



PROJEKTE | SPORTHALLEN



Nächtliche Einblicke durch die Glasfassade der Traufwand

Beschreibung:

Die eingeschossige Sporthalle mit den Außenabmessungen von ca. 46 m x 40 m und einer Höhe im Spielfeldbereich von 7,30 m wird ca. 3 m in das Gelände eingebettet. Die filigrane Dachkonstruktion in Stahl erhält eine Trapezblecheindeckung als Schubfeld auf einer Pfettenlage aus Hohlprofilen im Normalbereich bzw. auf Walzprofilen im extensiv begrünten Foyerbereich. Die Lastabtragung erfolgt über paarweise Fachwerkträger aus Hohlprofilen in 5 Oberlichtern, die über Rundrohrstützen die Lasten in die Massivkonstruktion des Untergeschosses einleiten. Die Aussteifung der Stahlhalle ist über die Dachverbände in Nord-Süd- und Ost-Westrichtung, die Wandverbände in der Außenfassade und über die Anbindung an Betonwände gewährleistet. Die erddruckbelasteten Giebelwände werden am Kopfpunkt über die Dachverbände des Stahlbaus gehalten.

Dreifeldsporthalle | Ludwigsburg

Bauherr:

Stadt Ludwigsburg, Hochbau und Gebäudewirtschaft

Architekten:

Ulli G. Hässig | Ludwigsburg

Leistungen:

Tragwerksplanung der Stahlkonstruktionen

Bildergalerie: