Holzbauelemente

Sanierung von Holzbalkonen, Terrassen und Fassaden

Foto: Hozdic/sandstrahlarbeiten.at

Produktbeschreibung

Durch Sandstrahlen jeden Winkel erreichen. Mit der Strahltechnik lässt sich die Farbe auch von unebenen und schwer zugänglichen Holzoberflächen restlos und sicher entfernen. Das können Holzbalkone, Terrassen, Fassaden, alte Möbel oder Türen mit Verzierungen, Fensterbalken und Ähnliches sein. Es ist eine hervorragende Alternative zum Ablaugen und Abbeizen, denn die Oberflächen werden nicht nass, verziehen sich nicht und auch der Leim löst sich nicht auf.

Eine neue Methode stellt die Lasertechnik dar. Dabei wird mit einem Laserstrahl die Verschmutzung schonend „weggekratzt". Das Holz bleibt intakt und es entstehen keine Rückstände und keine Feuchtigkeit fällt dabei an.

Technische Eigenschaften

Abrasives Sandstrahlen ist eine Methode zum Glätten, Formen oder Reinigen einer harten Oberfläche, indem abrasives Material unter hohem Druck dagegen geschleudert wird. Der Prozess beginnt mit der Auswahl des geeigneten Schleifmittels, das je nach Oberfläche und gewünschtem Effekt Sand, Glasperlen, Stahlgrieß oder Walnussschalen umfassen kann. Das ausgewählte Strahlmittel wird dann in die Sandstrahlanlage geladen, die mithilfe von Druckluft oder einem Schleuderrad die Schleifpartikel mit hoher Geschwindigkeit in Richtung der Zieloberfläche treibt. Diese kraftvolle Wirkung erodiert die Oberfläche, entfernt alle Verunreinigungen oder unerwünschten Schichten und führt zu einem glatteren, saubereren Finish.

Quelle: https://kabrasives.com/de/blog/alles-was-sie-uber-das-sandstrahlen-wissen-mussen/

Bewertung

Herstellung ★★★★★☆

Mit der Sanierung von Holzbauelementen werden Ressourcen gespart.

Verarbeitung ★★★★★☆

Alle Holzteile müssen so gestaltet werden, dass Spritz- und Regenwasser abfließen kann. Bei neuen Hölzern ist auf die Qualität des Materials zu achten.

Anwendung ★★★★★☆

Durch Schrägschnitte, Fasen und Rundungen wird die Bewitterung hintangehalten. Es darf kein Holzteil am Boden anstehen.

Renovierbarkeit ★★★★★☆

möglich

Haltbarkeit ★★★★☆☆

Bewittertes Holz hat eine begrenzte Haltbarkeit. Sobald sich die Holzstruktur beginnt aufzulösen, müssen Teile ausgewechselt werden. Ein Wurmbefall muss mit geeignetem Wurmmitteln bekämpft werden.

Wiederverwendbarkeit ★★★☆☆☆

Nach fachgerechter Demontage können die Teile wiederverwendet werden.

Verwertbarkeit ★★★☆☆☆

stofflich verwertbar

Sanierung
von Holzbalkonen, Terrassen und Fassaden

Renovieren:
Bauteile des Holzbalkons ersetzen
Das Ersetzen maroder oder morscher Bauteile wird besonders dann ein Fall für den Fachmann, wenn tragende Konstruktionsteile des Balkons betroffen sind. Verkleidungen wie Brüstung oder Geländer können auch von versierten Handwerkern selbst durchgeführt werden. Wichtig ist dabei, dass die Substanz des Holzbalkons gewissenhaft mitsaniert wird, die erst durch das Entfernen überdeckender Bauteile zugänglich wird.

Foto: TM Karl Kukovetz

Foto: Farben Kubelka/Auro

Besonderheit

Folgende Einflüsse sind zu beachten:

- UV-Einstrahlung
- Hitze und Kälte
- Wasser und Feuchtigkeit
- Schnee, Eis, Frost
- der Wind (am Sichtschutz oder dem Geländer)

Foto: Hozdic/sandstrahlarbeiten.at

Verwendung

Bei einer Neugestaltung ist die Verwendung von bestehenden Holzteilen möglich insbesondere der Austausch von Balkonfelder durch Glas, Entfernung der Fassaden im Spritzwasserbereich oder die Neugestaltung der Bodenbretter.
Anwendungsbereiche: Holzbalkone, Terrassen und Holzfassaden geben jedem Haus eine persönliche Note.

Foto: Hozdic/sandstrahlarbeiten.at

Ökologische Bewertung

gut

Hinweis zur fachgerechten Entsorgung von bei der Sanierung anfallenden Abfällen:

- alte Anstriche können Schwermetalle in den Farbpigmenten enthalten („Bleiweiß", „Zinkweiß", ...) und sind daher als gefährliche Abfälle zu entsorgen – SN 55502 Altlacke, Altfarben, sofern lösemittel- und/oder schwermetallhaltig, sowie nicht voll ausgehärtete Reste in Gebinden
- eingesetzte Strahlmittel sind durch die alten Anstriche derart verunreinigt, dass sie als gefährliche Abfälle zu entsorgen sind - SN 31440 Strahlmittelrückstände mit anwendungsspezifisch schädlichen Beimengungen
- Reste eingesetzter Schädlingsbekämpfungsmittel (Stichwort Holzwurm) sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen – SN 53103 Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln

Medieninhaber und Herausgeber:
Amt der Steiermärkischen Landesregierung, A14, Referat Abfall- und Ressourcenwirtschaft, Referatsleiterin: Mag. Dr. Ingrid Winter
Wartingergasse 43, 8010 Graz, E-Mail: abteilung14@stmk.gv.at, www.abfallwirtschaft.steiermark.at

Fachliche Beratung: DI Markus Zechner, Sachverständiger für historische Bauwerke und Instandsetzungsplanung
Mitarbeit: initiative.baubiologie.management – bbm Graz, E-Mail: kontakt@bbm.haus, www.dasgesundehaus.eu – Version 2024