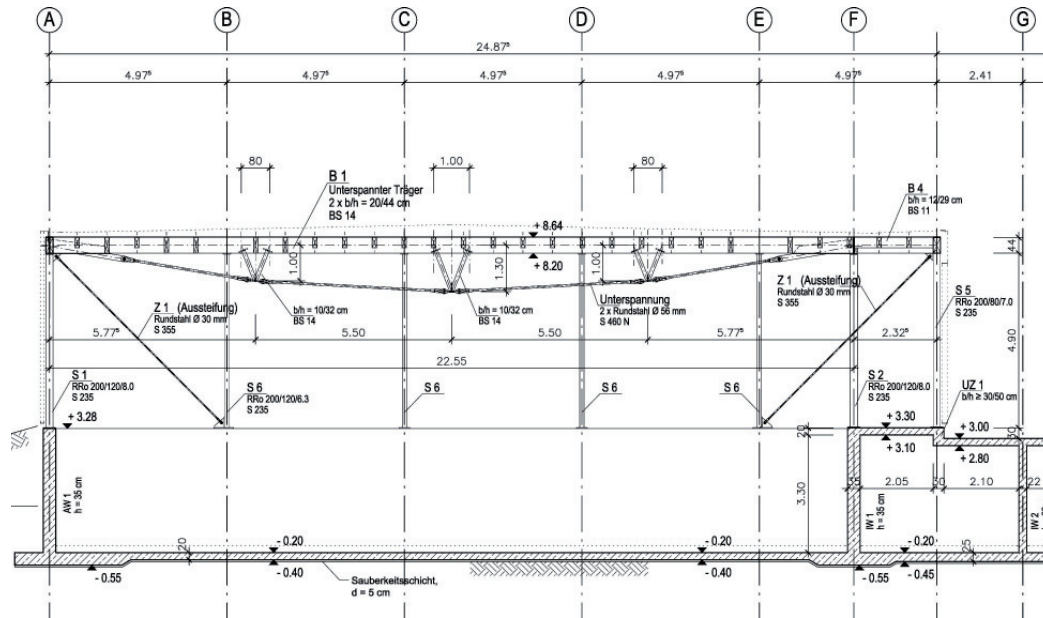




Fotos: Linus Lindner

GAW



Konstruktionsprinzip im Querschnitt



Montage der OSB-Dachkonstruktion



Nachtsicht der Profilglas-Fassade



Dach der Nebenräume / Pausenhof im Rohbau



Hallenneubau und Bestandsgebäude

GAW

Neubau einer Zweifeld-Sporthalle am Gymnasium am Weinberg in Kleinmachnow, Brandenburg

Bauherr

Landkreis
Potsdam-Mittelmark

Daten

BRI 9.700 m³
BGF 1.650 m²
HNF 1.380 m²

Leistungsumfang

§ 64, Lph 1-6+8,
§ 78

Architekt

Numrich Albrecht Klumpp
Architekten BDA

Herstellungskosten

2.30 Mio. Euro

Planungszeit

12/2005-05/2006

Bauzeit

05/2006-08/2007

Merkmale

Bauen im denkmalgeschützten Bestand
Ingenieurholzbau
Tragende OSB-Dachscheibe
Profilglas-Fassaden

Entwurf und Tragwerk

Der Entwurf sieht vor, eine neue Zweifeld-Sporthalle im vorhandenen Gelände um eine Geschosftiefe inkl. der zugehörigen Funktionsräume abzusenken und damit als Baumasse gegenüber dem denkmalgeschützten Schulgebäude und der Landschaft zurückzunehmen. Die verkehrliche Erschließung zum Bestand kann hierdurch im UG unsichtbar realisiert werden. Die Dachdecke der Umkleiden und der Geräte Räume

wird als Pausen- und Sportfläche ausgebildet. Die Umkleiden werden über Lichteinfüllungen innerhalb der großen Freitreppe natürlich belichtet und belüftet. Diese können gleichzeitig als Sitzbänke genutzt werden.

Die massive Sockelzone der Halle als Halbrahmen trägt die umlaufende, doppelschalige Profilglaswand. Das darin eingebettete Stahlskelett trägt die hölzerne Dachkonstruktion. Das Tragwerk des Hallendachs, wird aus dreifach unterspannten Zwillingsträgern mit Spannweite 24,55m, im Konstruktionsraster von 5,50m, gebildet.

Quer zu den Hauptbindern spannen Sekundärträger aus Brettschichtholz mit einer tragenden Schalung aus OSB-Platten. Sie gewährleisten durch enge Vernagelung gleichzeitig die Ausbildung der Dachdecke zur Dachscheibe. Die Untersicht der Decke wird durch eine Sichtholz-Verschalung abgeschlossen.