



Leicht, nachhaltig und vollständig demontierbar

Innovatives Bauprojekt: Das Gebäude (D)emountable

Im niederländischen Delft steht ein Leichtbau der besonderen Art: Ein viergeschossiges Bürogebäude, das bei Bedarf vollständig demontiert und an einem anderen Standort wieder aufgebaut werden kann. Ein wichtiger Bestandteil des hochmodernen und nachhaltigen Hybridgebäudes sind vorgefertigte Holzelemente, die dank spezieller Klebung außergewöhnlich fest, belastbar und formstabil, gleichzeitig jedoch extrem leicht und flexibel einsetzbar sind.

Bei der Errichtung und Nutzung von Gebäuden spielen nachhaltige Bauweisen sowie ein verantwortungsvoller Umgang mit den Ressourcen global eine immer wichtigere Rolle. Vor diesem Hintergrund ist auch das Gebäude (D)emountable entstanden – ein zukunftsweisender Bürokomplex in der niederländischen Stadt Delft. Das Besondere: Dank modularem Aufbau und leicht zu transportierenden Elementen lässt sich das komplette Gebäude rückstandslos zerlegen und an einem anderen Ort wieder aufbauen.

Klebstoff ermöglicht leichte und belastbare Konstruktionen

Hauptziele bei der Entwicklung des Bürogebäudes waren, den gesamten Komplex so leicht wie möglich zu gestalten, den Materialeinsatz auf ein absolutes Minimum zu beschränken und umweltfreundliche Rohstoffe zu nutzen. So werden für das Dach, die Böden und Decken hölzerne Platten und Rippelemente aus LVL-Furnierschichtholz (Laminated Veneer Lumber) verwendet.* Dieses besteht aus



mehreren Schichten Nadelholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft, welche in einem speziellen Durchlaufverfahren mit versetzten Stößen aufeinander geklebt werden. Für die Verbindung der einzelnen Furnierlagen wird ein hochwertiger, wasser- und temperaturbeständiger Phenolharz-Klebstoff genutzt. Vor der gezielten Klebung werden die natürlichen Fehlstellen des Holzes so verteilt, dass der finale Holzwerkstoff eine außergewöhnliche Festigkeit aufweist. Trotz sehr geringem Gewicht können die LVL-Elemente so den höchsten Belastungen standhalten**.

Die formstabilen, leichten Holzplatten sind zudem besonders unkompliziert in der Handhabung, lassen sich problemlos transportieren und ermöglichen eine effiziente, schnelle und nachhaltige Errichtung des Gebäudes. Im Vergleich zu herkömmlichen Bauweisen, beispielsweise mit Beton, können dadurch sowohl die Bauzeit als auch die CO₂-Emissionen erheblich reduziert werden.** Bei Bedarf lässt sich der gesamte Leichtbau in kurzer Zeit demontieren und am gewünschten Standort wieder aufbauen. Damit gilt das Gebäude (D)emountable als zukunftsweisendes Vorbildprojekt für eine zirkuläre Immobilien-Wirtschaft.

Quellen:

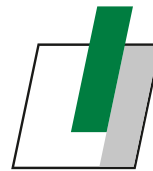
* cepezed, Presseinformation „Building (D)emountable“

** Metsä Wood Deutschland GmbH

Weitere Informationen: www.klebstoff-presse.com, www.klebstoffe.com

Über den Industrieverband Klebstoffe e. V. (IVK):

Der Industrieverband Klebstoffe vertritt die wirtschaftspolitischen und technischen Interessen der deutschen Klebstoffindustrie gegenüber der Öffentlichkeit, Behörden,



Verbrauchern und wissenschaftlichen Institutionen. Dem IVK gehören annähernd 150 Klebstoff-, Klebeband-, Dichtstoff- und Klebrohstoffhersteller sowie wissenschaftliche Institute und Systempartner an. Der IVK ist – auch im globalen Wettbewerbsumfeld – der größte und im Hinblick auf das angebotene Serviceportfolio gleichzeitig der weltweit führende Verband im Bereich Klebtechnik. Insgesamt beschäftigt die deutsche Klebstoffindustrie mehr als 13.000 Mitarbeiter/-innen.

Düsseldorf / Delft, 08.09.2020

Bildzeile: IVK_PI_Gebaeude_Demountable_01

Das Gebäude (D)emountable ist ein viergeschossiger Leichtbau, der bei Bedarf an einen anderen Standort verlegt werden kann.

Foto: Lucas van der Wee | cepezed

Bildzeile: IVK_PI_Gebaeude_Demountable_02

Böden und Dach sind aus nachhaltigem LVL-Furnierschichtholz – extrem leicht und außergewöhnlich belastbar dank speziellem Klebeverfahren.

Foto: cepezed

Wir informieren Sie gerne:

Industrieverband Klebstoffe e. V.
Dr. Vera Haye
Völklinger Str. 4
40219 Düsseldorf
Tel. 0211 67931-17
Fax 0211 67931-33
info@klebstoffe.com
www.klebstoff-presse.com

IVK-Presseteam
c/o Dülberg & Brendel GmbH
Am Wehrhahn 18
40211 Düsseldorf
Tel. 0211 64008-0
Fax 0211 64008-23
hallo@duelberg.com
www.duelberg.com