

sfl.glass

CONTACT:

T: +43 50 3141-231

F: +43 50 3141-220

office@sfl.glass

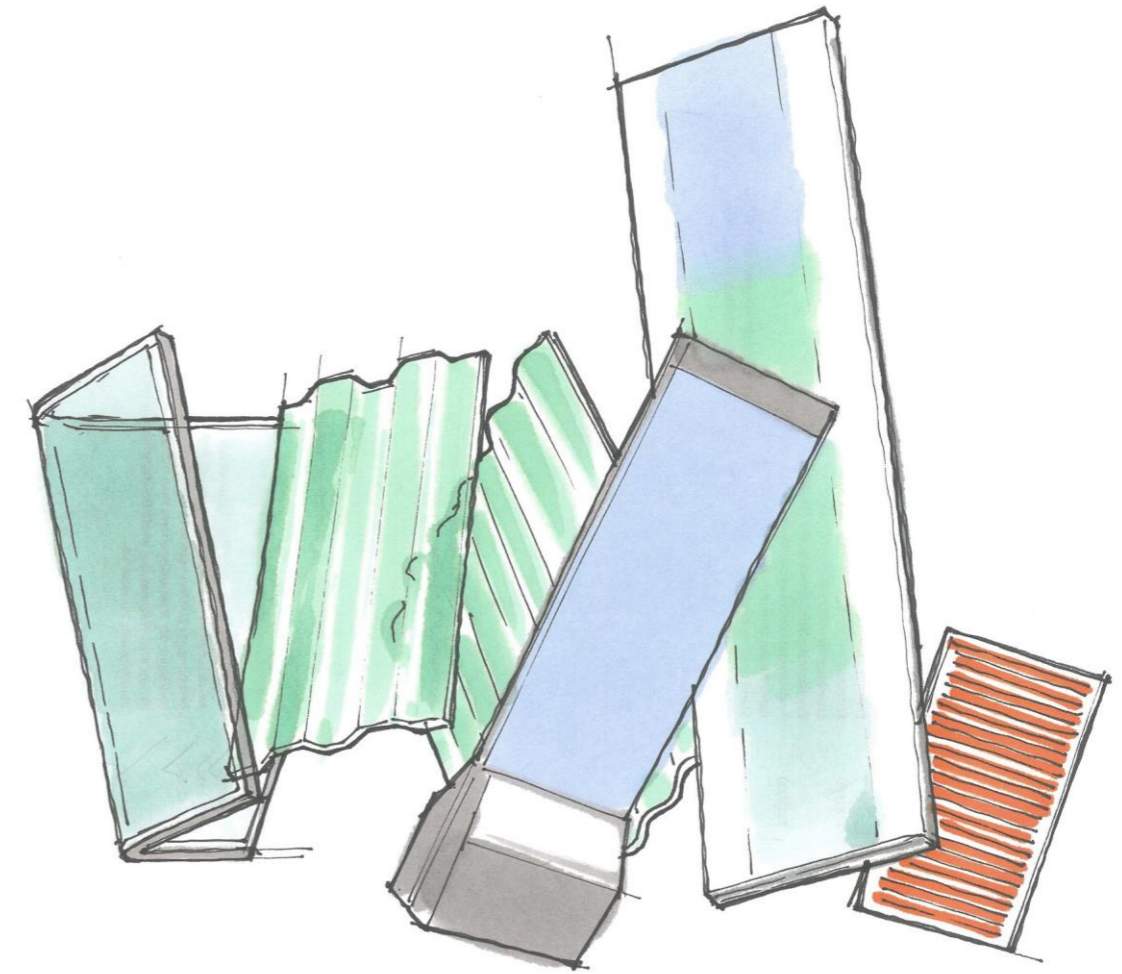
<http://sfl.glass>

DE SFL wurde im Jahr 1988 in Graz gegründet. Heute beschäftigt die SFL-Gruppe 500 Mitarbeiter an Standorten in Österreich, Ungarn und Rumänien in acht verschiedenen Fachbereichen.

Das Glas-Technologie-Zentrum in St. Marein im Mürztal entwickelt, plant und produziert Gläser nach Kundenwunsch - vor allem Biegen, Formen und Härten von grossformatige Gläser 6 x 3,21m werden als Speziallösungen für Innen- und Aussenanwendungen wie Fassadenbau, als Glaswände und Yachtverglasungen angeboten.

EN SFL was founded 1988 in Graz, AUSTRIA. Today SFL-group employs 500 people in Austria, Hungary and Romania which are working in eight different fields of expertise.

The glass-technology-center located in St. Marein is developing, planning and producing customized glasses - bending, shaping and toughening of large-scaled glasses up to 6 x 3,21m for indoor as well as outdoor applications like facades or glass-wall or as yachting-glasses are offered.



GLASPRODUKTE GLASS PRODUCTS



Joanneumsviertel, Graz
Joanneumquarterm, Graz



5*-Hotel Mönchsstein, Salzburg
5* Hotel-Mönchsstein, Salzburg

GEBOGENES GLAS

DE Durch Erwärmen in Öfen wird Glas über Formen in zwei oder drei Richtungen gebogen, wobei sich die Glasscheibe der Form anpasst. Die erzielbaren Biegeradien sind von Glasdicke, Temperatur und Dauer des Formprozesses abhängig. Durch diesen Prozess können aus ebenen Glasplatten zylindrisch, konisch, sphärisch oder frei gekrümmte Formen hergestellt werden. Die Weiterverarbeitung zu Isolierglas oder Sicherheitsglas ist möglich und üblich.

CURVED GLASS

EN By heating glass in ovens it bends in multiple directions and adapts to the mould. Limits in curving depend on glass thickness, temperature and duration of heating. This way plane glass is transformed into cylindric, conic, spheric or individually shaped panes. Drill holes may be positioned exactly according to forming. Depending on the actual shape, further processing into single-pane safety glass and laminated safety-glass is possible and usual.

GEFORMTES, GEHÄRTETES GLAS

DE Durch Erhitzen in Öfen wird Glas über Formen 3D-gebogen, wobei die Glasunterseite in die Form einschmilzt. Die erzielbaren Formenvielfalt und Biegeradien sind von Glasdicke, Temperatur und Dauer des Formprozesses abhängig. Dieser Prozess erlaubt eine an Architektur und Kundenwünsche angepasste Realisierung - dem Designwunsch folgt die Lösung! Durch den Spezialprozess des chemischen Vorspannens können beliebig geformte Gläser in ihrer Bruch- & Kratzfestigkeit verstärkt werden - Spezialanwendungen wie schussichere Gläser oder Cockpitgläser für Luxusyachten können im Grossformat bis 6 x 3,21m realisiert werden.

SHAPED, THOUGHENED GLASS

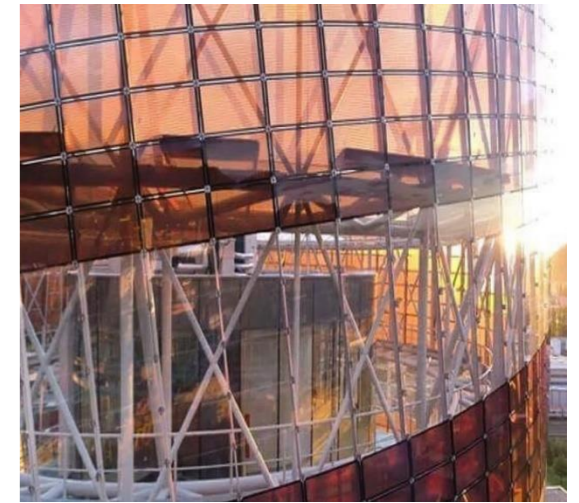
EN By heating glass in ovens to high temperature 3D-bending onto moulds is realized. Limits in shaping depends on glass thickness, temperature and duration of heating. This kind of glass-processing transforms plane-glass into customized glass corresponding to architectural designs. By using the inhouse developed large-scale chemical toughening process 3D-bended glass of any kind can be strengthened regarding stress- & scratch resistance - special applications like bullet-proof-glasses or cockpit-glasses für luxury yachting up to sizes of 6 x 3,21m is possible.

ENERGIEGLAS

DE In SFL Energie-Gläsern mit Grätzel-Zellen von H.GLASS befinden sich zwischen zwei Glasplatten mit durchsichtigen Elektroden eine spezieller Farbstoff und ein Elektrolyt, die Licht in Strom umwandeln. Vorteile sind neben dem guten Wirkungsgrad bei Schwachlicht (zB. im Innenraum) die Transparenz und die Bidirektionalität (Licht kann von beiden Seiten in die Zelle eintreten). Im Gegensatz zu konventioneller Photovoltaik stellen Teilverschattung und Überhitzung kein Problem dar. <http://h.glass>

ENERGY GLASS

EN In-between two glass panes coated with a transparent electrode a small amount of a special dye and an electrolyte is inserted forming the Dye-sensitized energy glass (DEG) with Grätzel-technology, which is converting light into electricity. Advantages are a good degree of efficiency at low light levels (for instance in the interior), transparency of the modules and bifaciality (light can come in to the cell from both directions). Unlike for conventional photovoltaic, heat and partial shading do not present a problem.



Energiegläser im Science-Tower
energy-glasses at Science-Tower
<http://info.science-tower.at>



Mariahilferstraße, Wien
Mariahilferstraße, Vienna

FUSSGÄNGERLEITSYSTEM

DE Das Fußgängerleitsystem wurde in Kooperation mit der Stadt Wien entwickelt. Die in allen Farben leuchtende Stele besticht vor allem durch ihre schlanke Bauweise und die intelligente Steuerung über GSM sowie den integrierten Tageslichtsensor. Die ersten installierten Stelen befinden sich entlang der Mariahilferstraße.

PEDESTRIAN SIGNAGE

EN The pedestrian signage was developed in cooperation with the City of Vienna. The ultra thin stela is controlled via GSM and/or daylight sensors and glows in all colours. The first stelas are located along the Mariahilferstraße.