

Neues Abdichtungssystem für den Metallbau

Die fachgerechte Abdichtung im Metallhallenbau ist mit der Energieeinspar-Verordnung (EnEV) und den neuen Montagerichtlinien des Industrieverbands zur Förderung des Bauens mit Stahlblech (IFBS) strenger definiert als zuvor. Diesen aktuellen Stand der Technik erfüllt das Abdichtungssystem der illbruck Bau-Technik GmbH.

Zweischalige Stahlkassettenwände und Sandwich-Dachelemente sind eine bewährte Konstruktion im Hallenbau. Sie bieten neben hervorragendem Schall- und Brandschutz eine EnEV-gerechte Wärmedämmung – vorausgesetzt, alle Fugen sind dicht und alle Wärmebrücken unterbrochen. Dies sieht auch das neue Regelwerk für den Metallhallenbau vor, das der IFBS im Arbeitskreis „Fugenabdichtung“ gemeinsam mit Hallenbauunternehmen, unabhängigen Gutachtern und illbruck erarbeitet hat.

Die praktische Umsetzung der IFBS-Richtlinien hat das Unternehmen aus Leverkusen bereits entwickelt: Ein neues Abdichtungssystem, das eine Komplettlösung für die Fugenabdichtung im Metallbau darstellt. Je nach Einsatzort innerhalb der Konstruktion übernehmen die Komponenten spezifische Aufgaben und wirken in ihrer Gesamtheit optimal zusammen: Für den luftdichten Anschluß am Sockel und an den Stahlträgern sowie zwischen den Kassetten sorgt das vorkomprimierte Dichtungsband illbruck illmod 2D mit Seitenflächenimprägnierung. Das witterungsbeständige Band paßt sich auch bei großen Fugentoleranzen dem Kassettenprofil exakt an und kann temperaturunabhängig eingebaut werden. Auch bei maximal zulässiger Fugenbreite ist illmod 2D luftdicht und bis zu einem Prüfdruck von 600 Pa schlagregensicher.

Damit Wasserdampf von innen nach außen abgeführt werden kann, beispielsweise zwischen Sandwich-Elementen im Hallendach, muß eine diffu-

sionsoffene Abdichtung erfolgen. Diese Forderung erfüllt illbruck illac, ein ebenfalls vorkomprimiertes und schlagregendichtes PU-Schaumstoffband mit spezieller Imprägnierung.

Durch die Vielzahl der Stege entstehen bei Kassettenkonstruktionen erhebliche Wärmebrücken zwischen Innenwand und Außenfassade. Sie müssen

unterbrochen werden: Dazu wird das illbruck PP-Entkoppelungsband auf die Stirnseiten der Kassetten aufgeklebt. Dieser Copolymer-Schaumstoff verfügt über eine niedrige Wärmeleitfähigkeit ($\ell = 0,0035 \text{ W/m/K}$) und eine sehr hohe Formstabilität, die auch bei höheren Temperaturen erhalten bleibt. Dadurch ist die dauerhafte ther-

mische Trennung von Wand und Fassade garantiert.

Komplettiert wird das Abdichtungssystem durch Abschlußprofile und paßgenaue, einseitig selbstklebende Profillfüller als Dichtung gegenüber Wassereintritt entlang der Profillrippen. Damit steht ein montagefreundliches System zur Verfügung, das eine zuverlässige



Statik, die Spaß macht ...

RSTAB 5.xx

das räumliche Stabwerk

- ▶ für Stahl-, Holz- und Stahlbetonbau
- ▶ Dynamische Analyse
- ▶ Seile und Seilnetze
- ▶ Biegedrillknicken
- ▶ Biegeknicken
- ▶ Beulen
- ▶ Verbindungsnachweise
- ▶ Querschnittswerte
- ▶ CAD-Anbindung
- ▶ Nachweise el/el und el/pl
- ▶ Visualisierung
- ▶ DIN 18800
- ▶ DIN 1045-1
- ▶ DIN 1052
- ▶ Eurocodes

RFEM 3D

das intuitive FEM-Paket für Platten, Falterwerke, Schalen und Stabwerke

- ▶ für Stahl, Stahlbeton, Glas usw.
- ▶ Spannungsanalyse
- ▶ Stahlbetonbemessung
- ▶ Stäbe und Schalen in einem Modell
- ▶ Verschneidung von beliebigen Flächen
- ▶ Rotationsschalen
- ▶ Orthotrope Platten
- ▶ Theorie I., II. und III. Ordnung, Seiltheorie
- ▶ Elastische Bettungen mit Zugfederausschaltung
- ▶ Unterzüge und Rippen
- ▶ Arbeiten in der visualisierten Struktur

www.dlubal.de

...das sollten Sie unbedingt wissen

RSTAB und RFEM jetzt auch mit Stahlbeton-

Bemessung nach DIN 1045-1 und EC 2

Realisierte Kunden-Projekte unter

www.dlubal.de

Kostenloser Demo-Download unter www.dlubal.de



**Ing.-Software
Dlubal GmbH**
Am Zellweg 2
D-93464 Tiefenbach
Tel.: 0 96 73 / 92 03 - 0
Fax: 0 96 73 / 17 70
eMail: info@dlubal.com