





Warum braucht es neue Lösungen?

«Es braucht nicht maximal klimafreundliche, sondern möglichst effiziente Lösungen.» Wilma Team

verursacht 7-8%* CO2

Betonbau







Warum ist jetzt der richtige Zeitpunkt?

Der moderne Holzbau boomt. Dank Forschung und Entwicklung sind Holzhochhäuser heute state of the art.









Warum braucht es neue Lösungen?

«Es braucht nicht maximal klimafreundliche, sondern möglichst effiziente Lösungen.» Wilma Team

Wilma setzt auf...

Vorfertigung Trockenbau Hybridbauweise Materialeffizienz Einfachheit



Wilma – Das Holz Beton Verbundsystem

Wilma ist ein sehr leistungsfähiges und effizientes Deckensystem für den modernen Holzbau.

Durch die patentierte, kraftschlüssige Verbindung vorfabrizierter Betonelemente mit der Holzkonstruktion entsteht keine Baufeuchtigkeit.





Wilma – Das Holz Beton Verbundsystem

Wilma ist ein sehr leistungsfähiges und effizientes Deckensystem für den modernen Holzbau.

Durch die patentierte, kraftschlüssige Verbindung vorfabrizierter Betonelemente mit der Holzkonstruktion entsteht keine Baufeuchtigkeit.





Funktionsweise -Kraftschlüssige Verbindung mit Schubnocken

- Schubnocken stellen Verbund her
- Beton übernimmt Druckkräfte
- Holz übernimmt Zugkräfte







Konventionelle Herstellung von HBV-Decken

- Fehlende Infrastruktur
- Fehlendes Know How
- Fehlender Platz
- Aufwendige Transporte
- Produktionsunterbruch





Konventionelle Herstellung von HBV-Decken

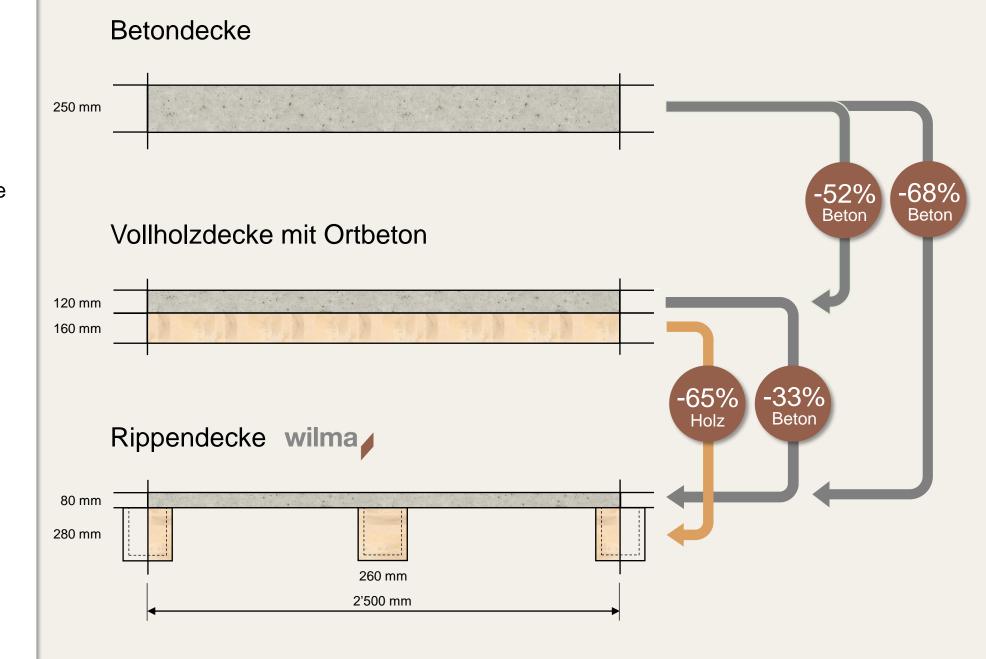
- Schützen der anderen Bauteile
- Aufwendiges Einbringen von Bewehrung (z.B. unter Wände)
- Einbringen von Feuchtigkeit
- Aushärtungszeit
- Unterbruch im Bauprozess





Vergleich der Deckensysteme

- ~70% weniger Beton im Vergleich zu Betondecke
- ~65% weniger Holz im Vergleich zu Vollholzdecke





Die Vorteile im Überblick

 Warum lohnt es sich auf das Wilma – Holz Beton Verbundsystem zu setzen?





- kurze Bauzeit und grosser Zeitgewinn durch Vorfertigung der Betonelemente und sehr effiziente Bauweise
- vielfältiges Einsatzgebiet
 durch leichte Konstruktion ideal für Aufstockungen im urbanen Gebiet
- Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschafts durch hohe Materialeffizienz und einfache Materialtrennung
- Statik, Brand- und Schallschutz durch objektspezifische Bemessung
- Systemsicherheit und Verantwortung durch die Systemgarantie, Schulung und Begleitung des Bauprozesses



Leistungsumfang Wilma System

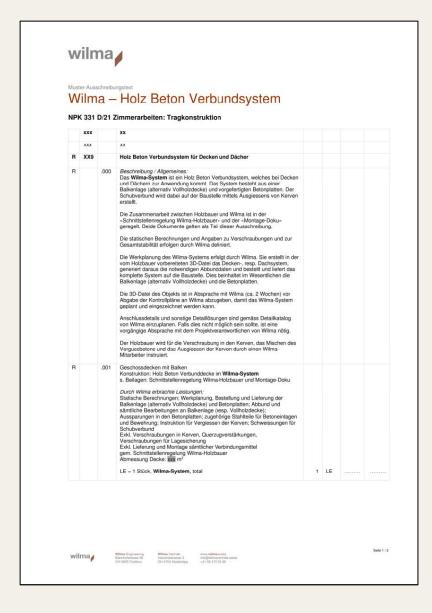
- Engineering: Statik & Systemplanung
- Material: Betonelemente
 & Zubehör, QS &
 Transport (just in time)
- Tagesleistungen: Versetzen: 500-600m²

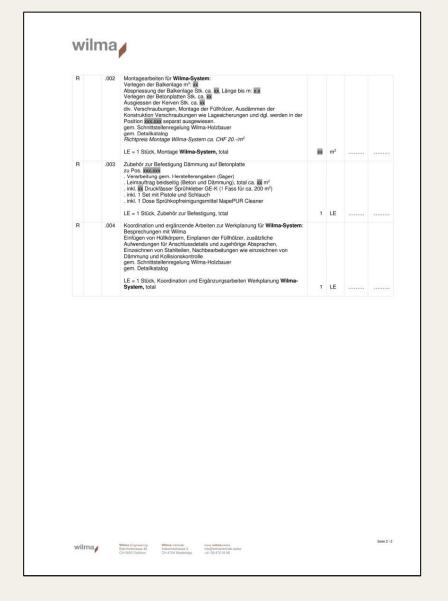




Muster LV

- Als Gesamtdienstleister von Holz Beton
 Verbundsystemen bietet
 Wilma sämtliche
 Leistungen aus einer
 Hand.
- Wilma berät
 Planer*innen bei der
 Findung des optimalen
 Deckensystems bis zur
 Ausschreibung des
 Objekts.







Einsatzgebiet

- Mehrgeschossiger Holzbau (Statik, Schallund Brandschutz)
- Aufstockungen im urbanen Gebiet (kein Platz und wenig Zeit)
- Gewerbeflächen, Büro, Industrie, Schulen, öffentliche Bauten uvm.





- Ärztezentrum, Naters, 2019
- ca. 1'800 m2 verkleidete
 Rippenkonstruktion
- Kompletter Holzbau, inkl. Treppenhäuser
- Besonderheit: Höchste Erdbebenzone 3b







- Aufstockung
 Mehrfamilienhaus
 Schöftland, 2019
- ca. 300 m² verkleidete
 Rippenkonstruktion









- Doppeleinfamilienhaus Rupperswil, 2021
- ca. 160 m² sichtbare Rippenkonstruktion











- Heilpädagogisches Zentrum, Ibach SZ
- In Detailplanungsphase, Aufrichte November 2021
- ca. 3'500 m² sichtbare
 Rippenkonstruktion







- Kindergarten und Primarschulhaus, Staufen
- In Detailplanungsphase, Aufrichte November 2021
- ca. 380 m² teilweise sichtbare Rippenkonstruktion mit Akustikpanel







- WSL-Institut für Schneeund Lawinenforschung SLF, Davos
- In Detailplanungsphase, Aufrichte November 2021
- ca. 1'200 m² teilweise sichtbare Rippenkonstruktion mit Akustikpanel







- Mehrfamilienhaus Densbüren
- In Detailplanungsphase, Aufrichte Januar 2022
- ca. 1'200 m² sichtbare
 Rippenkonstruktion
- 2-achsige Tragkonstruktion







- Westfeld Pavillon 1, Basel
- In Detailplanungsphase, Aufrichte Frühjahr 2022
- ca. 730 m² teilweise sichtbare Rippenkonstruktion







Rippendecken sichtbar oder verkleidet

- Sichtbare Rippendecke im Holz Beton Verbund, Foto: unbehandelt / roh
- Diverse Möglichkeiten der Nachbehandlung z.B. Anstrich, Lasur etc.
- Verkleiden mit heruntergehängter Decke, Akustikpanel, Licht und Installationen





Rippendecken sichtbar oder verkleidet

- Installationsebene für Rohre
- Raumklima Wärme und Kälte
- Beleuchtung
- Akustik





Bauaufsichtliche Zulassung EU

- «allg. Bauaufsichtliche Zulassung» in Bearbeitung
- «Zustimmung im Einzelfall» jederzeit möglich





Wir freuen uns auf den persönlichen Austausch.

Vielen Dank.







Mobil +41 79 597 55 66 Telefon +41 58 470 69 95 jonas.degen@wilmavertrieb.ch www.wilma.swiss





26. Internationales Holzbau-Forum

1. – 3. Dezember 2021 Innsbruck (AT)

SWISSBAU

18. – 21. Januar 2022 Basel (CH)

HOLZ

11. – 15. Oktober 2022 Basel (CH)



Matthias Wipf
Entwickler / Geschäftsführer
Leiter Engineering

BSc Bauingenieurwesen Dipl. Bauführer Holzbau Zimmermann EFZ



Jonas Degen Technischer Leiter

BSc Wirtschaftsingenieur | Innovation Bauzeichner EFZ Ingenieurbau



HOLZBAU digital 03. November 2021



Fragen?





Matthias Wipf
Entwickler / Geschäftsführer
Leiter Engineering

BSc Bauingenieurwesen Dipl. Bauführer Holzbau Zimmermann EFZ



Jonas Degen Technischer Leiter

BSc Wirtschaftsingenieur | Innovation Bauzeichner EFZ Ingenieurbau



HOLZBAU digital 03. November 2021

