

**Natürlich funktional**

**PFEIFER Hybridbeam®**



**PFEIFER**

# HOLZBALKENDECKEN



## Ökologische Lösungen – Bürogebäude OSG Lienz

Bei der Realisierung wurden Holzdecken verwendet, die auf dem PFEIFER Hybridbeam® basieren. Auch bei der Ausstattung des Bürogebäudes wurde Holz verwendet, was die Verbundenheit mit der natürlichen Umgebung weiter unterstreicht.



- Keine Abstützung erforderlich – Gewährleistung einer ausreichenden Tragfähigkeit und Steifigkeit bereits bei der Montage
- Verwendung von vorgefertigten Stahlbetonverbundträgern – Trockenbau ohne Nassestrich

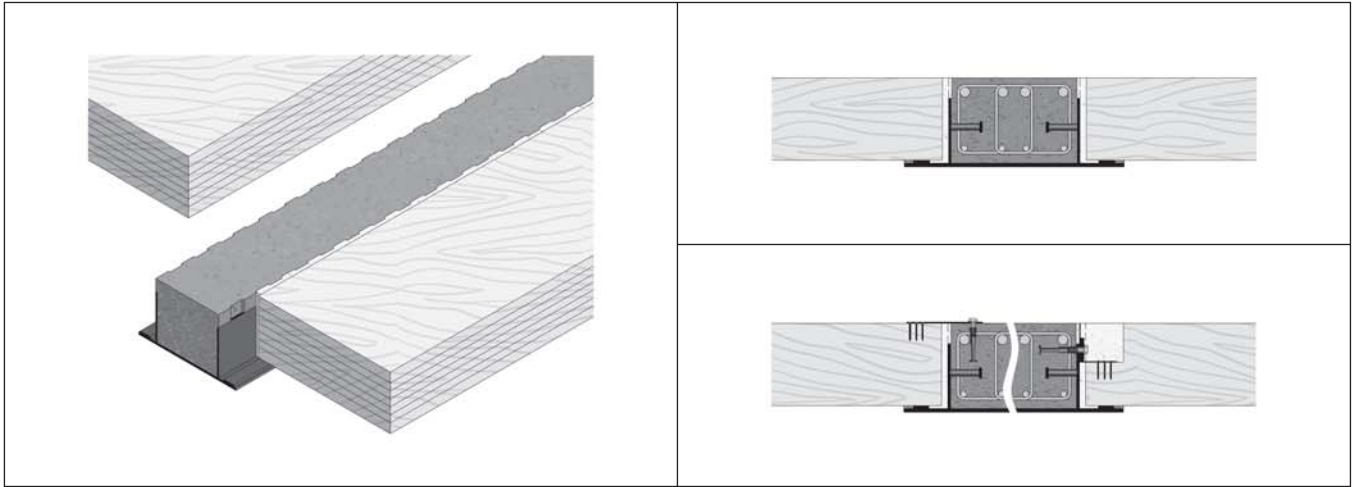
- Einfache Montage und reduzierte Übertragung von Bodenplattenschwingungen auf das Bauwerk durch im Bodenflansch integrierte Elastomerpuffer
- Erreichen der geforderten Scheibensteifigkeit der Holzdecke und der Übertragung von Spannungen von der Holzdeckenstütze auf den Balkenkörper im Brandfall durch entsprechend ausgewählte Verbinder



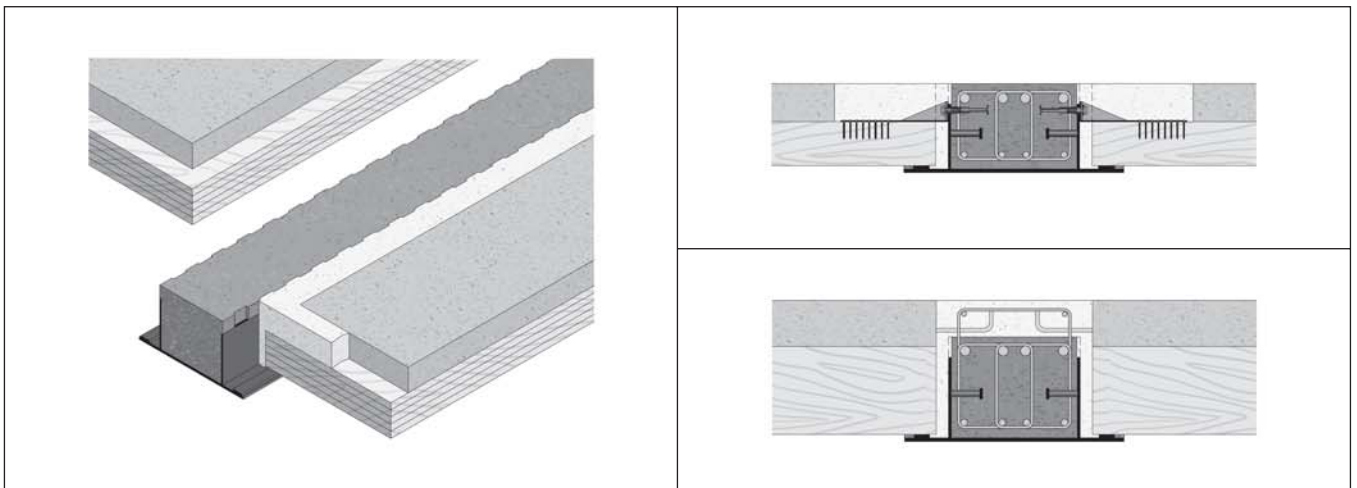
### Kombination von BHM und BHR PFEIFER Hybridbeam®



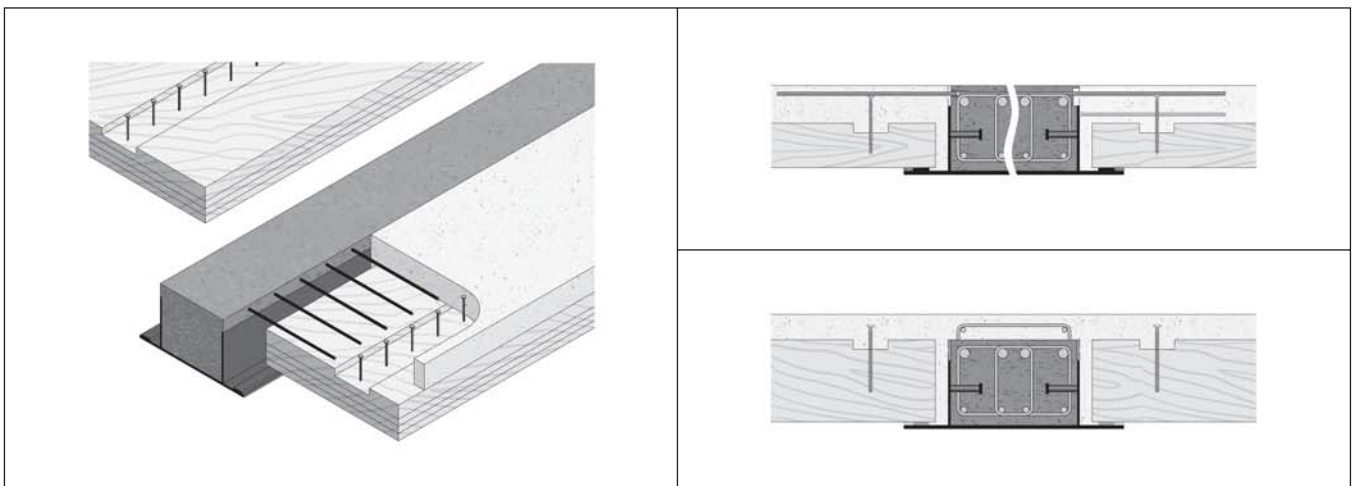
# Systematik für Holz- und Holz-Beton-Verbunddecken auf Basis von PFEIFER Hybridbeam®-Trägern



*Holzbalkendecken. Holztafeln.*



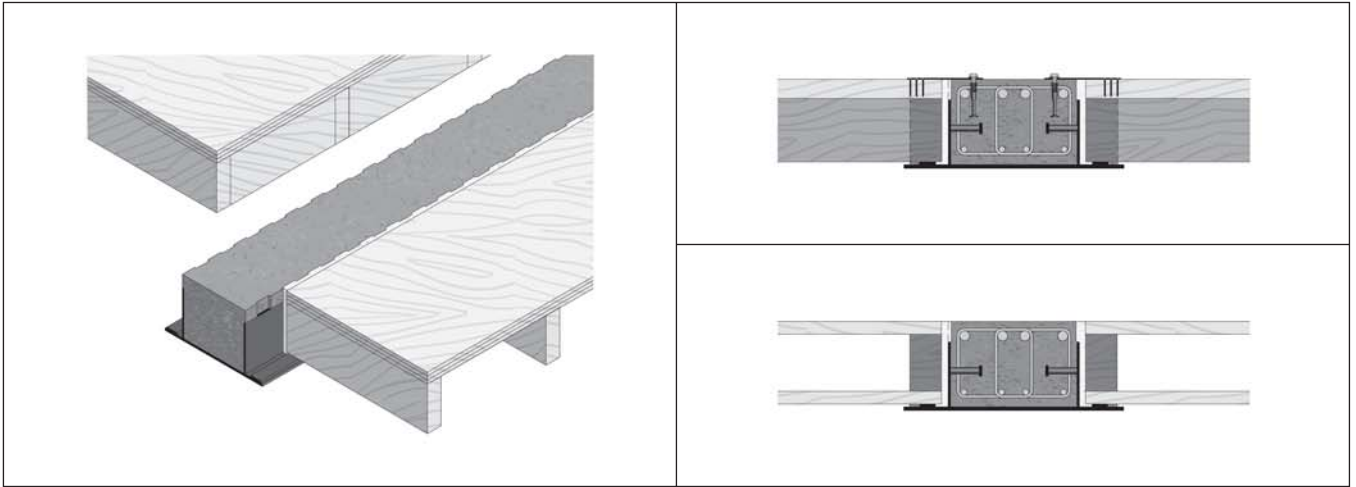
*Holz-Beton-Verbunddecken (Betonfertigteilprofil), Holzplatten.*



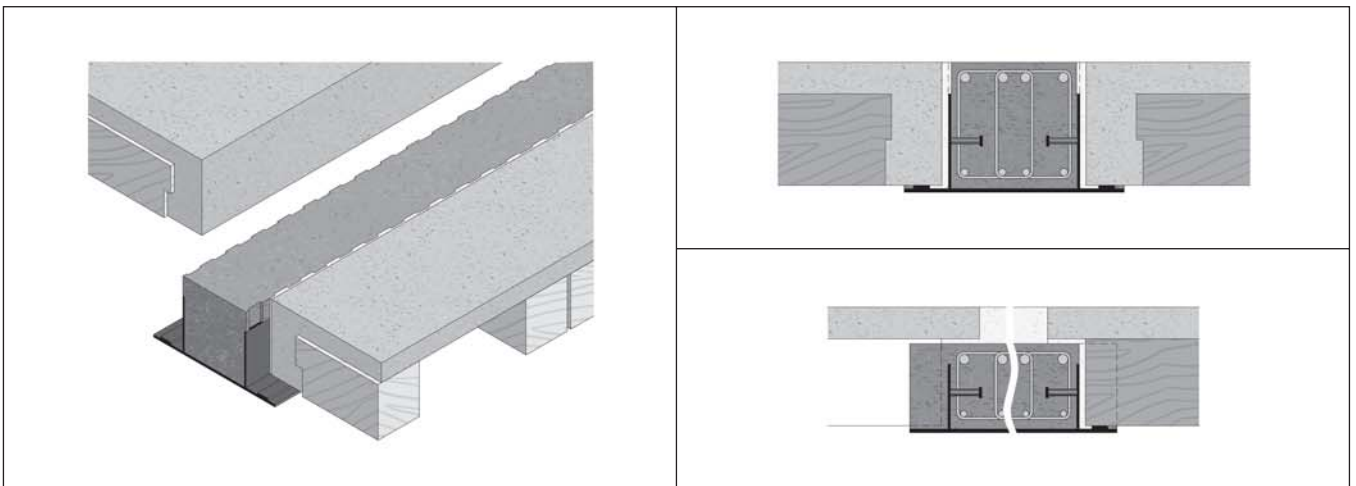
*Holz-Beton-Verbunddecken (Nassbetonteil), Holzplatten.*



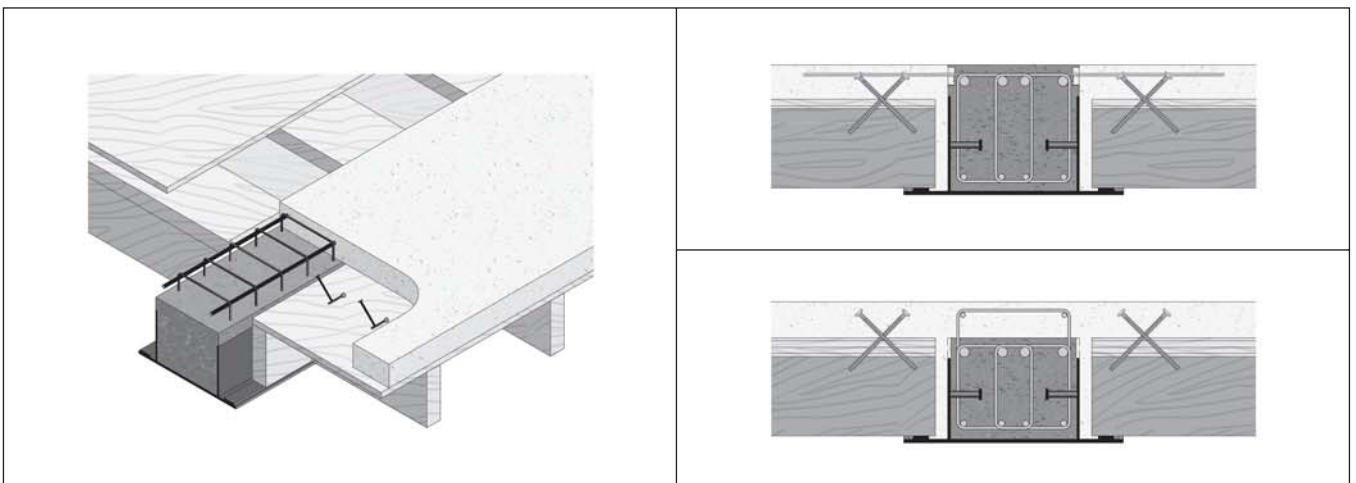
Umweltprodukt-  
deklaration



*Holzbalkendecken. Holzrippen.*



*Holz-Beton-Verbunddecken (Betonfertigteil). Rippen aus Holz.*

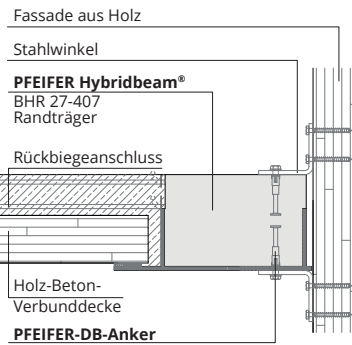


*Holz-Beton-Verbunddecken (Nassbetonteil). Rippen aus Holz.*

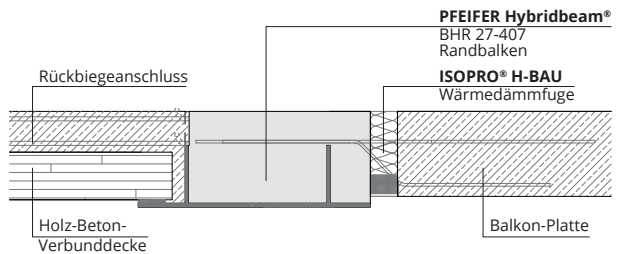
# VERBUNDBÖDEN AUS HOLZ UND BETON



## Befestigung der Fassade an BHR PFEIFER Hybridbeam®



## Verbindungsbalkon zu BHR PFEIFER Hybridbeam®



- Vollständig genutzter Boden-Balken-Verbund beim Gießen von Beton auf eine Holzplatte auf der Baustelle
- Flexibilität in Verbindung mit dem Stahlbetonstützenbau durch PFEIFER-Stützenschuhe
- Übertragung von Ringankerkräften direkt durch den Hybridbalkenquerschnitt – bei Aufrechterhaltung der Kontinuität der Bewehrung
- Realisierung auch komplexester Projekte dank der Flexibilität von PFEIFER Hybridbeam®
- Ideale Kombination eines Hybridträgers und eines Holz-/Betonfertigteils mit Rippen und Platten



## Nachhaltigkeit – Floridoliner Wien

Ein sechsstöckiges Bürogebäude, das direkt auf dem Überbau einer bestehenden U-Bahn-Station errichtet wurde. Die komplexe Gründung des Gebäudes erforderte eine deutliche Reduzierung des Eigengewichts. Aus diesem Grund entschieden sich die Planer für eine Hybridkonstruktion aus Holz-Beton-Verbunddecken und die Abstützung der Geschossdecken auf PFEIFER Hybridbeam®-Hybridträgern. Dadurch konnte das Gewicht des Gebäudes um mehr als 40% reduziert werden.





#### **NORDDEUTSCHLAND**

**Egbert Hupe**

mob. 0172-6559113

nordde@hybridbeam.com

#### **SÜDDEUTSCHLAND**

**Stefan Schmucker**

tel. 08331 937526

mob. 0173-3452256

suedde@hybridbeam.com

#### **HERSTELLER**

**PFEIFER STEEL PRODUCTION**

**POLAND SP. Z O.O.**

ul. Wrocławska 68

55-330 Krępace k. Wrocławia

tel. +48 71 30 23 500

hybridbeam@pfeifer.pl

www.hybridbeam.eu

