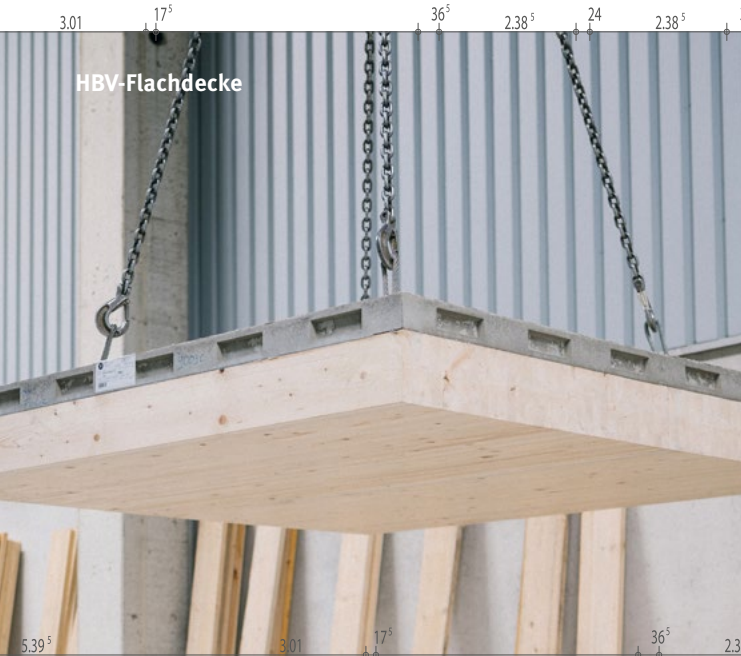




UNGLEHRT

planen | konstruieren | bauen



HBV-Flachdecke



HBV-Rippendecke

KONTAKT

Dipl.-Ing. Andreas Rieder
Dipl.-Ing. Roland Albrecht
Tel. 08331 107-0 | hbv@unglehrt.de

UNGLEHRT GmbH & Co. KG

Bauunternehmen
Allgäuer Straße 31 | 87700 Memmingen

Persönlich haftende Gesellschafterin: UNGLEHRT GmbH
Registergericht Memmingen HRB 8305
Geschäftsführung: Roland Albrecht, Ralph Bartsch

www.unglehrt.de



Fertigteildeckenelemente in Holz-Beton-Verbundbauweise

EFFIZIENT UND RESSOURCENSCHONEND

Holz-Beton-Verbunddecken (HBV) vereinen die Vorzüge der Materialien Holz und Beton in einer nachhaltigen Bauweise. Durch das auf Zug belastbare Holz und den auf Druck belastbaren Beton verringert sich die erforderliche Betonmenge im Vergleich zu einer klassischen Ortbetondecke gleicher Tragfähigkeit, was die CO₂-Emissionen und den Ressourcenverbrauch deutlich reduziert. Werden HBV-Decken in Ortbeton- oder Halfertigteilbauweise ausgeführt, ist eine Hilfsabstützung erforderlich und der Bauablauf wird durch die noch nicht voll entwickelte Festigkeit des Betons verlangsamt.

Stand: November 2025



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- † Spannweite bis 9 m, Breite bis 3 m
Gesamthöhe bis 1 m
- † übliche Nutzlasten für z. B. Büros, Schulen und Wohngebäude
- † Scheibenausbildung
- † Brandschutz bis REI 90
- † erhöhter Schallschutz
- † Schubverbund mit Kerfen oder Schubverbinder
- † Betone mit reduzierter CO₂-Bilanz
- † Einsatz von Recycling-Beton möglich
- † systemunabhängig
- † geeignet für Slim-Floor-Konstruktionen



REISSER
KVB-VERBINDER

Schubverbund über Kerfen



WÜRTH
FT-VERBINDER

Schubverbund über Schrauben

HBV-Deckenelemente in Vollfertigteilbauweise ermöglichen eine montagefertige HBV-Decke ohne Hilfsabstützung. Dadurch lassen sich die Elemente in nur ca. 15 min pro Stück einbauen. Die Produktion erfolgt im UNGLEHRT Betonfertigteilwerk mit moderner Maschinenteknik unter kontrollierten Bedingungen. Durch witterungsgeschützte Lagerung liefern wir Holz und Beton in Sichtqualität. Unsere Lagerkapazität von 4.000 m² Deckenfläche erlaubt einen geschossweisen Abruf und sorgt für einen zügigen Baufortschritt. Am Ende der Nutzungsdauer können Holz und Beton der Deckenelemente einfach getrennt und einer neuen Verwendung zugeführt werden.

Für unsere Fertigteile nutzen wir regionale Rohstoffe zur Reduzierung von Transportwegen. Durch den Einsatz von Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff senken wir den Zementanteil und damit CO₂-Emissionen. Seit 2004 betreiben wir unsere Produktionsanlagen mit Strom aus eigenen Photovoltaikanlagen.

UNGLEHRT ALS PARTNER

Bei der Erstellung eines Gebäudeentwurfs sollte die HBV-Deckenkonstruktion frühzeitig abgestimmt werden. Dafür erforderliche technische Angabe liefern wir gerne auf Anfrage.

Unsere Konstruktionsabteilung kann bei Erfordernis die Elementplanung inklusive prüffähiger Statik nach DIN CEN/TS 19103 und vorhabenbezogener Bauartgenehmigung erstellen. Gerne unterstützen wir auch bei den Scheibennachweisen in Fertigteilbauweise.

REFERENZPROJEKTE

- † Haus des Wissens in Bochum (2025–2026):
7200 m² HBV-Flachdecken
- † Berufsschulzentrum in Konstanz (2024):
3.800 m² HBV-Rippendecke
- † Erweiterung Gymnasium in Ismaning (2024):
365 m² HBV-Rippendecken
- † Ritter Energie- und Umwelttechnik Dettenhausen (2022):
350 m² HBV-Rippendecken