



Produktionshalle
der Elobau Sensor
Technologie:
BauBuche macht
im Holzbau
schlanke Bauteile
möglich

Anzeige

Beschichtungssysteme für BauBuche

Lasst es regnen

Der Holzbau erlebt seit der Jahrtausendwende eine wohlverdiente Renaissance und stößt in ganz neue Dimensionen vor. Doch damit steigen auch die Anforderungen an die verwendeten Holzbauprodukte. Bisher wurde im konstruktiven Holzbau fast ausschließlich Nadelholz eingesetzt. Die Aufbereitung von Laubhölzern als Werkstoff war zu aufwendig und zu kostspielig.

Hohe Tragfähigkeit und edle Laubholzoptik

Seit Oktober 2014 bietet die Firma Pollmeier mit dem Furnierschichtholz BauBuche erstmals ein industriell gefertigtes und damit wirtschaftliches Laubholzprodukt für den konstruktiven Holzbau an. Dank ihrer hohen Tragfähigkeit ermöglicht BauBuche größere Spannweiten oder wesent-

lich schlanker dimensionierte Bauteile – bei gleicher Spannweite – als Nadelholzwerkstoffe. Die hohe Oberflächengüte und die edle Laubholzoptik prädestinieren Konstruktionen aus BauBuche für den Sichtbereich. Diese Eigenschaften machen den neuen Laubholzwerkstoff für Architekten und Ingenieure gleichermaßen interessant.

Herausforderung Feuchteschutz

Der Einsatz der BauBuche ist ausschließlich in den Nutzungsklassen 1 und 2 zulässig, in denen der Werkstoff vor der direkten Bewitterung geschützt ist. BauBuche hat größere Quell- und Schwindmaße als Nadelholz und der Kontakt mit Feuchtigkeit führt zur Fleckenbildung. Die größte Herausforderung ist deshalb der Feuchteschutz während des Trans-

ports und der Montage. Da jedoch eine Bewitterung der Holzbauteile während der Bauphase kaum vollständig ausgeschlossen werden kann, suchte Pollmeier nach Beschichtungssystemen. Weil kein geeignetes System verfügbar war, hat sich die Firma Koch und Schulte, einer der führenden Hersteller von Holzbeschichtungsmitteln, der Herausforderung gestellt, diese Systeme zu entwickeln.

Zweijährige Forschungs- und Entwicklungsarbeit

Die Entwicklungsarbeit erforderte umfangreiche Versuche mit Prüfkörpern. Es wurden realistische Baustellenbedingungen nachgestellt, indem die Prüfkörper ohne gefaste Kanten mit Bohrungen und Schlitzsen versehen, horizontal gelagert und der direk-



Beschichtete BauBuche-Prüfkörper nach starkem Regenfall auf dem Freigelände der Firma Pollmeier



KOCH UND SCHULTE

Unbeschichtete und beschichtete BauBuche-Prüfkörper im Vergleich nach fast sechsmonatiger Freibewitterung



KOCH UND SCHULTE

ten Außenbewitterung ausgesetzt wurden. Diesen Worst-Case-Bedingungen sollten die beschichteten BauBuche-Prüfkörper mindestens zwölf Wochen standhalten. Und das alles ohne nennenswerte Dimensionsveränderungen und ohne optische Beeinträchtigungen.

Mit dem Zwei-Schicht-System, bestehend aus Lignopro 879 BauBuche-Primer plus und Lignopro 882 BauBuche-Varnish HydroX, wurden die Anforderungen bei Weitem übertroffen. Die Prüfkörper wurden im Dezember 2016 der Witterung ausgesetzt und waren während der Wintermonate teilweise mit Eis und Schnee bedeckt. Auch nach sechs Monaten schützte das System die BauBuche-Elemente, ohne Einsatz von bioziden Wirkstoffen, wirkungsvoll vor Witterungseinflüssen sowie vor

Schimmel- und Pilzbefall. Die Maßhaltigkeit der BauBuche-Prüfkörper war auch im Bereich der Verbindungsmittel noch immer gegeben. Damit war die einwandfreie optische Erscheinung der Bauteile ebenso sichergestellt wie die problemlose Montage auf der Baustelle. Darüber hinaus schützt die Beschichtung vor Verschmutzungen, die leicht entfernt werden können.

Das Beschichtungssystem für BauBuche ist ab sofort bei Koch & Schulte erhältlich:

- Varianten für die maschinelle und manuelle Applikation
- kurze Trocknungszeiten
- farblos oder in Sonderfarbtönen
- bei Bedarf mit zusätzlichem UV-Schutz
- umweltfreundlich, ohne biozide Wirkstoffe

Das Unternehmen bietet zu den erhältlichen Beschichtungssystemen eine umfassende, projektbezogene Beratung. Produktmanager Adam Maciejewski steht Ihnen bei allen Fragen zur Beschichtung gern zu Verfügung: *Tel. +49 171 23 72 832* *a.maciejewski@kochundschulte.de*

*Koch & Schulte GmbH & Co. KG
Steinebacher Ring 2
D-57629 Linden (Westerwaldkreis)
www.kochundschulte.de*

*Pollmeier Massivholz GmbH & Co. KG
Pferdsdorfer Weg 6
D-99831 Creuzburg
www.pollmeier.com*



*Pollmeier Massivholz
GmbH & Co. KG
Halle 7 | Stand 7.226*