

4.2021
Juli

www.bauenmitholz.de

b m H bauen
mit Holz

Fachzeitschrift für Konstrukteure und Entscheider

Holz-mischbauweise: *Konsequent, innovativ + unpräventiös* S. 16

Forschung: *Brandverhalten von nawaRo-Dämmstoffen* S. 22

Unternehmen: *Nachhaltigkeitsmotor Holzbau* S. 44



Brückenbau
Historische Holzbrücke in neuem Licht

Ihr Belegexemplar (1)

Siehe Seiten: 38-38

RM Rudolf Müller

Holzbau mit Symbolkraft

Verbindungsmittel Neun Stockwerke in einem halben Jahr, ein Stockwerk in zwölf Tagen: Diese Bauzeit des Palazzo Méridia war nicht zuletzt dank des Ricon S Verbinders von Knapp möglich.



Bild: Knapp GmbH



Bild: AS Architecture Studio

Der Palazzo Méridia gilt mit 35 m Höhe und zehn Etagen als derzeit höchster Bürobau in Holz-Hybridbauweise in Frankreich.



Die Verbindungen von Neben- und Hauptträgern mit Ricon S Verbindern können im Werk vorkonfektioniert werden und sind im eingebauten Zustand komplett unsichtbar.

Nach dem Einhängen der Elemente sind die Verbinder nicht mehr sichtbar – sämtliche Haupt-Nebenträger-Verbindungen wurden damit ausgeführt.

Mit 35 m Höhe und 7.860 m² Fläche ist der im Februar 2020 fertiggestellte Hybridbau Palazzo Méridia nicht nur der bisher größte Holzbau in der Unternehmensgeschichte des Immobilienentwicklers Nexity und seiner Tochtergesellschaft Ywood. Das Vorzeigeprojekt gilt auch als derzeit höchster Bürobau aus Brettsperholz in ganz Frankreich. Nur das Unter- und das Sockelgeschoss sowie die beiden Treppenhäuser wurden in Stahlbetonbauweise realisiert, die neun Obergeschosse hingegen aus Holz. Als dritte Materialkomponente hüllt ein Exoskelett aus Metall den gesamten Baukörper zusätzlich in ein filigranes Netz. Für einen grünen Farbtupfer sorgt entlang der Metallfassade die Bepflanzung.

Holz dominiert

Um angesichts der Problematik von CO₂-Ausstoß und grauer Energie im Bauwesen Innovationskraft zu demonstrieren und eine Vorbildfunktion einzunehmen, entschied sich der Immobilienentwickler des Palazzo Méridia bei der Hauptkonstruktion der neun oberen Geschosse für eine konstruktive Lösung aus Brettschicht- respektive Brettsperholz für Stützen, Decken und Wände. Mehr als 900 Tonnen Holz aus französischen Wäldern wurden in dem Gebäude verarbeitet. Holz dient dem

Mehrgeschosser jedoch nicht nur als konstruktives Material, es dominiert auch die sichtbaren Oberflächen im Gebäudeinneren.

Einhängen, sichern, passt

Um die neun Geschosse aus Holz zu realisieren, brauchte es nicht einmal sechs Monate. Möglich machte dieses Tempo auch der Einsatz von Ricon S Verbindern von Knapp zur Montage der Haupt- und Nebenträger. Dazu wurden diese bereits im Zuge der Vorfertigung mit 400 Ricon S vorkonfektioniert, sodass die Verbinder vor Ort nur eingehängt und gesichert werden mussten. Der Ricon S Verbinder verfügt über eine ETA-Zulassung und ist in fünf Größen und vier unterschiedlichen Versionen erhältlich. Bei ihm verläuft die Schraubverbindung senkrecht zum Holz und vergrößert den Querschnitt nicht. Die Variante 390/80 erreicht laut Anbieter eine Tragkraft von rund 195 kN respektive rund 19 Tonnen. In der Werkstatt in einer 25 mm großen Aussparung aus Holz vormontiert, ist Ricon S nach der Montage vollständig geschützt und entsprechend feuerbeständig. ■

Knapp GmbH
www.knapp-verbinder.com