



Das neue Verwaltungsgebäude der Südwestmetall in Esslingen besticht nicht nur durch seine dynamisch-amorphe Ästhetik – auch in puncto Energiesparung und Wärmeschutz setzen [fritzen 28] architekten auf neueste und nachhaltige Technik. Das Fassadensystem Schüco FW 50°.H1 verbindet höchste Wärmedämmung mit elegant schmalen Profilen, gewährleistet die geforderte Kombination aus Wärme- und Schallschutz und bietet im Innern eine einmalig lichte Arbeitsatmosphäre mit Blick in die Weinberge. Das System kann als Überkopfverglasung ausgeführt werden und wurde deshalb auch als Dach über dem zentralen Lichthof eingesetzt. Der Bau zeigt sich von außen offen und einladend, im Innern ist er lichtdurchflutet und kommunikativ. (s. Beitrag auf S. 59–61, Foto: Schüco International KG)

Special 2018

Innovative

Fassadentechnik 1

EDITORIAL

- Dr. Gunter Mann
3 **Green building im wahrsten Sinne des Wortes**

PLANUNG

- Ronald Winterfeld
6 **Individuell und außergewöhnlich: Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden mit parametrischem Design**
11 **Dorint Hotel Frankfurt/Oberursel: Auch die Entwässerung muss stimmen**
HTWK Leipzig
13 **Maximale Sonnenenergie aus der Hausfassade**
13 **VFF Jahreskongress in Ulm**

FASSADENWERKSTOFF GLAS

- Johannes von Wengerski
14 **SCHMELZENDER EISWÜRFEL IN DER WÜSTE „THE OPUS“ – GRANDIOSES FORMENSPIEL UND INGENIÖSE MEISTERLEISTUNG**
16 **Glas meets Acryl meets LED**
17 **„I’Osange“ in Boulogne-Billancourt: Schiebeläden aus Glas**
19 **Gebäudeerweiterung des „KINDL – Zentrum für zeitgenössische Kunst“ mit Structural Point Facade**
21 **Die Wolke, die vom Himmel fiel**
22 **Vermeiden von Saugerabdrücken auf Glasplatten durch Überzüge**
23 **Visionen in Glas und LED weitergedacht**
24 **Im neuen Gebäude der Hauptverwaltung läuft es rund**

FASSADENWERKSTOFF STAHL

- 25 **Himmelsstürmer in St. Petersburg: Lakhta Center mit gebogenen Glasfassaden und natürlich belüfteten Atrien**
27 **Schwedenstahl für Dach und Fassade – nachhaltige Lösungen vereinfachen das Bauen**
28 **Fassadenkunst an der Princeton University: transparente, transluzente und opake Materialien sowie lichtstreuendes Glas**

FASSADENWERKSTOFF BETON

- 30 **Fassaden-Innovation: eine Schatzkarte aus Glasfaserbeton**
31 **Neubau der Paulaner Hauptverwaltung auf historischem Areal**
32 **Fassade aus Glasfaserbeton in vintage Ausführung**

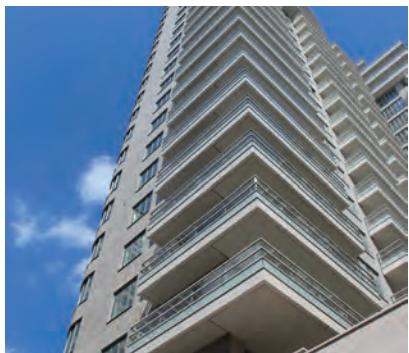
TEXTILE FASSADENWERKSTOFFE

- Hans-Jürgen Bauder
33 **Textile Leichtbauelemente: Verbindung von architektonischer Gestaltung und Baufunktionalität**

Ernst & Sohn Special 2018
Innovative Fassadentechnik 1
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



FASSADENWERKSTOFF HOLZ

- Frank Steffens
35 MASSGESCHNEIDERTE VISITENKARTE
HOLZFASSADE FÜR HOLZBAUBETRIEB IN SÜDDEUTSCHLAND

FASSADENWERKSTOFF ZIEGEL/KLINKER/KERAMIK

- 38 Hochhaus mit zwei Gesichtern: Intermezzo-Gebäude setzt Landmarke in Amsterdam-Zuidas
40 Farbe, Auswahl & Fassade
41 Vom Algorithmus der Ziegelästhetik: ausgezeichnetes Multifunktionsgebäude für Vector Informatik
Rudolf Hierl
42 STAATSARCHIV LANDSHUT
CORPORATE-DESIGN-FASSADE SETZT STÄDTEBAULICHE AKZENTE

FENSTER

- 48 Fensterflügel komplett aus Glas
49 Flexible Abstandhaltersysteme als energieeffiziente Warme Kante in Isolierglasfenstern

FASSADENBEGRÜNUNG

- Gunter Mann
52 Fassadenbegrünungen – schön, wirkungsvoll und nachhaltig

WÄRMEDÄMMUNG/BRANDSCHUTZ/SCHALLDÄMMUNG

- 57 Innovative Brandsperre in der Hamburger HafenCity
59 Verwaltungsgebäude in Esslingen: Arbeiten im Weinberg

BEFESTIGUNGSTECHNIK

- 62 Verdeckte Befestigung ermöglicht spektakuläre Fassaden
64 Deklarationspflicht für Baustoff-Emissionen
65 Forschungszentrum ARENA2036 in Stuttgart: Kooperation und Wissenschaft unter einem Dach
66 Zugelassene Luftschichtanker bis 250 mm Schalenabstand für Dünnbettfugen

66 Impressum



Der
neue
ZeLa Click
ist da!

Mit vielen bahnbrechenden
Vorteilen läutet der ZeLa
Click den „Click of Change“
in der Baubranche ein.



Ihr Partner für
Fassadensysteme

BWM
Dübel + Montagetechnik GmbH
www.bwm.de