Die Vorteile einer Betondecke im Hybrid-Geschossbau

(pr-jaeger) Holzkonstruktionen kombiniert mit Deckensystemen aus Beton bilden beim Bau mehrstöckiger Gebäude ein starkes Team. Die Hybridbauweise ermöglicht Geschosshöhen, an die beim Bauen mit Holz vorher nicht zu denken war. Raumklima-Decken mit ihrem hohen Anteil an Strahlungswärme sorgen dabei u.a. für einen schnelleren Baufortschritt und ein Plus an Wohnqualität.

In Heilbronn steht das mit 34 Metern und zehn Stockwerken derzeit höchste aus Holz gebaute Haus Deutschlands. Mit Holz alleine wären Gebäude dieser Größe schon aus Gründen des Brandschutzes nicht zu verwirklichen. Doch in Kombination mit Beton kommen die spezifischen Vorteile beider Materialien zum Tragen. Grundlage ist der Holzskelett- und Rahmenbau. Von Raumdecken aus Beton profitieren Holzhäuser durch die besseren Schall- und Brandschutz-Eigenschaften des Materials. Die Gebäude gewinnen an Stabilität, da die Betondecke selbst bei punktuell starker Belastung nicht schwingt.

Der oberfränkische Betonfertigteil-Spezialist Dennert hat für den Hybridbau seine bereits im Massivbau bestens bewährte DX-Therm Raumklima-Decke weiterentwickelt. Sie ist in den Brandschutzklassen REI 30, REI 60 und REI 90 erhältlich und verfügt über erstklassige Schalldämmeigenschaften. Mit solchen Betondecken lassen sich Spannweiten von bis zu sieben Metern überbrücken. Sie haben – je nach Ausführung – eine Stärke von nur 20 oder 24 Zentimetern. Unterm Strich wiegen sie weniger als Varianten aus Holz, die eine vergleichbare Schalldämmung und Brandschutzklasse aufweisen. Mit einem entsprechenden Rohrsystem ausgestattet, können die Decken auch heizen, kühlen und lüften. „Es ist eine behagliche Wärme mit einem hohen Anteil an Wärmestrahlung. Daher gibt es auch so gut wie keine Staubverwirbelungen“, so Christof Wirth, Prokurist der Dennert Baustoffwelt. An heißen Sommertagen fungieren die Leitungen mit kaltem Wasser gefüllt als Kühlung.

Produktion und Montage der Betondecke lassen sich verlässlich terminieren: Jedes Element wird individuell vorgefertigt. Die Hohlräume können für Versorgungs- und Kabelkanäle genutzt werden. Die Elemente werden montagefertig angeliefert und per Vergussverfahren oder - mithilfe eines patentierten Verschluss-Systems - trocken verbaut. Die Decken sind sofort begeh- und belastbar, müssen weder verkleidet noch verputzt werden. Vor Ort benötigt das Werksteam des Herstellers für die Montage von 100 Quadratmetern etwa drei Stunden.

*(2.480 Zeichen inklusive Leerzeichen)*

-------------------------------------------------------------------------------------

Bildtexte (optional) - Bildquelle: Dennert

*Holz-Beton-Hybridbau-1:* *Mehrfamilienhaus in Hybridbauweise. Raumklimadecken sorgen mit ihrem hohen Anteil an Strahlungswärme für einen schnelleren Baufortschritt und ein Plus an Wohnqualität.*

*Holz-Beton-Hybridbau-2:* *Sechsgeschossiger Hybridbau in Erlangen mit einer Geschossfläche von circa 450 Quadratmetern.*

*Holz-Beton-Hybridbau-3: Pro Tag konnten 450 Quadratmeter DX-Decke und damit ein komplettes Geschoss montiert werden.*

*Holz-Beton-Hybridbau-4: Mit DX-Fertigteildecken lassen sich Spannweiten von bis zu sieben Metern überbrücken. Unterm Strich wiegen sie weniger als Varianten aus Holz, die eine vergleichbare Schalldämmung und Brandschutzklasse aufweisen.*

*Holz-Beton-Hybridbau-5: Die Montage auf der Baustelle dauert nur wenige Stunden.*

*Holz-Beton-Hybridbau-6:* *Die Betondecken können per Vergussverfahren oder dank eines patentierten Verschluss-Systems trocken verbaut werden.*

*Holz-Beton-Hybridbau-7:* *Jede Klimadecke wird im Werk präzise vorgefertigt*.

-------------------------------------------------------------------------------------

*Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG*

*Veit-Dennert-Straße 7*

*96132 Schlüsselfeld*

*Tel. 09552/71-0*

*info@dennert.de*

[*www.beton-trifft-holz.de*](http://www.beton-trifft-holz.de)

-------------------------------------------------------------------------------------

Abdruck honorarfrei

Bildverwendung nur unter Nennung der Bildquelle **"Dennert“**

Belegexemplar/PDF erbeten an:

**JÄGER Management**

**Kettelerstraße 31**

**97222 Rimpar**

**mail@pr-jaeger.de**