

# Lücking Holz-Beton-Verbunddecke

Hybrid-Decke aus Holz und Beton als Teilfertigteil oder Fertigteil

## Technische Daten

<b>Anwendung</b>	Holz-Beton-Verbunddecke (kurz HBV-Decke) für Geschoss- und Dachdecken im Industrie- und Wohnungsbau, insbesondere für nachhaltige Gebäude.	
<b>Element-abmessungen</b>	Elementstärke Beton	7,0 bis 10,0 cm, je nach statischer Beanspruchung
	Elementgewicht Beton	ca. 180 kg/m <sup>2</sup> (bei 7,0 cm Elementstärke)
	Elementabmessungen Holz	je nach statischer Beanspruchung
	Elementbreite	Regelplattenbreite 2,53 m
<b>Elementlänge</b>	In Abhängigkeit von der statischen Berechnung	
<b>Schubverbund</b>	durch Einbauteil im Beton und Verschraubung	

Die Holz-Beton-Verbunddecke ist ein Hybridbauteil aus Holzelementen, die mit einer darüber liegenden Stahlbetonplatte und speziell zugelassenen Verbindungsmitteln einen schubfesten Verbund bilden.

Sie wird sowohl im Bestand als auch im Neubau eingesetzt. Dabei kann sie als Element vorgefertigt oder als Teilfertigteil vor Ort montiert werden. Mit ihren guten statischen und bauphysikalischen Eigenschaften stellt die HBV-Decke eine nachhaltige und wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Deckensystemen dar.

Durch die Kombination der beiden Baustoffe werden deren Eigenschaften optimal genutzt. Die Zugkräfte, die unter der Biegespannung entstehen, werden vom Holz aufgenommen, während der Beton in der Druckzone angeordnet ist.

Spezielle Verbinder zwischen den beiden Querschnitten stellen einerseits eine Verbindung her und übertragen andererseits die Schubkräfte zwischen Holz und Beton.

## Verarbeitung

### Aussparungen:

Können unter Einbeziehung der statischen Gegebenheiten in nahezu jeder Form und Größe hergestellt werden.

### Montage:

Das Element kann entweder fertig montiert geliefert werden oder es wird lediglich die Betonplatte mit Einbauteilen geliefert und der Holzträger, so wie der Verbund wird bauseits hergestellt.

### Statik:

Statisches System: Die HBV-Decke ist durch ein geeignetes statisches System nachzuweisen. Die Menge an benötigten Verbindern pro laufendem Meter ist anzugeben.

### Elementstärke Beton:

Gemäß der geforderten Expositionsklasse oder Brandbeanspruchung kann sich eine höhere Betondeckung und damit eine größere Elementstärke ergeben. Dies ist durch einen Fachplaner festzulegen.

## Vorteile

- maßgenaue Vorfertigung
- einfache Baustellenmontage
- individuelle Formate
- natürlich und ästhetisch
- Nachhaltig
- guter Schallschutz bei leichter Konstruktion
- güteüberwacht

# Lücking Holz-Beton-Verbunddecke

