

23.09.2020 - 11:47 Uhr

Bauzulassung für LIGNOLOC® Holznägel



Mauerkirchen (ots) -

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 mittragenden 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 bekannten Holzschweißens 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 stoffreine 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

Bilder in Druckqualität finden Sie im Presseordner: <https://sharenode.beck-fastener.com/pydio/public/f0cf2e>

Pressekontakt:

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

Medieninhalte



*BILD zu OTS - Das LIGNOLOC® Innovations-Team von
BECK*

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100063082/100855945> abgerufen werden.