DECKEN-KONSTRUKTIONEN ALS HOLZ-BETON-VERBUND

In Kooperation mit

WÜRTH

Beton Kemmler

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,
die Bauweise der Zukunft erfordert Effizienz, einen schonenden Umgang mit Ressourcen und Flexibilität. Mit der innovativen Holz-Beton-Verbundtechnik von Beton Kemmler präsentieren wir eine Lösung, die diese Anforderungen erfüllt und neue Maßstäbe setzt.

Holz und Beton ergänzen sich ideal: Holz nimmt Zugkräfte auf, Beton sorgt für Stabilität. Dies ermöglicht beeindruckende Tragfähigkeit und Spannweiten bei bis zu 50 % geringerem Gewicht im Vergleich zu massiven Betondecken. Das Ergebnis: flexible Räume ohne zusätzliche Stützen.

Die hohe Vorfertigung der Elemente garantiert eine schnelle und kosteneffiziente Bauweise. Vorteile wie kürzere Bauzeiten, geringere Transportkosten und Schutz des Holzes durch trockene Bauweise steigern die Langlebigkeit der Konstruktion.

Klimafreundlichkeit wird durch den Einsatz nachwachsender Rohstoffe und reduzierten CO^2-Ausstoß erreicht – eine der umweltfreundlichsten Bauweisen. Ob Wohnhäuser oder mehrgeschossige Projekte: Die Holz-Beton-Verbundtechnik vereint technische Spitzenleistung, Flexibilität und Nachhaltigkeit. Entdecken Sie die Zukunft des Bauens.

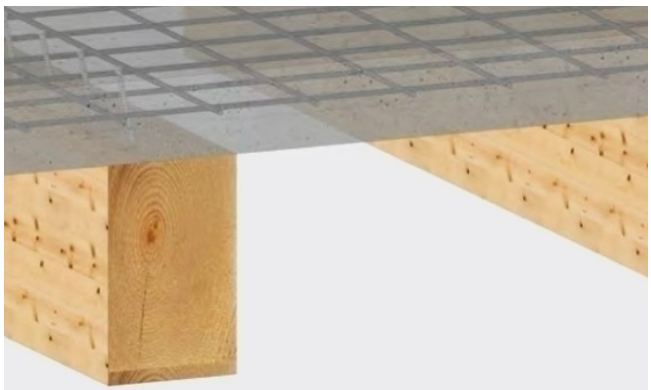
Martin Helmrich
Geschäftsführer
Beton Kemmler GmbH

Beton Kemmler und **Würth** kombinieren im Holz-Beton-Verbund technologische Spitzenleistung und Know-how. Würth liefert innovative Verbindungstechnik, während Beton Kemmler mit effizienter Vorfertigung überzeugt.

Das Ergebnis: Bauprojekte, die schneller, sicherer und kosteneffizienter realisiert werden – ressourcenschonend und zukunftsorientiert.

Der Holz-Beton-Verbund steht für zukunftsweisende, langlebige und umweltfreundliche Bauweise – perfekt für anspruchsvolle Projekte.

Flachdecke



Rippendecke

Die Holz-Beton-Verbund Bauweise vereint die Vorzüge beider Baustoffe in sich. Einsatz findet diese Bauweise bei der Massivholzdecke oder Balkendecke.

HÖHERE STEIFIGKEIT UND TRAGFÄHIGKEIT

> Gesamtsteifigkeit der Konstruktion wird durch Betonplatte erhöht
> Schraubenverbindung erhöht die Steifigkeit der Konstruktion
> Schwingungen werden durch duktile Verbindung gedämpft

VERBESSERTER SCHALLSCHUTZ

> Verbesserter Schallschutz durch zusätzlichen Masseaufbau
> Holzdecken mit Beschwerung sind leichter als Stahlbetondecken
> Beschwerung der Decke in Kombination mit Trittschalldämmung verbessert den Schallschutz bei höheren Frequenzen
> Besserer Schallschutz durch Verschraubung im Vergleich zu geklebten Systemen

HOHER FEUERWIDERSTAND

> Durch die Novellierung der länderspezifischen Bauvorschriften können Gebäude bis acht Geschosse in Holzbauweise realisiert werden
> Nachweis der Bauteile der Feuerwiderstandsdauer nach EN 1992-1-2 und EN 1995-1-2
> Feuerwiderstanddauer bis zu RI60 (Balkenkonstruktionen) und RI90 (Massivholzdecken)

GRÖßERE SPANNWEITE

> Sehr große Spannweiten aufgrund der Verbundwirkung
> Deckenkonstruktionen können ohne Stützen oder Zwischenwände realisiert werden
> Geringe Bauteildicken auch bei großen Spannweiten

LEICHTERE KONSTRUKTIONEN

> Geringeres Eigengewicht im Vergleich zu reinen Stahlbetondecken
> Zugzone einer reinen Stahlbetondecke wird durch leichtere Holzkonstruktion ersetzt

PLANUNGSSOFTWARE FÜR IHRE HOLZ-BETON-VERBUND KONSTRUKTION

WÜRTH TECHNICAL SOFTWARE II

Das neue Bemessungsprogramm von Würth für Holz-Beton-Verbund Konstruktionen bietet eine benutzerfreundliche und effiziente Lösung für die Planung.

> Übersichtliche Benutzeroberfläche
> aktive Plausibilitätsprüfungen
> Prüffähige Vorbemessung

Mehr erfahren

QR-Code scannen, um mehr über das Bemessungsprogramm zu erfahren.

VORTEILE DER VORFERTIGUNG MIT DEM FT-VERBINDER

ÄSTHETISCHE VORTEILE

> Natürliche Holzoptik schafft warme und einladende Räume
> Moderner Kontrast zwischen Holz und Beton für dynamische Designs

TECHNISCHE VORTEILE

> Hohe Tragfähigkeit durch die Kombination der Materialien
> Verbesserter Schallschutz, besonders im mehrgeschossigen Bau
> Große Spannweiten ohne zusätzliche Stützen
> Geringeres Eigengewicht im Vergleich zu Stahlbeton
> Erhöhter Brandschutz und längere Lebensdauer durch Schutz des Holzes
> Kein Feuchteeintrag und keine Verschmutzung der Holzbauteile

WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

> Verkürzte Bauzeiten und reduzierte Montagekosten
> Weniger Abstützarbeiten auf der Baustelle
> Nachhaltige Bauweise reduziert Betriebskosten und ermöglicht Förderungen

BETON KEMMLER – IHR PARTNER FÜR BETONFERTIGTEILLÖSUNGEN

Neben der innovativen Holz-Beton-Verbundtechnik bietet Beton Kemmler ein breites Spektrum an Betonfertigteilen für verschiedenste Baubedarfe. Von hochwertigen (kernaktivierte) Thermowänden über Doppelwände und Decken bis hin zu individuellen Speziallösungen – steht Beton Kemmler für Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit. Entdecken Sie unsere vielseitigen Produkte und lassen Sie sich von unserer langjährigen Erfahrung überzeugen.

Mehr erfahren
QR-Code scannen, um mehr über unsere Holz-Beton-Verbundtechnik und andere Betonfertigteillösungen zu erfahren.

VON WÄNDEN BIS TREPPEN:

ALLES AUS EINER HAND

IHR KOMPETENTER PARTNER IM HOCHBAU!

Beton Kemmler bietet eine breite Palette an hochwertigen Bauelementen, die speziell für die Anforderungen des Hochbaus entwickelt wurden. Ob Wohnungsbau, Gewerbeobjekte oder öffentliche Gebäude unsere Produkte überzeugen durch Präzision, Stabilität und Vielseitigkeit.

Zu den wichtigsten Produkten zählen unsere Doppelwand, die durch schnelle Montage und hohe Belastbarkeit überzeugen, sowie Element und Massivwände, die sowohl für tragende als auch nichttragende Konstruktionen geeignet sind. Für besondere Anforderungen an Energieeffizienz und Ästhetik bieten wir Thermowände, die Funktionalität und moderne Fassadengestaltung vereinen. Abgerundet wird unser Angebot durch Betontreppen, die sich sowohl für den Innen als auch den Außenbereich optimal eignen.

Mit Beton Kemmler setzen Sie auf innovative Lösungen, die Ihr Bauvorhaben effizient und langlebig mache.

WÄNDE

Die Herstellung von Wandsystemen im modernen Betonfertigteilwerk ermöglicht eine präzise und schnelle Produktion sowie eine einfache und zeitsparende Montage. Wir fertigen für Sie:

› Doppelwände
› Massivwände
› Thermowände

DECKEN
Deckensysteme von Beton Kemmler kommen immer da zum Einsatz, wo Geschwindigkeit, Qualität und Rentabilität besonders gefragt sind:

› Plattendecke
› Massivdecke
› Holz-Beton-Verbunddecke

KONSTRUKTIVE FERTIGTEILE
Beton Kemmler ist in der Lage, das gesamte Spektrum an Fertigteilen wie beispielsweise Treppen, Balkone aus einer Hand anzubieten. Dazu zählen:

› Treppen
› Weitere konstruktive Bauteile nach Ihren individuellen Wünschen

Die Zusammenarbeit zwischen Beton Kemmler und Würth im Holz-Beton-Verbund vereint technologische Spitzenleistung und umfassendes Know-how. Würth liefert innovative Verbindungstechnik, während Beton Kemmler mit seiner Erfahrung in anspruchsvollen Betonbauprojekten überzeugt.

Auszeichnungen, die uns freuen und anspornen, immer den entscheidenden Schritt voraus zu sein.

reddot design award

Beton Kemmler GmbH · Rittweg 35 · 72070 · Tübingen-Hirschau
Tel. 0 70 71 / 7 06 - 0 · info@beton-kemmler.de · www.beton-kemmler.de

Beton Kemmler

Änderungen vorbehalten · 05/2025