



Die neue freitragende Aluminium-Glas-Konstruktion für dreidimensional geformte Dach- und Fassadenkonstruktionen Schüco Grid2Shell, entwickelt zusammen mit dem Joint Venture Nesuchije Systems aus Novosibirsk, bietet maximale Gestaltungsfreiheit und vielseitige Einsatzmöglichkeiten – ohne Stahlunterkonstruktionen und Schweißverbindungen. Grid2Shell überzeugt durch ein selbsttragendes Stecksystem für eine einfache und schnelle Verarbeitung und Montage. Dafür bietet Schüco Architekturbüros und Metallbaubetrieben Unterstützung von der Planung bis zum Bau. (s. Beitrag S. 6–7; Foto: Schüco International KG)

# Special 2022

## Innovative Fassadentechnik 1

### EDITORIAL

- Iris Kopf  
3 **Vorgefertigte multifunktionale Fassaden**

### ZUM TITEL

- 6 **Eine Fassade – maximale Gestaltungsfreiheit**

### FASSADENWERKSTOFFE KLINKER, ZIEGEL UND KERAMIK

- 8 **Bürogebäude als Solitäre – Plastizität als Bezug zur industriellen Geschichte**  
11 **Stadtreparatur mit Profil: Keramikfassade an der Ostwall-Passage**  
14 **Neuer Dübelanker für zweischaliges Mauerwerk bis 400 mm Schalenabstand**

### FASSADENWERKSTOFF METALL

- 15 **Bandeloxierung für die Fassade**  
16 **CLOSED CAVITY FASSADE MIT NATÜRLICHER BELÜFTUNG OFFICE-CAMPUS MIZAL IN DÜSSELDORF**  
Frauke Stroman  
19 **METALL ALS KONSEQUENZ NEUBAU LABORGEBÄUDE C424 BASF COATINGS GMBH, MÜNSTER**

### FASSADENWERKSTOFF GLAS

- 22 **ZUKUNFTSSCHMIEDE HINTER TRANSPARENTER FASSADE GRÜNDER- UND INNOVATIONSZENTRUM MUNICH URBAN COLAB**  
24 **Gebäudebegrünung als Klimafolgenanpassungsmaßnahme**  
25 **Entwässerungslösungen für die gläserne Fassade der NürnbergMesse**  
28 **Energieeffizientes Warme-Kante-System für Wohnraum mit Aussicht**  
29 **Wiederverwendeter, feuerverzinkter Stahl für Tragwerk und Fassade**  
30 **Der digitale Fußabdruck im Glas**

### FENSTER/SONNEN-, FEUCHTE- UND BRANDSCHUTZ

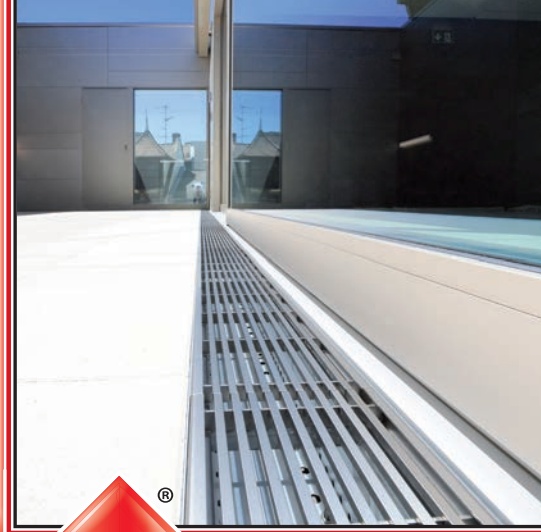
- 34 **ift-Fachinformation MO-06/1 Montagezargen**  
36 **Lamellenfenster für ein gesundes Raumklima**  
38 **Energiekosten senken mit effektivem Sonnenschutz**  
39 **Feuchteschutz trifft Brandschutz: So wird der Fassadenanschluss nicht zur Schwachstelle**

Ernst & Sohn Special 2022  
Innovative Fassadentechnik 1

ISSN 2750-5030  
A61029

**Ernst & Sohn GmbH**

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



# Revisionierbare Entwässerungs- systeme

Lösungen aus dem Hause **Richard Brink**



Maß-  
gefertigte  
Lösungen

- Dränage & Entwässerung
- Stichkanal **Subterra**
- Hochbeete & Pflanzkästen

Weitere Informationen finden Sie auf:  
[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](mailto:anfragen@richard-brink.de)



## FASSADENWERKSTOFF HOLZ

- dasch zürn + partner  
41 **HÖLZERNE SCHATZTRUHE  
NEUBAU VERANSTALTUNGSHALLE KUPPENHEIM**  
44 **Neue Grundschule in Karlsfeld**

## PANEELE, PLATTEN, MODULE UND ELEMENTE

- 45 **Funktionalität und Ästhetik: elegante Fassaden aus Bekleidungsprofilen**  
46 **Modulfassade mit integrierter Anlagentechnik versorgt Gebäude mit erneuerbarer Energie**  
48 **Maßgeschneiderte Fassade für ONE FORTY WEST in Frankfurt/M.**  
50 **Innovative Aluminium-Verbundplatten mit Dekor für die Fassade**

## FASSADENWERKSTOFFE BETON, LEICHTBETON UND FASERZEMENT

- 52 **Neue Fassade aus Glasfaserbeton für das Friedrich-Rückert-Gymnasium in Düsseldorf – Brutalismus feingeistig und modern saniert**  
54 **Faserzementtafeln für die Fassade: alles, außer gewöhnlich**  
55 **Deutscher Fassadenpreis 2022 für VHF ausgelobt**  
56 **Feuerwache Karlsruhe: markant gestaltete Gebäudehülle aus Leichtbeton**

## VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN

- Ronald Winterfeld  
58 **Wärmebrücken minimieren: innovative Unterkonstruktionen für vorgehängte hinterlüftete Fassaden**  
62 **Leitlinie zum Schallschutz mit Vorgehängten Hinterlüfteten Fassaden**  
63 **Hinterlüftete Fassaden mit HPL-Platten nach EN 438**  
66 **Jahreskongress des Verbandes Fenster + Fassade**  
66 **Impressum**