



External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS)
Maintenance, Renovation, Enhancement

Le système d'isolation thermique par l'extérieur
Entretien, rénovation, amélioration

Deskriptoren

Wärmedämm-Verbundsysteme, Inspektion, Wartung, Verbesserung, Instandsetzungsverfahren

Key Words

ETICS, inspection, maintenance, renovation techniques

Mots Clé

Le système d'isolation thermique par l'extérieur, inspection, entretien, techniques de rénovation

Erläuterungen zum Merkblatt

Wärmedämm-Verbundsysteme bestehen aus aufeinander abgestimmten Baustoffen. Bei Wartung, Instandsetzung und Verbesserung sind die Besonderheiten des verwendeten Systems und die konstruktiven Gegebenheiten des Gebäudes zu berücksichtigen. Dieses Merkblatt erläutert aufgabenbezogen allgemein gebräuchliche und bewährte Methoden, die auf den jeweils vorliegenden Anwendungsfall abzustimmen sind.

Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

- 2-4 „Beurteilung und Instandsetzung gerissener Putze“
- 2-12 „Fassadenanstriche für mineralische Untergründe in der Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege“
- 3-17 „Hydrophobierende Imprägnierung von mineralischen Baustoffen“
- 4-11 „Messung des Wassergehalts bzw. der Feuchte bei mineralischen Baustoffen“

Inhalt

	Seite
1 Einleitung, Entwicklung und aktueller Stand	4
2 Definitionen	4
2.1 Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)	4
2.2 Inspektion	4
2.3 Wartung	4
2.4 Instandsetzung	5
2.5 Verbesserung	5
2.6 Technische Lebensdauer	5
3 Bauaufsichtliche Regelungen	5
4 Inspektion	5
4.1 Bestandserfassung des vorhandenen Wärmedämm-Verbundsystems	6
4.2 Prüfungsumfang am WDVS	6
5 Wartung und Instandsetzung	6
5.1 Putzsystem	9
5.2 Keramische Bekleidung / Flachverblender	12
5.3 WDVS-Gesamtaufbau	12
6 Technische und energetische Verbesserung	13
6.1 Energetische Verbesserung	13
6.2 Verbesserung Stoßfestigkeit	14
7 Literatur	15
Anlagen	16
Anlage 1 Checkliste „Bestandserfassung des vorhandenen Wärmedämm-Verbundsystems“	16
Anlage 2 Checkliste „Inspektion“	20



Merkblatt 2-13 Ausgabe: 09.2015/D

Wärmedämm-Verbundsysteme – Wartung, Instandsetzung, Verbesserung
Deutsche Fassung vom September 2015

Referat 2 Oberflächentechnologie

Leiter des Referates

Sylvia Stürmer

Leiter der Arbeitsgruppe

Bodo Buecher

Mitglieder der Arbeitsgruppe

Heinrich Bartholemy
Bodo Buecher
Klaus Küppers
Harry Luik
Hans-Hermann Neumann
Helmut Pätzold

Holger Röttschke
Olaf Sander
Ulrich Steinert
Sylvia Stürmer
Frank U. Vogdt

Erarbeitung des Merkblattes

Beginn der Arbeiten: Oktober 2008
Ende der Arbeiten: September 2012
Merkblattentwurf: September 2014
Endgültige Fassung: Januar 2016

ISBN 978-3-8167-9625-1

WTA-Merkblätter

Herausgeber

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

Schriftleitung

Clemens Hecht, Tobias Steiner

Vertrieb

WTA Publications
Tel. +49-89-578 697 27, Fax +49-89-578 697 29, email: wta@wta.de

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

Die Angaben in diesem Merkblatt stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse. Die WTA e.V. kann jedoch keinerlei Haftung übernehmen. Vorschläge oder Einwände, die gegebenenfalls bei einer Neuauflage berücksichtigt werden können, sind an die Geschäftsstelle der WTA e.V. 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, 2016
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>

Kurzfassung

Dieses Merkblatt hilft, bestehende Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) mit EPS und Mineralwoll-Dämmstoffen zu beurteilen und gibt Hinweise für die routinemäßige Inspektion, Wartung und Überarbeitung. Des Weiteren werden Aspekte der energetischen Verbesserung vorhandener WDVS behandelt.

Deskriptoren: Wärmedämm-Verbundsysteme, Inspektion, Wartung, Verbesserung, Instandsetzungsverfahren

Abstract

This WTA Recommendation deals with the evaluation of existing External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with expanded polystyrene and mineral wool, and gives guidelines for their routine inspection, maintenance and renovation. Moreover, aspects of improving the energetic performance of existing systems are discussed.

Key Words: ETICS, inspection, maintenance, renovation techniques

Résumé

Cette Prescription Technique WTA donne des directives pour l'évaluation de le système d'isolation thermique par l'extérieur avec du polystyrène expansé et de la laine minérale, ainsi que pour les inspections de routine, l'entretien et la rénovation. En plus, des aspects concernant l'amélioration énergétique de systèmes existants sont discutés.

Mots-clés: Le système d'isolation thermique par l'extérieur, inspection, entretien, techniques de rénovation



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](#)