes souhaitaient que les occupants bénéficient en permanence de la vue époustouflante sur la ville, même par une journée ensoleillée.

*“Une protection solaire extérieure n'aurait pas pu être installée sur la façade car à cette hauteur, la charge de vent est beaucoup trop élevée. C'est ainsi que nous avons découvert SageGlass.”*

**Martin Ritzmann**  
Directeur des travaux



SAINT-GOBAIN

# Tour Swissmill

Zurich, Suisse

SageGlass®

## SOLUTION

SageGlass était la solution parfaite pour ce projet : ce vitrage électrochrome peut être assombri ou éclairci sans aucun bruit, de façon automatique pour s'adapter parfaitement à la luminosité extérieure, ou manuelle, par exemple pour les besoins d'une présentation. Il permet donc de réguler la quantité de lumière naturelle et la chaleur solaire entrant dans la salle de conférence, et de protéger ses occupants contre l'éblouissement. De cette manière, le confort intérieur thermique et visuel est garanti par tout temps.

La transparence de SageGlass peut être régulée selon quatre degrés allant de 1 % à 60 % de transmission lumineuse : la vue dégagée sur l'extérieur est préservée quel que soit le degré d'assombrissement.

## BÉNÉFICES

Les occupants de la salle de conférence profitent désormais d'une vue dégagée sur Zurich y compris en cas de fort rayonnement solaire.

Ils apprécient de pouvoir à tout moment reprendre le contrôle sur la teinte du vitrage, afin d'assombrir la salle pour y projeter une présentation.

Enfin, grâce à l'apport énergétique réduit, la température intérieure demeure toujours agréable.



Grâce à SageGlass, la salle de conférence de la tour Swissmill offre une vue à couper le souffle sur la ville de Zurich, et ce, même en cas de fort ensoleillement; il aurait été dommage de s'en priver !

**MAÎTRE D'OUVRAGE :** Swissmill

**ARCHITECTES :** Harder Haas Partner AG

**MAÎTRE D'OEUVRE :** Coop Immobilien AG

**PRODUIT :** 80 m<sup>2</sup> de SageGlass Climatop Classic

## POURQUOI SAGEGLASS ?

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. Il améliore le confort des personnes dans les bâtiments en les connectant avec le monde extérieur. 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.

[sageglass.com](http://sageglass.com) / [europe@sageglass.com](mailto:europe@sageglass.com)



Photos: ©Adrien Barakat

© SAGE Electrochromics, Inc. Tous droits réservés.  
SageGlass est une marque déposée de SAGE Electrochromics, Inc.  
MKT\_105.0