

Nach einem kurzen historischen Rückblick auf die Bauweise einschließlich Begriffsbestimmungen und Vorstellung der beteiligten Werkstoffe folgt eine interessante Beschreibung der Bauelemente, die den modernen Metalleichtbau im Bereich Dach und Wand ausmachen. Ein kurzer Abschnitt über Formteile und Zubehör schließt die ersten Kapitel, welche zum einen der Orientierung und Definition dienen zum anderen aber bereits viele wertvolle Informationen enthalten.

Im folgenden Kapitel „Planen, Gestalten, Konstruieren“ wird das Einsatzfeld von „Trapezprofil & Co.“ vorgestellt. Neben vielen hilfreichen Hinweisen zur Ausrichtung der Bauteile, Struktur und Beschaffenheit der Oberflächen sowie Farbgestaltung werden hier auch Fragen der nutzungsabhängigen Randbedingungen, die insbesondere bei Kühlhäusern große Bedeutung haben, formuliert. Bautoleranzen, Korrosionsschutz, Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit werden ebenfalls ausführlich behandelt.

Es folgen zwei Kapitel in denen sehr vertieft und fundiert zum einen Dach- und zum anderen Wandsysteme mit allen beachtenswerten Randbedingungen (sowohl statisch als auch konstruktiv und bauphysikalisch) und ihren Vor- und Nachteilen dokumentiert werden. Ein ganzes Kapitel ist der Verbindungstechnik gewidmet. Auch hier beweisen die Autoren ihren hervorragenden Überblick der aus einer langjährigen Erfahrung mit dieser Bauweise folgt. Alle denkbaren Details werden angesprochen und mit vielen Zeichnungen, Fotos und Tabellen untermauert. Das Sicherheitskonzept der Verbindungselemente wird dabei genauso angesprochen wie die verschiedenen Montagegeräte.

Da Trapezprofile und Sandwichelemente vornehmlich für Dach und Wand eingesetzt werden, spielt das Thema Entwässerung bei ihnen eine sehr wichtige Rolle und daher wird ihm ein eigenes Kapitel gewidmet.

Sehr umfangreich sind auch die Ausführungen zur Montage, die jeder Planer beachten sollte, denn zu einer tragfähigen, ökonomischen und bauphysikalisch korrekten Ausführung gehört auch, dass sie gebaut werden kann und nicht an Notwendigkeiten und Zwängen der Montage scheitert. Die in diesem Kapitel enthaltenen Abschnitte „Häufige Fehler und Beanstandungen“ sowie „Fachgerechte Mängelbeseitigung“ sind insofern auch als Mahnung zu sehen.

Ein umfangreiches Kapitel zur Bauphysik mit Abschnitten zu Wärmeschutz, Feuchteschutz, Schallschutz, Brand- und Blitzschutz schließt die technischen Kapitel des Buches ab. Es folgt noch ein Kapitel mit mehreren Abschnitten zur baurechtlichen Situation. Diese enthal-

Rezensionen



Möller, R., Pöter, H., Schwarze, K.: **Planen und Bauen mit Trapezprofilen und Sandwichelementen. Gestaltung, Planung, Ausführung.** Berlin: Ernst & Sohn 2011. 672 S., zahlr. Abb. u. Tabellen, Hardcover, 17 × 24,5 cm. ISBN 978-3-433-02843-8; € 99,-

Das zweite Buch dieses Autorentrios knüpft an den erfolgreichen ersten Band aus dem Jahr 2004 an. Primär werden nun viele konstruktive Details und Ausführungsnotwendigkeiten angesprochen, dabei werden aber auch – wo nötig – Ergänzungen und Erweiterungen des ersten Bandes gegeben.

ten einen Überblick über die Normen, Zulassungen und Richtlinien und einige Hinweise zum Kaufrecht und Werkvertragsrecht. Auch wenn diese Ausführungen nicht Metalleichtbau-spezifisch sind, sollte sich jeder am Bau Beteiligte über diese Aspekte kundig machen.

Ein gelungenes Buch, das nicht als Lehrbuch von vorne bis hinten gelesen werden will, sondern als Nachschlagewerk dient. Wann immer man mit Trapezprofilen oder Sandwichelementen arbeitet, sollte man dieses Buch zur Hand nehmen. Die vielen Fotos, Detailzeichnungen und Tabellen geben Hilfe und Anregungen an Stellen, die man eigentlich schon als ganz gut gelöst in seinem eigenen Portfolio gespeichert hat. Da nimmt man es gerne hin, dass einige wenige Tabellen etwas unübersichtlich sind und ein paar wenige der sehr vielen Zeichnungen dann doch nicht so klar sind, wie sie auf den ersten Blick erscheinen.

Jörg Lange, Darmstadt