

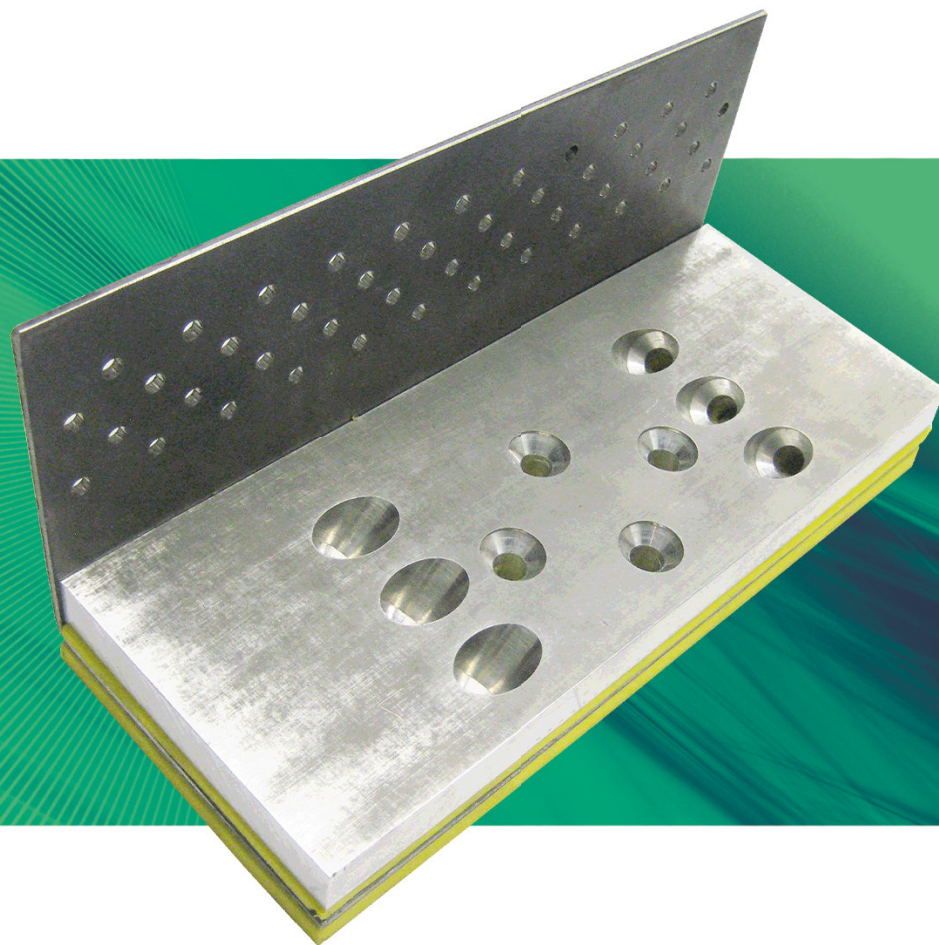
Innovative Holzverbindungssysteme für höchste Ansprüche

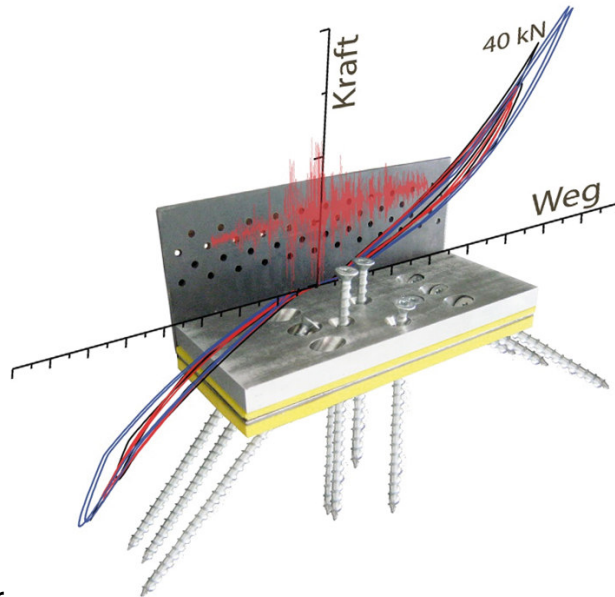
**getzner**  
engineering a quiet future

**Pitzl**<sup>®</sup>

**universität  
innsbruck**

# GePi-Connect





## Schallschutzwinkel mit Power

Gemeinsam mit Getzner Werkstoffe GmbH und Roland Maderebner von der Universität Innsbruck hat Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG einen leistungsfähigen schalltechnisch perfekt entkoppelten Winkel für die CLT-Bauweise entwickelt.

Im Zuge dieser Kooperation ist der sogenannte GEPI-Winkel entstanden, der Dank des neuen Schraubenkonzeptes eine um ein vielfaches erhöhte Tragfähigkeit als vergleichbare Konzepte vorweist. Anhand von Versuchsergebnissen der TVFA-Innsbruck werden für den neuen Winkel charakteristische Schub- und Zugkräfte von 40 kN bestätigt. Ein zusätzlicher Vorteil dieses Systems ist die sogenannte schadensfreie Energiedissipation im Erdbebenfall. Zyklische Beanspruchungen bestätigen eindrucksvoll die Leistungsfähigkeit bei dynamischen Belastungen des revolutionären GEPI-Winkels.

### Einsatzbereich

Winkelverbinder für Schubabtragung bei entkoppelten Flanken

- Verbindung Holz-Holz
- hohe Windkräfte
- Erdbebenbeständig
- Abhebende Kräfte
- Schallbrückenfreie Verbindung

### Vorteile und Nutzen

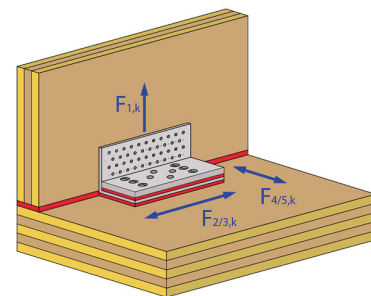
- Hohe Festigkeiten gegen Schub- und Zugkräfte
- Keine Schallübertragung über Nebenwege
- Schalltechnisch geprüft
- Erdbebenbeständig
- Sicherheit für Planer und Nutzer

Charakteristische Tragfähigkeit ca. 40 kN

acc. to EN 1995:2008

| Produkteigenschaften | Anmerkung               |  |
|----------------------|-------------------------|--|
| Material             |                         |  |
| Winkel               | Stahl S250GD + Z275     | Verwendung in Nutzungsklasse 1 und 2 nach EN 1995:2008 |
| Elastomer            | Geschlossenzelliges PUR |  |
| Lastverteilplatte    | Aluminium EN AW 6082    |  |
| Abmessungen          |                         |  |
| A                    | 100 mm                  | LBS Lochblechschrauben                                 |
| B                    | 240 mm                  |  |
| H                    | 100 mm                  |  |
| s                    | 3 mm                    |  |
| $n_v$                | 46 x Ø 5 mm             |  |
| $h_h$                | 10 x Ø 8 mm             |  |
| Tragfähigkeit        |                         |  |
| $R_{1,k}$            | 40 kN                   |  |
| $R_{2,3,k}$          | 40 kN                   |  |
| $R_{4,k}$            | 12 kN                   |  |
| $R_{5,k}$            | 12 kN                   |  |

Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995:2008.



| Artikel | Charakteristische Tragfähigkeiten [kN]* |        |        |
|---------|---|--------|--------|
|         | F1,k                                    | F2/3,k | F4/5,k |
| GEPI 40 | 40                                      | 40     | 12     |

\*Aus Vorversuchen der Universität Innsbruck, Roland Maderebner