

Wärmedämmverbundsysteme und Außendämmungen aus
nachwachsenden Rohstoffen zum Einsatz in der Altbausanierung -
Prognose und Optimierung der schalltechnischen Eigenschaften.
Abschlussbericht

Bearbeitet von
Andreas Rabold, Stefan Bacher

1. Auflage 2014. Buch. 91 S.
ISBN 978 3 8167 9238 3

[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

F 2898

Andreas Rabold, Stefan Bacher

Wärmedämmverbundsysteme und Außendämmungen aus nachwach- senden Rohstoffen zum Einsatz in der Altbausanierung – Prognose und Optimierung der schalltechnischen Eigenschaften

F 2898

Bei dieser Veröffentlichung handelt es sich um die Kopie des Abschlussberichtes einer vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung -BMVBS- im Rahmen der Forschungsinitiative »Zukunft Bau« geförderten Forschungsarbeit. Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2014

ISBN 978-3-8167-9238-3

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69

70504 Stuttgart

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

Telefon 07 11 9 70 - 25 00

Telefax 07 11 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

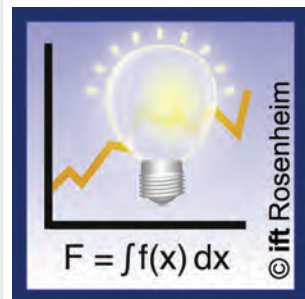
www.baufachinformation.de

www.irb.fraunhofer.de/bauforschung

Forschung & Entwicklung

Abschlussbericht Nachwachsende Rohstoffe für WDVS-Altbausanierung

Januar 2014



Abschlussbericht Nachwachsende Rohstoffe für WDVS-Altbausanierung

Thema	Wärmedämmverbundsysteme und Außendämmungen aus nachwachsenden Rohstoffen zum Einsatz in der Altbausanierung – Prognose und Optimierung der schalltechnischen Eigenschaften
Kurztitel	Nachwachsende Rohstoffe für WDVS-Altbausanierung
Gefördert durch	Forschungsinitiative Zukunft Bau des Bundesinstitutes für Bau-, Stadt- und Raum- forschung Aktenzeichen SWD-10.08.18.7-12-15
Forschungsstelle	ift gemeinnützige Forschungs- und Entwicklungs- gesellschaft mbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim
Projektleitung	Dr.-Ing. Andreas Rabold
Projektbearbeitung	Dipl.-Ing. (FH) Stefan Bacher

Rosenheim, Januar 2014

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Einleitung	2
1.1 Kurzbeschreibung des Forschungsvorhabens	2
1.2 Motivation	2
1.3 Ausgangsbasis für das Vorhaben	4
1.4 Forschungsansatz und Untersuchungsmethodik	4
2 Grundlagen	7
2.1 Frequenzabhängige Berechnungsverfahren	7
2.2 Vereinfachte Berechnungsverfahren (Einzahlwerte)	14
3 Messtechnik und Durchführung	17
3.1 Normative Grundlagen der Messungen	17
3.2 Ausführung der Prüfstände und Durchführung der Messungen	17
4 Ergebnisse	25
4.1 Messergebnisse	25
4.2 Validierung und Ergänzung der Prognosemodelle	33
4.3 Planungsgrundlagen	41
4.4 Berechnungsbeispiel	42
5 Zusammenfassung	43
6 Literaturverzeichnis	45
7 Danksagung	49
8 Anhang	51
8.1 Ergebnisübersicht und Planungsdaten	51
8.2 Materialdaten	52
8.3 Datenblätter der Luftschallmessungen	53