

DELTA
WOODPROTECTION

Hochwertiger Langzeitschutz
fürs Holzwerk rund ums Haus.



DELTA Woodprotection

Renovierungs-Ratgeber
fürs Malerhandwerk
„Außenbauteile Holz“



Ein Unternehmen der Dörken-Gruppe

Leistung verbindet

Gewußt wie – Fachgerechte Renovierungs-Arbeiten für Holz-Außenbauteile

Der Maler trifft heute oft auf bereits industriell vorbeschichtete Holz-Bauteile im Außenbereich, die bereits nach 3-5 Jahren überholungsbedürftig sind. Jedes Holzgewerk stellt für sich spezielle Anforderungen an Schutz und Gestaltung.

Auf den folgenden Seiten wird unkompliziert anhand von Praxis-

tipps gezeigt, mit welchen hochwertigen DELTA Holzschutz-Produkten Step by Step eine sichere Renovierung der wichtigsten Außen-Bauteile fachgerecht möglich ist.

DELTA Woodprotection bietet ein bauteilgerechtes, kompaktes Holzschutzprogramm nach DIN EN 927-1 für das Malerhandwerk.



Grundierungen mit chemischem Holzschutz

DELTA Imprägniergrund 1.02

Lösemittelbasierter, hochwertiger Holzschutz für rohe, bläuegefährdete Hölzer

- Geruchsmild
- Imprägnierend
- Holzschützend



DELTA Imprägniergrund 1.06

Wasserbasierte Holzschutzgrundierung für rohe, bläuegefährdete Hölzer

- Schnelltrocknend
- Sichere Basis für nachfolgende Beschichtungen auf Wasserbasis
- Farbtongebend



Dünnschicht-Lasur mit chemischem Holzschutz

DELTA Imprägnierlasur plus 3.01

Lösemittelbasierter, dünn-schichtiger Lasuranstrich und Imprägnierung zugleich

- Imprägnierend
- Holzschützend
- Farbtongebend



Isolier-Grundierung zur Absperrung von Holz-Inhaltsstoffen

DELTA Isoliergrund plus 7.02

Wasserbasierte, weiße, hoch isolierende Grundbeschichtung für maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile

- Sehr gute Absperrwirkung gegen wasserlösliche Holz-inhaltsstoffe
- Super-Haftung auf Altbeschichtungen



Holz-Deckbeschichtungen für Fassaden und maßhaltige Bauteile

DELTA Wetterschutz plus 7.01

Wasserbasierte, seidengänzende Holzdeckbeschichtung für maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile

- Strukturerhaltende Oberfläche
- Schnell trocknend
- Absolut blockfest



DELTA Holzfarbe plus 7.05

Wasserbasierte, seidenmatte Schutzbeschichtung für alle begrenzt und nicht maßhaltigen Holzbauteile

- Filmkonserviert
- Extrem flexibel
- Schnelltrocknend



UV-Schutzlasuren – wirkstofffrei

mittelschichtig

dickschichtig

mittelschichtig

DELTA Flächenlasur 5.02

Wasserbasierte, seidenmatte Mittelschichtlasur für maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile

- Tropfgehemmt
- Hoher UV-Schutz bei größtmöglicher Transparenz
- Dauerhaft stabile Oberflächen mit Langzeitschutz



DELTA Langzeitlasur plus 5.04

Lösemittelbasierte, thixotrope, tropfgehemmte seidengänzende Dickschichtlasur für maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile

- Höchste Wetterbeständigkeit durch transparente Eisenoxid-Pigmente und UV-Absorber
- Dauerhaft stabile Oberflächen mit Langzeitschutz



DELTA Active Lasur 5.11

Lösemittelbasierte, mittelschichtige, hochtransparente Eintopflasur für maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile

- 3-fach UV-Schutz durch spezielle UV-Schutzmittel-Pigmente
- Hydrophobierende Eigenschaften
- Erhöhter Langzeitschutz



Holz-Deck-Beschichtung Fenster

DELTA VentiDeck 7.04

Lösemittelbasierte, wirtschaftliche Grund-, Zwischen und Schlussbeschichtung auf maßhaltigen Bauteilen

- Anwendung als Eintopfsystem
- Hervorragende Kantenabdeckung
- Dauerstabiler Oberflächenschutz



Spezialöle für Terrassenhölzer

mit Wirkstoffen

ohne Wirkstoffe

DELTA Hydrostop plus 9.04

Lösemittelbasiertes Holzöl für begrenzt maßhaltige Bauteile, fungizid ausgerüstet

- Optimaler UV-Schutz
- Mit Tiefenimprägnierung
- Schützt das Holz vor eindringender Nässe/Feuchtigkeit



DELTA Hydrotec 9.05

Lösemittelbasiertes Holzöl für begrenzt maßhaltige Bauteile, biozidfrei

- Hohe Flächenleistung
- Leichte Renovierbarkeit
- Veredelt und schützt die Oberfläche



Renovierungs-Schritte – Deckanstrich



1 Untergrundprüfung:

- ▶ Prüfung per Augenschein
- ▶ Lösemitteltest durchführen
- ▶ Haftprobe mit Gitterschnitt und Klebeband / Kratzprobe durchführen
- ▶ ggf. geschädigtes Holz entfernen und austauschen oder mit geeigneten Maßnahmen (2K-Reparaturmasse) erneuern



2 Vorbereiten der Oberfläche:

- ▶ ggf. Dichtstoffe entfernen
- ▶ Schleifen der Oberfläche mittels geeignetem Werkzeug
- ▶ Außenkanten leicht abrunden
- ▶ Schleifstaub und lose Lackreste entfernen



3 Imprägnierung:

- ▶ Holzuntergrund auf Holzfeuchte prüfen (max. 13 +/- 2%)
- ▶ Rohe Flächen mit DELTA Imprägniergrund 1.02 vorbehandeln



4 Grund- und Schlussbeschichtung:

- ▶ Vorflecken der imprägnierten Bereiche mit DELTA VentiDeck 7.04
- ▶ Schlußbeschichtung des gesamten Fensters mit DELTA VentiDeck 7.04
- ▶ ggf. Dichtstoffe erneuern



Praxis-Tipp

Gerissene Holzverbindungen

- ▶ Aufnuten des Risses und Aufbringen einer Haftvermittlung in diesem Bereich
- ▶ Verfüllen der Flächen mit einer flexiblen 2K- Reparaturmasse



Schadhafte Dichtstoffe

- ▶ Flexible Dichtstoffe mit dem Messer entfernen – Kittdichtstoffe mit dem Aushauhammer o.ä. bearbeiten
- ▶ Bei einfacher Verglasung wird die Reparatur-Versiegelung nach der Grundbeschichtung aufgebracht. Bei modernen Fenstern erfolgt die Versiegelung nach der Schlussbeschichtung



Die wasserbasierte System-Alternative

Vorbehandlung wie im lösemittelhaltigen System

1 + 2 beschrieben

3 Imprägnierung:

- ▶ Holzuntergrund auf Holzfeuchte prüfen (max. 13 +/- 2%)
- ▶ Rohe Flächen mit DELTA Imprägniergrund 1.06 vorbehandeln

4 Grundbeschichtung:

- ▶ Vorflecken der imprägnierten Bereiche mit DELTA Isoliergrund plus 7.02

5 Schlussbeschichtung:

- ▶ des gesamten Fensters mit DELTA Wetterschutz plus 7.01 (1 – 2 mal)
- ▶ ggf. Dichtstoffe erneuern



Renovierungs-Schritte – lasierender Anstrich



1 Untergrundprüfung:

- ▶ Prüfung per Augenschein
- ▶ Lösemitteltest durchführen
- ▶ Haftprobe mit Gitterschnitt und Klebeband / Kratzprobe durchführen
- ▶ ggf. geschädigtes Holz entfernen und austauschen



2 Vorbereiten der Oberfläche:

- ▶ ggf. Dichtstoffe entfernen
- ▶ Schleifen der Oberfläche mittels geeignetem Werkzeug
- ▶ Außenkanten leicht abrunden
- ▶ Schleifstaub und lose Lackreste entfernen



3 Imprägnierung:

- ▶ Holzuntergrund auf Holzfeuchte prüfen (max. 13 +/- 2%)
- ▶ Rohe Flächen mit **DELTA Imprägniergrund 1.02** vorbehandeln



4 Grund- und Schlussbeschichtung:

- ▶ Vorflecken der imprägnierten Bereiche mit **DELTA Active Lasur 5.11**
- ▶ Leichter Zwischenschliff zur Oberflächenegalisierung erforderlich
- ▶ Schlussbeschichtung des gesamten Fensters mit **DELTA Active Lasur 5.11**
- ▶ ggf. Dichtstoffe erneuern



Praxis-Tipp: Aufhelltechnik

Wenn an einem Objekt alte und neue Fenster die gleiche helle Farbton-Optik (Beispiel Kiefer) erhalten sollen, können alte Fenster mit einer Kombi-Beschichtung aus **DELTA Holzfarbe plus 7.05 plus** und **DELTA Langzeitlasur plus 5.04** wieder aufgehellt und dem Kiefer-Farbton der neuen Fenster angepasst werden.

1 Untergrundvorbereitung:

- ▶ Schleifen der Oberfläche, Schleifstaub und lose Lackreste entfernen

2 Aufhellanstrich:

- ▶ **DELTA Holzfarbe plus 7.05** (Deckfarbton ocker)

3 Zwischen- und Schlussbeschichtung:

- ▶ **DELTA Langzeitlasur plus 5.04** im Lasur-Farbton 2335 Pinie/Kiefer

Das Ergebnis:

Alte und neue Fenster haben den gleichen optischen Charakter.



Die wasserbasierte System-Alternative

Vorbehandlung wie im lösemittelhaltigen System

1 + 2 beschrieben

3 Imprägnierung:

- ▶ Holzuntergrund auf Holzfeuchte prüfen (max. 13 +/- 2%)
- ▶ Rohe Flächen vorbehandeln mit **DELTA Imprägniergrund 1.06**

4 Grundbeschichtung:

- ▶ Vorflecken der imprägnierten Bereiche mit **DELTA Flächenlasur 5.02**
- ▶ Leichter Zwischenschliff zur Oberflächenegalisierung erforderlich

5 Schlussbeschichtung:

- ▶ Schlussbeschichtung des gesamten Fensters mit **DELTA Flächenlasur 5.02**
- ▶ ggf. Dichtstoffe erneuern



RenoDuo-System – Zum Aufhellen stark verwitterter oder dunkler Holzfassaden

Holz verdunkelt im Laufe der Jahre aufgrund von Witterungseinflüssen oder durch die Verwendung pigmentierter Schutzanstriche.

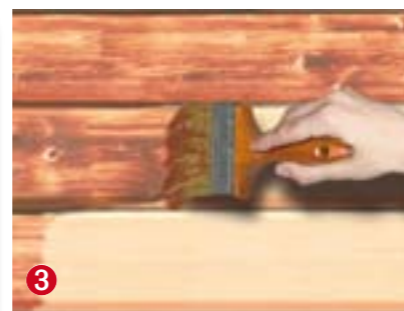
Die DELTA Aufhelltechnik

ermöglicht mit geringem Aufwand der Fassadenverkleidung die ursprüngliche Farbgebung und Oberflächenstruktur wieder zu geben.

Ein kompletter Abschleif des Holzes ist somit nicht notwendig und bedeutet eine lohnende Perspektive wirtschaftlicher Instandsetzung.



Renovierungs-Schritte



1 Ausgangssituation/ Vorbehandlung

Die verwitterte Holzfläche (meist unregelmäßig fleckig) soll heller werden ohne den Lasur-Charakter zu verlieren.

- ▶ Prüfung der Oberfläche per Augenschein
- ▶ Reinigung und Schleifen der Oberfläche bis zum tragfähigen Untergrund

2 Deckende Grund- und Zwischenbeschichtung

- ▶ Der dunkle, vorbereitete Untergrund wird mit **DELTA Holzfarbe plus 7.05** im Wunsch-Farbtönen 1–2 mal beschichtet.
- ▶ Bitte für die fachgerechte Untergrund-Vorbehandlung das gültige Techn. Merkblatt DELTA Holzfarbe plus 7.05 beachten.



3 Lasierende Schlussbeschichtung

- ▶ Die Schlussbeschichtung wird mit **DELTA Active Lasur 5.11** ausgeführt.



RenoDuo-System – für die Holzdeck-Beschichtung

Fassaden werden aufgrund von Witterungseinflüssen und Ausrichtung unterschiedlich belastet.

Der Deckanstrich auf der Wetterseite sieht gegenüber geschützter Seiten im wahrsten Sinne des Wortes alt aus.

Unter dem Einfluss von Temperatur und Feuchtigkeit ist Holz enormen Dimensionsschwankungen unterworfen. – Das flächige Abblättern des Altanstrichs ist die Folge.

Das hochelastische **DELTA RenoDuo-System** für Holzdeckanstriche macht diesen Wechsel aufgrund seiner hohen Diffusionsfähigkeit problemlos mit.



Renovierungs-Schritte



1 Vorbehandlung

- ▶ Prüfung der Oberfläche per Augenschein
- ▶ Reinigung und Schleifen der Oberfläche bis zum tragfähigen Untergrund

2 Grundbeschichtung

- ▶ Der dunkle, vorbereitete Untergrund wird mit matter **DELTA Holzfarbe plus 7.05** im Wunsch-Farbtönen 1–2 mal beschichtet.
- ▶ Bitte für die fachgerechte Untergrund-Vorbehandlung das gültige Techn. Merkblatt DELTA Holzfarbe plus 7.05 beachten.



3 Schlussbeschichtung

- ▶ Die seidengläänzende Schlussbeschichtung wird mit **DELTA Wetterschutz plus 7.01** ausgeführt.



Dachuntersichten unterliegen im Gegensatz zu anderen Bauteilen nicht der direkten Bewitterung, werden jedoch durch aufsteigende Feuchtigkeit und durch mitgeführte Verunreinigungen besonders belastet.

Bei der richtigen Wahl des Beschichtungssystems und fachgerechter Untergrundvorbereitung kann ein langjähriger Schutz und eine ansprechende Oberflächenoptik gewährleistet werden.



Renovierungs-Schritte



- 1 Vorbehandlung / Imprägnierung**
- ▶ Reinigung und Schleifen der Oberfläche bis zum tragfähigen Untergrund
 - ▶ Rohe, bläuegefährdete Hölzer, wie Nadelholz mit **DELTA Imprägniergrund 1.02** vorbehandeln.



- 2 Grundbeschichtung**
- ▶ Der vorbereitete Untergrund wird mit **DELTA Isoliergrund 7.02** 1–2 mal beschichtet.



- 3 Zwischen- und Schlussbeschichtung**
- ▶ Die Zwischen- und Schlussbeschichtung wird mit **DELTA Wetterschutz 7.01** ausgeführt.



Mit dem Trend zu natürlichen Bau- und Werkstoffen erlebt Holz derzeit auch im Außenbereich eine Renaissance.

Neben den klassischen Holzelementen wie Pergolen, hochwertige Zäune und Sichtschutz im Garten erfreuen sich Terrassenböden immer größerer Beliebtheit.

Doch als natürliches Material ist Holz in hohem Maße Witterungs- und Umweltbelastungen und dem Angriff von Mikroorganismen ausgesetzt.

Damit Holz möglichst lange ansehnlich bleibt, sind regelmäßige Schutzmaßnahmen vorzunehmen – auch für das Malerhandwerk eine Chance neue Betätigungsfelder zu gewinnen.



Renovierungs-Schritte



- 1 Renovierung vorbereiten**
- ▶ Reinigung der Oberfläche
 - ▶ Dielen mit einem Hochdruckreiniger unter 60 – 80 bar Druck behutsam oberflächlich reinigen
 - ▶ Nach der Reinigung ist der ursprüngliche, hellere Holzton wieder sichtbar.



- 2 Holzpflege mit Öl im Eintopf-System**
- ▶ **DELTA Hydrostop 9.04** mit einem Flächenstreicher oder breiten Pinsel gleichmäßig und dünn auftragen
 - ▶ Überschüssiges Material unmittelbar nach dem Auftrag mit einem trockenen Tuch abnehmen.
 - ▶ 2. Arbeitsgang erst nach mindestens 24 Stunden Trocknung



DELTA Hydrotec 9.05 – die wirkstofffreie Variante für Hölzer, die keinen chemischen Holzschutz benötigen, wie z.B. Hart- und Thermoholz (Gartenmöbel, Bang kirai-Terrassen), etc.



Hochwertige Bauprodukte haben im
Dörken-Firmenverbund einen Namen:

DELTA®

DELTA Lack-Systeme

Moderne, VOC-konforme Zukunftslacke

- ▶ **DELTA-Lacke:**
Grundierungen, Decklacke und
Korrosionsschutz-Systeme
- ▶ **DELTA-Parkett-Lacke:**
1K- und 2K-Parkettlacke /
Holzversiegelungen



DELTA Bauverbundfolien

Hohe Sicherheit für Keller und Dach

- ▶ **DELTA-Dachsysteme:**
Steildachbahnen, Fassadenschutzbahnen
und Zubehör
- ▶ **DELTA-Abdichtungs-Systeme:**
Grundmauerschutz, Dränage
und Abdichtungen



Leistung verbindet

CD-Color GmbH & Co. KG
www.cd-color.de

Dörken GmbH & Co. KG
www.doerken.de/bvf-de



Ein Unternehmen der Dörken-Gruppe

CD-Color GmbH & Co. KG
Wetterstrasse 58
D-58313 Herdecke
Spezial-Abteilung Holzschutz
www.delta-woodprotection.de
wenzel@delta-woodprotection.de
Tel. +49 (0) 2330 / 926 543

Ihr CD-Color-Fachhändler: