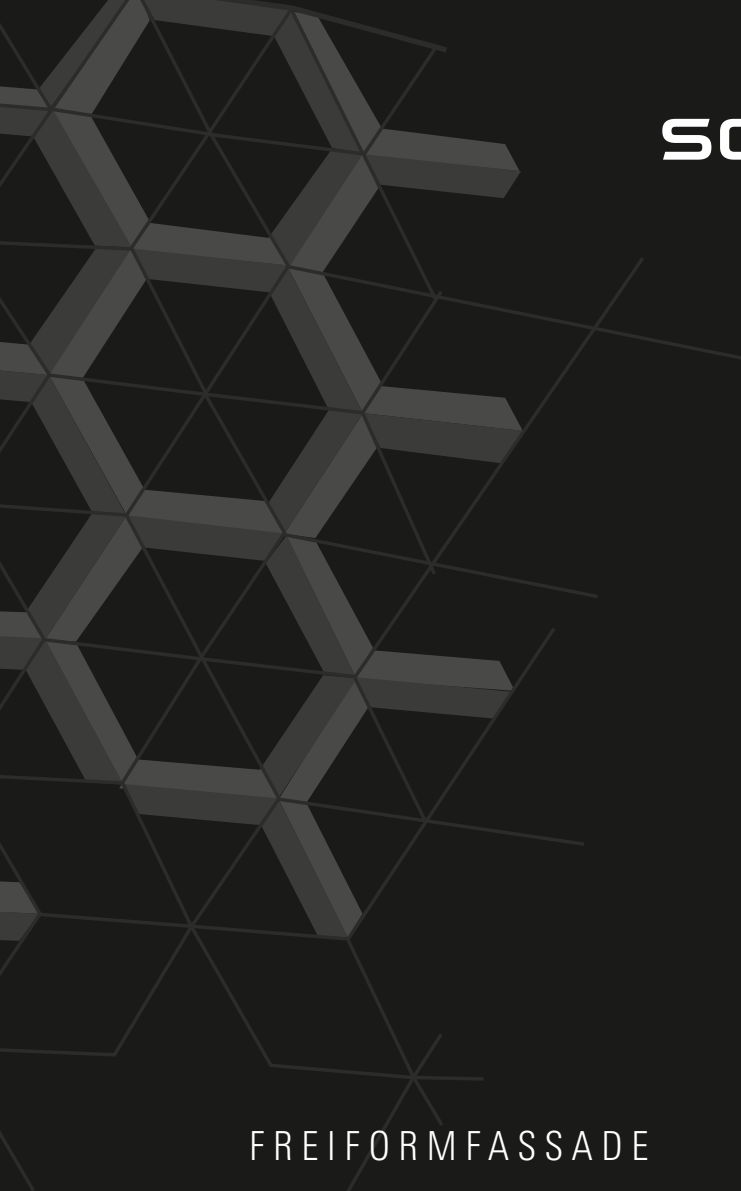




SCHÜCO

FREIFORMFASSADE

Schüco Grid**2**Shell



SCHÜCO

FREIFORMFASADE

Schüco Grid**2**Shell

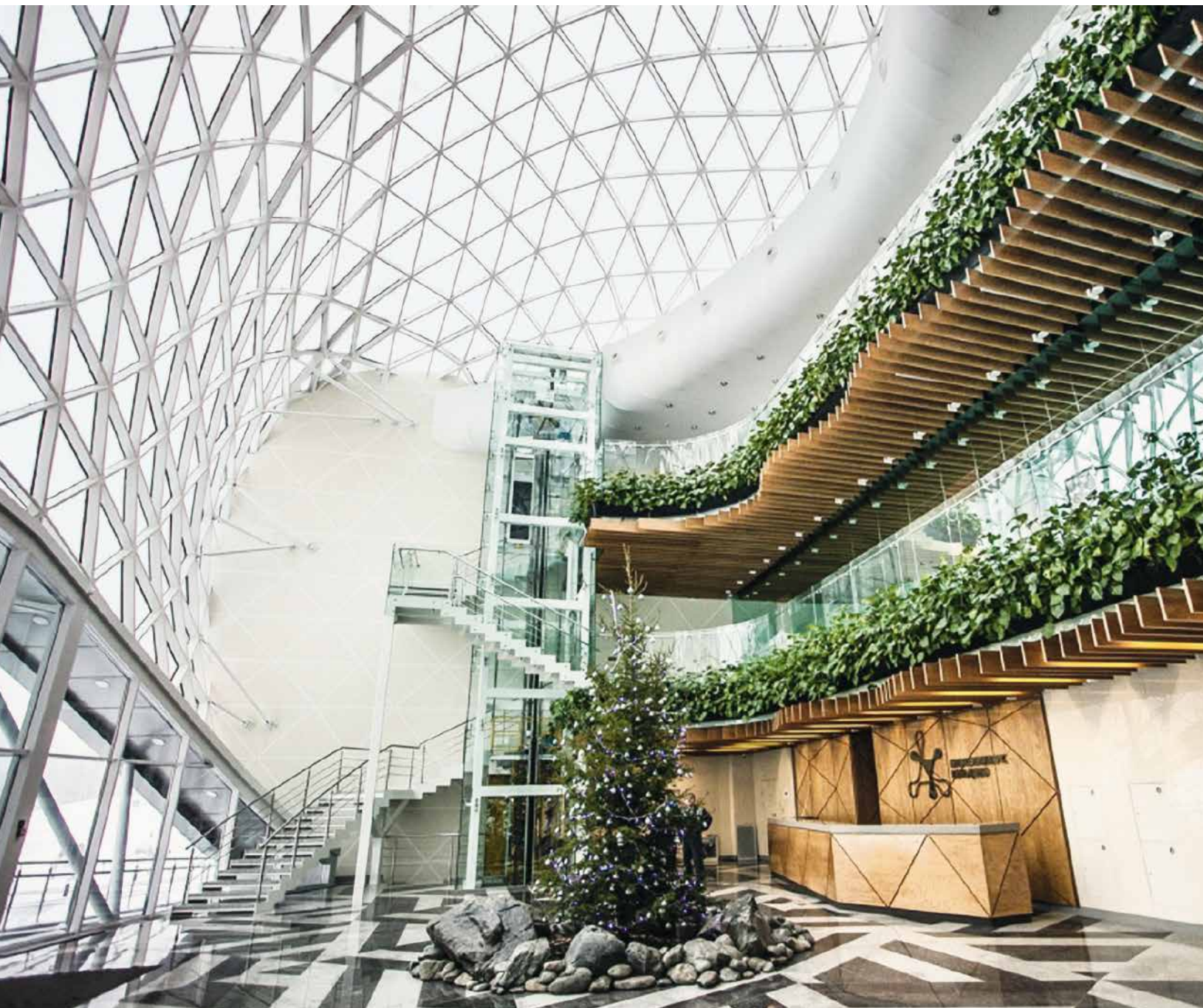




FREITRAGENDE ALUMINIUM-GLAS-KONSTRUKTION MIT HOHER GESTALTUNGSFREIHEIT

Schüco Grid2Shell zeichnet sich durch maximale Gestaltungsfreiheit bei komplexitätsreduzierter Planung aus. Die freitragende Aluminium-Glas-Konstruktion kann als Vorhangfassade oder Lichtdach objektspezifisch eingesetzt werden kann.

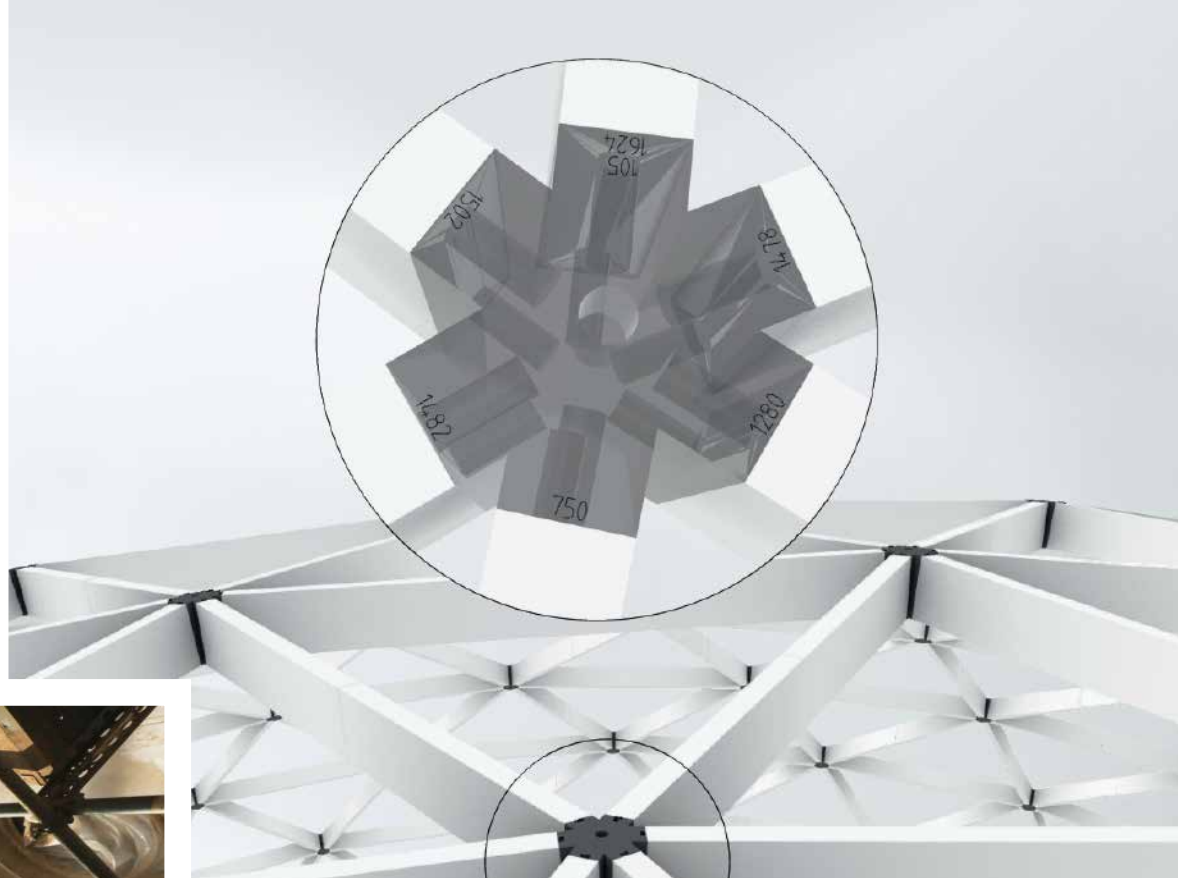
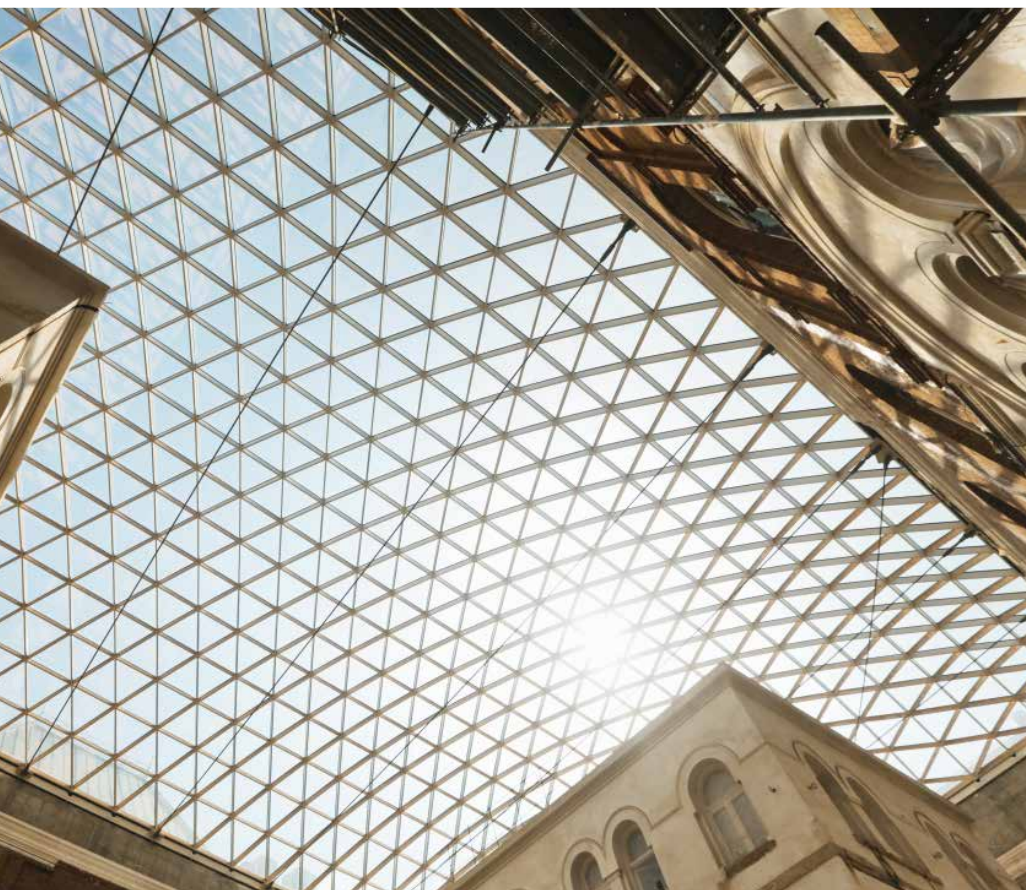
Abhängig von der gewünschten Flächengeometrie können durch quadratische, mehreckige oder dreieckige Rasterelemente individuelle Formen der Gebäudehülle sowie Lichtdächer mit großen Spannweiten realisiert werden. Besonders einzigartige Gebäudekubaturen entstehen durch die Möglichkeit, die Konstruktion fließend von der vertikalen Fassadenebene in den Dachbereich übergehen zu lassen.



INNENDESIGN

Für das individuelle Oberflächenfinish der Tragprofile und Verbindungsknoten stehen unterschiedliche Beschichtungen zur Auswahl.





KOMPLEXITÄTSREDUZIERTER KONSTRUKTION

Mithilfe eines selbsttragenden Stecksystems funktioniert Schüco Grid2Shell als einfach planbarer Plug-&-Play-Baukasten. Die hochfesten aluminiumlegierten Tragprofile werden ohne aufwändige Schweißverbindungen einfach mit speziell angefertigten Knotenelementen verbunden. Es sind keine zusätzlich tragenden oder aufbauenden Stahlunterkonstruktionen notwendig.





MIT SICHERHEIT DIE RICHTIGE WAHL

Schüco Grid2Shell ist eine vollwertige Vorhangfassade und Lichtdachkonstruktion in Ganzglasoptik mit hervorragenden Statik-, Dichtheits- und Isolationseigenschaften.

Die Verwendung von Komponenten aus dem Systembaukasten gewährleistet eine hohe Sicherheit der technischen Produkteigenschaften sowie die vertraute und unkomplizierte Verarbeitbarkeit der Bauteile, wie beispielsweise bei den Dichtungen.

Das nach EU-Norm geprüfte dreistufige Dichtungssystem gewährleistet eine hohe Dichtheit.



SUPPORT IM ENTWURFS- UND PLANUNGSPROZESS

Schüco liefert nicht nur die Komponenten für Ihr Grid2Shell Projekt, sondern unterstützt Sie darüber hinaus auch bei der statischen Vordimensionierung. Dazu wird auf Basis der Entwurfsplanung eine objektspezifische FEM-Berechnung von unserem Partnerunternehmen durchgeführt und die Umsetzbarkeit geprüft.

Im Anschluss werden anhand des finalen Projektmodells die einzelnen Verbindungsknoten gefertigt. Durch Verwendung dieser digitalen Modelle ist eine schnelle und sichere Auftragsbearbeitung gewährleistet.

Bei der Fertigung der Verbindungsknoten werden die Knotenabzweigungen nummeriert und unverwechselbar gekennzeichnet, sodass eine den Tragprofilen zugeordnete Plug-&-Play-Montage ermöglicht wird.



TECHNISCHE DATEN

Min. Ansichtsbreite

60 mm

Max. Glas- oder Paneelstärke

66 mm

Oberfläche

Pulver, Nasslack

Luftdurchlässigkeit

A4

Max. Schalldämmwert

auf Anfrage

Schlagregendichtheit

RE 4500

Stoßfestigkeit

15/E5

Absturzsicherheit

Ja

Min. Profilansichtsbreite

60 mm

Min. Profilbautiefe

150 mm

Min. Glas- oder Paneelstärke

8 mm

Min.-max. Glas- oder Paneelstärke

8 mm – 75 mm

Fugenbreite Nassversiegelung

20 mm

Lichtdachkonstruktion / Fassade

Ja

Entwässerung

Ja

Entwässerungsebenen

3

Erdbebensicherheit

auf Anfrage

Widerstand gegen Windlast

$\pm 4.5/6.75$ [kN/m²]

Widerstand gegen Schneelast

6.0 [kN/m²]

Sonnenschutzbefestigung

Ja

Brandschutz

auf Anfrage

Explosionshemmung

auf Anfrage

Recyclefähig

Ja



PLANUNGSVORTEILE

- Maximale Gestaltungsfreiheit durch quadratische, mehreckige oder dreieckige Rasterelemente
- Lichtdächer mit großen Spannweiten realisierbar
- Fließender Übergang von der vertikalen Fassadenebene in den Dachbereich möglich
- Komponenten aus dem Systembaukasten gewährleisten eine hohe Sicherheit
- Hervorragende Statik-, Dichtheits- und Isolations-eigenschaften
- Dreistufiges, nach EU-Norm geprüftes Dichtungssystem
- Support im Entwurfs- und Planungsprozess (objektspezifische FEM-Berechnung) durch Schüco Partnerunternehmen
- Unterschiedliche Beschichtungen für ein individuelles Oberflächenfinish der Tragprofile und Verbindungsknoten

VERARBEITUNGSVORTEILE

- Selbsttragendes Stecksystem zur einfachen Verbindung der Tragprofile mit Knotenelementen
- Keine zusätzlichen tragenden und aufbauenden Stahlunterkonstruktionen notwendig
- Einfach planbarer Plug-&-Play-Baukasten ohne aufwändige Schweißverbindungen
- Keine Korrosion
- Fertigung von nummerierten und unverwechselbar gekennzeichneten Verbindungsknoten durch Schüco Partnerunternehmen für unkomplizierte Plug-&-Play-Montage





Schüco International KG
www.schueco.de

Folgen Sie uns:

