



# SWISSGLAZING ULTRASTRONG

Des solutions tout verre en filigrane pour une vue imprenable



# Transparence et excellente visibilité grâce à des parois de verre à portées libres



Vue avec un système de façade traditionnel



Vue avec SWISSGLAZING ULTRA STRONG

Une façade composée exclusivement de verre avec des éléments vitrés aux portées libres pouvant atteindre ainsi 6 mètres de haut garantit une transparence maximale et offre de nouvelles possibilités de conception architecturale. Il est en effet désormais possible de renoncer à une structure de façade visible puisque les éléments de verre font eux-mêmes partie de cette structure et que le verre supporte directement la pression du vent et les charges linéaires.

Ce système n'a été rendu possible que grâce à l'utilisation d'une nouvelle génération de verres feuilletés de sécurité (VSG) : SWISSGLAZING ULTRA STRONG ouvre de nouvelles dimensions dans l'architecture de façade grâce à une solidité et une résistance plus élevées que celles des verres feuilletés de sécurité traditionnels. L'application de notre système de verre en filigrane SWISSGLAZING ULTRA STRONG permet d'obtenir des solutions présentant une profondeur d'intégration absolument minimale. Il est donc possible de disposer de plus d'espace utile ainsi que d'une visibilité parfaite grâce à la transparence unique de ces façades.

## Détails techniques

SWISSGLAZING ULTRA STRONG est particulièrement approprié pour les grandes façades vitrées accrochées avec fixations situées par exemple uniquement en haut ou en bas des éléments de verre. Ces baies vitrées offrent généralement une protection contre les chutes.

SWISSLAMEX ULTRA STRONG propose en tous les cas la même diversité que celle que vous connaissez déjà avec nos produits SWISSLAMEX. Il est en principe possible d'appliquer également des impressions DECO PRINT et COLORPRINT ainsi que des films teintés pour une conception personnalisée. Comme pour tous les produits SWISSGLAZING de Glas Trösch, nous mettons à votre disposition le dimensionnement des structures des éléments en fonction de leur taille et des charges qu'ils doivent supporter. Vous pouvez même déterminer la structure nécessaire des verres en consultant le tableau. Glas Trösch propose en outre toute l'assistance nécessaire pour une autorisation sans difficultés dans le cadre d'une procédure d'autorisation de construire.

### Propriétés

- Dimensions possibles jusqu'à 6 mètres.
- Transparence très élevée puisque ce système ne présente aucune structure de façade visible.
- Pour façades exposées à des pressions de vent élevées. Les structures de verre sont sélectionnées de sorte qu'une déformation  $L/100$  ne soit pas dépassée en cas de charge maximale.
- Réduction des coûts grâce à la suppression de la construction poteaux/traverses.
- Il est également possible d'opter pour une application sous forme de lames de verre.
- Possibilités de conception personnalisée avec du verre feuilleté de sécurité.
- Aucun calcul statique complexe n'est nécessaire grâce aux standards statiques proposés par Glas Trösch.

### Application sous forme de verre simple

Priorité à la sécurité ! Outre la pression du vent sur le bâtiment, les mesures de l'épaisseur des éléments prennent également en compte la protection contre les chutes offerte par la baie vitrée (charges horizontales et essais au pendule).

Les standards statiques du vitrage prennent en compte une pression de vent de  $0,5 \text{ kN/m}^2$  à  $2,5 \text{ kN/m}^2$  ainsi que des charges horizontales de  $0,8 \text{ kN/m}$  (conformément à SIA 261).

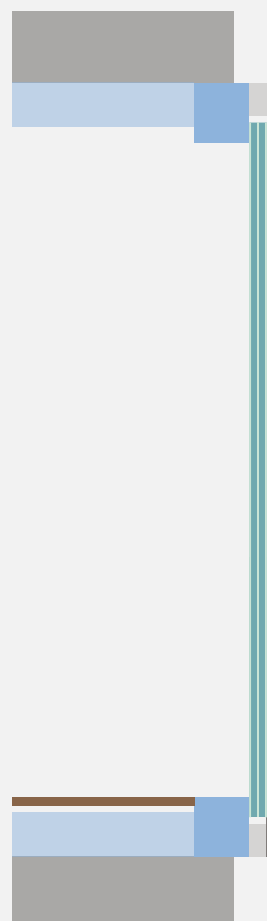
### Pour déterminer la composition du verre, nous avons besoin des informations suivantes :

- Portée libre / dimensions des verres
- Pression du vent
- Exigences en termes d'impression, de revêtement, etc.

N'hésitez pas à nous appeler. Notre équipe de conseil déterminera pour vous la structure nécessaire (épaisseur du verre, poids).

### Coupe de façade

Portée libre sans montants de façade jusqu'à une hauteur de 6 mètres



### Coupe horizontale au niveau du joint vertical



Joint ouvert



Joint avec matériau

Veillez prendre note de l'information suivante : la configuration des joints peut varier en fonction des exigences relatives à l'apparence et à l'étanchéité de la façade.

CONSEIL pour les planificateurs et les architectes  
Numéro gratuit 0800 11 88 11

[info@glastroesch.ch](mailto:info@glastroesch.ch)  
[www.glastroesch.ch](http://www.glastroesch.ch)

