

# Hybridbauweise



Neue Wege  
zu effizienten  
Ergebnissen



## Hybride Konstruktionen

Peikko definiert Hybridbauweise als die Optimierung von Sicherheit, Geschwindigkeit, Raum und Nachhaltigkeit durch die Kombination verschiedener Materialien, Komponenten und Tragwerksysteme, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Mit der besten Kombination verschiedener Materialien können selbst die anspruchsvollsten Entwürfe kompromisslos in die Realität umgesetzt werden.

Eine zukunftsorientierte Entscheidung berücksichtigt Veränderungen und unterschiedliche, langfristige Bedürfnisse sowie nachhaltige Lösungen, um einen Mehrwert zu schaffen. Der DELTABEAM® Verbundträger im Zusammenspiel mit Holzdecken erfüllt alle diese Kriterien und ist eine optimale Hybrid-Konstruktion.

### **SCHLANKE DECKEN UND HOHER NUTZEN MIT DELTABEAM® VERBUNDTRÄGER**

Die Kombination von natürlichem Holz mit zwei der stärksten Materialien, Stahl und Beton, optimiert die Effizienz der gesamten Konstruktion. DELTABEAM® ist eine hervorragende Lösung für schlanke Deckenkonstruktionen mit Holz- oder Holz-Beton-Verbunddecken. Traditionelle Holzkonstruktionen stoßen bei großen Spannweiten in der Regel an die Grenzen des konstruktiv Machbaren. Durch den

Einsatz von DELTABEAM® sind größere Stützenabstände bei einer um 10 bis 30 Prozent reduzierten Gesamtdicke möglich.

Die Verbundwirkung zwischen Beton und Stahl im DELTABEAM® ermöglicht große Spannweiten, die offene Räume mit einem Minimum an Stützen schaffen. Die Unterzüge sind in die Decken integriert, was architektonische Freiheit garantiert. Glatte Deckenuntersichten ermöglichen zusätzliche Raumhöhe und erleichtern technische Installationen. Darüber hinaus ist der Brandschutz bereits im DELTABEAM® integriert, so dass eine aufwändige Brandschutzbeschichtung auf der Baustelle oder während des Gebäudebetriebs nicht erforderlich ist.

### **DELTABEAM® GREEN MIT HOLZDECKEN – DIE NACHHALTIGERE HYBRIDLÖSUNG**

DELTABEAM® Green ergänzt die nachhaltigen Auswirkungen von ökologischen Holzdecken, da dieser Verbundträger zu 90 % aus recyceltem Stahl besteht. Die Umweltauswirkungen von DELTABEAM® Green wurden im Vergleich zu herkömmlichen Stahlkonstruktionen deutlich reduziert. Die Umweltauswirkungen werden durch EPD bestätigt, und der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck wird in Kombination mit Holzdecken weiter minimiert.

## PUUCO® – Der Standard für hybride Konstruktionen von Peikko

Um ein effizientes Hybrid-Ergebnis zu erzielen, benötigt jedes Tragwerk die besten Träger und Verbindungen. PUUCO® Holzverbindungen sind unsere neuen standardisierten Verbindungen, die eine nahtlose und zuverlässige Kombination von Holz und Beton für große und schwere Konstruktionen ermöglichen. PUUCO® Holzverbindungen ergänzen unser Angebot an Lösungen für Hybridkonstruktionen, die den Einsatz von DELTABEAM® Slim-Floor-Konstruktionen mit allen Arten von Bausystemen ermöglichen.



①

### **BRAMCO® Balkenschuhe**

BRAMCO® Balkenschuhe sind für Schichtholzbalken gedacht. Die Balkenschuhe werden mit Scherplatten und Dübeln befestigt.

②

### **RAMCO® Konsole**

Die RAMCO® Konsole ermöglicht die Verbindung von DELTABEAM® Verbundträgern mit hohen, mehrgeschossigen Stützen. RAMCO® wird mit Scherplatten und Dübeln an Stützen angeschlossen.

③

### **NILCO® HBV-Schubverbinder**

Der NILCO® HBV-Schubverbinder überträgt die Kräfte zwischen einer Massivholz-Platte und dem Aufbeton. NILCO® ist eine U-förmige Nagelplatte. Sie wird in die Holzdecke eingeschlagen und überträgt die Lasten über die integrierte Verzahnung.

④

### **TICCO® Wandschuh**

Der TICCO® Wandschuh verbindet Massivholzwände mit Fundamenten oder Betondecken. TICCO® wird mit Scherplatten und Dübeln an Balken angeschlossen.

⑤

### **ROOCO® Stützenschuh**

Der ROOCO® Stützenschuh für Stützen aus Brettschichtholz ist eine modulare Verbindung zur Einhaltung der Querschnitte. ROOCO® wird mit eingeklebten Schrauben oder Gewindestangen an Holzstützen angeschlossen.



Möchten Sie mehr erfahren?  
Mehr Informationen auf:  
[peikko.group/hybrid](https://www.peikko.group/hybrid)