

## Wood supplement

### Ajout de bois

#### Deskriptoren

Holzergänzung, Holzprothesen, Holzverfestigung, BETA, Holzverstärkung, Polymerbeton, Kunstharzbeton, Ausspänen, Fachwerk, Rissverfüllung, Reprofilierung, Modellation, Epoxyharz, Polyurethanharz, Acrylat, Denkmal, Holzfensterreparatur, Deckenbalken, Holzreparatur

#### Key Words

Wood supplement, Wood prostheses, Wood hardening, Beta, Wood reinforcement, Polymer concrete, Synthetic resin concrete, Fill out, Frameworks, Filling fissures, Remodelling, Modulation, Epoxy resin, Polyurethane resin, Acryl amide, Monuments, Wooden window repair, Floor joist, Wood repair

#### Mots Clés

ajout de bois, prothèse en bois, consolidation du bois, BETA, renforcement d'éléments en bois, béton résineux, décapage, colombage, remplissage de fissures, remise en profil, profilage, résine epoxidique, résine polyuréthane, acrylique, monuments, restauration de fenêtres en bois, madrier, réparation de bois

#### Erläuterungen zum Merkblatt

Dieses Merkblatt gibt Hinweise zur Auswahl von praxisbewährten Verfahren zur Verstärkung, Tragfähigkeitserhöhung oder Ergänzungen von vorhandenen Holzkonstruktionen und historischer Originalsubstanz.

Ergänzend sind bei der Planung folgende WTA-Merkblätter zu beachten:

- 1-2-05/D Der Echte Hausschwamm – Erkennungsmerkmale...
- 1-3-91 Baulicher Holzschutz
- 8-2-96 Instandsetzung historischer Fachwerkbauten "Checkliste zur Instandsetzungsplanung und -durchführung"
- 8-9-00 Fachwerkinstandsetzung nach WTA; Gebrauchsanweisung für Fachwerkhäuser

#### Inhalt

	Seite
1 Einleitung	4
1.1 Definition	4
1.2 Anwendungsbereiche	4
1.3 Zur Geschichte der Klebeverbindung mit Holz	4
2 Untersuchung und Planung	5
2.1 Untersuchung	5
2.2 Planung	6
3 Untergründe	6
3.1 Untergrundanforderungen	7
3.2 Begrenzung von Holzfeuchten	7
3.3 Bearbeitung der Holzuntergründe	7
3.4 Verträglichkeit	8
3.5 Nachbehandlung	8
4 Übersicht der Verfahren und Techniken	8
4.1 Das Beta-Verfahren	8
4.2 Tragfähigkeitserhöhung	11
4.3 Holzverfestigung	12
4.4 Rissverfüllung - kraftschlüssige Verbindung	12
4.5 Reprofilierung und Modellierung	13
4.6 Holzergänzung und Verfüllung	13
5 Gebrauchstaugliche Materialien	15
5.1 Rohstoffbasis	15
5.2 Verarbeitung	15
6 Innen- und Außenbauteile	16
6.1 Maßhaltige Innenbauteile	16
6.2 Maßhaltige Außenbauteile	16
6.3 Anforderungen an technische Eigenschaften von Holzergänzungsstoffen für maßhaltige Bauteile	17
6.4 Behandlung von Holz in Holzfenstern-/Türkonstruktionen	17
6.5 Nicht oder begrenzt maßhaltige Außenbauteile	18
7 Hinweise auf Kunst- und Kulturgüter	19
7.1 Behandlung von Holzobjekten in der Restaurierung	19
7.2 Behandlung von Holzbauteilen im Denkmal	19
Informativer Anhang, Literaturauswahl, Bildnachweis	21