

Assessment and Repair of Cracked Rendering on Facades

Évaluation et réparation de crépis fissurés en façade

Deskriptoren

Risse, Putz, Instandsetzungsverfahren

Key Words

Cracks, rendering, repair methods

Mots Clé

fissures, crépi, procédés de rénovation

Inhalt

- 1 Vorwort
 - 2 Beurteilung von Rissen
 - 2.1 Technischer Mangel
 - 2.2 Optischer Mangel
 - 2.3 Kombination optischer und technischer Mangel
 - 3 Rissklassifizierung
 - 3.1 Allgemeines
 - 3.2 Konstruktionsbedingte Risse, putzgrundbedingte Risse
 - 3.3 Putz- oder ausführungsbedingte Risse
 - 3.4 Risse mit sich überlagernden Ursachen
 - 3.5 Risse in Verbindung mit Putzbewehrung, Putzträger und Putzprofilen
 - 4 Untersuchungen der Risse und Feststellung der Ursachen
 - 4.1 Allgemeines
 - 4.2 Untersuchung und Probenahme
 - 5 Untergrundprüfungen
 - 5.1 Allgemeines
 - 5.2 Putzfestigkeit
 - 5.3 Benetzungs- und Wasseraufnahmeverhalten
 - 5.4 Hohlstellen
 - 5.5 Haftverbund der Schichten
 - 5.6 Bestimmung der Beschichtungsart
 - 5.7 Haftung der Beschichtung
 - 5.8 Abreißfestigkeit
 - 6 Instandsetzungsverfahren
 - 6.1 Allgemeines
 - 6.2 Instandsetzung von Einzelrissen – Verfahren E
 - 6.3 Flächige Instandsetzung – Verfahren F
 - 7 Literatur / Bildnachweis
- Anhang

Kurzfassung

Dieses überarbeitete Merkblatt soll dabei helfen, bei Außenputzen

- die Rissursachen zu ermitteln,
- zu beurteilen, ob aufgetretene Risse einen technischen oder optischen Mangel darstellen,
- wie der Untergrund vor einer Instandsetzung zu prüfen und
- welches Instandsetzungssystem auszuwählen ist.

Die Risse werden in konstruktionsbedingte, putzgrundbedingte und putzbedingte Risse unterteilt. Ausführlich wird auf die Prüfung des Untergrundes eingegangen. Die wichtigsten Instandsetzungsverfahren werden beschrieben. Dabei werden zwei Fälle, nämlich die Instandsetzung von Einzelrissen und die flächige Instandsetzung unterschieden.

Abstract

This recommendation is meant to help in:

- to judging if cracks in rendering are to be considered to be harmful or not;
- assessing the origin of cracks;
- selecting an appropriate repair system; and,
- investigating the substrate. Cracks are subdivided into:

(a) cracks caused by the underlying structure (or just „*structural cracks*“); and,

(b) cracks developed in (or caused by) the rendering system itself (or just „*surface rendering cracks*“).

The examination of the substrate is dealt with in detail. Major repair systems are described while differentiating two types: repair of individual cracks and repair of the entire surface.

Résumé

Cette notice doit aider :

- à déterminer les causes des fissures,
- à évaluer si les fissures apparues relèvent d'une faute technique ou optique,
- au type d'examen du support du crépi avant la rénovation,
- au choix du type de réparation.

Ces fissures sont tout d'abord reconnues comme un défaut de construction, de support ou de crépi. La notice détaille l'étude du support ; et les plus importants procédés de rénovation sont décrits. Deux cas sont différenciés : celui de la réparation de fissures isolées, et celui d'une réparation sur toute une surface.

Leiter der Arbeitsgruppe

Prof. Dr.-Ing. Sylvia Stürmer, Pfullendorf

Umfang des Merkblattes

24 Seiten, Skizzen, Tabellen, Bilder farbig