

Betondesign Factory

Nachhaltiges und modulares Bauen mit dem Carbonbeton Holzverbundmodul-Bausystem „CbHV“

Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung spielen in der Baubranche eine immer größere Rolle. Aber auch modulares Bauen und Bauen im Bestand werden wichtigere Themen. Die Betondesign Factory entwickelte ein neuartiges Bausystem, das sowohl nachhaltiges als auch schnelles, modulares Bauen ermöglicht. Mit dem patentierten „CbHV“ - Carbonbeton Holzverbundmodul-Bausystem – können im Handumdrehen individuelle, kleine Gebäude wie Garten- und Ferienhäuser aufgebaut und bei Bedarf wieder rückgebaut werden. Auch Anbauten im Bestandsbau und wohnraumschaffende Aufstockungen von Bestandsimmobilien sind damit möglich und werden derzeit weiterentwickelt. Der Vorteil dieses Verbundsystems liegt darin, dass die Hybridmodule sehr dünn, leicht und gleichzeitig extrem stabil und belastbar sind. Sie bestehen aus einer anderthalb Zentimeter starken, mit Carbontextil bewehrten Feinbetonplatte, die im Gießverfahren mit einem Holzrahmen verbunden wird. Die einzelnen Module werden - wie in der klassischen Holzständerbauweise üblich - über den Holzrahmen zu Gebäudeteilen verkettet. Damit bilden sie gleichzeitig die sichtbare, optisch ansprechende Fassade aus Sichtbeton. Auf die Verwendung von Stahl kann verzichtet werden, was dicke Betondeckungen unnötig macht und Wandstärken erheblich reduziert. Der Einsatz des Carbonbeton Holzverbundsystems spart Material und schont Ressourcen. Zudem senkt er den Energiebedarf sowie den CO₂-Ausstoß beim Bauen um ein Vielfaches. Dank neuer Technologien sind die Hybrid-Panels außerdem recyclebar.

<https://youtu.be/OUmmRBD5hKE>

<https://www.betondesign-factory.de/>