

PRESSEMITTEILUNG

Bauzulassung für LIGNOLOC® Holznägel

Der magazinierte Nagel aus Holz der RAIMUND BECK GmbH erhielt die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung

Großer Jubel beim Innovations-Team der RAIMUND BECK GmbH. Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) wurde mit 28. August 2020 die „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung“ für „Tragende Holzverbindungen unter Verwendung von LignoLoc® Holznägeln“ erteilt. Nach umfassenden Prüfungen und komplexen Berechnungsmodellen konnten alle Erwartungen des Sachverständigenausschusses erfüllt werden.

Die Zulassung ermöglicht die Planung, Bemessung und Ausführung von tragenden Verbindungen im Holzrahmenbau. Hierbei können Bretter und Platten aus Vollholz, Holzwerkstoffen oder Gipsfaser an Holzbaustoffen unter Verwendung der LIGNOLOC® Holznägel befestigt werden. Darüber hinaus können Verbindungen mit LIGNOLOC® zur Herstellung von aussteifenden und mitragenden Wandtafeln hergestellt werden.

Da Holznägel bisher von keiner Norm erfasst werden, mussten die Prüfergebnisse dem Sachverständigenausschuss die Gewissheit geben, dass das Produkt für eine 50-jährige Verwendung im Bauwesen zugelassen werden kann.

Dipl.-Kfm. Christian Beck, General Manager & Chief Executive Officer (CEO):

„Die Bauzulassung lässt unsere Vision des Nachhaltigen Bauens mit nachhaltigen Befestigungssystemen noch greifbarer werden und es ist die offizielle behördliche Bestätigung dafür, dass es sich nicht nur um eine verrückte abstrakte Idee, sondern um ein komplett durchdachtes und marktreifes Konzept handelt. Es stellt für uns den ersten großen Schritt aus der Nische in Richtung Massenmarkt dar.“

LIGNOLOC® – moderner Holznagel für den zukunftsorientierten Holzbau

LIGNOLOC® ist der erste magazinierte Holznagel für den zukunftsorientierten Einsatz in der industriellen Fertigung und in der ökologischen Holzverarbeitung. Die revolutionären Holznägel werden aus mitteleuropäischem Buchenholz gefertigt. Durch ihre mechanischen Eigenschaften können die Nägel ohne Vorbohren mit dem FASCO® LIGNOLOC® Druckluftnagler in Holz und Holzwerkstoffe eingeschossen werden und verbinden sich unlösbar mit diesen.

Vorteile beim Holzbau durch Holznägel und den Lignin-Schweißeffekt

Durch die spezielle Ausprägung der LIGNOLOC® Nagelspitze und die hohe Hitze, die durch Reibung beim Eintreiben des Nagels entsteht, verschmilzt das Lignin des Holznagels mit dem des Umgebungsholzes zu einer stoffschlüssigen Verbindung. Dieser Effekt des seit 1998

RAIMUND BECK
NAGELTECHNIK GmbH
Raimund-Beck-Str. 1 – Postfach 11
5270 Mauerkirchen | Austria

T +43 7724 2111-0
F +43 7724 2111-20
E office@beck-fastening.com
www.beck-fastening.com

Handelsgericht Ried
FN 115928 h
ARA-Lizenz-Nr. 8077
UID-Nr. ATU 21655304

bekanntes Holzschweißen konnte, in Zusammenarbeit zwischen BECK und Wissenschaftlern der Universität Hamburg, mittels UV-Scanning der Zellstruktur nachgewiesen werden.

Die LIGNOLOC® Holznägel überzeugen gegenüber Befestigungsmitteln aus Aluminium oder Stahl dadurch, dass sie weder punktuelle Wärmebrücken bilden noch Korrosionsspuren am Holz hinterlassen. Soll das Werkstück nachträglich in seiner Form bearbeitet werden, ist dies ohne Verschleiß der Werkzeuge möglich.

Ideal für den ökologischen Holzbau - 75 % weniger Treibhausgase als Stahlnägel

Von der Produktion bis zum Recycling heben sich LIGNOLOC® Holznägel durch ihre umweltfreundlichen Eigenschaften hervor. Europäische Buche ist ein nachwachsender Rohstoff mit kurzen Transportwegen. Laut einer Studie des Nova-Instituts verursacht die Produktion eines LIGNOLOC® Holznagels nur ein Viertel der Treibhausgase eines technisch vergleichbaren Stahlnagels.

Pneumatische Druckluftgeräte sorgen für stoffreie Verbindungen

Reine Holzverbindungen werden im ökologischen Holzhausbau besonders geschätzt. Um die Holznägel direkt und ohne Vorbohren in Holz oder Holzwerkstoffe einschließen zu können, sorgen der LIGNOLOC® F44 und der F60-Druckluftnagler für die notwendige Power.

Das F60-System bietet dabei noch größere Dimensionen, bessere Auszugs- und Scherwerte und mehr Möglichkeiten für den ökologischen Holzbau, beispielsweise zur Vorkonfektionierung von Brettstapeldecken oder in der Produktion von Vollholzwandsystemen.

Mit den beiden LIGNOLOC® HEADs der FASCO® Gerätelinie der Firma BECK können die Nägel aus Holz mittlerweile auch in stationären Anlagen verarbeitet werden.

Hand-Druckluftnagler F44AC CN15-PS60A LIGNOLOC®

Für Holznägel mit Durchmesser: 3,7 mm und Längen: 38 / 50 / 55 / 60 mm

Hand-Druckluftnagler F60 CN15-PS90 LIGNOLOC®

Für Holznägel mit Durchmesser: 4,7 + 5,3 mm und Längen: 50 / 65 / 75 / 90 mm

HEAD CN15-PS60 LIGNOLOC®

Geeignet für LIGNOLOC® Holznägel 3,7 mm x 38 – 60 mm

HEAD CN15-PS90 LIGNOLOC®

Geeignet für LIGNOLOC® Holznägel 4,7 + 5,3 mm x 50 – 90 mm

Mit der Erteilung der Bauzulassung für die LIGNOLOC® Holznägel erweitern sich künftig die Anwendungsmöglichkeiten im Holzbau noch mehr. Über Aktuelles informiert der LIGNOLOC®-Newsletter unter <https://www.beck-lignoloc.com/newsletter>

Aktuelle Informationen und verschiedene internationale Referenzbeispiele finden Sie auf der LIGNOLOC®-Website <https://www.beck-lignoloc.com>

LIGNOLOC® Produkt-Awards:

05/2017: 3. Platz, LIGNA Neuheiten-Symposium 2017

11/2017: Bronze, Batimat Innovation Award

12/2017: 2. Platz, Innovation Award Biocomposite of the Year 2017

02/2018: Trophée Eurobois 2018

06/2018: materialPREIS 2018

07/2018: Green Product Award 2018

08/2018: IWF Challengers Award / Atlanta / USA

10/2018: PTIA Award 2018 / USA

01/2019: Auszeichnung AIT Innovationspreis Architektur+Bauwesen / München

03/2019: Green Product Award Sonderpreis Handwerk

04/2019: Nominiert zum Energy Globe Award, Kategorie Erde

09/2019: Das beste Produkt 2019, Häuser des Jahres

11/2019: German Design Award, Winner 2020

Die folgenden Bilder finden Sie in Druckqualität im Presseordner.



Bild 1: Das LIGNOLOC® Innovations-Team von BECK (von links nach rechts):

Dipl.-Ing. (FH) **Stefan Siemers, Director Research & Development**

Ing. **Christian Eder** MSc. MBA, **Quality Manager**

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. **Alexander Nolli, Quality & Customer Service Director**

Thomas Hochtritt, B.Sc. (FH), Research & Development Engineer

Dipl.-Kfm. **Christian Beck, General Manager & Chief Executive Officer (CEO)**



Bild 2: Das LIGNOLOC® Innovations-Team von BECK (von links nach rechts):

Dipl.-Ing. (FH) **Stefan Siemers, Director Research & Development**

Ing. **Christian Eder** MSc. MBA, **Quality Manager**

Thomas Hochtritt, B.Sc. (FH), Research & Development Engineer

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. **Alexander Nolli, Quality & Customer Service Director**

Dipl.-Kfm. **Christian Beck, General Manager & Chief Executive Officer (CEO)**



Bild 3: Das LIGNOLOC® Innovations-Team von BECK (von links nach rechts):

Dipl.-Ing. (FH) **Stefan Siemers, Director Research & Development**

Ing. **Christian Eder** MSc. MBA, **Quality Manager**

Thomas Hochtritt, B.Sc. (FH), Research & Development Engineer

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. **Alexander Nolli, Quality & Customer Service Director**

Dipl.-Kfm. **Christian Beck, General Manager & Chief Executive Officer (CEO)**



Bild 4: Die manuellen LIGNOLOC® Druckluftgeräte mit Coils der magazinierten Holznägel in verschiedenen Größen.

Im Bild links das F60 System.

Im Bild rechts das F44 System.



Bild 5:
Hand-Druckluftnagler
F44AC CN15-PS60A
LIGNOLOC®



Bild 6:
Hand-Druckluftnagler
F60 CN15-PS90
LIGNOLOC®

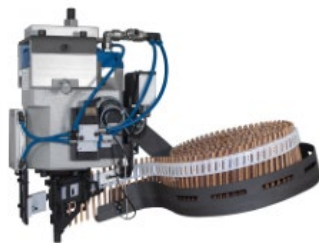


Bild 7: LIGNOLOC®
HEAD für den Einsatz
in stationären
Anlagen



Bild 8: LIGNOLOC® Coil

Pressekontakt:

BECK

Public Relations
Raimund-Beck-Straße 1
5270 Mauerkirchen, Austria
T +43 (0)7724 2111-0
E PR@beck-fastening.com
www.beck-fastening.com

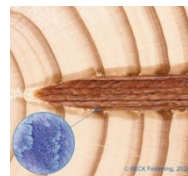


Bild 9: Mikroskopische
Aufnahme der Verbindung
zwischen dem
LIGNOLOC® Holz Nagel
und dem umgebenden
Trägerholz.

Unternehmensprofil:

BECK ist ein 1904 gegründetes Familienunternehmen und seit mehr als 85 Jahren einer der weltweit führenden Hersteller von innovativen Befestigungslösungen im Bereich magazinerter Klammern und Nägel. Ob auf Kundenwunsch hin entwickelt oder dem Markt vorausgedacht – Innovationen sind für BECK ein treibender Motor. Das hausinterne F&E-Team des Unternehmens sucht unermüdlich nach neuen Lösungen, die den BECK-Kunden mehr Nutzerkomfort und Wirtschaftlichkeit bringen. BECK ist ein weltweit aktives, inhabergeführtes Familienunternehmen mit Standorten in Österreich, Deutschland, Italien, Polen und den USA.

RAIMUND BECK
NAGELTECHNIK GmbH
Raimund-Beck-Str. 1 – Postfach 11
5270 Mauerkirchen | Austria

T +43 7724 2111-0
F +43 7724 2111-20
E office@beck-fastening.com
www.beck-fastening.com

Handelsgericht Ried
FN 115928 h
ARA-Lizenz-Nr. 8077
UID-Nr. ATU 21655304