



# SWISSGLAZING ULTRASTRONG

Die filigranen Ganzglaslösungen für ungestörte Ausblicke



# Transparenz und Weitblick dank weit gespannter Wände aus Glas



Ausblick mit einem herkömmlichen Fassadensystem



Ausblick mit SWISSGLAZING ULTRA STRONG

Eine Fassade nur aus Glas mit einer freien Spannweite der einzelnen Glaselemente von bis zu 6 Meter Höhe bietet höchste Transparenz und eröffnet neue architektonische Gestaltungsmöglichkeiten. Der Verzicht auf eine sichtbare Fassadenkonstruktion wird möglich, da die Gläser selbst zur Konstruktion werden, wobei die Wind- und Holmlasten direkt vom Glas getragen werden.

Ermöglicht wird dies durch den Einsatz einer neuen Generation von Verbundsicherheitsgläsern (VSG): SWISSGLAZING ULTRA STRONG steht für neue Dimensionen in der Fassadenarchitektur durch eine erhöhte Steifigkeit und Festigkeit im Vergleich zu üblichen Verbundsicherheitsgläsern. In der Anwendung unseres filigranen Glassystems SWISSGLAZING ULTRA STRONG ergibt sich ein System mit absolut minimierter Einbautiefe. Dies schafft Platz für mehr nutzbaren Raum und sorgt für eine einmalige Querdurchsicht in der Fassade für ungestörte Ausblicke.

## Technische Details

SWISSGLAZING ULTRA STRONG eignet sich für grossformatige vorgehängte Glasfassaden, welche beispielsweise ausschliesslich oben und unten gehalten sind. Die raumhohe Verglasung ist generell absturzsichernd.

SWISSGLAZING ULTRA STRONG bietet in jedem Fall die gleiche Vielfalt, wie Sie es von unseren SWISS-LAMEX-Produkten gewohnt sind. Ein Einsatz der Bedruckungen DECO PRINT und COLORPRINT sowie die Anwendung von Farbfolien für eine individuelle Gestaltung sind grundsätzlich möglich. Wie bei allen SWISSGLAZING-Produkten von Glas Trösch, stellen wir Ihnen die Dimensionierung der Elementaufbauten, abgestimmt auf die Spannweite und die Belastung, zur Verfügung. Die Glasdicken sind auf der Grundlage einer Typenstatik von Glas Trösch definiert. Unsere geschulten Mitarbeitenden der Beratung helfen Ihnen gerne weiter. Bei baubehördlichen Zustimmungsverfahren bietet Glas Trösch die erforderliche Unterstützung, um ein reibungsloses Genehmigungsverfahren zu ermöglichen.

### Eigenschaften

- Spannweiten bis 6 Meter sind realisierbar.
- Höchste Transparenz, da keine sichtbare Fassadenkonstruktion vorhanden ist.
- Für Fassaden mit hohen Windlasten. Die Glasaufbauten sind so gewählt, dass unter maximaler Belastung eine Verformung von  $L/100$  nicht überschritten wird.
- Kosteneinsparung infolge des Wegfalls der Pfosten-Riegel-Konstruktion.
- Auch ein Einsatz in Form von Glaslamellen ist gegeben.
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten mit Verbundsicherheitsglas.
- Aufgrund der bestehenden Typenstatik von Glas Trösch sind keine aufwendigen statischen Berechnungen erforderlich.

### Anwendung als Einfachverglasung

Sicherheit steht an erster Stelle. Die Bemessung der Elementdicken berücksichtigt neben den Windlasten am Gebäude auch die Absturzsicherung der raumhohen Verglasung (Holmlast und Pendelschlag).

Die Typenstatik der Verglasung berücksichtigt Windlasten von  $0,5 \text{ KN/m}^2$  bis  $2,5 \text{ KN/m}^2$ , sowie Holmlasten von  $0,8 \text{ KN/m}$  (entsprechend SIA 261).

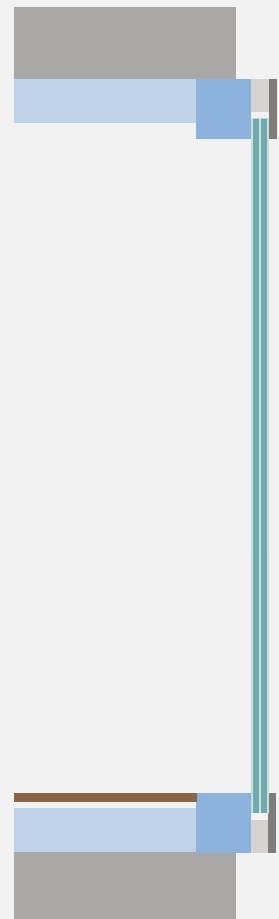
### Zur Festlegung der Glasaufbauten benötigen wir:

- Freie Spannweite/Abmessung der Gläser
- Windlast
- Anforderung hinsichtlich Bedruckung, Beschichtung usw.

Rufen Sie uns an. Unser Beratungsteam wird Ihnen den erforderlichen Aufbau bestimmen (Glasdicke, Gewicht).

### Fassadenschnitt

Bis 6 m Höhe freie Spannweite ohne Fassadenpfosten



### Horizontalschnitt im Bereich der vertikalen Fuge



Offene Fuge

Fuge mit Dichtstoff

Bitte beachten: Die Fugenausbildung kann je nach Anforderung hinsichtlich des optischen Erscheinungsbildes und der Dichtigkeit variieren.

BERATUNG für Fachplaner und Architekten  
Gratisnummer 0800 11 88 11

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

