

StoVentec Glass

Panneaux de verre ininflammable grand format pour des défis sans limites

Façade



Systèmes de
façades ventilées



Le verre est un matériau durable, résistant aux intempéries et recyclable, offrant une multitude de possibilités pour la conception de façades. En fonction du concept architectural, diverses solutions peuvent être mises en œuvre, du mat à l'ultra brillant, voire avec une finition à effet miroir.

Référence image de couverture :

Bâtiment organisationnel MP09, Graz, AT

Maître d'ouvrage : Dr. Michael Pachleitner Privatstiftung, Graz, AT

Planification : GSarchitects ZT-Gesellschaft m.b.H, Graz, AT

Exécution : MA Tec Stahl-und Alubau GmbH, Neutal, AT

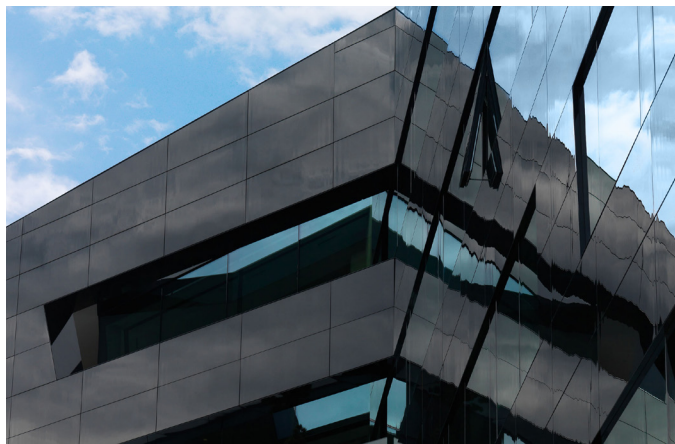
Compétences Sto : StoVentec Glass

Photo : Gerald Liebminger, Graz, AT

En ce qui concerne les informations, illustrations, déclarations techniques générales et dessins repris dans la brochure ci-après, il convient de noter qu'il s'agit uniquement d'exemples de propositions et de détails généraux représentant ce mode de fonctionnement. Aucune précision dimensionnelle n'est fournie. L'applicabilité et l'exhaustivité doivent être vérifiées par le responsable de la mise en œuvre / le client sous sa propre responsabilité pour tout projet de construction concerné. Les métiers voisins ne sont représentés que schématiquement. Toutes les spécifications et indications doivent être adaptées ou ajustées aux circonstances locales et ne constituent pas une planification de valeur, de détail ou de montage. Les spécifications techniques concernées et les informations relatives aux produits figurant dans les fiches techniques et descriptions de système / agréments doivent impérativement être respectées.



Contenu



StoVentec Glass



03 StoVentec Glass

- 04 Le verre : une beauté éternelle
- 06 StoVentec Glass : la solution brillante
- 08 Excellence en physique du bâtiment et fonctionnalité
- 10 Impression numérique pour la façade en verre
- 12 StoVentec Glass : éprouvé dans la pratique

Le verre : une beauté éternelle

Avec ses qualités matérielles spécifiques, le verre compte parmi les matériaux les plus importants de l'architecture moderne. Sto propose des solutions sur mesure pour la conception de façades en verre opaque.

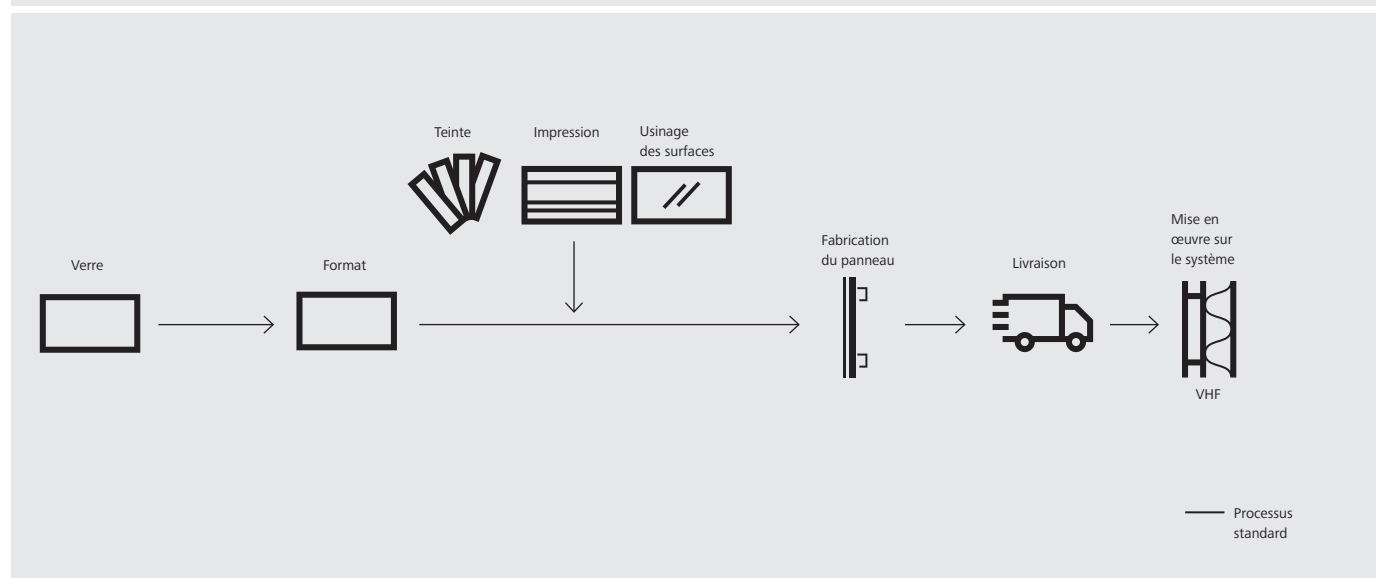
Le verre impressionne les hommes depuis l'Antiquité. Et comment s'en étonner, vu le grand potentiel esthétique offert par le matériau, qui plus est résistant aux intempéries, durable et 100 % recyclable. Obtenu à partir de sable de quartz et d'autres matières premières minérales, le verre est un matériau aux multiples variantes qui peut être poli, gravé, imprimé ou sablé. Selon les souhaits, il peut se voir conférer un aspect mat, brillant ou un effet miroir.

tous ses atouts : l'esthétique continue du verre s'étend d'un étage à l'autre, l'environnement se reflète avec raffinement dans les panneaux pouvant atteindre 4,5 mètres de hauteur, préservant cependant l'intimité intérieure. La façade ventilée en verre de StoVentec Glass au format XXL conserve durablement sa beauté : les panneaux étant montés sans éléments de fixation visibles, la saleté ne peut y adhérer.

Image de droite :
Chamonix, FR

Ce n'est toutefois qu'en grand format qu'un matériau aussi polyvalent que le verre révèle véritablement

Production et application de StoVentec Glass







La solution brillante

StoVentec Glass permet de mettre en oeuvre des façades en verre saisissantes. Dans l'immeuble de bureaux MP09 à Graz, le système de façade ventilée met en valeur le dynamisme exceptionnel du projet.

Ce qui se fait de mieux en architecture d'entreprise : Avec son immeuble de bureaux MP09, le Michael Pachleitner Group s'est doté d'un siège social moderne qui reflète de manière mémorable la philosophie du spécialiste en lunetterie actif à l'échelle internationale. La « Panthère noire » convainc au premier regard par son langage architectural expressif. Le bureau Gsarchitects a façonné un projet audacieux, de conception dynamique et élégante, à la surface de façade en verre noir brillant. Un détail marquant du complexe de forme angulaire est la pointe en porte-à-faux du bâtiment, qui longe la bretelle d'accès de l'autoroute au nord. La zone de socle surélevée en béton, venant

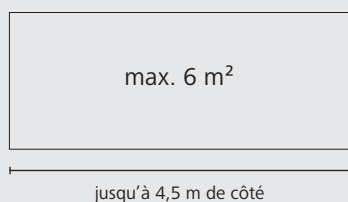
compenser la légère déclivité du terrain, est également caractéristique. L'interaction des différents éléments ne laisse personne indifférent au milieu de l'environnement urbain. L'enveloppe noire brillante, structurée par des ouvertures dynamiques, est composée de 1 800 panneaux StoVentec Glass fixés de manière invisible. Par leur linéarité de joints fréquemment brisée, les éléments en verre disposés horizontalement soulignent l'architecture extraordinaire du corps de bâtiment sculptural.

**Bâtiment
organisationnel
MP09, Graz, AT**
Maître d'ouvrage :
Dr. Michael Pachleitner
Privatstiftung, Graz, AT
Planification :
GSarchitects ZT-
Gesellschaft m.b.H,
Graz, AT
Exécution : MA-TEC
Stahl- und Alubau
GmbH, Neutal, AT
Compétences Sto :
StoVentec Glass
Photo : Gerald Liebmingner,
Graz, AT

Paramètres de conception

Formats et formes individuelles

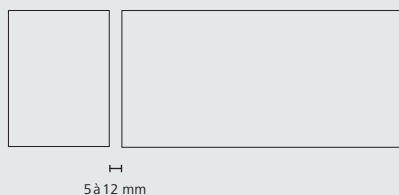
- Formats rectangulaires jusqu'à 4,50 m de côté et jusqu'à 6 m² de surface, sans points de fixation visibles
- Formes individuelles disponibles sur demande



Les joints comme éléments structurants

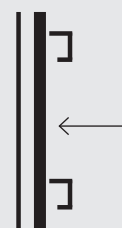
Avec StoVentec Glass, les joints sont ouverts et font donc partie intégrante de la conception. Les facteurs suivants influencent notablement le résultat :

- Largeur de joint de 5 à 12 mm
- La disposition des joints, en quinconce, en croix ou libre



Diversité de surface

- Nuances RAL
- Impression en sérigraphie ou numérique
- Effet miroir
- Matage / gravure, sur toute la surface ou une partie





Excellence en physique du bâtiment et fonctionnalité

La construction moderne dépasse la simple conception et réalisation de bâtiments à haute efficacité énergétique. L'architecture contemporaine exige des normes de conception et une liberté de création véritable dont seules les technologies les plus modernes permettent la mise en œuvre.

Les systèmes de façade innovants tels que StoVentec Glass créent des concepts tournés vers l'avenir qui font d'une enveloppe optimisée aux plans thermique et énergétique une solution globale attrayante sur le plan architectural. Grâce à la séparation constructive de la protection thermique et contre les intempéries, le système se révèle particulièrement écoénergétique, durable et économique et fait ses preuves dans le monde entier depuis des décennies. Une telle construction permet à ce système d'être une solution judicieuse non seulement dans les bâtiments neufs, mais

également lors de rénovations avec des supports partiellement non encollables et/ou irréguliers. StoVentec Glass permet au design le plus moderne de déployer tout son potentiel – de la sobriété objective et fonctionnelle des surfaces monochromes jusqu'aux bâtiments avant-gardistes originaux aux choix de coloris sans limites. La conception individuelle y rencontre une physique du bâtiment technologiquement avancée qui enthousiasme dans une commune mesure planificateurs et maîtres d'ouvrage.

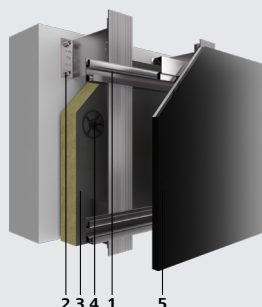
Panneau

StoVentec Glass A

A2-s1, d0 selon EN 13501-1, ininflammable lors de l'utilisation du panneau de verre StoVentec Glass A ; des barrières coupe-feu peuvent être exigibles en fonction des réglementations nationales

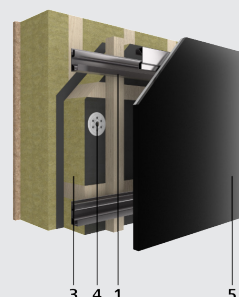
Structure du système

StoVentec Glass en construction massive



- 1 sous-construction
- 2 ancrage
- 3 isolation
- 4 fixation
- 5 revêtements de façade

StoVentec Glass en construction en bois





**Centre éducatif,
Verrières-le-Buisson,
FR**

Maître d'ouvrage :
Crédit Mutuel, Paris, FR

Planification : Atelier
AFA, Paris, FR

Compétences Sto :
StoVentec Glass,
verre miroir

Photo : Manuel Panaget
Le Mesnil-le-Roi, FR

Avantages du système

- Système exclusif de panneaux de verre avec fixation invisible
- Façade en panneaux à joints accentués, pour un agencement esthétique de surfaces de verre (formats personnalisés possibles)
- Avantages en termes de physique du bâtiment grâce à la ventilation à l'arrière de la façade (protection contre l'humidité, le bruit et les variations thermiques)
- Surface lisse, non salissante, frais d'entretien relatifs au nettoyage peu élevés
- Compensation des irrégularités avec la sous-construction variable
- Montage rapide, indépendant des conditions météorologiques avec la fabrication en usine et la suspension dans des profils à agrafe
- Solution système avec composants compatibles pour plus de sécurité

Propriétés

• Application :

Constructions anciennes et neuves, limite d'utilisation conformément à la réglementation nationale sur les constructions, grands éclatés de systèmes (par ex. > 60 cm) possibles, pour l'extérieur et l'intérieur

• Fixation :

Fixation par profils à agrafe, invisible, sous-construction en inox et aluminium, facilement ajustable avec faibles coefficients de transmission thermique, en construction bois avec ossature bois

• Comportement au feu :

A2-s1, d0 selon EN 13501-1, incombustible lors de l'utilisation du panneau de verre StoVentec Glass A ; des barrières coupe-feu peuvent être exigibles en fonction des réglementations nationales

• Choix de couleurs :

Grande variété de teintes – couleurs RAL, sérigraphie, logos, etc., sans limite de valeur de luminosité

• Possibilités d'agencement :

Surface lisse, brillante, avec effet de profondeur, en verre de sécurité simple vitrage, façade de panneaux – joints décoratifs, formats possibles jusqu'à 6,5 m², autres variantes de verre sur demande

• Isolation acoustique :

Amélioration de l'indice d'affaiblissement acoustique jusqu'à 18 dB (A)

• Résistance aux chocs :

Haute résistance aux chocs, haute résistance aux charges explosives, faible risque de blessure en cas de bris de verre grâce au verre de sécurité simple collé

• Support :

Maçonnerie telle que par ex. la brique, la brique silicocalcaire, le béton cellulaire, la maçonnerie de parement, la maçonnerie apparente, le béton, les panneaux préfabriqués (panneaux à trois couches), construction bois

• Mise en œuvre :

Accrochage sur chantier des panneaux préfabriqués en usine sur la sous-construction, montage rapide et indépendant des conditions météorologiques, nombreuses solutions pour les points singuliers

• Isolation thermique :

Laine de roche recouverte de non-tissé, grandes épaisseurs d'isolant possibles, réalisation du système également possible sans isolant



Impression numérique pour la façade en verre

Avantages en un coup d'œil

- Technologie d'impression numérique développée pour des applications architecturales en intérieur et extérieur
- Images photoréalistes possibles
- Résistance extrêmement élevée à l'usure, à l'abrasion, aux rayons UV et aux contraintes climatiques
- Résistance mécanique et chimique supérieure
- Six couleurs de base pour une gamme incroyable de coloris (blanc, noir, jaune, vert, bleu et rouge)
- Couleurs prémélangées selon les normes internationales de couleur (RAL, Pantone, NCS, etc.)
- Effets spéciaux tels que or, platine, brillant, eau forte et magenta

Image en haut à droite : Sparkasse, Darmstadt, DE

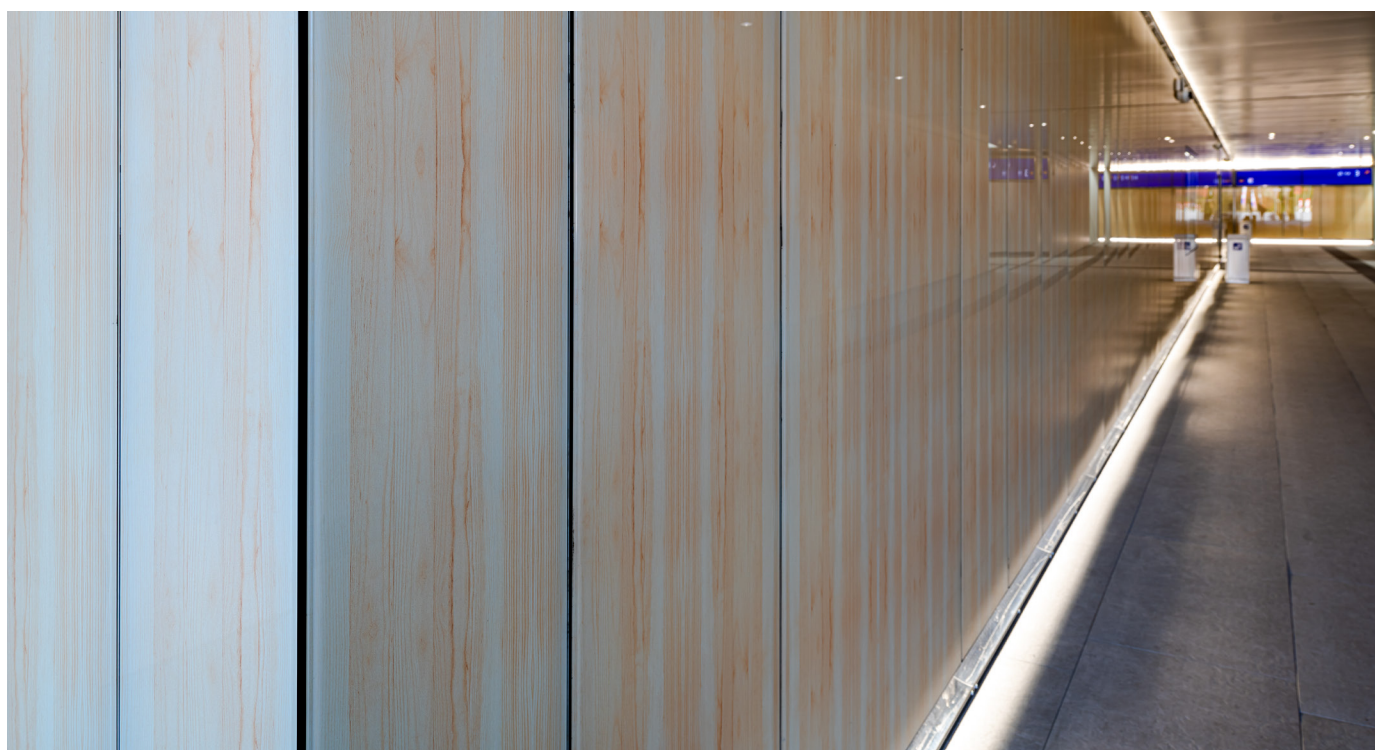
Architecte : Bredt und Partner, Darmstadt, DE
Produits : StoVentec Glass, impression numérique
Photographe : Bredt und Partner, J.Ewich

Image en bas à droite : l'Institut la Persagotière, Nantes, FR

Architecte : Forma 6, FR
Produits : StoVentec Glass, impression numérique
Photographe : Hadrien Brunner, FR

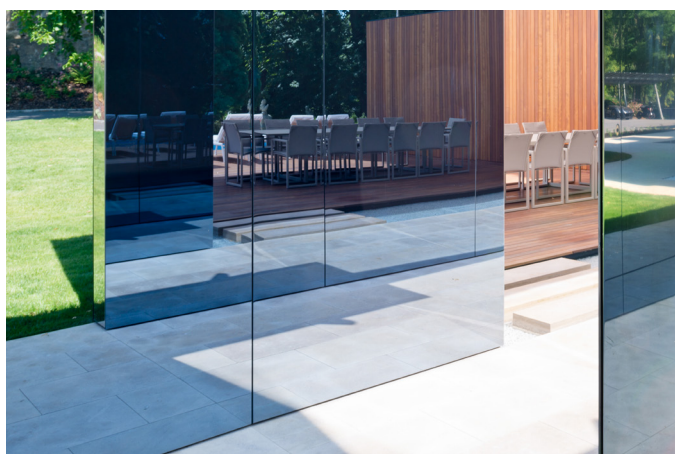
Image ci-dessous : Gare ÖBB, Frohnleiten, AT

Architecte : pittino & ortner architekturbüro, Graz, AT
Produits : StoVentec Glass, impression numérique
Photographe : Christian Schellander





Éprouvé dans la pratique



Poolhaus Vienne, AT
Maître d'ouvrage : privé
Planification : m.u.x.e.l. - DI Reinhard
Muxel, Vienne, AT
Exécution : Heidenbauer Aluminium
GmbH, Bruck an der Mur, AT
Compétences Sto : StoVentec Glass,
verre miroir
Photo : Christian Schellander, artboxx, AT



Landeskrankenhaus Baden, AT

Maître d'ouvrage : Landeskranken-
Holding, Sankt Pölten, AT

Planification : Moser Architects
Ziviltechniker GmbH, Vienne, AT

Exécution : Hauser GmbH & CoKG, Linz ;
Alu-Stahl-Glas GmbH, Sankt Veit an der
Glan, AT

Compétences Sto : StoVentec Glass

Photo : Christian Schellander, artboxx, AT



Villa F., AT

Maitre d'ouvrage : privé

Planification : Helmut Perner 64

GmbH, Preding b. Weiz, AT

Exécution : Metallbau Melcher

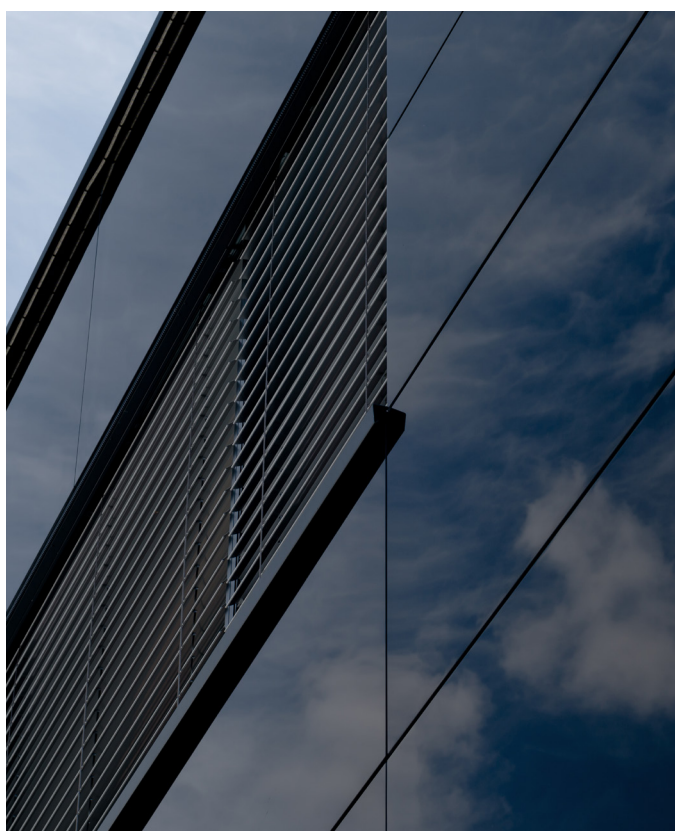
GesmbH., Sankt Ruprecht, AT

Compétences Sto : StoVentec Glass

Photo : Christian Schellander, artboxx, AT



**Hotel Cosmopolite,
Nieuwpoort (B)**
 Eigenaar gebouw:
 Bouwonderneming Givaere, Lendelde (B)
 Architect:
 Architect Jan Vyvey, Nieuwpoort (B)
 Sto-competenties: StoVentec Glass



**Svoboda Metalltechnik GmbH
Sebersdorf, AT**

Exécution : Svoboda Metalltechnik
GmbH, Sebersdorf, AT

Maître d'ouvrage : Svoboda Metalltechnik
GmbH, Sebersdorf, AT

Compétences Sto : StoVentec Glass
Photo : Christian Schellander, artboxx, AT



**Gare ÖBB Lustenau
Lustenau, AT**

Planification : Architekturbüro Andreas
Ostertag GmbH, Meilen, AT
Exécution : Manahl Metallbau
GmbH, Bings, AT
Maître d'ouvrage : ÖBB Infrastruktur AG,
Vienne, AT
Compétences Sto : StoVentec Glass
Photo : Christian Schellander, artboxx, AT



Gare ÖBB, Frohnleiten, AT
Planification : pittino & ortner
architekturbüro, Graz, AT
Exécution : AMR Metalltechnik
Köflach, AT
Compétences Sto : StoVentec Glass,
impression numérique
Photo : Christian Schellander, artboxx, AT



**Immeuble de bureaux la Panthère
noire, Graz, AT**

Planification : GSarchitects ZTGmbH,
Graz, AT

Exécution : MA-TEC Stahl- und Alubau
GmbH, Neutal, AT

Compétences Sto : StoVentec Glass,
StoSilent, revêtements de sol

Photos : Gerald Liebming, Graz, AT

Par amour de l'inspiration et de l'esthétique.

Créer des bâtiments uniques et individuels.

Concevoir et réaliser un ouvrage unique est votre motivation. Notre motivation est de vous accompagner au mieux avec des solutions créatives sur mesure. Qu'il s'agisse de rénovation ou de nouvelle construction, nos produits et systèmes offrent des possibilités de conception flexibles. Pour un design qui crée une valeur ajoutée esthétique durable.

Par amour de la construction. **Bewusst bauen.**



Sto sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
Tél. + 32 2 453 01 10
info.be@sto.com
www.sto.be

sto



Bewusst bauen.