



Durch die relativ leichte mechanische Bearbeitbarkeit und die große Freiheit an produzierbaren Formaten können Fassaden aus Holz und Holzwerkstoffen der Kreativität nahezu uneingeschränkt Rechnung tragen. Das London Aquatics Center und das Aylesbury Waterside Theatre in Großbritannien sind zwei Beispiele für den innovativen Einsatz von Holzwerkstoffen an der Fassade. Bei dem Sportzentrum in London sind Innen- und Außenbereich nur durch eine freistehende Glasfassade getrennt. Die komplizierte Geometrie der Hüllfläche diente als Grundlage für die Werkstattplanung der ca. 35.000 verschiedenen Holzlamellen. Bei der Fassade des Theaters mussten die Fassadenpfosten die gesamte Dachlast und teils die Last aus den Emporen tragen, zum anderen sollte die Tragstruktur gleichzeitig im Außenbereich angeordnet werden. (s. Beitrag auf S. 45–48, Foto: ZÜBLIN Timber)

## Special 2018

### Innovative

### Fassadentechnik 2

#### EDITORIAL

Ronald Winterfeld

- 3 **Die Fassade der Zukunft: multifunktional und intelligent**

#### PLANUNG

Frank Wigger

- 6 **Fassadensanierung – Abläufe aus der Sicht des Fassadenberaters**

#### FASSADENWERKSSTOFF GLAS / FENSTER

Birgit Tratnik

- 9 **ALLER GUTEN WÜRFEL SIND DREI  
QBIG III KOMPLETTIERT HEILBRONNER BUSINESSPARK**

- 11 **Extreme Tragkonstruktionen schaffen Trends mit Glas**

Thorsten Weimar, Sebastián Andrés López

- 14 **Verbundtafeln aus Dünnglas und Polycarbonat als transparente Fassadenelemente**

- 18 **Abstandhalter unterstützen Nachhaltigkeit von Glasfassaden**

- 20 **Henninger Turm: neues Wahrzeichen mit Pixelfassade**

Birgit Tratnik

- 22 **LEBHAFT GESCHWUNGEN UND GESCHICHTET  
WELLPAPPE STAND PATE BEIM NEUEN HAUPTSITZ DER BHS CORRUGATED**

- 24 **Das Humboldt Forum im Berliner Schloss**

- 27 **Schulmensa ohne Ecken und Kanten: Profilglasfassade mit Signalwirkung**

#### FASSADENWERKSSTOFF METALL

- 28 **Feuerverzinkter Stahl im Fassadenbau**

- 31 **EOS bleibt seiner Fassade treu**

- 32 **Eine himmlische Fassade: die Gebäudehülle vom Planetarium und Besucherzentrum  
ESO Supernova**

- 34 **Businessinformationszentrum BIZZ in Offenburg: herausragende Fassade**

- 36 **Kopfbau der Freiburger Messe: großformatige Aluminium-Verbundplatten unsichtbar  
befestigt**

- 38 **Rinnen für die Entwässerung des Ludwig Erhard Zentrums**

#### FASSADENWERKSSTOFF BETON

- 40 **Fassaden aus Textilbeton bieten Freiräume in der Gestaltung**

- 42 **Fassadenkonstruktion auf höchstem energetischem Standard**

- 44 **Gebäude-Energie-Gesetz: weniger Dämmung!**

#### FASSADENWERKSSTOFF HOLZ

- 45 **Fassadengestaltung aus Holz – natürlich einzigartig**

- 48 **WDVS-Planungsatlas erweitert**

Alexander Maul

- 49 **LERNEN HINTER LÄRCHENHOLZ  
NEUBAU GRUNDSCHULE RAHEWINKEL, HAMBURG**

Ernst & Sohn Special 2018  
Innovative Fassadentechnik 2  
A61029

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

Rotherstraße 21  
D-10245 Berlin  
Telefon: (030) 4 70 31-200  
Fax: (030) 4 70 31-270  
info@ernst-und-sohn.de  
www.ernst-und-sohn.de



**RICHARD  
BRINK**  
GmbH & Co. KG

## Atmungsaktive Fassadenrinne

Passgenau nach Ihren Wünschen

Maß-  
gefertigte  
Lösungen



- Fassadenrinne **Stabile Air**
- Ideal für Gebäudedämmungen
- Hinterlüftet die Fassade

Weitere Produkte und Infos finden Sie unter: [www.richard-brink.de](http://www.richard-brink.de)

**Richard Brink** GmbH & Co. KG

Tel.: 0049 (0)5207 95 04-0  
anfragen@richard-brink.de

### FASSADENWERKSSTOFF ZIEGEL / KERAMIK

- 53 **New Belgrade Plaza Complex, Coventry: geerdet und luftig**  
Susanne Hainbach
- 55 **Handlungsempfehlungen für die Fenstermontage in hochwärmendämmendem Ziegelmauerwerk**
- 56 **Luxushotel The Fontenay mit geschwungener Keramikfassade: weißer Solitär mit Alsterblick**

### FASSADENBEGRÜNUNG

- Mariana Yordanova, Ferdinand Ludwig, Hannelore Deubzer, Gerhard Hausladen
- 58 **Agricultural Lighting Facade – urbane Nahrungsmittelproduktion in Symbiose mit lichtinszenierten Fassaden**

### VHF / PUTZE / FARBEN

- Ronald Winterfeld
- 62 **Farbe bekennen! – Langlebige, farbenfrohe Fassadengestaltungen mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden**
- 66 **Fassadenschutz braucht kein Gift**

### WÄRMEDÄMMUNG / BRANDSCHUTZ

- 68 **Fachgerechte Fensteranschlüsse an Fassaden**
- 72 **Spezielllösungen für leichte und schwere Befestigungen in und durch WDVS**
- 74 **TU Berlin belegt: Fassadendämmplatte widersteht auch längerer Bewitterung**
- 75 **Brandschutz: Europas modernster Fassadenprüfstand**

### SONNENSCHUTZ

- 76 **ELEGANTE GEBÄUDEHÜLLE MIT BRONZESEGELN  
EUROPA-ZENTRALE VON BLOOMBERG ALS NACHHALTIGSTES BÜRO-  
GEBÄUDE DER WELT AUSGEZEICHNET**
- 78 **Farbe, Ausbau & Fassade**

### FASSADENELEMENTE

- JSWD Architekten
- 79 **PRÄGNANTE HÜLLE: PERIODENSYSTEM DER ELEMENTE  
NEUER SITZ DER BRENNTAG GRUPPE IN ESSEN**
- 81 **Moderne Fassade für das ehemalige Marine-Gebäude 27E in Amsterdam**
- 82 **Neue Gestaltungsmöglichkeiten für einzigartige Bauprojekte**
- 84 **Gläsernes Zepter – „The Sphere“ der EXPO in Astana**
- 85 **Zukunftsweisend: Photovoltaik-Fassade ohne mechanische Befestigung**
- 86 **Impressum**