

**Fraunhofer IRB ■ Verlag**

Der Fachverlag zum Planen und Bauen

[www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de)



Hrsg.: Michael Hladik

# Gebäudehülle im Fokus

Planung – Konstruktion – Ausführung –  
Technologie – Bauschäden

## Gebäudehülle im Fokus

Hrsg.: Michael Hladik

2012, 482 Seiten, zahlr. farb.

Abb. u. Tab., Gebunden

ISBN 978-3-8167-8166-0

€ 65,- | CHF 103,- \*

E-Book:

ISBN 978-3-8167-8744-0 | € 65,-

Die Gebäudehülle hat sich zu einem komplexen Hightech-Bauteil entwickelt, bei dem von der Produktwahl über die Planung und Ausführung bis zur Wartung alle Schritte stimmig sein müssen.

In 38 Beiträgen hinterfragen die Autoren kritisch die gegenwärtigen Konstruktionen und Ausführungspraktiken und geben Tipps und Ratschläge für mehr Qualität. Beispiele möglicher Bauschäden/Oberflächenschäden und -mängel werden aufgezeigt. Vom klassischen Riss über mikrobiellen Befall bis zur Bildung von Blasen und Pusteln werden die Schadensbilder und ihre Ursachen analysiert. Sanierungsmöglichkeiten und Tipps zur Vermeidung dieser Schäden vervollständigen die Thematik.

Mit eingängigen Merksätzen und illustriert mit Karikaturen wird das Buch zu einem umfassenden Lehr-, Fach- und Handbuch für alle, die sich mit der Planung und Ausführung befassen oder als Sachverständige im Bereich Ausbau und Fassade tätig sind.

## Aus dem Inhalt:

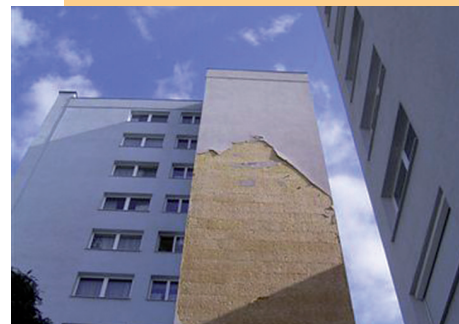
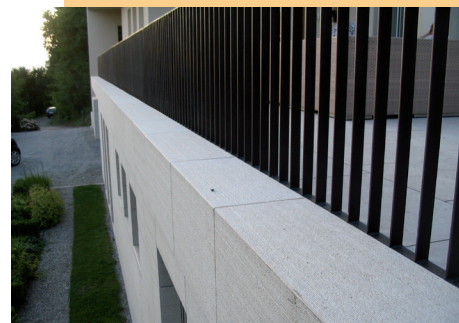
- Das Verhältnis Planender zu den Ausführenden gehört neu geordnet!
- Grundprinzipien guter Hochbaukonstruktionen
- Nachhaltigkeit im Hochbau
- Ein kleiner Auszug aus den 100 + 1 Hochbauregeln
- Baumängel und Bauschäden zahlt der Steuerzahler!
- Hydrophobierte Mörtel – Fluch oder Segen
- Lebensdauer von WDVS-Fassaden
- Besondere Putzoberflächen wie Stucco auf Kalk-, Lehm- oder Acrylbasis, Tadelakt
- Qualitätsstufen bei Putzoberflächen
- Lehmputz – Ein altes Putzsystem wieder entdeckt
- Außenputz in Sockelzonen
- Alte Putztechniken – Sanierung von/mit Kalkmörtel
- Was trocken bleibt, bleibt algenfrei!
- Innendämmung: Womit und wie viel?
- Konstruktiver Bautenschutz – Über den Sinn eines Vordaches
- Fassadenhege und Fassadenpflege
- Mauerspinnen
- Statische Rissursachen
- Architektur versus Technik – Sockel- und Fensterabschluss
- Zum Einfluss der Mauersteinart, des Formats und der Fugenausbildung auf den Risswiderstand von Mauerwerk
- Zur Verschmutzung von Fassaden
- Dürfen alte Bauwerke feucht bleiben?
- Auswaschung von Bioziden aus Fassaden und Vorkommen im Regenwasserabfluss
- Bauschäden und ihre Verursacher
- Hinternässe Fassaden
- Schnell bauen heißt feucht bauen – feucht bauen heißt schadensträchtig bauen!
- Oberflächenfeuchte als Voraussetzung für mikrobiellen Befall
- Schädlinge und Lästlinge an und in Fassaden
- Schadensquotelung nach dem Goldenen Schnitt
- Einsichtputze: Blasen, Pusteln, Striemen und Einschlüsse
- Putze und Beschichtungen auf Gipsbauplatten
- Wärmedämmverbundsysteme – Der Teufel steckt im Detail

## Der Herausgeber:

**Michael Hladik:** Privat- und Gerichtssachverständiger für Innenputz, Außenputze und Wärmedämmverbundsysteme. Bauschändendiagnostik Fassaden.

## Die 23 Autoren aus Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Engin Bagda, Heinz Bangerter, Thomas Bidner, Michael Burkhardt, Uwe Erfurth, Erhard Fischer, Horst Gamerith, Michael Hladik, Jürgen Knopp, Martin Krus, Ulrich Lachmuth, Ernst Lexe, Walter Lüftl, Bernhard Nydegger, Sylvia Polleres, Hansruedi Preisig, Herwig Ronacher, Horst Rusam, Philipp Rück, Walter Schläpfer, Helmuth Venzmer, Norbert Wicki, Kurt Zeus



## BESTELLUNG:

Fax 0711 970-2508

☐ **Gebäudehülle im Fokus**  
ISBN 978-3-8167-8166-0  
€ 65,- | CHF 103,- \*

Preisstand August 2012

Änderungen und Irrtum vorbehalten | Preise inkl.

MwSt. zzgl. Versand | ab € 50,- versandkostenfrei

\* Die angegebenen Euro-Preise gelten für Deutschland. Für Österreich und die Schweiz gelten die Preise als unverbindliche Preisempfehlung.

Absender \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Datum/Unterschrift \_\_\_\_\_

Fraunhofer-Informationszentrum  
Raum und Bau IRB  
Fraunhofer IRB Verlag  
Postfach 80 04 69  
70504 Stuttgart