

Roots Hamburg



© GARBE Immobilien-Projekte GmbH (Hamburg) GARBE Immobilien-Projekte GmbH (Hamburg)

Referenzkenndaten

- **Baumaßnahme**
Sonstige
- **Objekttyp**
Mehrfamilienhäuser
- **Objektadresse**
, Hamburg
- **Datum / Fertigstellung**
2024
- **Planer**
Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburg &
Turbo Splitt WSM GmbH, Hamburg
- **Verarbeiter**
Wohlmeier GmbH, Elmshorn
- **Bauherr**
GARBE Immobilien-Projekte GmbH, Hamburg
- **Besichtigung möglich?**
Nein

Beschreibung

Das Holzhybrid-Hochhaus „Roots“ ist mit einer Höhe von 65 Metern das höchste Holzgebäude Deutschlands. Als neuer Teil der Hafen City in Hamburg liegt das „Roots“ im Elbbrückenquartier. Es besteht aus einem 18-stöckigen Hochhaus mit einem angrenzenden siebengeschossigen Riegelbau. Ausgeführt wurde der Neubau in Holz-Beton-Hybridbauweise.

Problemstellung

Als Herausforderung erwies sich die Realisierung einer effizienten Körper- und Trittschalldämmung auf den 25 Zentimeter starken Holzdecken. Unter anderem haben Holzdecken eine geringere Masse als Betondecken und sind elastisch und schwingungsanfällig. Dies führt zu vergleichsweise schlechteren Körper- und Trittschallwerten und erforderte einen speziellen Fußbodenaufbau. Bei der Umsetzung der erhöhten Schallschutzanforderungen im Gebäude setzte der Bauherr auf eine innovative Technologie.

Impressionen



©



©



©

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.remmers.com/de/referenceDetail/41516>