

pressemittteilung

ICONSIAM – eine Ikone im Ganzglasdesign

Die Skyline von Bangkok hat mit dem Luxus-Kaufhaus ICONSIAM ein 750.000qm großes Wahrzeichen am Fluss Chao Phraya erhalten. Nach dem Entwurf von Urban Architects entstand eine geometrisch anspruchsvolle hängende Ganzglasfassade mit unterschiedlichen Radien. Die Glasfront erreicht bei einer Länge von 300m eine Höhe von bis zu 24m, was weltweit zu den größten Ganzglas-Fassaden zählt. seele war für Design, Produktion und Montage der Konstruktion verantwortlich.

Bangkok, 12. Dezember 2018. Anfang November fand die feierliche Eröffnung von ICONSIAM statt. Mit Star-Gästen wie Alicia Keys und Naomi Watts öffnete das Luxus-Kaufhaus seine Türen in Bangkok. Urban Architects entwarf ein imposantes Gebäude, das durch sein innovatives Design besticht und zugleich an die thailändische Kultur anknüpft. Mit einer Fassadenfläche von 5.300m² auf einer Länge von rund 300m bilden Glasfinnen und -scheiben ein imponierendes, über 3 Geschosse reichendes, „Riesenschaufenster“ zum Chao Phraya Fluss hin. Dabei greift die Zick-Zack-Anordnung der Glasscheiben die Formensprache von gefalteten Blättern des traditionellen Blumenarrangement „Baisri“ auf. Neben der optischen Einzigartigkeit ist besonders die hängende Ganzglas-Konstruktion eine herausragende technische Lösung. Planung, Herstellung und Montage der hochtransparenten Fassade lagen in der Verantwortung des Fassadenbauspezialisten seele. Dazu gehören nicht nur die Fertigung und Montage extrem großformatiger und gleichzeitig hochpräziser Glasbauteile, sondern auch entsprechende Verbundtechniken, Verbindungsdetails und nicht zuletzt die Anwendung lastabtragender Verklebungen.

Eine der weltweit größten hängenden Ganzglasfassaden mit einer Höhe von bis zu 24m

Die Ganzglaskonstruktion von seele mit Blick auf den Fluss Chao Phraya stellt den Haupteingang des Einkaufszentrums dar. Die hängende Ganzglaskonstruktion ist bis zu 24m hoch, die Tragkonstruktion bilden dabei Glasfinnen, die aus bis zu 16m langen plus bis zu 8m langen Teilen zusammengesetzt werden. Die statische Befestigung ist in der Regel an der Decke auf 20m Höhe, darüber hinaus krägt die Konstruktion bis zu 4m als Balustrade für den darüberliegenden Dachgarten aus. Die Fassade setzt sich aus bis zu 16m x 3,20m plus bis zu 8m x 3,20m Glasscheiben aus einem Stück zusammen. Das Eigengewicht der bis zu 3,5t schweren Fassadenscheiben wird jeweils am unteren Ende der Gläser durch Querträger, sogenannte Transoms, abgetragen. Grundsätzlich bestand für alle Stahlbauteile, die direkt mit den Gläsern in Verbindung stehen, die Vorgabe, diese als geschraubte Verbindungen

pressemittteilung

auszuführen, um Genauigkeitsverluste aufgrund von Schweißverzug auszuschließen. Die Glasfinnen weisen einen Neigungswinkel von bis zu 12° aus der Vertikalen auf, der Überhang der Fassadenscheiben beträgt zwischen 0 und 14°.

Entlang der Fassade gibt es sechs Eingänge, bestehend aus gold-farbenen Edelstahl-Portalen. Diese Portale sind aus statischen Gründen notwendig, um die Türen zu fixieren und sie von der abgehängten Fassade zu trennen, damit die Bewegungen zwischen Dach und Boden ausgeglichen werden können.

Hohe Ingenieurs- und Konstruktionskunst

„Das Engineering und die komplette Fertigung aus einer Hand, kombiniert mit der auf die Montage abgestimmten Logistik, ermöglichten die Realisierung dieser einzigartigen Ganzglaskonstruktion in einer Projektdauer von nur knapp zwei Jahren“, sagt Thomas Spitzer, Geschäftsführer se-austria GmbH & Co. KG, einem Unternehmen der seele Gruppe. In der Stahlproduktion von seele wurde die Fertigung für die rund 103t der Stahlkonsolen sowie die 118t der Duplexstahlschuhe vorgenommen. So konnte die Fertigungsgenauigkeit der Finnenschuhe als „just-in-time“-Lieferungen gewährleistet werden. Die Glasfinnen und die dazugehörigen Edelstahlschuhe wurden am seele-Standort in Deutschland komplett assembliert um höchste Ausführungsqualität zu gewährleisten. „Das gebündelte Spezial-know-how der seele Gruppe konnte bei diesem extrem anspruchsvollen Projekt zum Einsatz kommen. Kaum ein anderes Unternehmen verfügt über eine solche Fertigungstiefe verbunden mit einem derartig breiten Angebotsspektrum“, so Thomas Spitzer.

Die 333 Glasfinnen und 333 Glasscheiben aus 2x10mm TVG wurden bei der sedak GmbH & Co. KG mit höchster Präzision gefertigt.

Eigens entwickelte Konstruktion zur Montage

Für die Montage der überdimensionalen Glasfinnen und -scheiben wurden zwei Sauganlagen mit Gegengewicht und dreiaxialer Verstellungsmöglichkeit eigens für dieses Projekt entwickelt. Erst durch die speziell entwickelten Sauganlagen war es möglich, die Gläser in die finale, zweifach geneigte Position zu heben. Die Glasfinnen wurden während der Montage von passgenauen Holzschablonen temporär gestützt, die den Verlauf der Fassade formten. Erst mit dem Einsetzen der Fassadenscheiben wurde die Fassade selbst tragend.

„ICONSIAM ist für uns ein einzigartiges Projekt. Ein eingespieltes Team aus Ingenieuren, Projektleitern und Montagemitarbeitern hat für einen reibungslosen Ablauf und ein perfektes Ergebnis gesorgt. Einmal mehr setzen unsere Kolleginnen und Kollegen der seele neue Standards im Fassadenbau“, so Thomas Spitzer.

pressemitteilung

seele unternehmensgruppe

Die seele Unternehmensgruppe mit Stammsitz im bayerischen Gersthofen ist ein weltweit führendes Fassadenbauunternehmen, das komplexe Gebäudehüllen aus Glas, Stahl, Aluminium, Membranen und anderen Hightech-Materialien realisiert. Gegründet wurde der Technologieführer im Fassadenbau im Jahre 1984 durch Glasermeister Gerhard Seele und Stahlbau-Konstrukteur Siegfried Gossner.

Aus dem tiefen Verständnis für Design und Materialien, setzt seele für ambitionierte Architekten und Ingenieure entwurfsgetreue Unikate um. Die seele Gruppe bietet ihren Kunden aus der Bauwirtschaft und Industrie das gesamte Dienstleistungsspektrum an: seele's Leistung reicht von der Forschung und Entwicklung zur individuellen Beratung und gemeinsamen Konzeption bis zur Planung, Konstruktion und Realisierung der Projekte. Eigene Produktionsstätten für technologisch anspruchsvolle Konstruktionen und eigene Montage vor Ort bilden den Garant für höchste Qualität „made by seele“.

Für die seele Unternehmensgruppe arbeiten weltweit 1.000 Mitarbeiter und erwirtschaften einen Umsatz von ca. 250 Mio. Euro pro Jahr.

Pressekontakt

Christine Schauer

Leiterin Marketing

Telefon: +49 821 2494 – 825

E-Mail: christine.schauer@seele.com

www.seele.com

pressemitteilung

Bildmaterial



Projektfilm seele YouTube Kanal: https://youtu.be/Bx2_w3jrpaA
© seele



Das Luxus-Kaufhaus ICONSIAM in Bangkok mit einem bis zu 24m hohen, über 3 Stockwerke reichenden „Riesenschau fenster“. © seele

pressemittteilung



Zick-Zack-Anordnung der Fassadenscheiben und Glasfinnen erinnert an die thailändische Blätter-Faltkunst „Baisri“. © seele

pressemittlung



Montage der Glaspaneele: Die speziell angefertigte Sauganlage dreht das Glas in die geforderte Geometrie zum Einbau in die Fassade ein. © seele

pressemitteilung



Pionierarbeit von seele: Die hängende Ganzglasfassade erstreckt sich über 300m, ragt drei Stockwerke in die Höhe und ist mit ihrer schrägen, nach außen fallenden Geometrie wahrlich ein Meisterwerk. © seele



© seele