



1



2

SPORTHALLE ZEHLENDORFER WELLE, BERLIN

PROJEKTÜBERSICHT. Die Freie Schule Anne-Sophie Berlin ist Mieter in den Räumlichkeiten des Gebäudeensembles der „Zehlendorfer Welle“ in Berlin. Auf der Dachfläche über dem 1. Obergeschoss eines zweigeschossigen Bestandsgebäudes hat die Schule nun eine 10 m hohe Zweifeld-Sporthalle und einen Schulhof erhalten. Bei Dunkelheit dringt das Licht im Inneren der Turnhalle durch die transluzente Polycarbonat-Fassade nach außen und verwandelt das Gebäude in einen ungewöhnlichen kubischen Lichtkörper.

SCHWERPUNKTE DER BERATUNG. Den größten Flächenanteil der Fassade bildet ein einschaliges System aus transluzenten Mehrkammer-Stegplatten aus Polycarbonat. Die Fassadenverkleidung erreicht als Hohlkammererelement einen U-Wert der Verglasung bis $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und einen Gesamt-Energiedurchlassgrad von bis zu 27 %. Mit den entsprechend guten Wärmedämmeigenschaften konnten in der Nachweisberechnung für den somit fast „vollverglasten“ Baukörper die Anforderungen gemäß der Energieeinsparverordnung 2009 erfüllt werden. Die raumakustischen Anforderungen entsprechend der Nutzung als Schulsporthalle konnten u. a. durch eine schallabsorbierende gelochte Trapezblechdecke umgesetzt werden.



4



3

BAUHERR

Roland Ufer GmbH & Co KG c/o OFB Projektentwicklung GmbH, Frankfurt am Main

ARCHITEKTEN

Jürgen Engel Architekten, Berlin

PROJEKTDATEN

Planungs- / Bauzeit	2011 - 2013
BGF / BRI	1.390 m ² / 10.530 m ³
Baukosten	3,8 Mio. Euro

LEISTUNGEN

Raumakustik, Bauakustik, Thermische Bauphysik
Planung, Beratung aller Leistungsphasen

1 Außenansicht vom Dach
2 Teilansicht
3 Außenansicht
4 Innenansicht
Fotos: Jan Bitter