

*Inside insulation according to WTA I:
planary guide*

*isolation thermique par l'intérieur selon WTA I:
guide de planification*

Deskriptoren

Innendämmung, Sanierung, Hygrothermische Nachweisverfahren, vereinfachtes Nachweisverfahren

Key Words

inside insulation, renovation, hygrothermal methods of proof, simplified method of proof

Mots-clés

isolation thermique par l'intérieur, assainissement, analyse hygrothermique, analyse simplifiée

Erläuterungen zum Merkblatt

Dieses Merkblatt befasst sich mit den bauphysikalischen Grundlagen und Anforderungen bei der Planung und Ausführung von Innendämmungen an Außenwänden von Bestandsgebäuden und ist Teil einer Merkblattreihe.

Ergänzend zu dieser Merkblattreihe sind folgende *WTA-Merkblätter* in der jeweils aktuellen deutschen Fassung heranzuziehen:

- 6-1 "Leitfaden für hygrothermische Simulationsberechnungen"
- 6-2 "Simulation wärme- und feuchtetechnischer Prozesse"
- 8-1 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderungen an Fachwerkgebäude"
- 8-2 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und -durchführung"
- 8-5 "Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmungen"

Inhalt

	Seite
1 Einleitung	4
2 Zweck des Merkblatts	4
3 Ziel der Dämmmaßnahme	4
4 Vor- und Nachteile von Innendämmsystemen	5
5 Grundlagen der feuchtetechnischen Beurteilung von Innendämmsystemen	5
6 Bestandsaufnahme	8
7 Bauphysikalische Nachweise von Innendämmsystemen	8
8 Ablaufdiagramm	11
9 Literatur	12



Merkblatt 6-4: Ausgabe 05.2009/D

Innendämmung nach WTA I Planungsleitfaden

Deutsche Fassung vom Mai 2009

Referat 6 Bauphysik und Bauchemie

Leiter des Referates

Dr.-Ing. Hartwig M. Künzel

Leiter der Arbeitsgruppe

Dr.-Ing. Anatol Worch

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Dipl.-Ing. Jürgen Beck-Bazlen
Dipl.-Ing. Robert Borsch-Laaks
Dipl.-Ing. Martin Epple
Dipl.-Ing. Frank Eßmann
Dipl.-Ing. Jürgen Gänßmantel
Dipl.-Ing. Dr. techn. Clemens Hecht
Dr.-Ing. Markus Hildebrand
Dipl.-Ing. Dietrich Hofmann
Dipl.-Ing. Daniel Kehl
Dr.-Ing. Rudolf Plagge
Dr.-Ing. Silke Plumanns
Dipl.-Ing. Paul Steputat
Dipl.-Ing. Wilfried Walther
Dipl.-Ing. Daniel Zirkelbach

Erarbeitung des Merkblattes

Beginn der Arbeiten: April 2005
Ende der Arbeiten: Juni 2008
Merkblattentwurf: August 2008
Endgültige Fassung: Mai 2009

ISBN 978-3-8167-8086-1

WTA-Merkblätter

Herausgeber

WTA, Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V.

Schriftleitung

Dipl.-Ing. Dr. techn. C. Hecht

Vertrieb

WTA-Publications
Telefon +49-89-578 697 27, Telefax +49-89-578 697 29

© Alle Rechte bei der WTA. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.

Die Angaben in diesem Merkblatt stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Die WTA kann jedoch keinerlei Haftung übernehmen. Vorschläge oder Einwände, die gegebenenfalls bei einer Neuauflage berücksichtigt werden können, sind an die Geschäftsstelle der WTA zu richten.

Bei Streitfällen ist die deutsche Fassung gültig.

Den auftragvergebenden Architekten, Denkmalpflegeämtern und den staatlichen, kommunalen und kirchlichen Bauämtern wird nahegelegt, auf dieses und die weiteren Merkblätter der WTA zum Bautenschutz und zur Bauwerksinstandsetzung in Ausschreibungen und Aufträgen Bezug zu nehmen und deren Kenntnisnahme allen Auftragnehmern zur Auflage zu machen.

Fraunhofer IRB Verlag, 2009
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB
Postfach 80 04 69, D-70504 Stuttgart
Telefon (07 11) 9 70-25 00
Telefax (07 11) 9 70-25 99
E-Mail: irb@irb.fraunhofer.de
<http://www.baufachinformation.de>



Die Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege WTA e.V. hat die Aufgabe, die Forschung und deren praktische Anwendung auf dem Gebiet der Bauwerkserhaltung und der Denkmalpflege zu fördern und praktische Erfahrungen zu verbreiten. Neben einem intensiven Dialog zwischen Wissenschaftlern und Praktikern nimmt die WTA diese Aufgabe insbesondere durch die Herausgabe von Merkblättern wahr. Die Merkblätter enthalten praktikable Angaben zur Vorgehensweise bei der Instandsetzung, angefangen bei der Bestandsaufnahme und Planung bis hin zur konkreten Durchführung. Die Gesamtausgabe enthält alle zurzeit gültigen WTA-Merkblätter sämtlicher Referate.

Zur Bestellung und einer Übersicht weiterer WTA-Merkblätter klicken Sie bitte hier: [WTA-Merkblätter](#)