



Bewusst bauen.

StoVentec Glass

Großformatige, nichtbrennbare
Glaspaneele für grenzenlose Ansprüche

Fassade



Glas ist ein langlebiges, witterungsbeständiges und recyclingfähiges Material, das vielfältige Möglichkeiten zur Fassadengestaltung bietet. Je nach architektonischem Konzept lassen sich unterschiedlichste Lösungen von matt bis hoch glänzend oder sogar spiegelnd umsetzen.

Paneel-Höhe
bis 4,5 m!*

* max. 6,5 m²

Referenz Titelbild:

Veranstaltungsgebäude MP09, Graz, AT

Bauherr: Dr. Michael Pachleitner Privatstiftung, Graz, AT

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

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

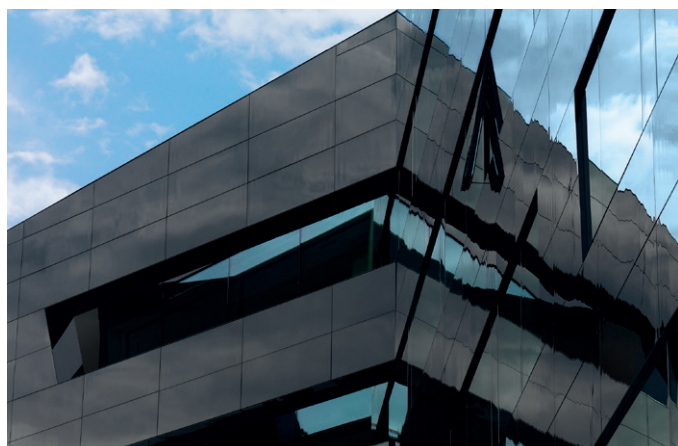
Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass

Foto: Gerald Liebming, Graz, AT

Bei den nachfolgend in der Broschüre enthaltenen Angaben, Abbildungen, generellen technischen Aussagen und Zeichnungen ist darauf hinzuweisen, dass es sich hier nur um allgemeine Mustervorschläge und Details handelt, die diese Funktionsweise darstellen. Es ist keine Maßgenauigkeit gegeben. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Verarbeiter/Kunden beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Angaben sind auf die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. abzustimmen und stellen keine Wert-, Detail- oder Montageplanung dar. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Systembeschreibungen/Zulassungen sind zwingend zu beachten.



Inhalt



StoVentec Glass



03 StoVentec Glass

04 Glas: ewige Schönheit

06 StoVentec Glass: glänzend gelöst

08 Paneel-Varianten, Bauphysik, Funktion

10 Digitaldruck für die Glasfassade

12 StoVentec Glass: praxisbewährt

Glas: ewige Schönheit

Mit seinen besonderen Materialqualitäten zählt Glas zu den wichtigsten Werkstoffen moderner Architektur. Sto bietet maßgeschneiderte Lösungen zur Gestaltung opaker Glasfassaden.

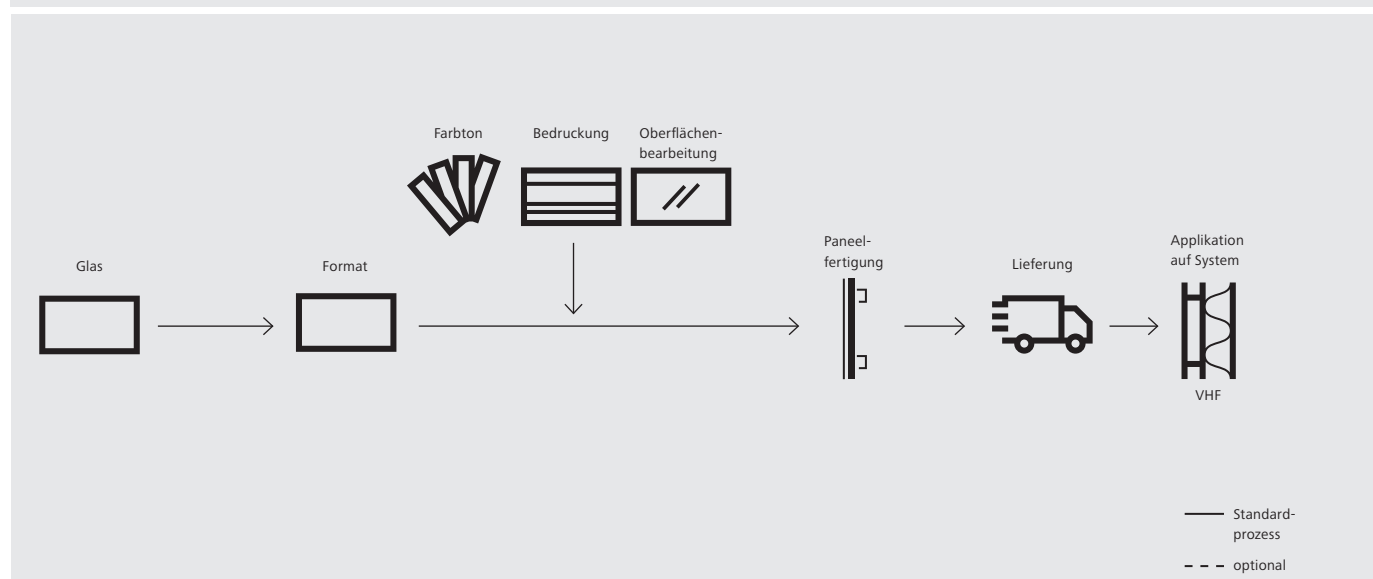
Glas beeindruckt die Menschen schon seit der Antike. Kaum verwunderlich, denn der Werkstoff bietet ein hohes ästhetisches Potenzial und ist gleichzeitig witterungsbeständig, langlebig und zu 100 % recyclingfähig. Gewonnen aus Quarzsand und anderen mineralischen Rohstoffen entsteht ein variantenreiches Material, das poliert, graviert, geätzt, bedruckt oder sandgestrahlt werden kann. Und das sich je nach Wunsch von matt schimmernd über hochglänzend bis spiegelnd ausführen lässt.

Ein so umfassender Allroundwerkstoff wie Glas spielt seine Stärken in großen Dimensionen erst

richtig aus: Fugenlose Glas-Ästhetik umspannt Geschoß um Geschoß, die Umgebung spiegelt sich raffiniert in den bis zu 4,5 Meter hohen Paneelen, trotzdem sind sie blickdicht. Die vorgehängte hinterlüftete Glasfassade StoVentec Glass im XXL-Format bewahrt ihre makellose Schönheit auf lange Zeit: Da die Paneele ohne sichtbare Befestigungselemente montiert werden, hat Schmutz keine Chance.

Bild rechts:
**Interpane Glas
Industrie AG,
Lauenförde, DE**

Herstellung und Applikation von StoVentec Glass





StoVentec Glass: glänzend gelöst

StoVentec Glass ermöglicht die Umsetzung markanter Glasfassaden. Bei dem Grazer Bürogebäude MP09 betont das vorgehängte hinterlüftete Fassadensystem die außergewöhnliche Dynamik des Entwurfs.

Corporate Architecture vom Feinsten: Mit dem Bürogebäude MP09 hat die Michael Pachleitner Group einen modernen Unternehmenshauptsitz erhalten, der einprägsam die Philosophie des international tätigen Brillenspezialisten widerspiegelt. Der „schwarze Panther“ überzeugt auf den ersten Blick durch seine expressive Architektursprache. Nach Plänen von GSarchitects entstand ein kühn gestalteter Entwurf mit dynamisch eleganter Formgebung und mit schwarz glänzender Fassadenoberfläche aus Glas. Ein markantes Detail des winkelförmig ausgeführten Komplexes ist die frei auskragende Gebäudespitze entlang des nördlich verlaufenden Autobahnzubringers. Prägend ist

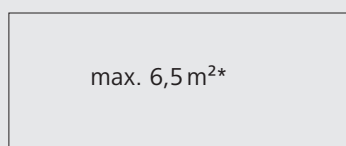
außerdem die erhabene Sockelzone aus Beton als Ausgleich für das leicht abfallende Grundstücksgelände. Im Zusammenspiel der verschiedenen Elemente ist ein auffälliger Akzent inmitten des urbanen Umfeldes entstanden. Die schwarz glänzende, durch dynamische Öffnungen untergliederte Hülle wird zusammengesetzt aus 1800 unsichtbar befestigten StoVentec Glass Paneelen. Mit ihrem linearen, aber vielfach aufgebrochenen Fugenbild betonen die horizontal verlegten Glaselemente die außergewöhnliche Architektur des skulpturalen Baukörpers.

Veranstaltungsgebäude MP09, Graz, AT
Bauherr: Dr. Michael Pachleitner Privatstiftung, Graz, AT
Planung: GSarchitects ZT-Gesellschaft m.b.H., Graz, AT
Ausführung: MA-TEC Stahl- und Alubau GmbH, Neutal, AT
Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass
Foto: Gerald Liebming, Graz, AT

Gestaltungsparameter

Formate und individuelle Formen

- Rechteckige Formate bis 4,50 m Seitenlänge und bis 6 m² Fläche ohne sichtbare Befestigungspunkte
- Individuelle Formen auf Anfrage möglich



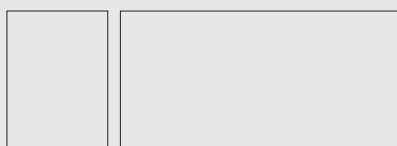
bis 4,5 m Seitenlänge

*bis 4,5 m Seitenlänge

Fugen als Gestaltungsmittel

Die Fugen bei StoVentec Glass sind offen und damit relevanter Teil der Gestaltung. Folgende Faktoren haben starken Einfluss auf das Ergebnis:

- Fugenbreite von 5–12 mm
- Anordnung der Fugen versetzt, kreuzförmig oder frei

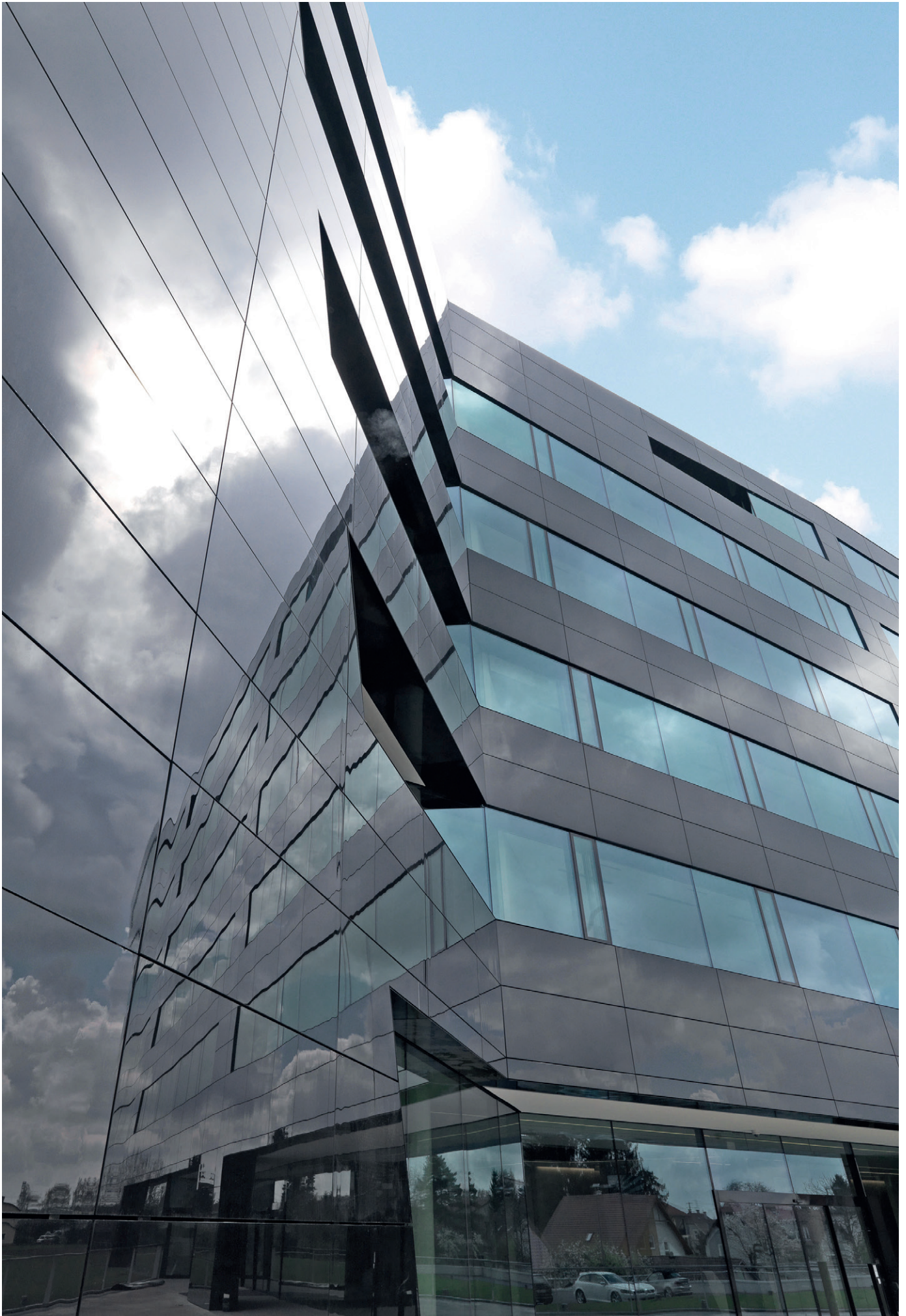


5–12 mm

Oberflächenvielfalt

- RAL-Farbtöne
- Bedruckung im Sieb- oder Digitaldruck
- Verspiegelung
- Mattierung/Ätzung, flächig oder partiell





Punktet bei Bauphysik und Funktion

Mit seinen besonderen Materialqualitäten zählt Glas zu den wichtigsten Werkstoffen moderner Architektur. Sto bietet maßgeschneiderte Lösungen zur Gestaltung opaker Glasfassaden.

Modernes Bauen ist mehr, als energieeffiziente Gebäude zu entwerfen und zu realisieren. Zeitgemäße Architektur verlangt Standards beim Design und echte Gestaltungsfreiheit, die sich nur mit modernsten Technologien umsetzen lassen. Innovative Fassadensysteme wie StoVentec Glass schaffen zukunftsfähige Konzepte, die eine thermisch-energetisch optimierte Hülle zu einer architektonisch ansprechenden Gesamtlösung machen. Mit der konstruktiven Trennung von Wärme- und Witterungsschutz ist das System sehr energieeffizient, langlebig und wirtschaftlich und hat sich seit Jahrzehnten weltweit bewährt. Durch eine solche Konstruktion ist dieses System nicht nur im Neubau eine sinnvolle Lösung, sondern auch bei

Sanierungen mit teils nicht klebefähigen und/oder unebenen Untergründen. Modernstes Design, von der sachlichen, funktionalen Schlichtheit einfärbiger Oberflächen bis zu den ausgefallenen Avantgarde-Bauten in unbegrenzten Farbspektren, kann bei StoVentec Glass sein volles Potenzial entfalten. Individuelle Gestaltung trifft dabei auf technologisch ausgereifte Bauphysik, die Planer und Bauherren gleichermaßen begeistert.

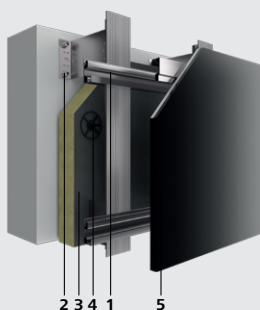
Paneel

StoVentec Glass A

A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1, nichtbrennbar bei Verwendung des Glaspaneels StoVentec Glass A, Brandsperren sind gemäß nationalen Vorgaben ggf. erforderlich

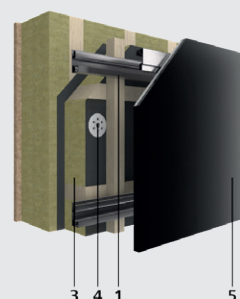
Systemaufbau

StoVentec Glass im Massivbau



- 1 Unterkonstruktion
- 2 Verankerung
- 3 Dämmung
- 4 Befestigung
- 5 Fassadenbekleidungen

StoVentec Glass im Holzbau





**Bildungszentrum,
Verrières-le-Buisson,
FR**
Bauherr: Crédit
Mutuel, Paris, FR
Planung: Atelier AFA,
Paris, FR
Sto-Kompetenzen:
StoVentec Glass,
Spiegelglas
 Foto: Manuel Panaget
 Le Mesnil-le-Roi, FR

Systemvorteil

- exklusives Glaspaneel-System mit nicht sichtbarer Befestigung
- fugenbetonte Paneelfassade zur dekorativen Gestaltung hochwertiger Glasoberflächen (individuelle Formate möglich)
- bauphysikalische Vorteile durch Hinterlüftung der Fassade (Feuchte-, Schall- und sommerlicher Wärmeschutz)
- schmutzunempfindliche, glatte Oberfläche – geringe Unterhaltskosten bzgl. Reinigung
- Ausgleich von Unebenheiten durch variable Unterkonstruktion
- schnelle und witterungsunabhängige Montage durch werkseitige Vorfertigung und Einhängung in Agraffenprofile
- höhere Sicherheit durch Systemlösung mit aufeinander abgestimmten Komponenten

Eigenschaften

- **Anwendung:**
Alt- und Neubau, Anwendungsgrenze gemäß nationaler Bauordnung, große Systemaufbauten (z. B. > 60 cm) möglich, außen und innen
- **Befestigung:**
durch Agraffenprofile, nicht sichtbar, leicht justierbare Unterkonstruktion aus einer Edelstahl-Aluminium-Kombination mit niedrigsten Wärmebrückenkoeffizienten, im Holzbau mit Holz-Grundlattung
- **Brandverhalten:**
A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1, nichtbrennbar bei Verwendung des Glaspaneels StoVentec Glass A, Brandsperren sind gemäß nationalen Vorgaben ggf. erforderlich
- **Farbspektrum:**
große Farbtonvielfalt – RAL-Farbtöne, Siebdruck, Logos etc., keine Begrenzung des Hellbezugswertes
- Gestaltungsmöglichkeiten
glatte, glänzende Oberfläche mit Tiefenwirkung aus Einscheibensicherheitsglas, Paneel-Fassade – Fuge als Gestaltungsmittel, Formate bis 6,5 m² möglich, weitere Glasvarianten auf Anfrage
- **Schallschutz**
Schalldämmmaßverbesserung bis 18 dB (A)
- **Schlagfestigkeit:**
hohe Stoßfestigkeit, hohe Standsicherheit bei Explosionslasten, geringe Verletzungsgefahr bei Glasbruch aufgrund verklebter Einscheiben-Sicherheitsgläser
- **Untergrund:**
Mauerwerk wie z. B. Ziegel, Kalksandstein, Porenbeton, Sicht- und Verblendmauerwerk, Beton, Plattenbau (Dreischichtplatten), Holzbau
- **Verarbeitung:**
Einhängen der werkseitig gefertigten Paneele in die Unterkonstruktion auf der Baustelle, schnelle und witterungsunabhängige Montage, umfangreiche Detaillösungen
- **Wärmeschutz:**
vlieskaschierte Mineralwolle, große Dämmstoffdicken möglich, Systemausführung auch ohne Dämmung möglich
- **Zulassungen/Normen:**
BTZ 0024 (OIB)



Digitaldruck für die Glasfassade

Vorteile im Überblick

- Digitaldrucktechnologie entwickelt für die architektonische Anwendung im Innen- und Außenbereich
- Fotorealistische Darstellungen möglich
- Extrem hohe Beständigkeit gegen Verschleiß, Abrieb, UV-Strahlung und klimatische Beanspruchung
- Überlegene mechanische und chemische Beständigkeit
- Sechs Grundfarben für einen unglaublichen Farbumfang (Weiß, Schwarz, Gelb, Grün, Blau und Rot)
- Vorgemischte Farben gemäß den internationalen Farbstandards (RAL, Pantone, NCS usw.)
- Spezialeffekte wie Gold, Platin, Glanz, Ätzeffekt und Magenta

Bild rechts oben: Sparkasse, Darmstadt, D

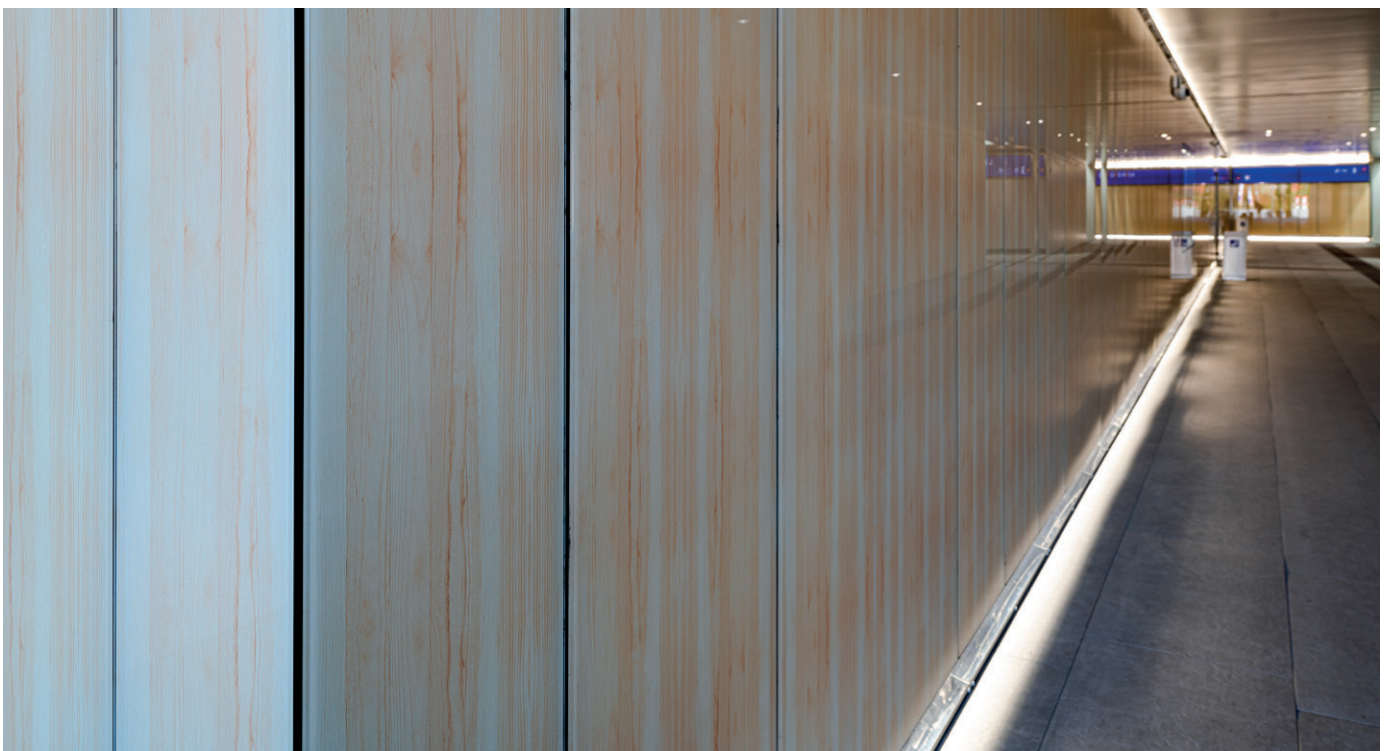
Architekt: Bredt und Partner, Darmstadt, D
Produkte: StoVentec Glass, Digitaldruck
Fotograf: Bredt und Partner, J.Ewich

Bild rechts unten: l'institut la Persagotière, Nantes, FR

Architekt: Forma 6, FR
Produkte: StoVentec Glass, Digitaldruck
Fotograf: Hadrien Brunner, FR

Bild unten: ÖBB Bahnhof, Frohnleiten, A

Architekt: pittino & ortner architekturbüro, Graz, A
Produkte: StoVentec Glass, Digitaldruck
Fotograf: Christian Schellander





StoVentec Glass: praxisbewährt



Poolhaus Wien, AT

Bauherr: privat

Planung: m.u.x.e.l. - DI Reinhard Muxel,
Wien, AT

Ausführung: Heidenbauer Aluminium
GmbH, Bruck an der Mur, AT

Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass,
Spiegelglas

Foto: Christian Schellander, artboxx, AT



Landeskrankenhaus Baden, AT
 Bauherr: Landeskliniken-Holding, St. Pölten, AT
 Planung: Moser Architects Ziviltechniker GmbH, Wien, AT
 Ausführung: Hauser GmbH & CoKG, Linz; Alu-Stahl-Glas GmbH, St. Veit/Glan, AT
 Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass
 Foto: Christian Schellander, artboxx, AT



Villa F., AT

Bauherr: privat

Planung: Helmut Perner 64 GmbH,
Preding b. Weiz, AT

Ausführung: Metallbau Melcher
GesmbH., St. Ruprecht, AT

Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass

Foto: Christian Schellander, artboxx, AT



KAPO Fenster u. Türen GmbH, Wien, AT

Ausführung: KAPO Fenster u. Türen GmbH, Wien, AT

Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass

Foto: Christian Schellander, artboxx, AT



**Svoboda Metalltechnik GmbH
Sebersdorf, AT**

Ausführung: Svoboda Metalltechnik
GmbH, Sebersdorf, AT
Bauherr: Svoboda Metalltechnik
GmbH, Sebersdorf, AT
Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass
Foto: Christian Schellander, artboxx, AT



**ÖBB Bahnhof Lustenau
Lustenau, AT**

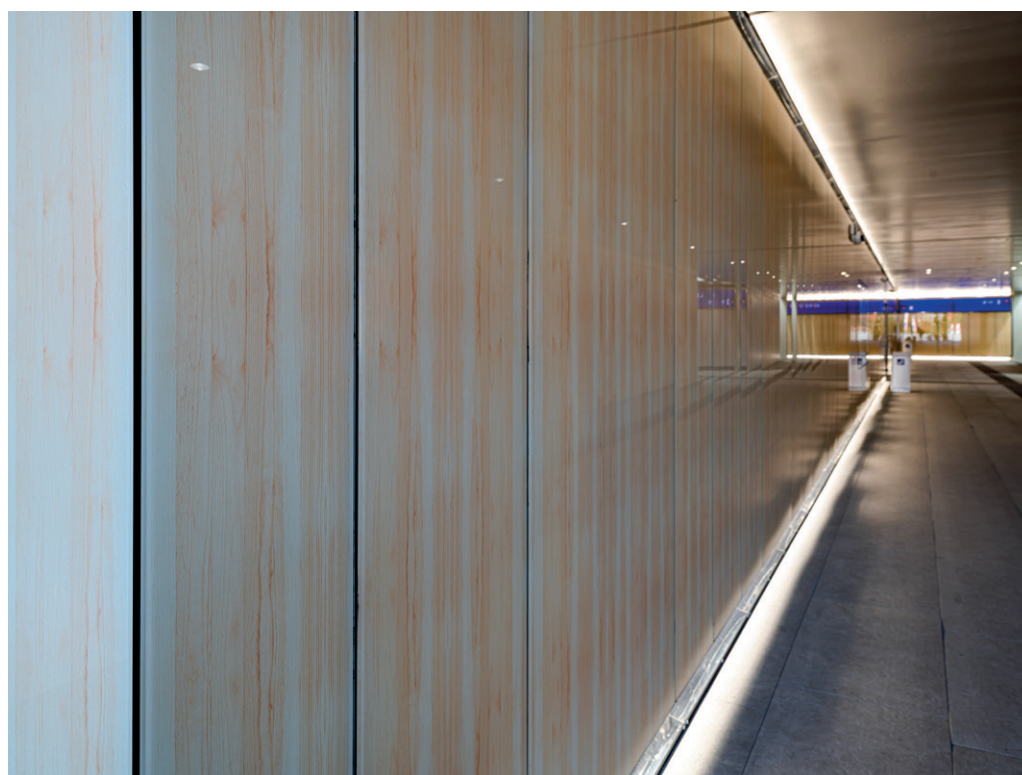
Planung: Architekturbüro Andreas
Ostertag GmbH, Meilen, AT

Ausführung: Manahl Metallbau
GmbH, Bings, AT

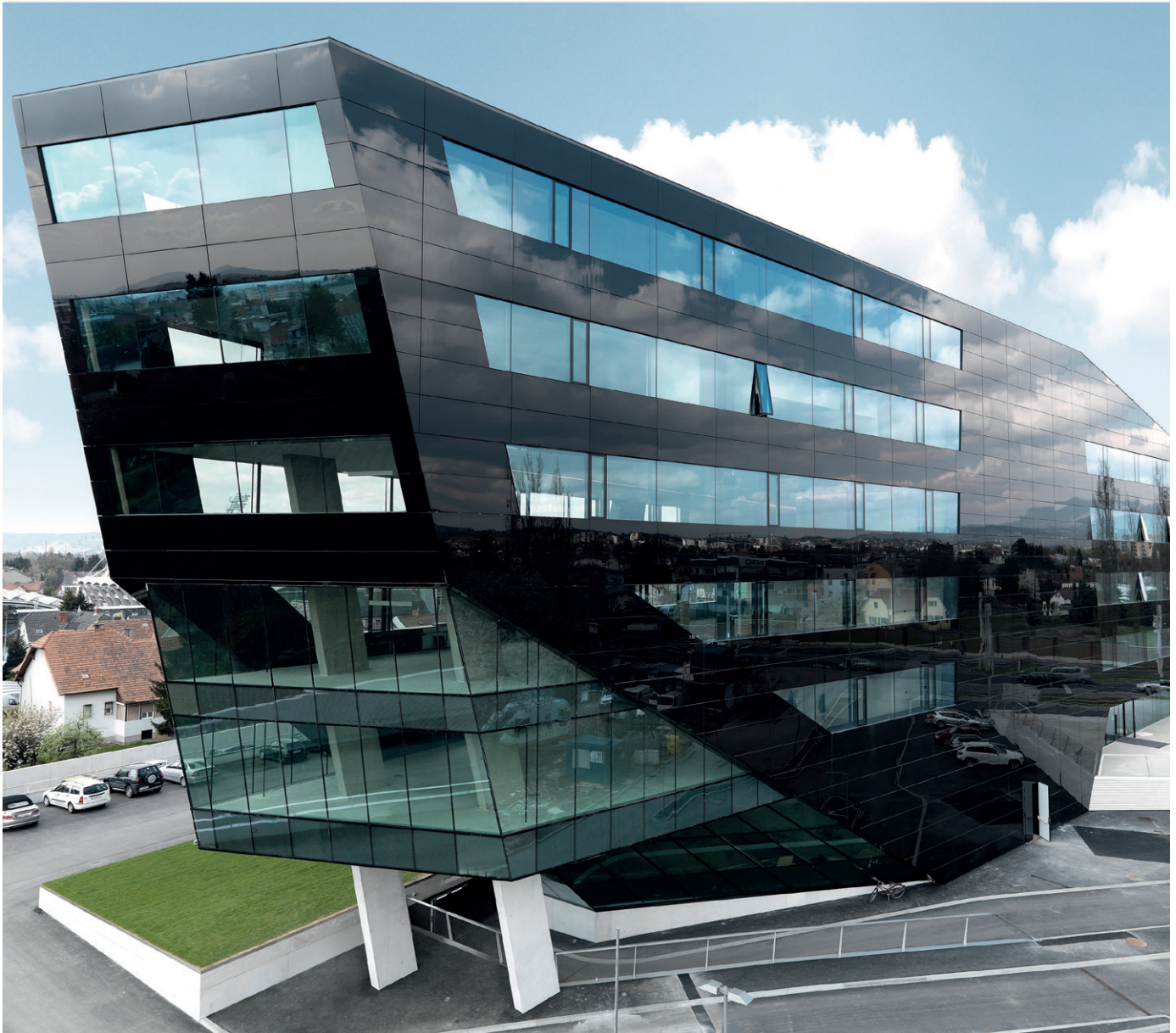
Bauherr: ÖBB Infrastruktur AG,
Wien, AT

Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass

Foto: Christian Schellander, artboxx, AT



ÖBB Bahnhof Frohnleiten, AT
Planung: pittino & ortner architektur-
büro, Graz, AT
Ausführung: AMR Metalltechnik
Köflach, AT
Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass,
Digitaldruck
Foto: Christian Schellander, artboxx, AT



**Bürogebäude Schwarzer Panther,
Graz, AT**

Planung: GSarchitects ZTGmbH, Graz, AT

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

Sto-Kompetenzen: StoVentec Glass,
StoSilent, Bodenbeschichtungen

Fotos: Gerald Liebming, Graz, AT

Aus Liebe zu Inspiration und Ästhetik.

Einzigartige und individuelle Gebäude schaffen.

Etwas Besonderes zu entwerfen und zu realisieren ist Ihre Motivation. Unsere Motivation ist es, Sie dabei mit maßgeschneiderten kreativen Lösungen bestmöglich zu unterstützen. Ganz gleich, ob Sanierung oder Neubau, unsere Produkte und Systeme bieten flexible Designmöglichkeiten. Für eine Gestaltung, die bleibenden ästhetischen Mehrwert schafft.

Aus Liebe zum Bauen. **Bewusst bauen.**



sto.at/bewusst-bauen

Rev.Nr. 01/05.23

sto



Bewusst bauen.