

Innovativ, leicht und nachhaltig

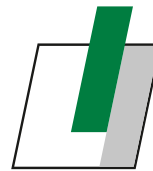
Ein Bürokomplex, der umziehen kann

Das Gebäude (D)emountable in der niederländischen Stadt Delft ist ein viergeschossiger Bürokomplex, der in kurzer Zeit vollständig zerlegt und an einem anderen Ort wieder aufgebaut werden kann – ein absolutes Vorzeigeprojekt in puncto innovative und nachhaltige Bauweisen. Zu den Hauptbestandteilen des modernen Gebäudes gehören Holzelemente, die zum einen superleicht und zum anderen außergewöhnlich fest, belastbar und formstabil sind – Klebstoff macht's möglich.

Von der Idee auf dem Zeichenbrett bis zum fertigen Bürogebäude dauerte es nur wenige Monate. Hauptziele bei der Entwicklung: den gesamten Komplex so leicht wie möglich gestalten, das Material auf ein absolutes Minimum beschränken und umweltfreundliche Rohstoffe nutzen – fertig war das Gebäude (D)emountable. Dank modularem Aufbau und leicht zu transportierenden Elementen lässt es sich rückstandslos zerlegen und bei Bedarf im Handumdrehen an einem anderen Ort wieder aufbauen.

Geklebte Holzelemente für mehr Nachhaltigkeit

Für das Dach, die Böden und Decken werden hölzerne Platten und Rippelemente aus sogenanntem LVL- Furnierschichtholz (Laminated Veneer Lumber) genutzt.* Der verwendete Holzwerkstoff zeichnet sich durch zwei wesentliche Merkmale aus: Er ist zum einen ultraleicht, gleichzeitig jedoch extrem belastbar und fest. Zu verdanken hat er das seinem besonderen Aufbau, der auf einer gezielten Klebung basiert. Die LVL-Elemente bestehen aus mehreren Schichten Nadelholz aus nachhaltiger,



umweltschonender Forstwirtschaft. Diese werden so angeordnet, dass die natürlichen Fehlstellen des Holzes – wie zum Beispiel Astlöcher, kleine Risse oder Vertiefungen – optimal verteilt werden und in Summe am Ende so gering wie möglich sind. Dann werden die einzelnen Schichten in einem speziellen Verfahren aufeinander geklebt. Dafür wird ein hochwertiger Klebstoff genutzt, der sowohl wasser- als auch temperaturbeständig ist. Das Ergebnis sind Holzplatten, die trotz sehr geringem Gewicht den höchsten Belastungen standhalten können. Die leichten Holzelemente sind zudem besonders unkompliziert in der Handhabung. Sie lassen sich problemlos transportieren, ohne dabei ihre Form zu verlieren und ermöglichen eine effiziente, schnelle und nachhaltige Errichtung des Gebäudes – auch bei einem spontanen „Umzug“ an einen anderen Standort. Im Vergleich zu herkömmlichen Bauweisen, beispielsweise mit Beton, können dadurch sowohl die Bauzeit als auch die CO₂-Emissionen erheblich reduziert werden.**

Quellen:

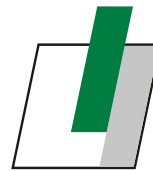
* cepezed, Presseinformation „Building (D)emountable“

** 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_Buerokomplex_Demountable_01

Das Gebäude (D)emountable in Delft kann bei Bedarf an einen anderen Standort verlegt werden.

Foto: Lucas van der Wee | cepezed

Bildzeile: IVK_PI_Buerokomplex_Demountable_02

Böden und Dach sind aus nachhaltigem LVL-Furnierschichtholz, das dank speziellem Klebverfahren außergewöhnlich belastbar, extrem leicht und unkompliziert in der Handhabung ist.

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