

Planung



DESIGN MIT GLAS IN ÜBERLÄNGEN VON 6 BIS 18 METER

Planung

EINFACH PLANEN WIE GEWOHNT

Mit großen Gläsern lässt sich genauso planen wie mit allen heute gängigen Formaten. Dies gilt für gestalterische und bauphysikalische Anforderungen wie für den Einsatz gewohnter Tools.

Gläser in Überlängen sind nicht anders, nur größer

Zur Verfügung stehen Planern:

- die bewährten Tools und Beratungsleistungen für moderne Glasfassaden
- alle klassischen Konstruktionen: Pfosten-Riegel-Fassaden, Elementfassaden, geschosshohe Verglasungen oder Glanzglasfassaden
- die komplette Funktionsvielfalt von Wärme- und Sonnenschutzbeschichtungen, Sicherheits- und Schallschutzglasaufbauten
- die ganze Palette an gestalterischen Möglichkeiten der Glasveredelung
- erfahrene Fachplaner

- erfahrene Partner für Glasverarbeitung, Logistik und Handling etc.

Erfahren Sie mehr über die [Gestaltung](#) sowie über [Logistik und Handling](#) mit überlangen Gläsern.

TOOLS UND BERATUNGSLEISTUNGEN

Softwaretools

Calumen III und [CalumenLive](#) dienen der Berechnung von lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Daten der Gläser von Saint-Gobain. Sie vereinfachen die Planung in puncto Wärmedämmung, Sonnenschutz, Schallschutz etc. Darüber hinaus stellt Saint-Gobain Planern realitätsnahe Renderings der App [GlassPro](#) bzw. des Renderingservices GlassPro Live zur Verfügung. Die Renderings zeigen die Verglasung bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen im Außenraum (sonnig, bewölkt) und deren Wirkung auf den Innenraum.

Beratung vor Ort

Ein Netzwerk von über 80 Saint-Gobain Beratern in aller Welt unterstützt Architekten und Fachplaner bei ihren Projekten. Sie helfen nicht nur bei der Auswahl der optimalen Gläser und bei der Entwicklung eines effizienten Glasaufbaus. Auch bei Transport, Lagerung und Montage von Gläsern in Überlängen können Planer und Bauherren auf erfahrene Partner von Saint-Gobain zurückgreifen. Hier ist die Bandbreite gewaltig: Für die Transportlänge gelten 18 Meter und für das Scheibengewicht 7 Tonnen als Maximum.

KONSTRUKTION

Gläser in Überlängen lassen sich in allen gängigen Fassadenkonstruktionen einsetzen. Möglich ist sowohl der horizontale als auch der vertikale Einbau.

Aluminium oder Stahl

Bei Pfosten-Riegel-Fassaden aus Aluminium ist es erforderlich, die maximalen Längen, die zulässigen Lasten und die Durchbiegungen der Riegel auf die größeren Scheibengewichte von Überlängen-Glas abzustimmen. Bei Bedarf lässt sich die Leistungsfähigkeit von Aluminium mit Stahlverstärkungen oder sekundären Stahltragwerken hinter der Glasfassade erhöhen.

Alternativ kann der Planer auf ein Fassadensystem rein aus Stahl setzen. Gerade bei großen Glasgewichten punktet Stahl mit schlankeren Profilen, die der Fassade ein Maximum an Eleganz und optischer Leichtigkeit verleihen.

Geschosshohe Verglasungen/Elementfassaden

Der besondere Charme von Gläsern in Überlängen liegt darin, dass Glasteilungen innerhalb einer Etage vermieden werden. Die Gläser können geschosshoch ohne Unterbrechung vom Boden bis zur Decke führen, der Befestigung am Fußpunkt und der Geschossdecke kommt besondere Bedeutung zu.

Ganzglasfassaden

Überlängen-Glas und die deutlich reduzierten Glasteilungen eröffnen völlig neue Dimensionen auf dem Weg zu filigranen Glasfassaden. Besonders prägnant kommt diese unterbrechungsfreie Transparenz bei rahmenlosen Konstruktionen zum Ausdruck.

Ganzglasfassaden ohne tragende Rahmen und Pfosten werden entweder mit punktgehaltenen Verglasungen oder mit geklebten Gläsern als Structural-Glazing-Fassade ausgeführt, letzteres bei Bedarf mit zusätzlicher

mechanischer Sicherung.

ENERGIEEFFIZIENZ

Moderne Isoliergläser sind so leistungsfähig, dass die Glasflächen in der Regel einen besseren Wärmeschutz aufweisen als die Trag- und Befestigungssysteme.

Mit den größeren Glasflächen an der Gesamtkonstruktion relativiert sich die energetische Bedeutung der schwächer wärmedämmten Profile und Glasränder. Die Energieeffizienz der Gesamtfassade wird verbessert.

Planer können bei Überlängen-Gläsern auf gewohnt hohe energetische und strahlungstechnische Glasqualitäten zurückgreifen, abhängig von Beschichtung und Glasaufbau:

- Zweifach-Isolierglas mit Ug-Werten von 1,0 W/(m²K)
- Dreifach-Isolierglas mit Ug-Werten von 0,7 W/(m²K)
- Edelgas- oder luftgefüllte Scheibenzwischenräume
- Hochselektive Sonnenschutz- und Wärmeschutzbeschichtungen
- Wärmetechnisch verbesserter Randverbund von Isolierglas (Warme Kante)

FACHPLANER FÜR ÜBERLÄNGEN

Um die Planung mit Überlängen-Gläsern zu erleichtern, stellt Saint-Gobain eine Liste mit erfahrenen Fachplanern bereit.

Deutschland

- **W&B Engineering** +49 34206 73765 www.wundb.com
- **WTM Engineers GmbH, Ingenieurbüro** +49 40 35009 0 www.wtm-engineers.de
- **Knippers Helbig GmbH** +49 711 24839360 www.knippershelbig.com
- **Wetzel & von Seht, Ingenieurbüro** +49 40 8891670 www.wetzelvonseht.com
- **Ingenieurbüro Spreng** +49 7131 2786815 www.ibspreng.de
- **Gehlen, Ingenieurbüro** +49 211 168010 www.gehlen-ing.de
- **Dr. Kunkel & Partner KG, Ingenieurbüro** +49 211 94880 <https://kunkel-partner.de>
- **CSK Ingenieurgesellschaft mbH** +49 231 5569040 www.csk-ing.de
- **PSP - Prof. Sedlacek & Partner** +49 241 162095 www.psp-ingenieure.de
- **Henneker, Zillinger Beratende Ingenieure PartG mbB** +49 228 971940 www.hzi-bonn.de
- **Loos + Partner PartGmbH** +49 6172 96100 www.loos-partner.de
- **Hamm Ingenieurbüro für Baustatik, Glas- und Stahlbau** +49 6051 91091 www.glasstatik-hamm.de
- **Gölkel IGG** +49 711 780580 www.igg-goelkel.de
- **Schlaich Bergermann Partner sbp GmbH** +49 711 648710 www.sbp.de
- **Menrath + Jaenke Ingenieurbüro für das Bauwesen** +49 711 530609 www.ibmj.de
- **Werner Sobek Group GmbH** +49 711 767500 www.wernersobek.de
- **Ingenieurbüro Bangratz** +49 7131 173313 www.bangratz.de
- **Zilch + Müller GmbH, Ingenieurbüro** +49 89 9901620 www.zm-i.de
- **Ing. Gesellschaft für das Bauwesen mbH** +49 821 4550520 www.ingpunkt.com
- **DS-Plan Ingenieurgesellschaft für ganzheitliche Bauberatung und Generalfachplanung mbH** +49 711 6870700 www.ds-plan.com
- **Transsolar Energietechnik GmbH** +49 711 679760 www.transsolar.com
- **B+G Ingenieure Bollinger und Grohmann GmbH** +49 69 2400070 www.bollinger-grohmann.com

Australien

- **Sean Davis & Associates Insurance Agency** +61 91 24893716 www.glenn-davis.com
- **Drew Hakin Consulting Pty Ltd.** +61 2 94160612 <https://dhcdesign.com.au>
- **Mitchell Howes Civil & Structural Engineers** +61 2 99801444
- **peritas group** +61 8 63369299 www.peritasgroup.com.au
- **Nupress Group** +61 2 49039300 www.nupress.com.au

Ägypten

- **Dar Al-Handasah** +20 2 35318000 <https://www.dar.com>

Belgien

- **Meyvaert Glass Engineering** +32 9 2255427 www.meyvaert.be
- **SECO Group** +32 2 2382211 www.groupseco.com

Brasilien

- **Grupo Galtier** +55 11 38875994 <https://grupogaltier.com.br>

Chile

- **KBE** +56 228996100 www.kbe.cl

Dänemark

- **Rambøll** +45 5161 1000 www.ramboll.dk

Frankreich

- **Hugh Dutton Associes** +33 1 42780707 www.hda-paris.com
- **VS-A** +33 3 20521144 www.vs-a.eu
- **T/E/S/S atelier d'ingénierie** +33 1 70365800 www.tess.fr

Indien

- **Facade India Testing Inc.** +91 22 67673300 www.facadetesting.com

Irland

- **Gunn Lennon Fabrications Ltd.** +353 1 8427922 www.glffacades.com

Italien

- **Galgani Grazzini Lani** +39 055 215127 <http://nuke.labing.eu>
- **Ingenieurteam Bergmeister GmbH** +39 0472979000 www.bergmeister.eu

- **hbpm Ingenieure GmbH** +39 0472 200301 www.hbpm.it

Kanada

- **CPA Verre Structurel Inc.** +1 514 9385995 www.sdklbb.com
- **Mihko Engineering Ltd.** +1 604 6285247 <http://glazingengineering.com>
- **Berkeley Vadocz Engineering Inc.** +1 604 5337382 www.bvengineering.ca

Österreich

- **gmeiner haferl zivilingenieure zt gmbh** +43 1 5231322-0 www.gmeiner-haferl.com
- **Karner Consulting ZT GmbH** +43 1 6679551 www.karner.co.at
- **Praher-Schuster ZT-GmbH** +43 732 717191 <http://autarc.net>
- **H+W Ziviltechniker GmbH** +43 7274 20120 www.h-w.at
- **Zeller Engineers** +43 7435 58951 www.zeller-ing.co.at
- **Schaur ZT GmbH** +43 522349 22930 www.schaur.com
- **Technisches Planungsbüro Dipl.Ing. Gerhard Perlot** +43 5288 63113 www.perlot-planung.com

Neuseeland

- **King Facade International Ltd.** +64 9 3920188 www.kfi.co.nz

Niederlande

- **IBS Consultants** +31 78 6250920 www.ibsconsultants.nl
- **DGMR Raadgevende Ingenieurs BV** +31 88 3467500 <https://dgmr.nl>
- **Constructieburo Hummel** +31 172611655 www.cbhummel.nl
- **Ingenieursbureau Schijf WVB B.V.** +31 546 562076 www.schijf-wvb.nl
- **Kenniscentrum Glas** +31 182567880 www.kenniscentrumglas.nl
- **Peutz Geveltechniek** +31 79 3470370 www.gevel.com

Norwegen

- **Kraftværk AS** +47 930 33339 www.kraftvark.no

Rumänien

- **Window & Facade Technologies S.R.L.** +40 755 091973 www.wft.ro

Spanien

- **EnAr – envolventesarquitectonicas architecturalenvelopes** +34 916 303770
www.envolventesarquitectonicas.es

Schweiz

- **BIFF SA (Bureau d'Ingénieurs Fenêtres et Façades SA)** +41 21 6018323 www.biffsa.com
- **feroplan engineering ag** +41 81 2525504 www.feroplan.ch

- **Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG** +41 44 4214300 www.luechingermeyer.ch

Türkei

- **TESEM Technical Systems Engineering LTD STI** +90 312 2361700 www.tesem.com.tr
- **BDS Consulting** +90 216 5323525 www.bds-c.com

Ungarn

- **Paulinyi-Reith & Partners Zrt.** +36 888 9600 <http://p-rp.hu>

USA

- **Rice Engineering, Inc.** +1 920 6171042 www.rice-inc.com
- **Thornton Tomasetti** +1 213 3307000 www.thorntontomasetti.com
- **Heintges Consulting Architects & Engineers P.C.** +1 212 6522966 www.heintges.com
- **Larson Engineering, Inc.** +1 314 7314710 www.larsonengr.com
- **SSH Stanley Spurling & Hamilton Inc.** +1 713 7769433 www.sshinc.net
- **Front design consulting group** +1 212 2422220 www.frontinc.com
- **WS Wheaton & Sprague Building Envelope** +1 330 9235560 www.wheatonsprague.com
- **kpff Consulting Engineers** +1 503 2273251 www.kpff.com
- **McLaren Engineering Group** +1 845 3536400 www.mgmclaren.com
- **CDC Curtain Wall Design Consulting, Inc.** +1 972 4374200 curtainwallconsulting.com
- **TAI Engineers, Managers, Technical Services** +1 410 3563108 www.taiengineering.com
- **James Carpenter Design Associates Inc.** +1 212 4314318 www.jcdainc.com
- **LERA Consulting Structural Engineers** +1 212 7509000 www.lera.com

Vereinigte Arabische Emirate

- **Koltay Façades** www.koltayfacades.com
- **Next Level Management Consultancy** +971 4 2899274 www.nextlevel.ae

Vereinigtes Königreich

- **Buro Happold Ltd.** +44 1225 320600 www.burohappold.com
- **Arup & Partners International Ltd.** +44 20 76361531 www.arup.com
- **Malishev Engineers Ltd.** +44 20 72516638 www.malishevenengineers.net
- **Eckersley O'Callaghan Ltd.** +44 20 73545402 www.eocengineers.com
- **Interface façade engineering** +44 20 37358300 www.interface-facades.com
- **Laing O'Rourke** +44 1322 296200 www.laingorourke.com

--	--	--	--

