



*Innendämmung nach WTA I
Planungsleitfaden*

*Inside insulation according to WTA I:
planary guide*

Mots-clés

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

Deskriptoren

Innendämmung, Sanierung, Hygrothermische Nachweisverfahren, vereinfachtes Nachweisverfahren

Key Words

inside insulation, renovation, hygrothermal methods of proof

Explications sur cette fiche technique

Cette fiche technique traite des bases hygrothermiques et donne des recommandations pour la conception et la mise en œuvre d'une isolation par l'intérieur d'un bâtiment existant et fait partie d'une série de guides.

En complément de cette série, les fiches techniques suivantes, dans leur version en vigueur (en allemand), sont citées :

- 6-1 „Leitfaden für hygrothermische Simulationsberechnungen" « *Guide pour mener des simulations hygrothermiques*»
- 6-2 „Simulation wärme- und feuchtetechnischer Prozesse" « *Procédé de modélisation hygrothermique*»
- 8-1 „Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderungen an Fachwerkgebäude" «*Réhabilitation des murs à colombage selon WTA I : Exigences hygrothermiques*»
- 8-2 „Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und -durchführung" «*Réhabilitation des murs à colombage selon WTA II : Check-list pour la conception de la réhabilitation et son exécution*»
- 8-5 „Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmungen" «*Réhabilitation des murs à colombage selon WTA V : Isolation par l'intérieur* »

Sommaire

	Page
Remarque préliminaire	4
1 Introduction	4
2 Objet de cette fiche technique	4
3 Objectif d'une isolation thermique	4
4 Avantages et inconvénients de l'isolation par l'intérieur	5
5 Bases pour l'évaluation hygro-thermique de systèmes d'isolation par l'intérieur	5
6 Analyse de l'état du bâti existant	8
7 Justification hygrothermique de l'isolation par l'intérieur	9
8 Diagramme de synthèse	11
9 Références	13



Fiche technique 6-4: numero 05.2011/F

Fiche technique WTA 6-4: numéro 0) .20\$- /F
Isolation thermique par l'intérieur selon WTA I
Guide de conception

Version française März 2011

Groupe 6: physique du bâtiment et chimie du bâtiment

Président du groupe

Dr.-Ing. Hartwig Künzel

Président du groupe de travail

Dr.-Ing. Anatol Worch

Membres du groupe de travail

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

Éditions des fiches techniques

Début de la phase de réflexion: avril 2005

Fin de la phase de réflexion: avril 2008

Ébauche de la fiche technique: août 2008

Version finale: mai 2009

ISBN 978-3-8167-8654-2

Fiche technique WTA

Éditeur

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

Rédaction

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

Commercialisation

WTA-Publications

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

© Tous droits réservés à la WTA. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle est interdite sans le consentement de la WTA.

Les informations dans cette prescription technique sont basées sur l'état de nos actuelles connaissances. La WTA ne peut néanmoins pas prendre des responsabilités quelconques. Propositions ou réserves, qui éventuellement pourraient être reprises dans une nouvelle édition de la prescription, sont à envoyer au Secrétariat de la WTA.

En cas de discussion, la version allemande est valable.

La WTA encourage et stimule les architectes dirigeants et les fonctionnaires des services de protection et de conservation des monuments des divers niveaux (état, province, commune, églises ...) pour mettre en vigueur cette prescription et les autres prescriptions WTA concernant la protection et la restauration des monuments dans leurs adjudications et commissions, et d'exiger l'utilisation de ces prescriptions par les entreprises.

Fraunhofer IRB Verlag, 2012

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](#)