

pro:Holz Austria



DAS HOLZ-BETON- VERBUNDELEMENT

www.holzbetonverbund.at

1



MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

gegründet 2013 als

Joint-Venture zwischen



- Kirchdorfer Concrete Solutions | www.kirchdorfer.at



- Mayr-Melnhof Holz | www.mm-holz.com

XC® - „das beste aus zwei Welten!“

MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

2



„C“ = Concrete
 Druckfestigkeit Beton (C35/45) 35 kN/mm²
 Faustformel: Zugfestigkeit 1/10 der Druckfestigkeit
 ca. 2400 kg / m³

„X“ = X-Lam
 Zugfestigkeit Holz in Faserichtung ... 14 kN/mm²
 (char. Werte gem. EN338 für Nadelholz, C24)
 Druckfestigkeit 21 in Faserichtung und 2,5 rechtwinkelig



XC® Fertigteil

- X = Xlam (Glulam)
- C = Concrete



Hybrides – Vorgefertigtes Deckenelement

- Beton (C35/C45) | Druckfestigkeit
- Brettsperholz | Zugfestigkeit
- Schubsteifigkeit | Kerne*

* ... auf Anfrage mit alternativen Verbindungsmitteln

MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

3

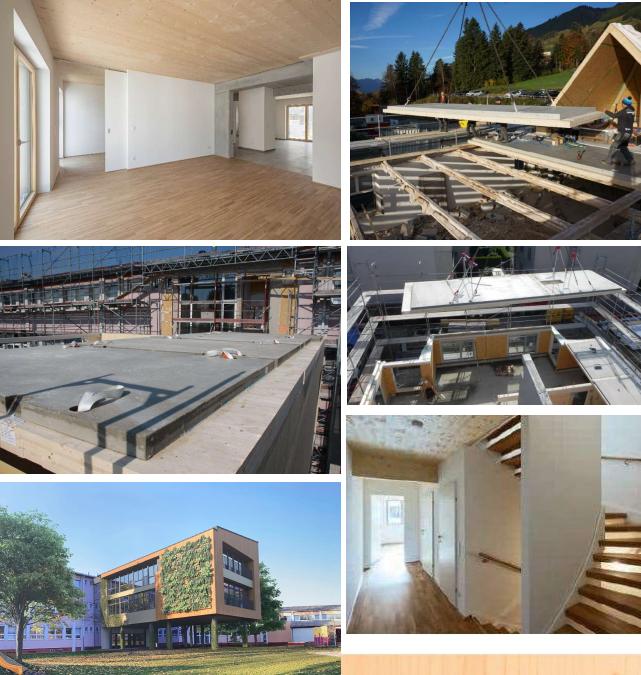
XC® Deckensysteme | XC®living





XC® office



4



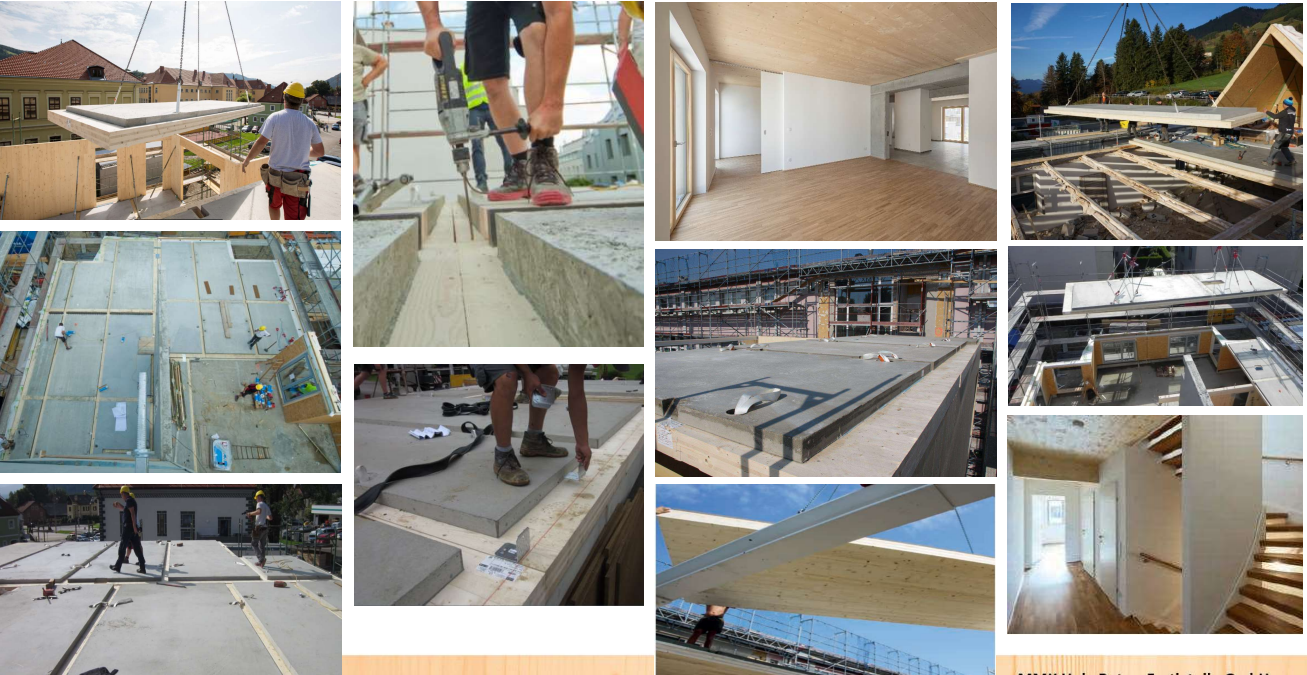



MMK Holz und Beton verbinden.

- **Unterstellungsfreie Montage** und dadurch **rascher Baufortschritt**
- **Keine Aushärtezeiten notwendig**
- **Reduktion von Schnittstellen** im Bauprozess
- **Standarddetails** aus Holzbau anwendbar und dadurch einfache Montage
- **Fertige Oberflächen** in Sichtqualität
- **Ausschreibungsunterlagen** für
 - Österreich nach „österr. Industriestandard“
 - Deutschland nach „gaeb“
- **Projektconsulting hybrides Bauen**

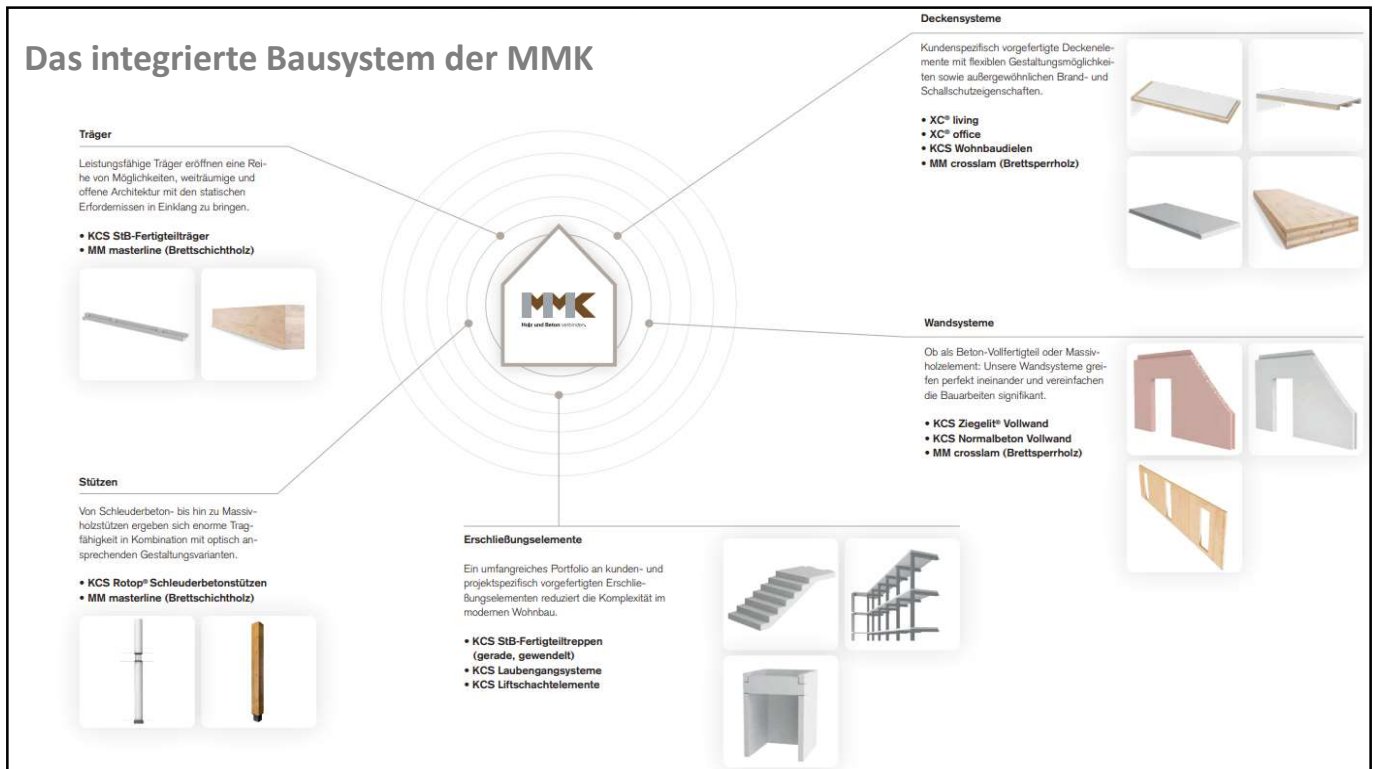
MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

5



MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

6



7

Leistungsspektrum der MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

Unsere Lösungen für Bauträger, Planer und Ausführende

- Ganzheitliche **Projektbegleitung** – one stop shop
- Einfacher Zugang **hybriden Kombinationen**

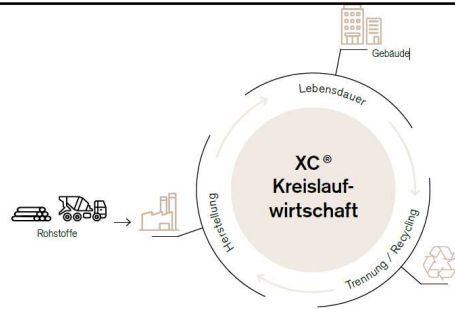
UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK:

- Unterstützung bei der Entwurfsplanung (Variantenstudie)
- Beratung hinsichtlich Einsatz-Optimierung bei Materialauswahl (Bauphysik, Ökologie, Kosten)
- Kostenkalkulation, begleitende Kostenoptimierung
- Unterstützung bei 3D-Planung und Visualisierung
- Statische Vorbemessung einschließlich Brandschutz- und Schwingungsnachweis, Kosten und Machbarkeit
- Unterstützung bei Einreich-, Ausführungs- und Detailplanung
- Optimierung der Bauzeit- und Bauablaufplanung
- Je nach Kundenwunsch Abstimmung mit den einzelnen Gewerken
- Unterstützung bei Gebaudezertifizierung (Lebenszyklus)

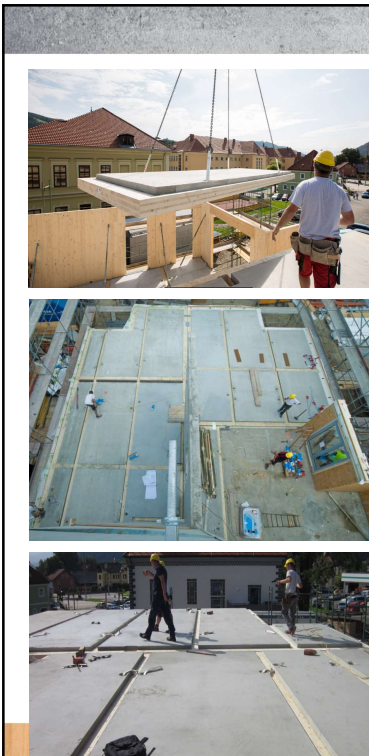
Kostenentwicklung

MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

8



9



Kontakt

DI Sebastian Knoflach

@ sebastian.knoflach@mm-holz.com

web www.holzbetonverbund.eu



MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH

10