

Membrandach in Guarda, Portugal

Das Stahltragwerk besteht aus zwei im Grundriss schräg zueinander stehenden Dreigurt-Fachwerkträgern mit einem Sehnmaß von ca. 50m und einer max. Höhe von ca. 21m sowie aus umlaufenden, zweifach abgespannten Pendelstützen.

Die Membranbefestigung an den beiden Fachwerkträgern erfolgt an vom Fachwerk abgehängten Rundrohren. Durch diese Abhängung der Membranbefestigung vom Fachwerk wird die Belastung der tragenden Binder bei einseitigen Lasten reduziert.

Die Membranfläche besteht aus insgesamt 3 Teilsegmenten.

Das mittlere Segment zwischen den beiden Fachwerkträgern wird an den beiden abgehängten Rundrohren linear befestigt und in der Symmetrielinie der gesamten Struktur durch ein Kehlseil gespannt.

Die beiden Seitenfelder werden ebenfalls an den Rundrohren unterhalb der Fachwerkträger linear fixiert und zu den umlaufenden Pendelstützen gespannt.



Projektdaten Membrandach Guarda

Statik / Statical Calculation	Ing.- Büro Teschner, Kosel
Konstruktion / Construction	Ing.-Büro Teschner, Kosel
ÜGF / Covered Area	2.100 m ²
Baujahr / Year of Construction	2004