

## Deckengestaltung mit Akustikdesigndecke und Formteilen

Anspruchsvolle Akustikdesigndecken und individuelle Formteile der Vogl Deckensysteme GmbH, Emskirchen, zeichnen den Neubau von Schulkomplex und Sporthalle der Franconian International School in Erlangen aus.

Da die Räumlichkeiten der internationalen Schule in Erlangen nicht mehr ausreichten, gab der Franconian International School e. V., Herzogenaurach, den Neubau an die djb-Architektengesellschaft, Erlangen, in Auftrag. In dem zweigeschossigen, hellen Schulgebäude, ausgeführt in Stahlbeton-Skelettbauweise mit Flachdecken und aussteifenden Wandscheiben, werden seit September 2009 250 Schüler unterrichtet.

Trockenbauer Ruben Peter aus Floh-Seligenthal installierte die Formteile sowie die hochwirksamen, schadstoffgeprüften Akustikdesignplatten. Gerade Schulen zählen zu den hoch frequentierten Bereichen. Deshalb muss die Deckenkonstruktion für eine perfekte Sprachverständlichkeit sorgen. Darüber hinaus befreien diese Akustikdesignplatten die Raumluft von Schadstoffen. Ermöglicht wird dies durch das Aufbringen von Zeolithen. Verlegt wurden ca. 3900 m<sup>2</sup> Akustikdesignplatten (1188 mm × 1998 mm × 12,5 mm) mit einem Lochbild 8/18Q und einem Lochflächenanteil von 19,8 % Stoß-an-Stoß gemäß dem System VoglFuge<sup>®</sup>. Zur Erleichterung der Trockenbauarbeiten war im Lieferumfang der Platten das komplette VoglFuge<sup>®</sup>-System-Kit enthalten – mit dem benötigten Material, vom Schwamm bis zu den Schrauben, Werkzeug und einer detaillierten Montageanleitung. Der Friesbereich wurde mit kombinierbaren Friestape-Sets in den Größen 20 mm und 50 mm bearbeitet, während das VoglFalt-Fix<sup>®</sup> für schöne



Interessante Deckengestaltung im Eingangsbereich (Fotos: Vogl Deckensysteme)

Eckverbindungen sorgt. Dabei wird die in der V-Fräsung des Falt-Fix-Formteils werkseitig eingebrachte Abdeckfolie des doppelseitigen Klebandes gelöst, die beiden Schenkel werden zusammengeklappt. Nach einem leichten Andrücken hält diese Konstruktion dank dauerhafter Klebkraft. So macht die Deckengestaltung die Schule durch Form, Farbe und Funktionen wertvoller und den Nutzwert dauerhafter.

Weitere Informationen:

Vogl Deckensysteme GmbH,  
Industriestraße 10, 91448 Emskirchen,  
Tel. (09104) 825-0, Fax (09104) 825-2 50,  
info@vogl-deckensysteme.de, www.vogl-deckensysteme.de

## Handbuch und Konstruktionsatlas für das Bauen mit dünnwandigen Profilen aus Stahl und Aluminium

Das Bauen mit dünnwandigen Profilen aus Stahl und Aluminium ist aus dem Wirtschaftshochbau nicht mehr wegzudenken. Entwurf, Konstruktion, Berechnung sowie Montage dieser Bauteile setzen eine genaue Kenntnis der Funktionsweise und der Tragfähigkeit voraus.



Ralf Möller, Hans Pöter, Knut Schwarze

### Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen

**Band 1: Grundlagen Bauweisen, Bemessung mit Beispielen**  
2004, 446 Seiten,  
208 Abb., Gebunden.  
€ 99,-\* / sFr 159,-  
ISBN 978-3-433-01595-7

**Band 2: Konstruktionsatlas**  
2010, ca. 250 Seiten,  
ca. 250 Abb., Gebunden.  
€ 79,-\* / sFr 126,-  
ISBN 978-3-433-02843-8  
**Erscheint April 2010**

Die Titel erläutern die Herstellung und den Aufbau der Bauelemente, die verwendeten Baustoffe und die erforderlichen Berechnungen und Bemessungen. Mit zahlreichen Abbildungen und Beispielen werden die Grundlagen der Bauweise und das für die Planungs- und Ausführungspraxis erforderliche Knowhow vermittelt.

Beim Entwurf und der Ausführungsplanung sind die Besonderheiten von Trapezprofilen und Sandwichelementen hinsichtlich Montage, bauphysikalischem Verhalten sowie Tragverhalten zu berücksichtigen. Dieser einmalige Konstruktionsatlas gibt mit zahlreichen Detaildarstellungen Planungs- und Qualitätssicherheit, insbesondere hinsichtlich des Wärme- und Feuchteschutzes.

Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG

**Ernst & Sohn**  
A Wiley Company

www.ernst-und-sohn.de

#### Für Bestellungen und Kundenservice:

Verlag Wiley-VCH  
Boschstraße 12,  
69469 Weinheim

Telefon: +49(0) 6201 / 606-400,  
Telefax: +49(0) 6201 / 606-184,  
E-Mail: service@wiley-vch.de

\* Der € Preise gelten ausschließlich für Deutschland. Irrtum und Änderungen vorbehalten.