
Inhaltsübersicht

A Allgemeines und Regelwerke

- A1 Gebäudehüllen gestern, heute und morgen 3
Winfried Heusler, Ksenija Kadija
- A2 Auswirkungen der Entwicklung zu Niedrigstenergiegebäuden auf die Gebäudehülle 45
Tim Schöndube, Svenja Carrigan, Torsten Schoch, Oliver Kornadt

B Materialtechnische Grundlagen

- B1 Dämmstoffe im Bauwesen 77
Wolfgang M. Willems, Kai Schild
- B2 Strukturierte Aerogelputze 153
Matthias Schuss, Ardeshir Mahdavi, Ulrich Pont, Christian Sustr, Samira Aien, Karim Ghazi Wakili, Thomas Stahl

C Bauphysikalische Planungs- und Nachweisverfahren

- C1 Vereinfachter Nachweis des Tauwasserschutzes nach DIN 4108-3:2014 179
Helmut Marquardt
- C2 Schlagregenschutz von Außenwänden nach DIN 4108-3:2014 223
Helmut Marquardt
- C3 Wärmebrücken Berechnung – Bewertung – Vermeidung 237
Wolfgang M. Willems, Kai Schild
- C4 Infrarot-Thermografie der Gebäudehülle 277
Nabil A. Fouad, Torsten Richter
- C5 Messtechnische und softwarebasierte Untersuchungen an Fassaden und fassaden-integrierten Kollektoren anhand von Prototypen 341
Daniel Brandl, Michael Grobbauer, Stefan Holper, Peter Kautsch, Thomas Mach, Mario J. Müller
- C6 Luftdichtheit der Gebäudehülle in Planung, Ausführung und Messung 385
Stefanie Rolfsmeier, Paul Simons, Boris Schwitalski
- C7 Schallschutz der Gebäudehülle 411
Schew-Ram Mehra
- C8 Tageslicht in Gebäuden 431
Heinrich Kaase

D Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken

- D1 Nachweisführung für Innendämmsysteme 463
Anatol Worch
- D2 Wärmebrückenproblematik bei Fenstern 507
Marc Klátecki, Anton Maas
- D3 Doppelfassaden mit Kombination von Schallschutz und (natürlicher) Lüftungsmöglichkeit 531
Ardeshir Mahdavi, Egzon Bajraktari, Josef Lechleitner, Ulrich Pont

- D4 Simulation des hygrothermischen Verhaltens begrünter Dachkonstruktionen 543
Daniel Zirkelbach
- D5 Bemessung des Wärmeschutzes der Gebäudehülle auf der Grundlage von
Raumklimamessungen 577
Markus Hofmann, Christoph Geyer, Oliver Kornadt
- D6 Mikrobieller Bewuchs an Fassaden 603
Heide Ackerbauer

E Materialtechnische Tabellen

- E1 Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz 645
Nina Schjerve, Ulrich Schneider
- E2 Materialtechnische Tabellen 683
Rainer Hohmann

Stichwortverzeichnis 763

Hinweis des Verlages

Die Recherche zum Bauphysik-Kalender ab Jahrgang 2001 steht
im Internet zur Verfügung unter www.ernst-und-sohn.de