



*Repair of half-timbered buildings according to WTA VI:
Coatings on half-timbered facades partitions/plasters on partitions*

*Réparation de constructions en charpente selon WTA VI :
Revêtements de façades en charpente cloisons/crépis sur cloisons*

Deskriptoren

Fachwerkbauten, Oberflächenbehandlung, Anstrichstoffe, Ausfachungen, Putze

Key Words

Half-timbered constructions, surface treatment, coating materials, partitions, plasters

Mots Clé

Constructions en charpente de bois, traitement de surface, peintures, vernis et préparations assimilées, cloisons, crépis

Erläuterungen zum Merkblatt

Dieses Merkblatt gibt Hinweise zur Auswahl von Anstrichstoffen zur Oberflächenbehandlung von Ausfachungen (Putz) von Fachwerkwänden. Es beschreibt die spezifischen Anforderungen, ihre Verarbeitung und die erforderlichen Vorarbeiten. Ergänzend sind bei der Planung folgende WTA-Merkblätter in der jeweilig aktuellen deutschen Fassung zu beachten:

- 1-2 Der Echte Hausschwamm
- 1-4 Baulicher Holzschutz, Teil 2: Dachwerke
- 2-4 Beurteilung und Instandsetzung gerissener Putze
- 8-1 Fachwerkinstandsetzung nach WTA I: Bauphysikalische Anforderungen an Fachwerkgebäude
- 8-2 Fachwerkinstandsetzung nach WTA II: Checkliste zur Instandsetzungsplanung und –durchführung
- 8-3 Fachwerkinstandsetzung nach WTA III: Ausfachung von Sichtfachwerk
- 8-4 Fachwerkinstandsetzung nach WTA IV: Außenbekleidungen
- 8-5 Fachwerkinstandsetzung nach WTA V: Innendämmsysteme
- 8-7 Fachwerkinstandsetzung nach WTA VII: Beschichtungen auf Fachwerkwänden – Holz

Inhalt

- 1 Einleitung
- 2 Ziel der Beschichtungen in den Gefachen
- 3 Schlagregenschutz
- 4 Oberflächenbehandlung
 - 4.1 Anforderungen an den Untergrund
 - 4.2 Prüfung des Untergrundes
 - 4.3 Entfernung des Altanstriches
- 5 Beschichtungssysteme
 - 5.1 Einteilung von Beschichtungssystemen
 - 5.2 Eignung von Beschichtungssystemen
 - 5.3 Beschichtungen auf speziellen Putzen
 - 5.4 Beschichtungen auf Sichtmauerwerk
 - 5.5 Schutz von Beschichtungen gegen Algen und Pilze
- 6 Häufige Fehlerquellen
- 7 Literaturauswahl

Kurzfassung

Die Gefachputze sind beim Fachwerk in der Regel mit Anstrichstoffen behandelt. Hierbei erfüllen die Beschichtungen zwei Aufgaben, die dekorative gestalterische sowie den Schutz vor Feuchtigkeit und schädigenden Umwelteinflüssen. Zu beachten sind die Wasseraufnahme, Wasserabgabe und die Wasserdampfdurchlässigkeit. Da über die Fugen zwischen Holz und Gefach Wasser eindringen kann, muss die Beschichtung neben der über die Fläche aufgenommenen Feuchtigkeit auch die über die Fugen eingedrungene Feuchtigkeit hinreichend abgeben können. Deshalb werden die Anforderungen an die Beschichtung auf Putzen auf Fachwerkwänden definiert und die erforderlichen Maßnahmen hinsichtlich Untergrundanforderungen und Beschichtungen beschrieben. Für die Dauerhaftigkeit ist dem zukünftigen Unterhalt und der Wartung eine besondere Beachtung zu schenken. (Empfehlung: Wartungsvertrag o.ä.)

Abstract

Plastered partitions in half-timbered constructions are generally treated with coating materials. These coatings are serving two functions, a decorative conceptual function and protection against humidity and environmental pollution. Elements to be considered are water absorption, water diffusion, water vapour permeability. As water may penetrate via the joints between the timber and the partition, the coating must not only permit the humidity absorbed via the surfaces to be diffused adequately, but also the humidity penetrated via the joints. This is why the requirements for coatings on half-timbered plaster and facades have been defined and the measures to be taken with regard to underground requirements and coatings have been described. For the sake of durability, special attention must be paid to future maintenance and service, for example with a maintenance contract or similar.

Résumé

Les cloisons crépies dans les constructions en charpente de bois sont en général traitées avec des peintures, vernis et préparations assimilées. Ces revêtements remplissent deux fonctions, une fonction décorative et conceptuelle et la protection contre l'humidité et la pollution d'environnement. Éléments à prendre en considération : absorption d'eau, diffusion d'eau, perméabilité à la vapeur d'eau. Comme de l'eau peut pénétrer par les joints entre le bois et la cloison, le revêtement ne doit pas seulement permettre une diffusion adéquate de l'humidité absorbée par les surfaces, mais aussi de celle pénétrée par les joints. C'est la raison pour laquelle les exigences concernant les revêtements sur crépi de façades en charpente ont été définies et les mesures à prendre à l'égard des exigences de subjectile et des revêtements ont été décrites. En vue de la durabilité, l'entretien et la maintenance futurs doivent être particulièrement pris en considération. (Recommandation : contrat d'entretien ou similaire)

Leiter der Arbeitsgruppen

Dipl.-Ing. J. Wetzel †, Dipl.-Ing. F. Eßmann
Prof. Dipl.-Ing. G. Dröge, Dr.-Ing. K. Erler

Umfang des Merkblattes

6 Seiten, Tabellen