Factsheet

Die wichtigsten Eckdaten zum geförderten Mehrfamilienhaus aus dem 3D-Gebäudedrucker in Holzhybridbauweise

Mehrfamilienhaus:

* Rund 450 Quadratmeter Gesamtwohnfläche, je Wohnung ca. 64 bis 84 Quadratmeter
* Drei Etagen plus Keller
* Sechs Wohneinheiten, davon vier gefördert durch das Wohnraumförderprogramm für Mietwohnungen des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr
* Jede Wohnung mit eigenem Kellerabteil sowie Balkon oder Terrasse
* Barrierefreie Wohnungen im Erdgeschoss
* Energieträger: Luftwärmepumpe, kombiniert mit einer Photovoltaikanlage
* PV-Anlage mit Akkuspeicher und Mieterstrommodell

Gebäudedruck:

* 3D-Gebäudedruck mit weltweit erstem mobilem Drucker sowie Holzbau in Hybridbauweise
* Aufbau des Druckers KARLOS aus dem Hause Putzmeister: eine Stunde
* Druckerreichweite: 26 Meter
* Alle statisch tragenden Vollwände in einem Arbeitsgang gedruckt
* Erstes Geschoss in drei Drucktagen mit insgesamt ca. 20 Druckstunden erstellt
* Wirtschaftlicher und nachhaltiger 3D-Druckbeton aus dem nächstgelegenen Mischwerk der Firma SCHWENK

Übrige Bauweise:

* Gebäude im KfW-55-Standard
* Keller konventionell in Ortbeton geschalt
* Zwischendecken: Filigran-Stahlbetondecken
* Erdgeschoss und erster Stock aus dem 3D-Gebäudedrucker, modular gefertigter Dachstuhl aus Holz
* Dämmung aus vorgefertigten Vorsatzwandelementen aus Holzrahmen mit Holzfaserdämmplatten
* Erdgeschoss und Obergeschoss verputzt, Dachgeschoss mit seriell gefertigten Fassadenelementen aus Holz verkleidet
* Vorgefertigter Dachstuhl aus Holz