



Mit dem Montblanc Haus in Hamburg in direkter Nachbarschaft zum Firmensitz und zur Manufaktur des Schreibgeräteherstellers schufen Nieto Sobejano Arquitectos aus Madrid ein Ausstellungs- und Markenerlebnisgebäude mit einer auffallend schwarzen Fassade. Hinter dieser dunklen Silhouette verbirgt sich vom Erdgeschoss bis zum 2. Obergeschoss eine gläserne Structural-Glazing-Fassade – eine Hommage an die historischen Verpackungen von Montblancs Füllfederhaltern. Die strukturierte Betonfassade erinnert an das Bergmassiv, das dem Unternehmen seinen Namen gibt. In der Fassade kam das von FLACH-GLAS Wernberg vertriebene innovative SG-System vetroFit SG zum Einsatz. Eine Nut im Glas und eine mechanisch entkoppelte Federklammer bieten höchste Sicherheit. (s. Beitrag S. 36–39) (Foto: Roland Halbe, Stuttgart)

Special 2023

Innovative Fassadentechnik 2

EDITORIAL

- Bernhard Rudolf
3 **Begrünte Fassaden: Technik für vertikale Gärten**

UMWELTSCHUTZ

- 6 **Fassaden als Wasserspeicher und Verdunstungskühler**
8 **Rain-retaining Living Wall verbindet Nachverdichtung mit Hochwasserschutz**

BEFESTIGUNGSSYSTEME

- 10 **Thermisch getrennte Fassadenbefestigungen mit Zulassung vom DIBt**
11 **Isolierplattenschraube aus Zinkdruckguss**

BRANDSCHUTZ/ABDICHTUNGEN

- 12 **Bewährt in der Praxis: horizontale Brandsperre in vorgehängten hinterlüfteten Fassaden**
13 **Funktionsschutz allein reicht nicht – Anforderungen an Fensterabdichtungen weiterdenken**

FASSADENWERKSTOFF BETON/HOLZ

- 17 **Eindrucksvolles Holzhybrid-Bauwerk ist nachhaltiges Vorzeigeprojekt**

FASSADENWERKSTOFF KERAMIK/KLINKER

- dasch zürn + partner
19 **AUSGEWOGENE KOMPOSITION MIT LEBENDIGEM FARBSPIEL NEUBAU FEUERWEHRTECHNISCHES ZENTRUM NORDHAUSEN**
23 **Keramikfassaden mit Farbbezug am Boland's Quay in Dublin**

FASSADENWERKSTOFF METALL

- Jürgen Wax, Karl Lindenmaier, Christian Rothkopf, Michael Römig
25 **60 JAHRE ALTE HOCHHAUSFASSADE BAUPHYSIKALISCH ERTÜCHTIGT UND IM ORIGINAL ERHALTEN DENKMALGESCHÜTZTES COMMERZBANK HOCHHAUS DÜSSELDORF WIRD ZUM NACHHALTIGEN HOTEL**
30 **Goldene Fassade glänzt im schweizerischen Gelterkinden**
31 **Baugenehmigung für größte Datacenter-Entwicklung in Berlin**

Ernst & Sohn Special 2023
Innovative Fassadentechnik 2

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



- 32 Frauke Stroman
**ENSEMBLEWIRKUNG VERSTÄRKT
SANIERUNG DES FRAUNHOFER-INSTITUTS FÜR PRODUKTIONSTECHNOLOGIE IN AACHEN**
- 34 **Neustart in Köln**

FASSADENWERKSTOFF GLAS

- 36 Flachglas MarkenKreis GmbH
**GLASFASSADE HINTER SCHWARZER HÜLLE
MONTBLANC HAUS HAMBURG**
- 39 **Glasparallelogramme für The Sphere in Las Vegas**
- 41 **Rechtssichere und einfache Bemessung von Isolierglas**
- 42 **IMPRESSUM**

Aus Steinwolle wird Steinwolle



Nachhaltig gut: Rockcycle® – der ROCKWOOL Recycling-Service

Auf ROCKWOOL Dämmstoffe aus Steinwolle baut man gerne. Aber wohin mit dem Baustellenverschnitt? Mit Rockcycle bieten wir Ihnen auch für die **Dämmung in der vorgehängten hinterlüfteten Fassade** einen Recycling-Service zur umweltgerechten Entsorgung von Baustellenverschnitt an. Ein Problem weniger für Sie. Eine nachhaltige Lösung mehr von uns. Neue Steinwolle-Dämmstoffe für alle.

