

Michael Hladik (Hrsg.)

Gebäudehülle im Fokus

Planung
Konstruktion
Ausführung
Technologie
Bauschäden

Autoren:

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 u. a.

Fraunhofer IRB Verlag

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeines – Grundsätzliches

Horst Gamerith	
Das Verhältnis Planender zu den Ausführenden gehört neu geordnet!	15
Hansruedi Preisig, Katrin Pfäffli	
Nachhaltigkeit im Hochbau – Theoretisch sind sich alle einig	23
Michael Hladik	
Lebensdauer von WDVS-Fassaden	39
Horst Gamerith	
Bauschäden und ihre Verursacher	57
Walter Lüftl	
Baumängel und Bauschäden zahlt der Steuerzahler!	69
Horst Gamerith	
Grundprinzipien guter Hochbaukonstruktionen	75

II Planung – Konstruktion

Horst Gamerith	
Ein kleiner Auszug aus den 100 + 1 Hochbauregeln	79
Herwig Ronacher	
Konstruktiver Bautenschutz – über den Sinn des Vordaches	95
Michael Hladik	
Was trocken bleibt, bleibt algenfrei!	105
Erhard Fischer	
Qualitätsstufen bei Putzoberflächen	117
Michael Hladik	
Schnell bauen heißt feucht bauen – feucht bauen heißt schadensträchtig bauen!	127
Ernst Lexe	
Statische Rissursachen	141
Heinz Bangerter	
Innendämmung: Womit und wie viel?	155

III Bauen – Ausführung – Details

Sylvia Polleres Forschungsprojekt: Architektur versus Technik – Sockel- und Fensteranschluss	171
Kurt Zeus Zum Einfluss der Mauersteinart, des Formats und der Fugenausbildung auf den Risswiderstand von Mauerwerk	185
Michael Hladik Wärmedämmverbundsysteme – Der Teufel steckt im Detail	195
Jürgen Knopp Besondere Putzoberflächen wie Stucco auf Kalk-, Lehm- oder Acrylbasis, Tadelakt	209
Bernhard Nydegger Außenputz in Sockelzonen	219
Horst Rusam Putze und Beschichtungen auf Gipsbauplatten	229
Michael Hladik Beurteilung von Putzstrukturen	237

IV Regeln

Walter Lüftl BAUern-Regeln	255
-------------------------------	-----

V Technologie – Bauphysik

Uwe Erfurth	
w-Wert, s_d -Wert, v-Wert nach EN 1062, was ist das?	261
Bernhard Nydegger	
Hydrophobierte Mörtel – Fluch oder Segen	267
Uwe Erfurth	
Der Feuchtehaushalt von Fassadenbeschichtungen	275

VI Mängel – Schäden – Analyse

Engin Bagda	
Zur Verschmutzung von Fassaden	289
M. Burkhardt, S. Zuleeg, T. Marti, R. Vonbank, H. Simmler, M. Boller	
Auswaschung von Bioziden aus Fassaden und Vorkommen im Regenwasserabfluss	305
Michael Hladik	
Hinternässe Fassaden – Planungs-, Produkt- und Ausführungsmängel	313
Martin Krus, Doris Rößler, Cornelia Fitz	
Oberflächenfeuchte als Voraussetzung für mikrobiellen Befall	333
Helmuth Venzmer, Julia von Werder, Natalia Lesnych, Lev Koss	
Fassadenbiofilme	
Schadensbilder – Ursachen – diagnostische Möglichkeiten	343
Phillipp Rück	
Einschichtputze: Blasen, Pusteln, Striemen und Einschlüsse	355
Michael Hladik	
Spechtschäden an Fassaden	371
Ulrich Lachmuth	
Schädlinge und Lästlinge an und in Fassaden	385
Norbert Wicki	
Mauerspinnen	399
Walter Lüftl	
Schadensquotelung nach dem Goldenen Schnitt	411

VII Sanierung – Hege – Pflege

Uwe Erfurth	
Renovation verputzter Außenwärmedämmung	425
Walter Schläpfer	
Alte Putztechniken	
Sanierung von und mit Kalkmörtel	435
Thomas Bidner	
Dürfen alte Bauwerke feucht bleiben?	451
Walter Schläpfer	
Fassadenhege/Fassadenpflege – die Instandhaltungsanleitung von Fassaden in der Schweiz	463

VIII Autoren

/	Autoren	479
---	---------	-----