



Repair of half-timbered buildings according to WTA VI:
Coatings on visible half-timbered façades – infills/plasters on infills –

Réparation de constructions en charpente selon WTA VI:
Revêtements des façades en charpente avec bois visibles – cloisons/crépis sur cloisons –

Deskriptoren

Fachwerkbauten, Oberflächenbehandlung, Anstrichstoffe, Ausfachungen, Putze

Key Words

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

Mots-Clés

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

- 1-2 „Der Echte Hausschwamm – Erkennung, Lebensbedingungen, vorbeugende Maßnahmen, bekämpfende ...“
- 1-4 „Baulicher Holzschutz in der Denkmalpflege, Teil 2: Dachwerke“
- 2-4 „Beurteilung und Instandsetzung gerissener Putze an Fassaden“
- 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: Ausfachungen 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 Allgemein
 - 4.2 Anforderungen an den Untergrund
 - 4.2.1 Bestandsgefache
 - 4.2.2 Reparatur bzw. Neugefache
 - 4.3 Prüfung des Untergrundes
 - 4.4 Entfernung des Altanstriches
- 5 Beschichtungssysteme
 - 5.1 Einteilung von Beschichtungssystemen
 - 5.2 Eignung von Beschichtungssystemen auf verschiedenen Putzen
 - 5.3 Beschichtungen auf speziellen Putzen
 - 5.3.1 Leichtputze
 - 5.3.2 Wärmedämmputzsysteme
 - 5.3.3 Lehmputze
 - 5.3.4 Luftkalkputze
 - 5.4 Beschichtungen auf Altbeschichtungen
 - 5.5 Beschichtungen auf Sichtmauerwerk
 - 5.6 Astrichüberlagerung an Gefachrändern und Begleitstrichen
 - 5.7 Schutz von Beschichtungen gegen Algen und Pilze
 - 5.8 Fassadenbegrünung
- 6 Häufige Fehler
- 7 Literatur

Kurzfassung

Gefachputze sind beim Fachwerk in der Regel mit Anstrichstoffen beschichtet. Hierbei erfüllen die Beschichtungen zwei Aufgaben, eine dekorative gestalterische sowie die des Schutzes vor Feuchtigkeit und schädigenden Umwelteinflüssen. Zu beachten sind die Wasseraufnahme, die Wasserabgabe und die Wasserdampfdurchlässigkeit. Da über die Fugen zwischen Holz und Gefach Wasser eindringen kann, muss die Beschichtung neben der über die Fläche aufgenommenen auch die über die Fugen eingedrungene Feuchtigkeit hinreichend abgeben können. Daher werden die Anforderungen an Beschichtungen auf Putzen im Gefach bei 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. Es wird daher ein Wartungsvertrag empfohlen, z. B. in Form eines Monitorings o. ä..

Abstract

Plastered infills of half-timbered constructions are generally treated with coatings. These coatings are serving two functions, a decorative design function and protection against humidity and damaging environmental influences. Elements to be considered are water absorption, water diffusion and water vapour permeability. As water may penetrate via the joints between the timber and the infill, 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 infills of half-timbered 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. Therefore a maintenance contract is recommended, e.g. in the form of monitoring 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. La recommandation est un contrat de maintenance, par exemple sous la forme d'un monitoring ou d'un contrat similaire.

Leiter der Arbeitsgruppe

Manfred Schuler

Umfang des Merkblattes

12 Seiten, Tabellen