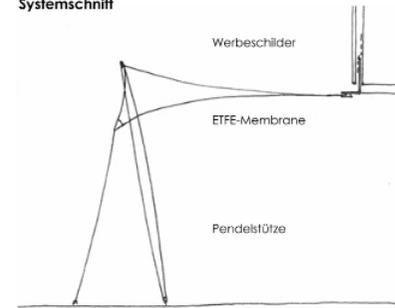


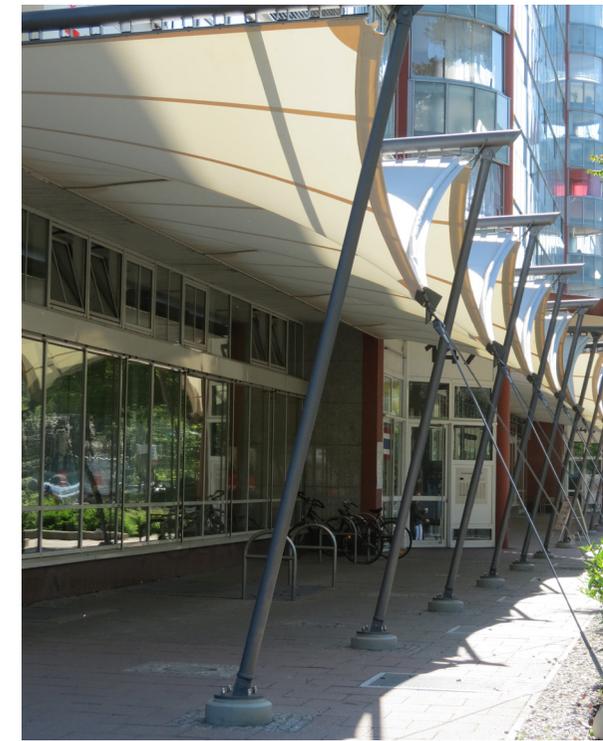
Systemschnitt



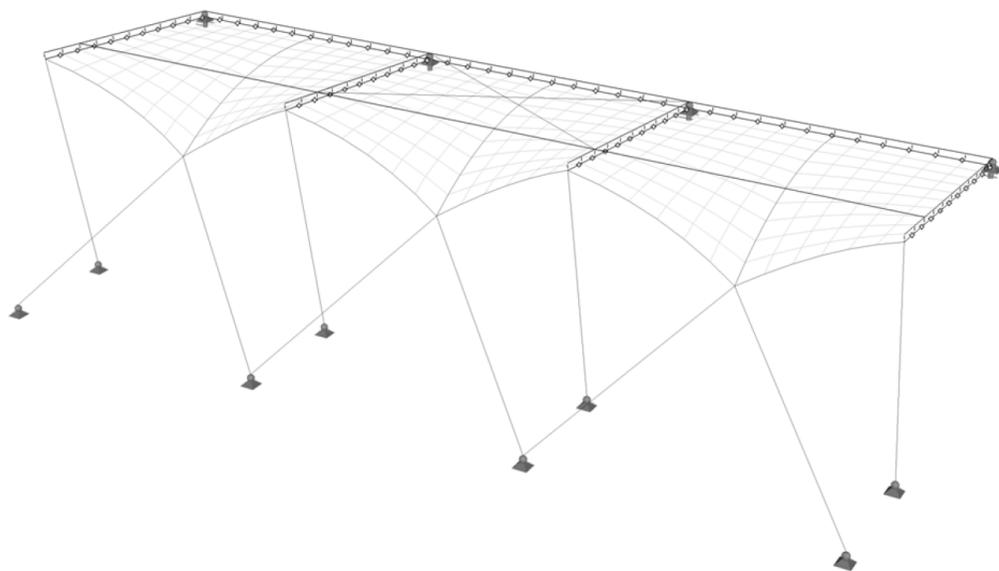
Axonometrie



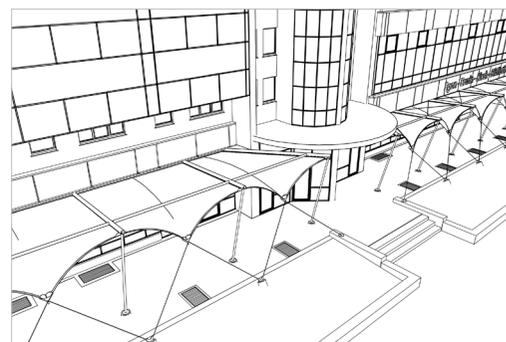
Referenzbild



FA147



Isometrie der Tragstruktur



Perspektivische Darstellungen



Queraussteifung

FA147

Vordachkonstruktion Frankfurter Allee 147-149, Berlin

Bauherr

HOWOGE - Wohnungsbau-
gesellschaft Hohenschön-
hausen

Daten

Membranfläche 460m²
Glasfaser verstärkte
PTFE-Folie, Typ II

Leistungsumfang

Tragwerkplanung,
§ 64 Lph 1-6

Bauzeit

2012

Architekt

Henchion Reuter Architekten

Herstellungskosten

ca. 370.000 Euro

Planungszeit

2011-2012

Merkmale

transluzenter Überbau einer Fußgängerbrücke
leichte Konstruktion aus glasverstärkter Membran auf einer
filigranen, abgespannten Stahlkonstruktion

Entwurf und Tragwerk

Ausgangspunkt der Planung war die Realisierung eines
möglichst transluzenten Überbaus zum Schutz der Fußgän-
gerbereiche eines bestehenden Hochhausgebäudes, welcher
die gewerblichen Nutzräume im Erdgeschoss weiterhin mit
möglichst viel Tageslicht versorgt.

Hierfür wurde eine leichte Konstruktion aus Glasfaser ver-
stärkter PTFE-Folie auf einer filigranen, abgespannten Stahl-
konstruktion gewählt. Die Konstruktion wird am Bestand

angehängt und im Übergangsbereich zur anschließenden
Grünanlage gegründet. Die Membran schwingt sich sat-
telförmig entlang der knapp 120m langen Fassade in einer
Höhe von ca 4,40m bzw. 4,80m über dem Gelände. Schräge
Abspannungen werden in der Grünanlage verankert.

Die Fundamente unter den Seilabspannungen wurden mit
besonderer Rücksicht auf den Baumbestand sowie auf eine
Vielzahl vorhandener Grundleitungen konzipiert.

Die Realisierung erfolgte unter bewohntem Zustand.