



# Donner de nouvelles orientations avec le verre bombé SWISSFORM

Visions architectoniques du bâtiment, jusque dans le moindre détail



# Les verres bombés dans l'architecture moderne

Le verre bombé SWISSFORM s'impose à chaque fois que l'on recherche des formes arrondies. Que ce soit à l'extérieur comme à l'intérieur, les éléments en verre bombé allient beauté des formes ainsi que légèreté et élégance. Le verre bombé SWISSFORM offre au maître d'œuvre exigeant des solutions adaptées à ses besoins.

## Propriétés

Le verre bombé SWISSFORM présente les mêmes propriétés que le verre plat. Grâce à notre propre technique de bombage et à des installations ultramodernes, nous produisons du verre bombé de qualité exceptionnelle. Nos spécialistes ont acquis leur expérience et leurs connaissances dans le bombage du verre dans le domaine des véhicules ferroviaires et automobiles. Ce savoir-faire est approfondi et affiné en permanence de sorte que vous disposez aujourd'hui de toute une palette de verres bombés aux propriétés variées et particulières.

## Vitrage isolant bombé

En tant que vitrage isolant, le verre bombé SWISSFORM répond bien évidemment aux plus hautes exigences. Un vitrage isolant simple avec remplissage argon offre, en standard, un coefficient  $U_g$  de  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . La nouvelle couche de protection thermique Silverstar F a été spécialement développée pour les verres isolants bombés. Les capacités de cintrage exceptionnelles de cette couche ouvrent ainsi de nouvelles possibilités dans la construction avec des verres bombés.  $R_i = 300 \text{ mm}$  avec un rayon de cintrage max. jusqu'à  $180^\circ$ .



## Une brillance maximale

Les verres conservent leur brillance même après de nombreuses années. Leur surface dure et lisse résiste aux rayons UV, aux polluants atmosphériques et à toutes autres substances agressives. La transparence, sans entrave ni distorsion, est préservée.

# Domaines d'application du verre bombé SWISSFORM

## Des applications multiples

Les possibilités de mise en oeuvre du verre bombé SWISSFORM sont quasiment illimitées. Il peut être monté verticalement ou horizontalement et il convient aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, pour les bâtiments privés ou publics.

- Façades en verre
- Toits en verre
- Tours vitrées
- Parapets et balcons
- Balustrades d'escaliers
- Vitrites de magasins
- Portes d'entrée et portes tournantes
- Meubles en verre
- Vitrites d'étale
- Jardins d'hiver
- Ascenseurs
- Verre d'habillage pour machines



Vitrage en verre bombé à Poschiavo



Protection de chute par des vitrages avec des verres bombés SWISSFORM, Photo: Witschi/Zangger

# Verres pouvant être bombés

Selon le type d'application et les exigences de la construction, la plupart des types de verre peuvent être bombés – à quelques exceptions près pour le verre coulé.

## Types de verre

- Verre float 3 à 19 mm
- Verre feuilleté de sécurité (VSG) avec des films colorés et mates, matage à l'acide, film de protection acoustique, inserts métalliques
- Verre anti-effraction
- Verre isolant, dans toutes les combinaisons possibles
- Verre anti-reflet, LUXAR®
- Un grand nombre de types de verre avec la sérigraphie/COLORPRINT
- Verre coulé et verres spéciaux sur demande
- Vitrages de protection thermique
- Vitrages de protection solaire



Porte automatique tournante SWISSFORM



Centre commercial Stücki à Bâle



Verre isolant bombé à Poschiavo

# Façonnage et montage

## Façonnage

Comme pour le verre plat, la plupart des façonnages sont réalisables:  
bords polis, bords rodés, bords arasés, angles arrondis, coins coupés, trous, encoches etc.



Table en verre bombé

## Montage avec porte-ventouses

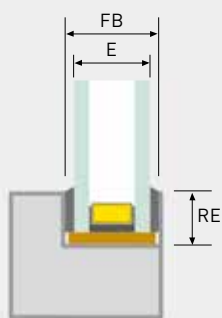
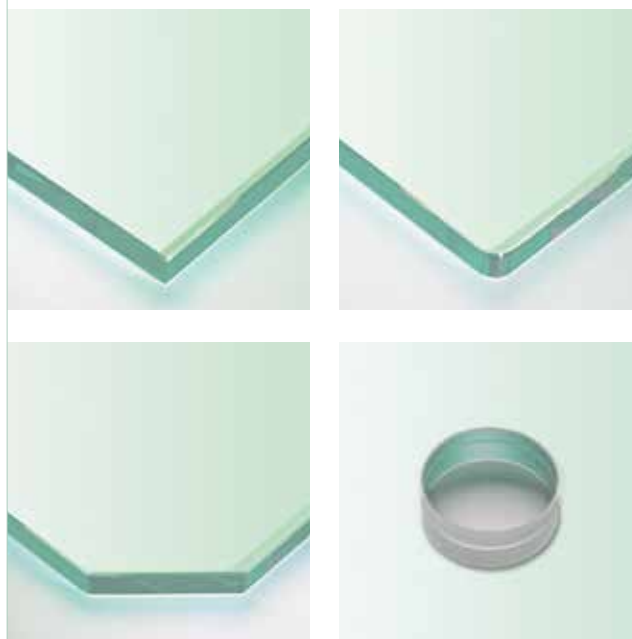
Pour le montage de nos verres bombés, nous mettons à votre disposition, en prêt, un porte-ventouses. Avec son système à quatre circuits intégré, ce moyen de levage répond aux prescriptions de sécurité en vigueur et peut dès lors être utilisé également sur des chantiers dans l'UE. L'orientation manuelle et le pivotement motorisé facilitent le travail. Charge admissible maximale: 800 kg.



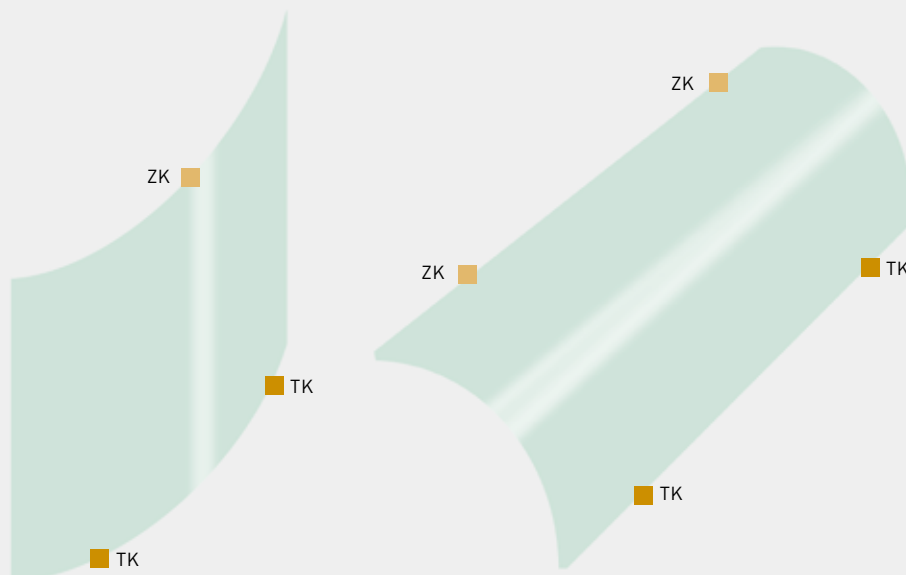
Montage de verre bombé SWISSFORM

### Montage et calage

Pour le montage de nos verres bombés, nous recommandons toujours une masse de scellement. Veuillez tenir compte d'un jeu plus élevé. La largeur de la feuillure doit pouvoir prendre en compte les tolérances du verre bombé. Il faut éviter les contraintes ponctuelles. Les prescriptions de montage pour les verres plats doivent également être appliquées au verre bombé SWISSFORM.



**FB min. = E + 10 mm**

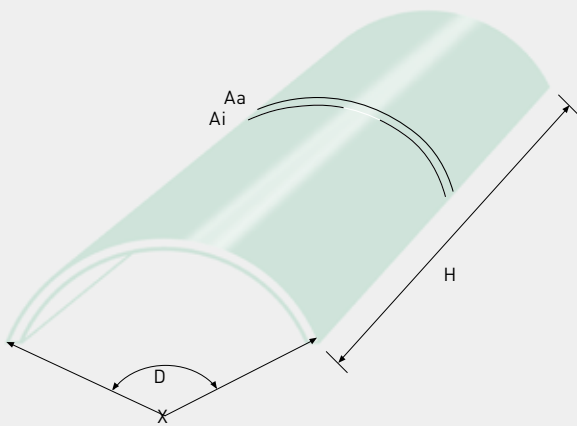
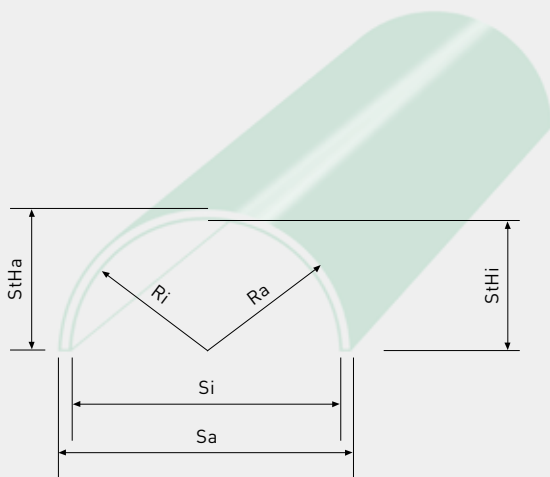


Calage des verres bombés

Verre bombé SWISSFORM avec différents façonnages des bords

Verre bombé SWISSFORM: TK = cale d'assise, ZK = cale de centrage

# Définitions



Définitions et désignations utilisées pour les verres bombés SWISSFORM:

- **Ri** Rayon intérieur (concave)
- **Ra** Rayon extérieur (convexe)
- **StHi** Hauteur de la flèche
- **StHa** Hauteur de la flèche
- **Si** Longueur de la corde
- **Sa** Longueur de la corde
- **Ai** Longueur développée
- **Aa** Longueur développée
- **D** Angle de bombage
- **H** Hauteur

Seuls deux des paramètres ci-dessus sont nécessaires pour décrire clairement le bombage. Une troisième cotation sert uniquement comme valeur de contrôle. Pour cette raison, une hauteur de la flèche ne constitue pas une cote appropriée, car de très faibles tolérances occasionnent de grandes différences dimensionnelles. Il est également important que toutes les dimensions se réfèrent à la même face (concave, convexe).



# Variété des formes



Formes cylindriques



Arcs



Arcs avec 2 prolongements linéaires



Arcs coniques



Plein-cintres avec 2 prolongements linéaires



Parallélogrammes



Arcs doubles inversés



Bombages sphériques



Arcs doubles parallèles



Possibilités de bombage du verre SWISSFORM.  
Autres formes sur demande

# Variantes et combinaisons

## Verre simple VS

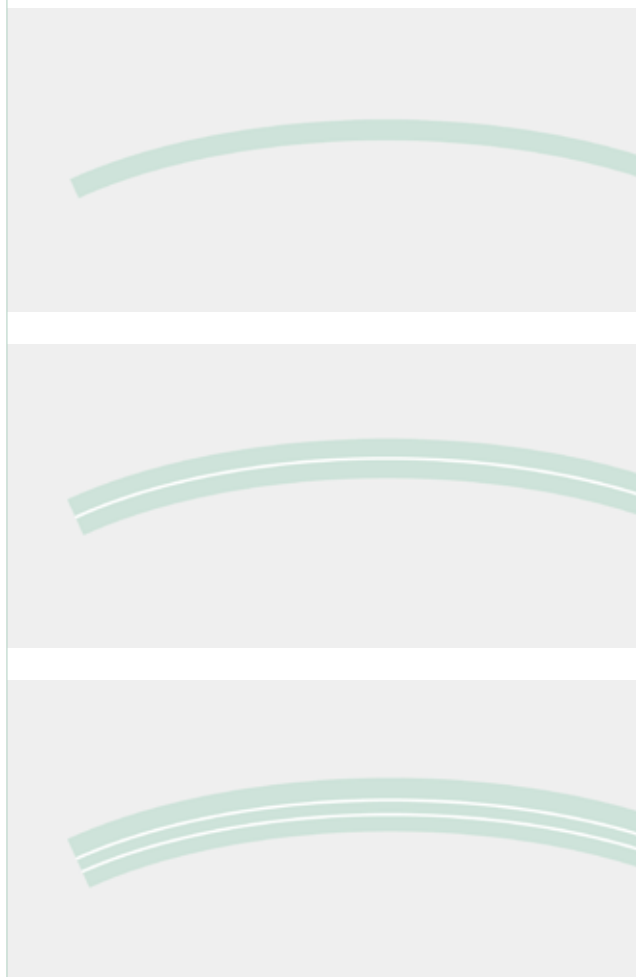
En fonction des contraintes de construction et de la forme de bombage, des épaisseurs de verre de 3 à 19 mm sont possibles. Le verre float teinté, les verres extra-blancs, satinés ou antireflets ainsi que le verre coulé à fines structures peuvent être bombés.

## Verre de sécurité feuilleté VSG

Les assemblages de deux ou trois verres, avec films PVB clairs ou teintés sont réalisables. En termes de sécurité, les combinaisons anti-effraction, anti-vandalisme et de protection contre les projectiles selon les exigences du maître d'œuvre possibles. Les films de protection acoustique et les films imprimés selon vos désirs peuvent également être laminés.

## Verre anti-effraction

Verres d'épaisseurs différentes avec films intercalaires en matière synthétique. Vitrages de sécurité accrue pour des secteurs tels que, p. ex. distributeurs, vitrines, guichets de banque et de poste, etc.



### Vitrage isolant standard

Réalisable en exécution normale, mais aussi avec des revêtements de protection solaire et thermique. Sont également réalisables, les combinaisons avec différents types de verre, tels que verre coulé, verre float teinté ou avec recouvrement céramique.

### Vitrage isolant triple

Afin d'améliorer encore le rendement énergétique des vitrages isolants bombés, il va de soi que nous proposons aussi le vitrage isolant triple. Ces vitrages sont également réalisés avec revêtements de protection solaire et thermique ainsi que remplissage au gaz. Pour ces systèmes particulièrement complexes, il est important de prendre contact avec nos experts dès la planification. Ceci permet de vous assurer le meilleur conseil possible et une mise en oeuvre optimale de vos idées.

### Vitrage isolant avec VSG

Des compositions anti-effraction, anti-vandalisme et de protection contre les projectiles sont possibles. Les combinaisons avec divers types de verres et de films PVB sont quasiment illimitées.



CONSEIL pour les planificateurs et les architectes  
Gratisnummer – Numéro gratuit 0800 11 88 81

VERRE ISOLANT pour fenêtres et façades,  
VERRE DE SÉCURITÉ  
Gratisnummer – Numéro gratuit 0800 11 88 51

INTERIEUR  
Gratisnummer – Numéro gratuit 0800 11 88 01

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

Glas Trösch AG SWISSLAMEX  
SWISSFORM verre bombé  
Téléphone +41 (0)62 958 53 00  
[swisslamex@glastroesch.ch](mailto:swisslamex@glastroesch.ch)