

StoVentec Glass

Onbrandbare glaspanelen in groot
formaat voor onbeperkte eisen

Gevel



Geventileerde
gevelsystemen



Glas is een duurzaam, weerbestendig en recycleerbaar materiaal dat een brede waaier aan mogelijkheden biedt voor gevelontwerpen. Afhankelijk van het architectonische concept kan een grote verscheidenheid aan afwerkingen worden gerealiseerd - van mat tot hoogglanzend en zelfs spiegellend.

Referentie omslagfoto:

Evenementengebouw MP09, Graz (A)

Bouwheer: Dr. Michael Pachleitner Privatstiftung, Graz (A)

Ontwerp: GSarchitects ZT-Gesellschaft m.b.H, Graz (A)

Uitvoering: MA Tec Stahl-und Alubau GmbH, Neutal (A)

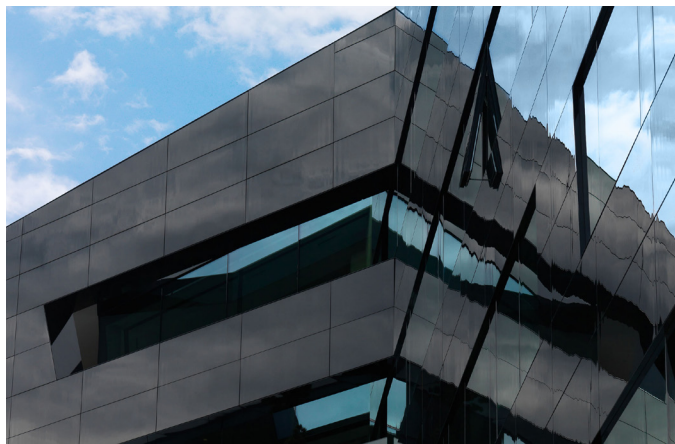
Sto-producten: StoVentec Glass

Foto: Gerald Liebming, Graz, AT

Bij de volgende gegevens, afbeeldingen, algemene technische informatie en tekeningen in de brochure gaat het louter om algemene voorbeelden en details die deze schematisch weergeven. Het betreft geen detailengineering. De verwerker/opdrachtgever is verantwoordelijk voor het bepalen van de toepasbaarheid en de volledigheid voor zijn specifieke bouwproject. Aangrenzende bouwdelen zijn slechts schematisch weergegeven. Alle richtlijnen en voorschriften moeten worden aangepast aan of afgestemd op de plaatselijke omstandigheden en geven geen waarde-, detail- of montageplanning weer. De technische productspecificaties en -informatie in de technische informatiebladen en systeembeschrijvingen/goedkeuringen dienen verplicht te worden nageleefd.



Inhoud



StoVentec Glass



03 StoVentec Glass

04 Glas: eeuwige schoonheid

06 StoVentec Glass: een briljante oplossing

08 Scoor voor bouwfysica, functie én esthetiek

10 Digitale bedrukking van glazen gevels

12 StoVentec Glass: beproefd in de praktijk

Glas: eeuwige schoonheid

Dankzij zijn bijzondere kwaliteiten is glas een van de belangrijkste materialen in de moderne architectuur. Sto biedt oplossingen op maat waarmee ondoorzichtige glazen gevels kunnen worden ontworpen.

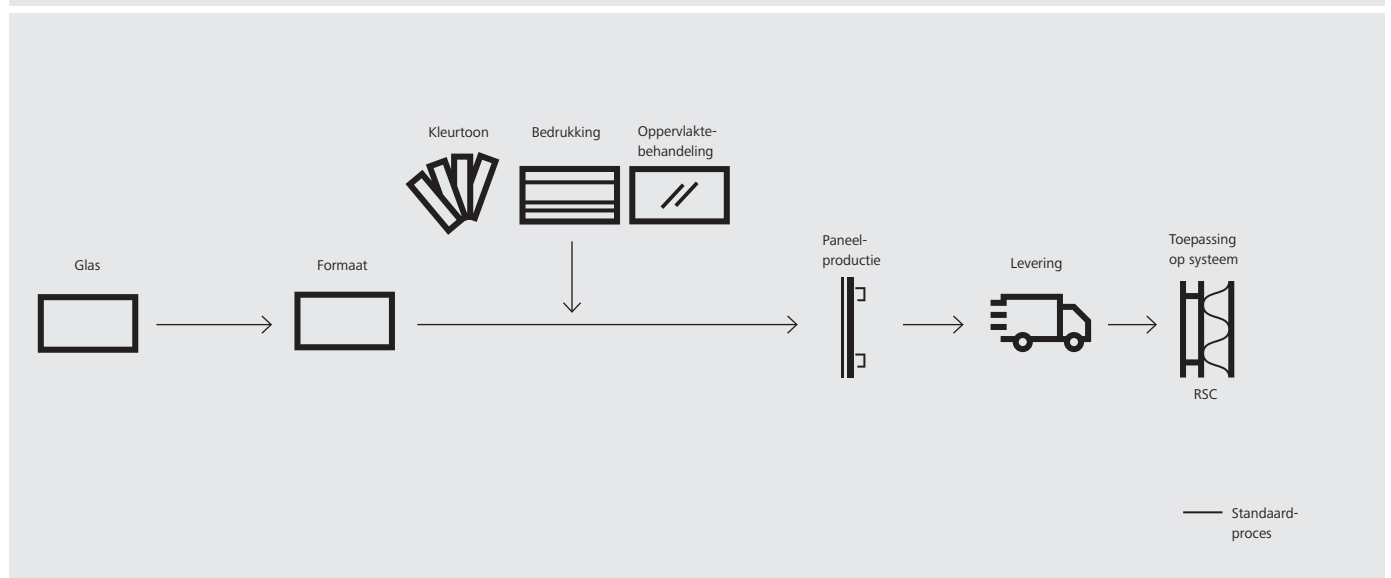
Glas maakt al sinds de oudheid indruk op de mens. Dat is niet zo verwonderlijk, want het materiaal biedt een groot esthetisch potentieel en is bovendien weerbestendig, duurzaam en 100% recycleerbaar. Het wordt verkregen uit kwartszand en andere minerale grondstoffen. Het is een veelzijdig materiaal dat kan worden gepolijst, gegraveerd, geëtsd, bedrukt of gezandstraald. Daarenboven kan het op talrijke manieren worden afgewerkt: van matglanzend tot hoogglanzend of spiegellend.

echt tot zijn recht bij grote afmetingen: naadloze glasesthetiek overspant verdieping na verdieping en de omgeving wordt subtiel weerspiegeld in de tot 4,5 meter hoge panelen, terwijl ze toch ondoorzichtig zijn. De aan de achterzijde geventileerde glazen gevel van StoVentec Glass in XXL-formaat blijft lang mooi: aangezien de panelen zonder zichtbare bevestigingselementen worden geplaatst, krijgt vuil geen kans.

Foto rechts:
Chamonix, FR

Een veelzijdig 'allround'-materiaal als glas komt pas

Productie en toepassing van StoVentec Glass







Een briljante oplossing

Met StoVentec Glass kunnen opvallende glazen gevels worden gerealiseerd. Bij het kantoorgebouw MP09 in Graz, Oostenrijk benadrukt het geventileerde glasgevelsysteem de buitengewone dynamiek van het ontwerp.

Bedrijfsarchitectuur op zijn best: met het kantoorgebouw MP09 heeft de Michael Pachleitner Group een modern hoofdkantoor gekregen dat de filosofie van de internationaal actieve brillenspecialist treffend weerspiegelt. De 'zwarte panter' maakt op het eerste gezicht indruk met zijn expressieve architectuurtaal. Op basis van de plannen van GSarchitects is een gedurfd ontwerp gecreëerd met een dynamische, elegante vorm en een glanzend zwart geveloppervlak van glas. Een opvallend detail van het hoekige complex is de uitkragende bovenkant van het gebouw langs de toegangsweg naar de snelweg in het noorden. Een ander opvallend kenmerk is de verhoogde betonnen sokkelzone die

het licht hellende terrein compenseert. Het samenspel van de verschillende elementen heeft een opvallend accent gecreëerd midden in de stedelijke omgeving. De glanzend zwarte gevel, die door dynamische openingen is onderverdeeld, is samengesteld uit 1.800 onzichtbaar bevestigde StoVentec Glass-panelen. Met hun lineaire maar vaak onderbroken voegenpatroon benadrukken de horizontaal geplaatste glaselementen de ongewone architectuur van de sculpturale structuur.

Evenementengebouw MP09, Graz (A)

Bouwheer: Dr. Michael Pachleitner Privatstiftung, Graz (A)

Ontwerp: GSarchitects ZT-Gesellschaft m.b.H., Graz (A)

Uitvoering: MA-TEC Stahl- und Alubau GmbH, Neutal (A)

Sto-producten:

StoVentec Glass
Foto: Gerald Liebminger, Graz (A)

Ontwerpparameters

Formaten en individuele vormen

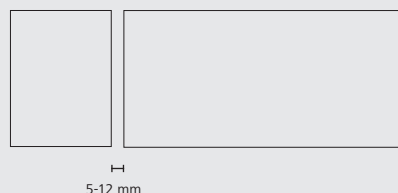
- Rechthoekige formaten tot 4,50 m zijlengte en tot 6 m² oppervlakte zonder zichtbare bevestigingspunten.
- Aangepaste vormen mogelijk op aanvraag.



Voegen als designelement

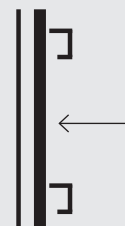
De voegen bij StoVentec Glass zijn open en vormen daardoor een relevant onderdeel van het ontwerp. De volgende factoren hebben een sterke invloed op het resultaat:

- Voegbreedte van 5-12 mm
- Verspringende, kruisvormige of vrije plaatsing van de voegen



Verscheidenheid aan oppervlakken

- RAL-kleurtonen
- Bedrukking in zeef- of digitale druk
- Spiegelend
- Mattering/etsing, over de volledige of gedeeltelijke oppervlakte







Scoor voor bouwfysica, functie én esthetiek

Modern bouwen is meer dan alleen het ontwerpen en het realiseren van energie-efficiënte gebouwen. Hedendaagse architectuur vraagt om standaarden in ontwerp en echte ontwerpvrijheid, die alleen kunnen worden gerealiseerd met de modernste technologieën.

Innovatieve gevelsystemen zoals StoVentec Glass creëren duurzame concepten die van een thermisch en energetisch geoptimaliseerde gebouwschil een architectonisch aantrekkelijke totaaloplossing maken. Met de constructieve scheiding van thermische- en weerbescherming is het systeem zeer energie-efficiënt, duurzaam en economisch en heeft het zich wereldwijd al tientallen jaren bewezen. Dankzij een dergelijke constructie is dit systeem niet alleen een zinvolle oplossing voor nieuwbouw, maar ook voor renovaties met ondergronden die soms niet-hechtend en/

of oneffen zijn. Het meest moderne design, van de functionele eenvoud van eenkleurige oppervlakken tot ongewone avant-gardegebouwen in onbeperkte kleurenspectra. Met StoVentec Glass ontplooit men het volledige potentieel van het gebouw. Individueel design kan daarbij worden gecombineerd met technologisch geavanceerde bouwfysica die zowel ontwerpers als eigenaars van gebouwen inspireert.

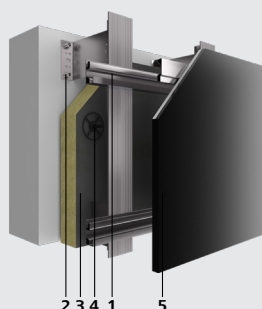
Paneel

StoVentec Glass A

A2-s1, d0 volgens EN 13501-1, onbrandbaar bij gebruik van het StoVentec Glass A glaspaneel, brandbarrières kunnen vereist zijn in overeenstemming met de nationale voorschriften.

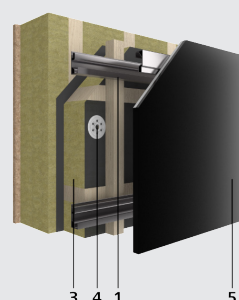
Systeemopbouw

StoVentec Glass in massieve bouw



- 1 Onderconstructie
- 2 Verankering
- 3 Isolatie
- 4 Bevestiging
- 5 Gevelbekledingen

StoVentec Glass in houtbouw





**Opleidingscentrum,
Verrières-le-Buisson
(F)**

Bouwheer: Crédit
Mutuel, Paris (F)

Ontwerp: Atelier AFA,
Paris (F)

Sto-competenties:
StoVentec Glass,
spiegelglas

Foto: Manuel Panaget
Le Mesnil-le-Roi (F)

Systeemvoordeel

- Exclusief glaspaneelsysteem met onzichtbare bevestiging
- Paneelgevel met duidelijk zichtbare voegen voor de decoratieve vormgeving van hoogwaardige glasoppervlakken (maatwerk mogelijk)
- Bouwfysische voordelen dankzij de geventileerde opbouw van de gevel (vocht-, geluids- en thermische-isolatie)
- Vuilafstotend, glad oppervlak - lage onderhoudskosten inzake reiniging
- Wegwerken van oneffenheden in de ondergrond door variabele onderconstructie
- Snelle en weersonafhankelijke montage dankzij prefabricage en ophanging in agrafeprofielen
- Meer zekerheid dankzij systeemoplossing met op elkaar afgestemde componenten

Eigenschappen

- **Toepassing:**
Renovatie- en nieuwbouwprojecten, toepassingslimiet volgens nationale bouwvoorschriften, grote systeemstructuren (bv. > 60 cm) mogelijk, buiten en binnen
- **Bevestiging:**
Met onzichtbare agrafeprofielen, gemakkelijk aanpasbare onderconstructie uit een combinatie van roestvrij staal en aluminium met de laagste koudebrugcoëfficiënten, in houtconstructie met houten draaglatten
- **Brandgedrag:**
A2-s1, d0 volgens EN 13501-1, onbrandbaar bij gebruik van het StoVentec Glass A glaspaneel, brandbarrières kunnen vereist zijn in overeenstemming met de nationale voorschriften
- **Kleurenspectrum:**
Ruime kleurkeuze - RAL-kleuren, zeefdruk, logo's enz., geen limiet aan de helderheidswaarde
- **Ontwerpmogelijkheden:**
Glad, glanzend oppervlak met diepte-effect van gehard veiligheidsglas, paneelgevel - voegen als designelement, formaten tot 6 m² mogelijk, andere glasvarianten op aanvraag
- **Geluidsdemping:**
Geluidsdemping tot 18 dB (A)
- **Slagvastheid:**
Hoge slagvastheid, hoge stabiliteit bij explosiebelasting, laag risico op letsel bij glasbreuk door gelijmd enkelvoudig veiligheidsglas
- **Ondergrond:**
Metselwerk met o.m. baksteen, kalkzandsteen, cellenbeton, metselwerk, beton, prefabbouw, houtbouw
- **Verwerking:**
Ophangen van de prefabpanelen aan de onderconstructie op de werf, snelle en weersonafhankelijke montage, uitgebreide detailoplossingen
- **Thermische-isolatie:**
Gecacheerde minerale wol, grote isolatiedikten mogelijk, systeemopbouw ook zonder isolatie mogelijk



Digitale bedrukking van glazen gevels

Voordelen in één oogopslag

- Digitale druktechnologie ontwikkeld voor architecturale toepassingen binnen en buiten
- Fotorealistische afbeeldingen mogelijk
- Uiterst hoge weerstand tegen slijtage, schuren, uv-straling en klimaatbelasting
- Superieure mechanische en chemische weerstand
- Zes basiskleuren voor een ongelooflijk kleurengamma (wit, zwart, geel, groen, blauw en rood)
- Voorgemengde kleuren in overeenstemming met internationale kleurenstandaarden (RAL, Pantone, NCS enz.)
- Speciale effecten zoals goud, platina, glans, ets-effect en magenta

Afbeelding rechtsboven: Sparkasse, Darmstadt (D)

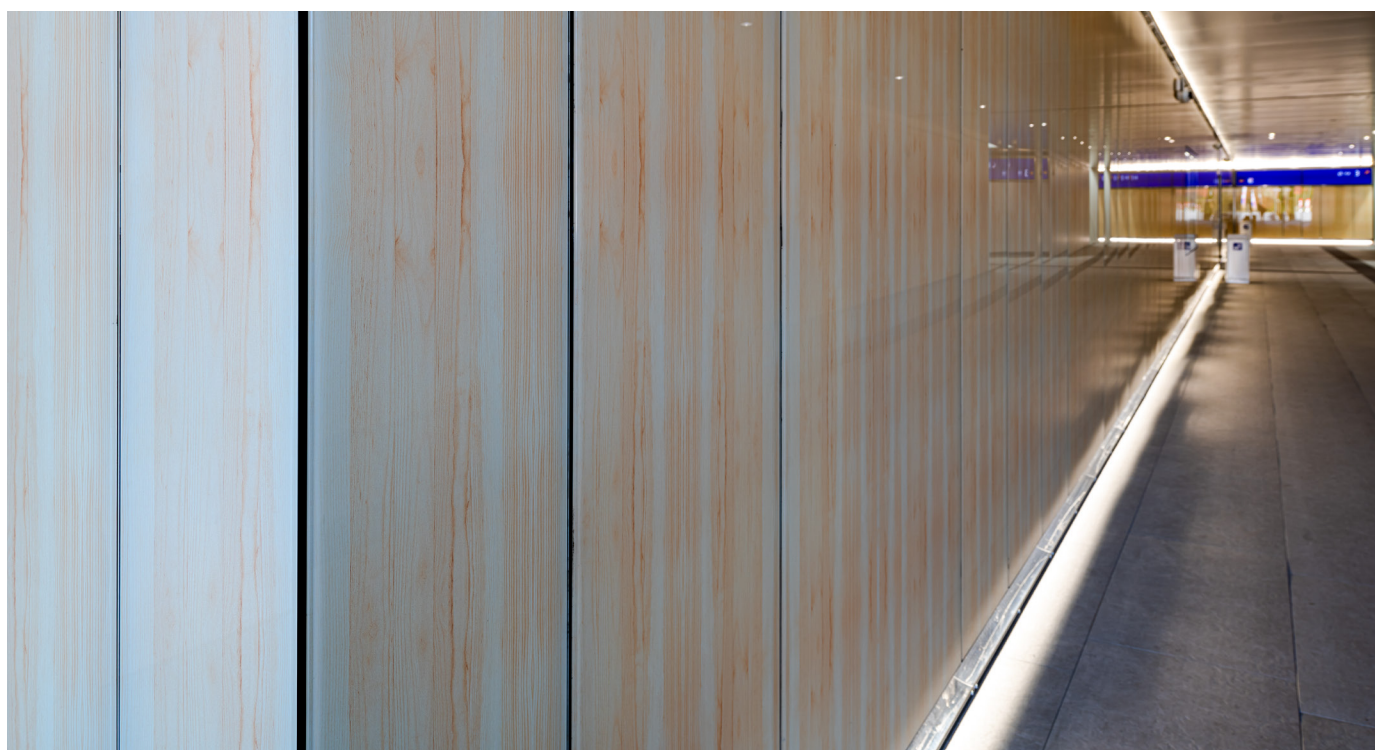
Architect: Bredt und Partner, Darmstadt (D)
Producten: StoVentec Glass, digitale druktechniek
Fotograaf: Bredt und Partner, J. Ewich

Afbeelding rechtsonder: l'Institut la Persagotière, Nantes (F)

Architect: Forma 6 (F)
Producten: StoVentec Glass, digitale druktechniek
Fotograaf: Hadrien Brunner (F)

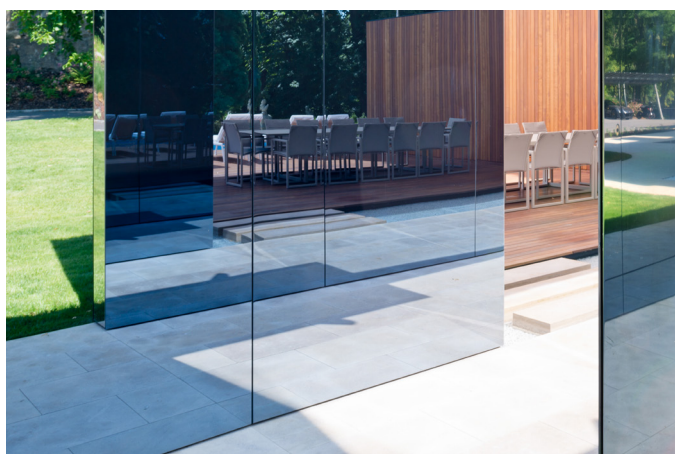
Afbeelding onder: ÖBB Bahnhof, Frohnleiten (A)

Architect: pittino & ortner architekturbüro, Graz (A)
Producten: StoVentec Glass, digitale druktechniek
Fotograaf: Christian Schellander





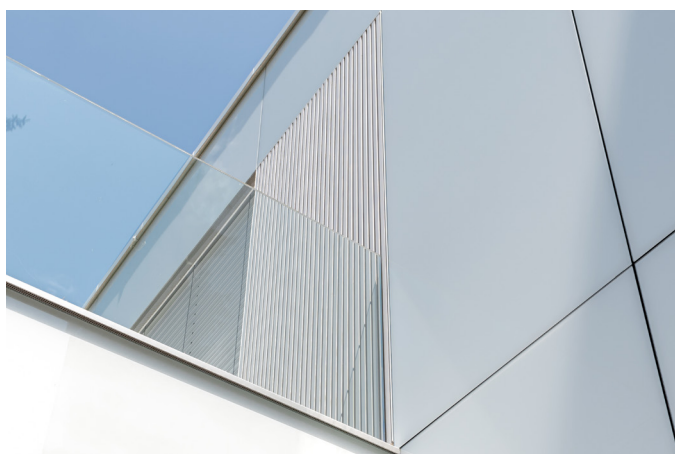
Beproefd in de praktijk



Poolhouse Wenen (A)
Bouwheer: particulier
Ontwerp: m.u.x.e.l. - DI Reinhard Muxel, Wenen (A)
Uitvoering: Heidenbauer Aluminium GmbH, Bruck an der Mur (A)
Sto-competenties: StoVentec Glass, spiegelglas
Foto: Christian Schellander, artboxx (A)



Landeskrankenhaus Baden (A)
 Bouwheer: Landeskliniken-Holding,
 St. Pölten (A)
 Ontwerp: Moser Architects Ziviltechniker
 GmbH, Wenen (A)
 Uitvoering: Hauser GmbH & CoKG, Linz;
 Alu-Stahl-Glas GmbH, St. Veit/Glan (A)
 Sto-competenties: StoVentec Glass
 Foto: Christian Schellander, artboxx (A)



Villa F. (A)

Bouwheer: particulier

Ontwerp: Helmut Perner 64 GmbH,
Preding b. Weiz (A)

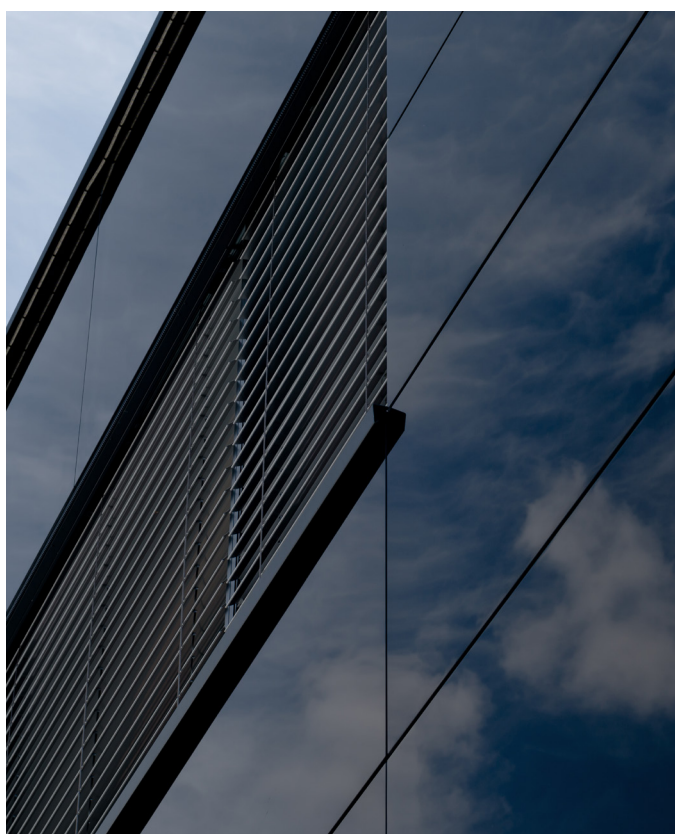
Uitvoering: Metallbau Melcher
GesmbH., St. Ruprecht (A)

Sto-competenties: StoVentec Glass

Foto: Christian Schellander, artboxx (A)



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



**Svoboda Metalltechnik GmbH
Sebersdorf (A)**

Uitvoering: Svoboda Metalltechnik
GmbH, Sebersdorf (A)

Bouwheer: Svoboda Metalltechnik
GmbH, Sebersdorf (A)

Sto-competenties: StoVentec Glass
Foto: Christian Schellander, artboxx (A)



**ÖBB station Lustenau
Lustenau (A)**

Ontwerp: Architecturbüro Andreas
Ostertag GmbH, Meilen (A)

Uitvoering: Manahl Metallbau
GmbH, Bings (A)

Bouwheer: ÖBB Infrastruktur AG,
Wenen (A)

Sto-competenties: StoVentec Glass

Foto: Christian Schellander, artboxx (A)



ÖBB station Frohnleiten (A)

Ontwerp: pittino & ortner
architekturbüro, Graz (A)

Uitvoering: AMR Metalltechnik
Köflach (A)

Sto-competenties: StoVentec Glass,
digitale druktechniek

Foto: Christian Schellander, artboxx (A)



**Kantoorgebouw Schwarzer Panther,
Graz (A)**

Ontwerp: GSarchitects ZTGmbH, Graz (A)

Uitvoering: MA-TEC Stahl- und Alubau
GmbH, Neutal (A)

Sto-competenties: StoVentec Glass,
StoSilent, vloercoatings

Foto's: Gerald Liebming, Graz (A)

Uit liefde voor inspiratie en esthetiek.

Unieke en individuele gebouwen creëren.

Iets bijzonders ontwerpen en realiseren, dat is uw motivatie. Onze motivatie is om u optimaal te ondersteunen met creatieve oplossingen op maat. Onze producten en systemen bieden flexibele ontwerpmogelijkheden, zowel voor renovatie-als voor nieuwbouwprojecten. Voor een ontwerp dat een blijvende esthetische meerwaarde biedt.

Uit liefde voor het bouwen. **Bewust bouwen.**



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

sto



Bewusst bauen.