

## // HOLZ-BETON-VERBUND IM FERTIGTEIL-VERFAHREN UND POLYMERMÖRTELN

Ref-Nr: TA-GINo 478

### HINTERGRUND

Die Erfindung ist für alle planenden und ausführenden Unternehmen interessant, welche im Neubau (Brücken-, Geschoss- und Wohnungsbau) tätig sind. Bei der Ausführung der Geschossdecken dominieren bisher monolithische Bauweisen aus Stahlbeton, da durch diese die Anforderungen an die Tragfähigkeit, den Brandschutz und die Wohnqualität (z.B. Schwingung oder Schallschutz) realisierbar sind. Hybride Bausysteme mit Holz (z.B. HBV) sind im Neubau derzeit noch Ausnahmen, da der Herstellungsaufwand mit Schrauben vergleichsweise aufwändig und teuer ist. Geklebte HBV-Bauweisen sind am leistungsstärksten, werden aber als anspruchsvoll in Bezug auf Herstellung und Baustellenlogistik eingeschätzt.

### LÖSUNG

Durch die Erfindung wird die einfache und sichere Herstellung von geklebten Holz-Beton-Verbundbauteilen auf der Baustelle ermöglicht. Das Deckensystem kann vollständig „trocken“ erstellt und bereits im Bauzustand begangen werden. Der starre Verbund wird unabhängig von anderen Gewerken oder Kranzeiten nachträglich durch einen Verguss der Fugen mit Hochleistungsmörteln hergestellt. Durch die Verklebung von Holz und Beton kann dieses Deckensystem guten Gewissens als leistungsstärkstes HBV-Hybridssystem bezeichnet werden, welches derzeit auf dem Markt zu finden ist. Durch die Verwendung von vergleichsweise günstigen Polymermörteln ist das System nicht nur kosteneffizient, sondern durch die Verwendung von bekannten Verfahren zur Anmischung (Betonmischer/ Quirl + Eimer) auch einfach in der Anwendung. Da die Fugen Beton/Polymermörtel nach dem Vergießen zudem noch sichtbar sind, ist eine Qualitätskontrolle einfach durchführbar.

Zum unmittelbaren Einsatz ist eine ZiE oder eine ETA-Zulassung erforderlich.



GINo Gesellschaft für Innovation  
Nordhessen mbH

Ute Emde  
0561/804-1985  
emde@gino-innovativ.de  
www.gino-innovativ.de

### ENTWICKLUNGSSTAND

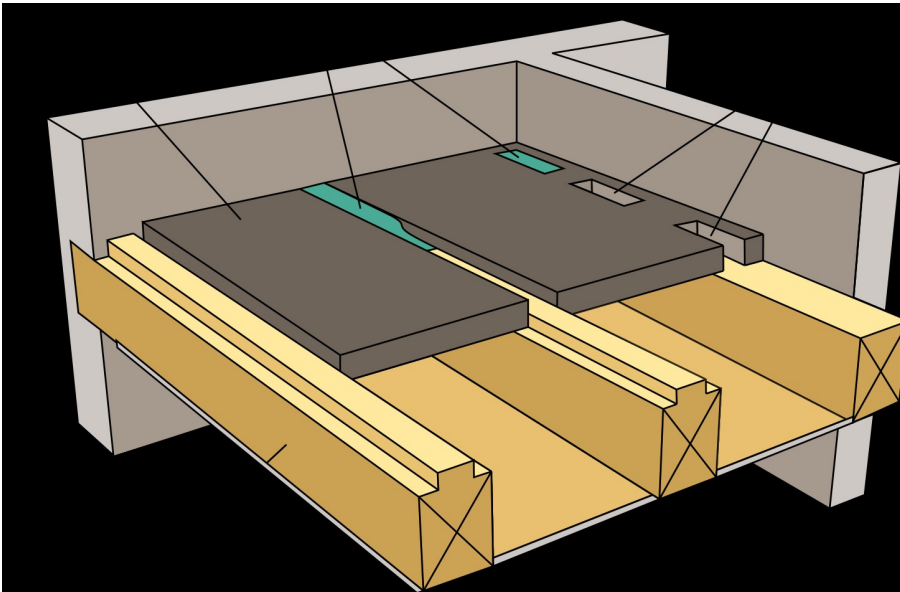
Teststadium

### PATENTSITUATION

DE DE 10 2020 114 953.0  
anhängig

### CATEGORIES

//Bautechnik //Material- und  
Werkstofftechnik



#### VORTEILE

- Separate Vorfertigung von Betonfertigteilen und Holz
- Einfache, sichere und schnelle Handhabung bei der Herstellung
- Nachhaltig durch den Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen
- Einfache Qualitätskontrolle durch einsehbare Verbindungsfugen
- Effizientes Verbundsystem bei Einsparung von ca. 70% Betonmasse und wirtschaftlichem Einsatz von Holz