

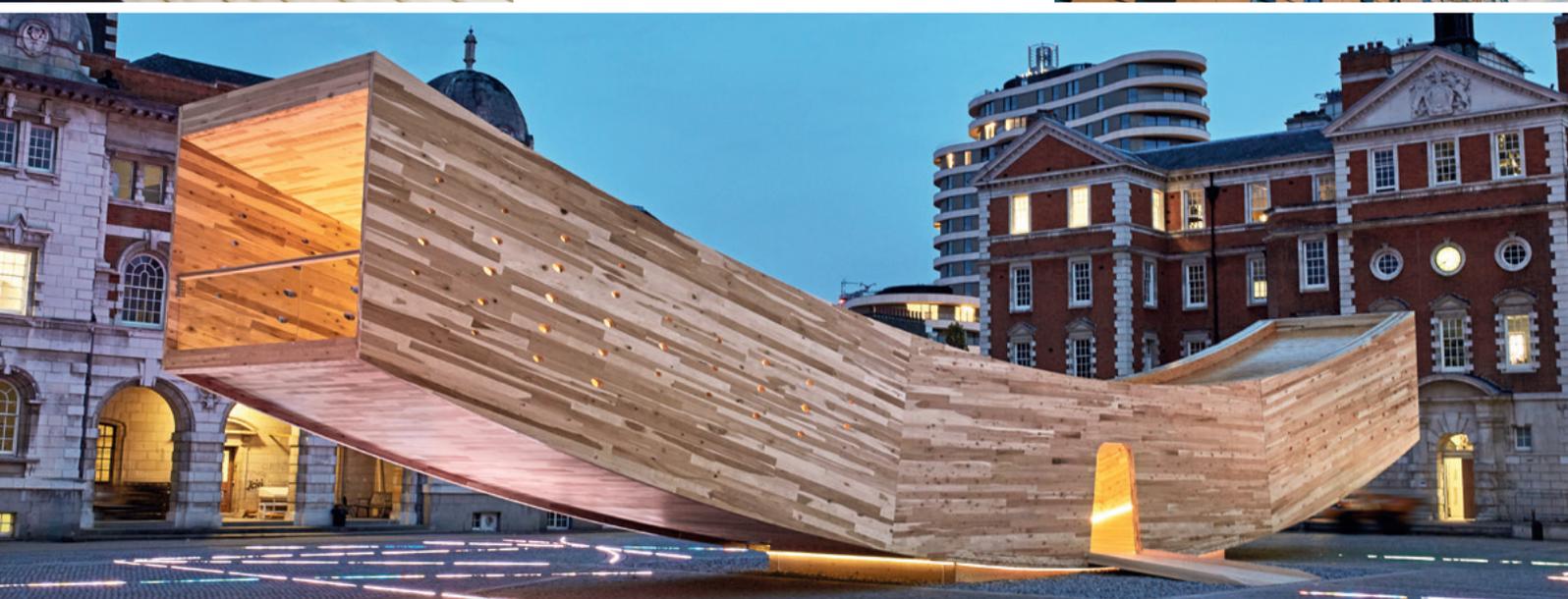
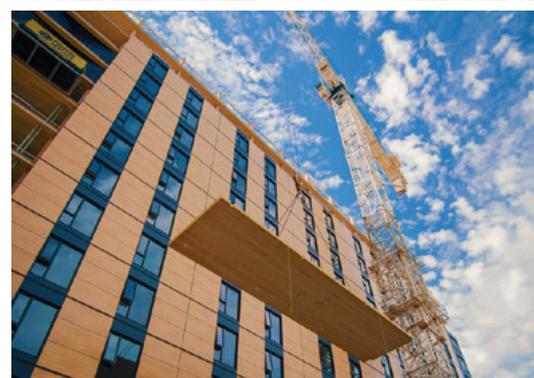
# BSP | Special

HOLZKURIER **HOLZDesign** holzbauaustria

Wien/München/Hamburg, 2017



 **Henkel**  
Engineered Wood Adhesives



**LOCTITE**<sup>®</sup>

**LOCTITE PURBOND-Klebstoffe**  
Tragende Holzleimbau-Konstruktionen  
mit faszinierender Strahlkraft

BSP | SPECIAL  
Markt, Produkte,  
Neuheiten

ANALYSE  
Alle Produzenten auf der  
BSP-Landkarte

PRODUZENTEN  
Neuheiten und  
Holzbauprojekte

RUND UM BSP  
Leime, Verbindungsmittel,  
Abbund, Software



# Steckbare Wandverbindungen

Werkseitig montierter Verbinder verkürzt Montagezeit auf der Baustelle

Mit wenigen Schritten erfolgt die Montage der Wandteile. Möglich macht dies der Walco V 60-Wandverbinder von Knapp aus Euratsfeld. Auf das Verbindungssystem setzt unter anderem das bayerische Unternehmen Bergmüller Holzbau, eine Manufaktur der Zimmermeisterhaus-Gruppe.

📷 Lorenz Pfungen

**B**eim Baustellenbesuch im bayerischen Ergolding bei Landshut konnte man sich ein Bild von der Arbeitsweise mit dem Wandverbinder machen. Innerhalb von nicht einmal drei Stunden stellten die Mitarbeiter von Bergmüller Holzbau aus Bayerbach/DE fünf Wandelemente eines künftigen Mehrparteienhauses auf. Die Wände lieferte das Holzbauunternehmen in einem Element, inklusive der Fassade und Fenster, bereits fertig auf die Baustelle. Um eine rasche und sichere Montage vor Ort zu ermöglichen, setzte man den Wandverbinder Walco V60 ein.

Das System besteht aus einer Verbinderrplatte, die mit Sechskantschrauben und Torx-Kopf befestigt wird. Das Gegenstück ist eine Kragenschraube, welche in die Platte greift und somit ein Bauteil formschlüssig in Position hält.

## Montage ab Werk

Sowohl die Platte als auch die Kragenschraube platzierte das Holzbauunternehmen bereits bei der Wandfertigung im Werk. Dadurch musste man auf der Baustelle nur mehr die

Kragenschraube in die Verbinderrplatte heben. Angesichts der bis zu 14m langen Bauteile stellte dies Maßarbeit für die Monteure dar. Um das Einhängen zu erleichtern, führte man beim Verbindungsmittelhersteller die Verbinderrplatte mit einem Aufnahmetrichter aus. Um hohe Festigkeiten aufnehmen zu können, wird das System aus feuerverzinktem Stahl in Deutschland hergestellt. So reichen für die rund 3m hohen Wandelemente drei Walco V 60 aus.

## Rasche und sichere Bauweise

„Mit dem System Walco V können wir rasch nicht sichtbare Verbindungen herstellen. Dies stellt vor allem bei hochwertigen Oberflächen einen Vorteil dar“, erklärt Projektleiter Stefan Huber von Bergmüller Holzbau. Zwar erhöhe sich der Planungsaufwand im Werk ein wenig, jedoch mache sich dies beim Aufstellen des Gebäudes bezahlt, so der Projektleiter.

An den Eckverbindungen fräste man bei Bergmüller Holzbau Taschen für die Verbinderrplatte aus. Die Wandelemente konnte man dadurch seitlich einheben und absenken.

Durch das Senken fuhr die Kragenschraube in die Halteplatte und das Bauteil war fixiert.

## Sonderlösung für Innenwände

Für Innenwände bietet der Verbindungsspezialist zudem gefederte Halteschrauben an. Wird eine Zwischenwand zwischen zwei bereits fix montierten Wänden eingesetzt, kann die Halteschrauben auf den lichten Abstand der Wände eingedrückt werden. Dadurch ist die Montage ohne durchgängige Montageschlitzte möglich.

Bei Bergmüller Holzbau machte man bereits positive Erfahrungen mit dem Ricon-Verbinder von Knapp, weshalb man nun ebenso den Walco V einsetzt. ●

**1:** In weniger als drei Stunden errichtete Bergmüller Holzbau mithilfe des Walco V den Großteil des Erdgeschosses

**2:** Die Walco V-Verbinderplatte ist bereits ab Werk befestigt und ermöglicht so eine rasche Montage der Elemente

**3:** Das System ist im Eck eingelassen. Die Wände hob man bei diesem Projekt seitlich ein und senkte sie ab

**4:** Die Kragenschraube greift beim Einheben in den Trichter der Grundplatte

**5:** Unscheinbar sind pro Element drei Walco V-Kragenschrauben angeordnet. Diese halten die Wände sicher in Position

