



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

- 1 Einleitung, Entwicklung und aktueller Stand
- 2 Definitionen
 - 2.1 Wärmedämm-Verbundsysteme
 - 2.2 Inspektion
 - 2.3 Wartung
 - 2.4 Instandsetzung
 - 2.5 Verbesserung
 - 2.6 Technische Lebensdauer
- 3 Bauaufsichtliche Regelungen
- 4 Inspektion
 - 4.1 Bestandserfassung des vorhandenen WDVS
 - 4.2 Prüfungsumfang am WDVS
- 5 Wartung und Instandsetzung
 - 5.1 Putzsystem
 - 5.2 Keramische Bekleidung / Flachverblender
 - 5.3 WDVS-Gesamtaufbau
- 6 Technische und energetische Verbesserung
 - 6.1 Energetische Verbesserung
 - 6.2 Verbesserung der Stoßfestigkeit
- 7 Literatur

Anlage 1 Checkliste „Bestandserfassung des vorhandenen Wärmedämm-Verbundsystems“

Anlage 2 Checkliste „Inspektion vorhandenes WDVS“

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.

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.

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.

Leiter der Arbeitsgruppe

Dr. Bodo Buecher

Umfang des Merkblattes

24 Seiten, s/w, Tabellen, Checklisten