

MCB

Moving
Craftmanship
Beyond

CEO Gerd Ribbeck

Zimmerermeister & Internationaler Meister

Hohn 15
53797 Lohmar
Tel: 02206 8647977





Bauen mit Holz - die Zukunft des Bauens

Häuser zu bauen, die einen positiven ökologischen Fußabdruck hinterlassen - das ist das Ziel !

▶
Klimawandel ?

Hier haben wir gar keine andere Wahl, als nachhaltig zu bauen !





Die Stadt, das Haus wird in der Zukunft
ein riesiges Wertstofflager sein !

Schadstoff freier Holzbau !
Baustoffe sauber trennbar !

Kein Leim
kein Metall
keine Chemie
keine Holzschutzmittel im
Wandaufbau !

Wand- und Deckenaufbau...
gehalten mit Holzdübeln !





Ein gesundes Wohnumfeld

Frei von schädlichen Ausgasungen

stärkend, gesundmachend

gesunder Schlaf,

täglich 1 Stunde Herzschläge weniger

aktives, dynamisches Leben voller Kraft
und Ruhe.

50 Jahre Schimmel- und Kondenswasser-
Garantie !





Kurze Bauzeit

Fertiger, trockener Rohbau in drei bis fünf Tagen

Hoher Vorfertigungsgrad, trockene Bauweise ergibt sehr kurze Bauzeiten !





Brandschutz

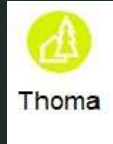
180 Minuten Beflammung mit 900 – 1000°C konnten Holz100 die statische Tragfähigkeit nicht nehmen.

Holz100 übertrifft jede Brandschutz-Norm bei Weitem.

3-5-mal bessere Brandsicherheit als Stahlbeton, Ziegeldecken und Ständerbauten !

Holz100 ist brandbeständig bis zu REI 120 min. bzw. F 90





Schallschutz

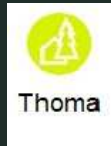
Lärm macht krank – jetzt Ruhe mit einplanen.

Früher galten Holzhäuser als hellhörig...

Ein Holzhaus ist ein ruhiges Erholungs-Haus !

Problemlösung bietet das massive Holzelement





Weltrekord in Wärmedämmung

Holz dämmt, speichert und puffert von
Natur aus gleichermaßen perfekt

Die patentierte Thoma-Konstruktion
dämmt doppelt so gut

U-Wert : ab 25 cm Wand 0,079
W/(m*K)

Energieautarkes Wohnen

keine komplizierte Haustechnik.



Strahlensicherheit

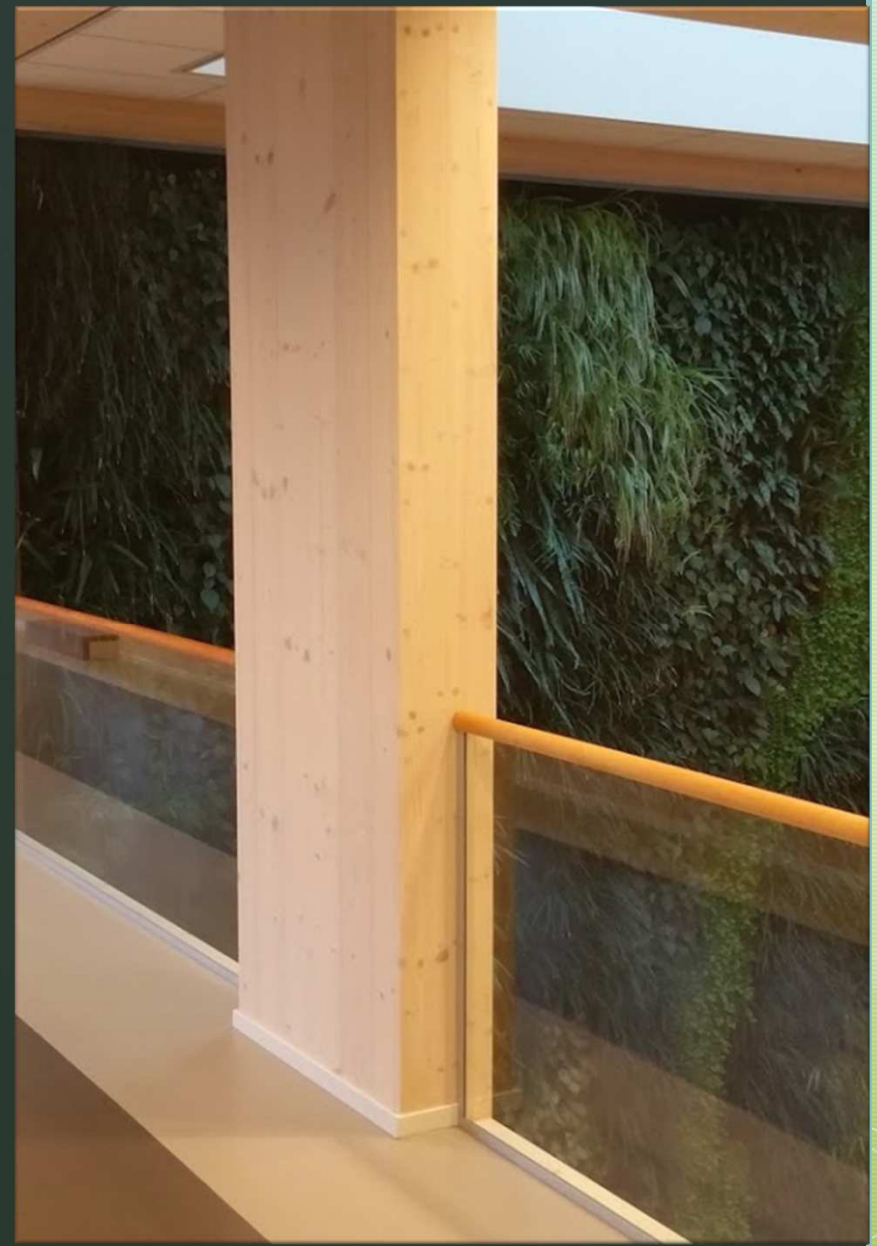
Dämpfungswerte einer 17,6 cm dicken Massivholzwand:

Bei 900 MHz (D-Netz) dringen nur 25% durch die Holzwand

Bei 1800 MHz (E-Netz) dringen 10% durch die Holzwand

Bei 4 GHz dringt nur 1% durch die Holzwand

Ab 6,5 GHz dringen bereits weniger als 1 Promille durch die Holzwand





Erdbebensicherheit

Massivholzhäuser haben zahlreiche Erdbeben, darunter das verheerende Tohoku-Erdbeben von 2011, Japan, unbeschadet überstanden !

Der Wandaufbau aus verdübelten Einzelteilen ist nicht „starr bzw. steif“ im Sinne statischer Betrachtungen.

Holz - Flexibilität mit einer außergewöhnlichen Widerstandsfähigkeit gegen Erdbeben.





Herstellungskosten Massivbau - Holzbau

Reduzierten Wandstärken der Holz-
Massivbauweise gegenüber der
mineralischen Bauweise.

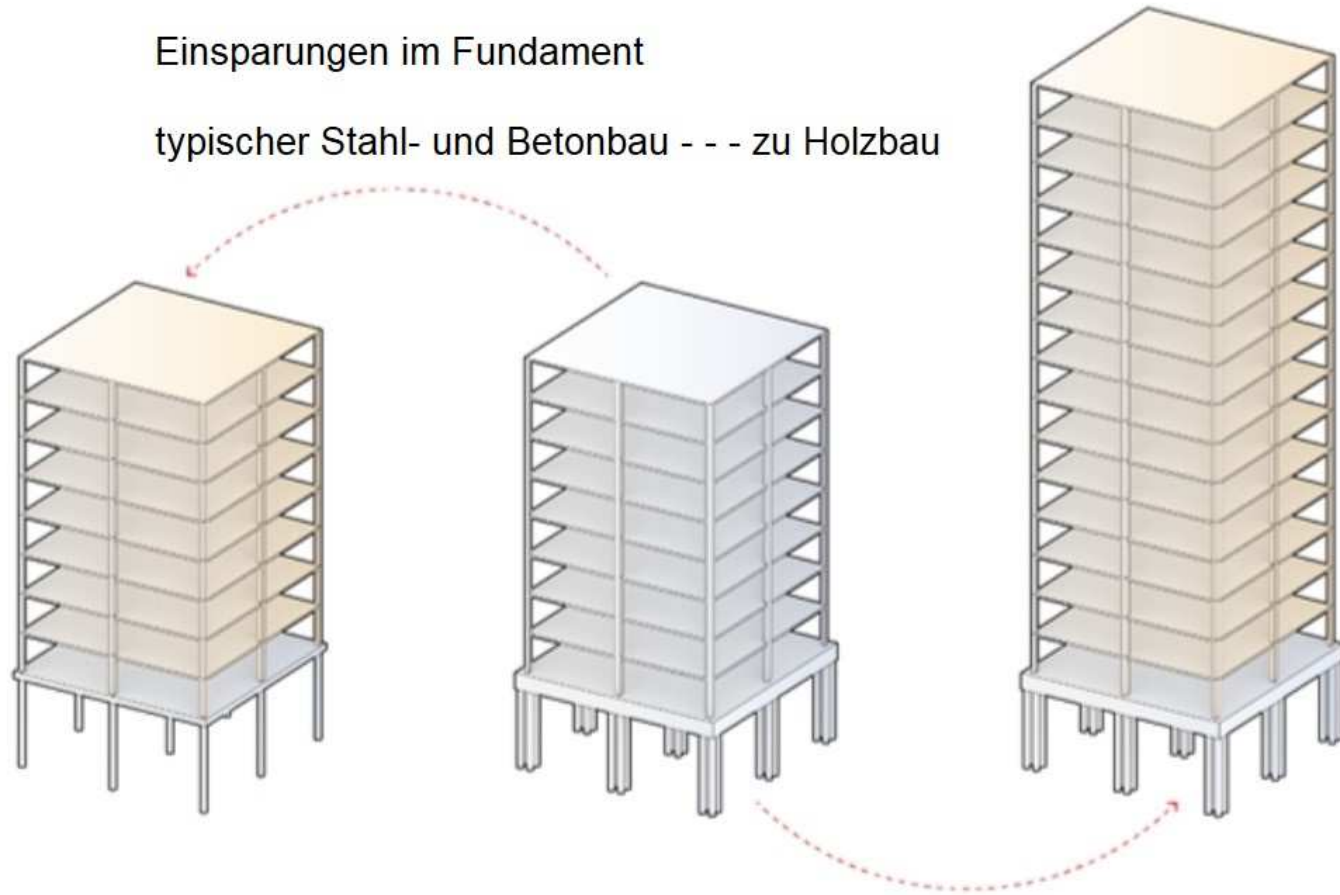
Gewinne an der Wohn- und Nutzfläche
des Gebäudes.



Holzbau – Kosteneinsparung bereits im Fundament

Einsparungen im Fundament

typischer Stahl- und Betonbau - - - zu Holzbau

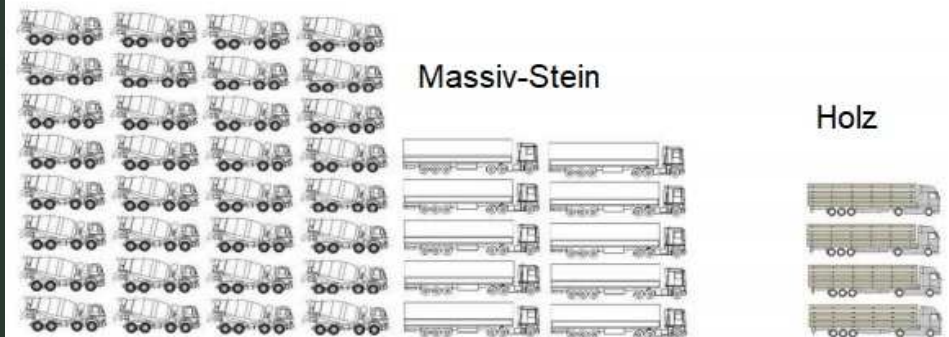


Transport an die Baustelle beim Rohbau

Unterschied der Transportanzahl für einen 3-geschossigen Wohnbau.

Im Bild links sind die mineralische Transporte, Massivbauweise, dargestellt.

Im Bild rechts sind die Massivholz Transporte dargestellt.

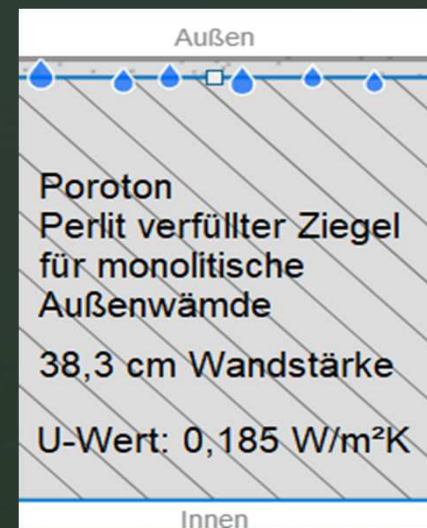


Ökobilanz – Treibhauspotenzial – Cradle to Cradle

Zusammensetzung des Treibhauspotentials der Herstellung in kg CO₂ Äqv./m²

#1 Poroton T7 (ab 2008) 48kg

#2 Thoma Holz100 Außenwände Thermo -236kg





Bauzeit

Massivholzbauweise im Zeitraum
des Rohbaus:

Bauzeit-Verkürzungen von rund 40
bis 60 %

Trockene Bauart:

Montage in den Wintermonaten

Es sind keine kostenintensiven und
zeitaufwendigen Maßnahmen
gegen Kälte erforderlich.



Sommerlicher Hitzeschutz ?

Dämmplatten aus Naturbaustoffen wie Holz, Hanf, Stroh usw. haben im Vergleich zu konventionellen Dämmstoffen einen erheblich besseren Hitzeschutz im Sommer.





▶ Vielfalt und Individualität

Individuelle Planung

Gestalterischen Freiheit ohne
Grenzen

Nachhaltiges Bauen mit reinem
Holz – architektonisch ist fast
alles möglich

In 33 Ländern der Erde werden
bereits Massivholzhäuser gebaut.





Gute Gründe für gute Gespräche :

Beste Brandschutz:

Kurze Bauzeit

Individualität

Nachhaltigkeit

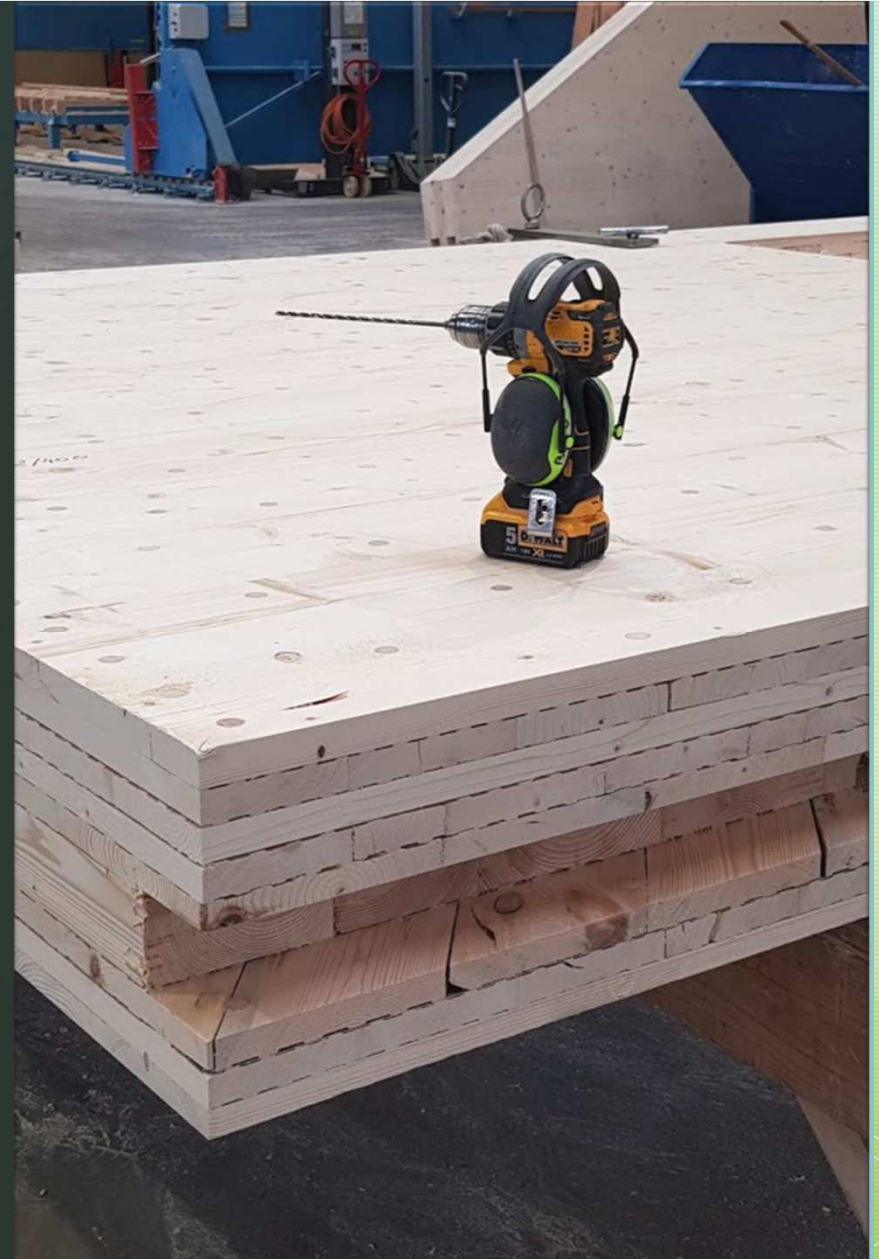
Bestes Raumklima

Guter Schallschutz

Sehr gute Dämmung

Erdbebensicherheit

positiver ökologischer Fußabdruck





Bauen mit Massivholz

Ein- und Mehrfamilienhäuser

Bürogebäude

Hotels, Pensionen

Kindergärten, Schulen

Wohnhausanlagen

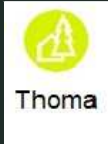
Hochhäuser

Penthauswohnungen

Dachaufstockungen

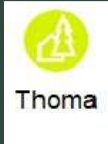
Ferienhäuser





Moving
Craftmanship
Beyond





MCB

Moving
Craftmanship
Beyond

Noch Fragen ..?

Gerne auch im persönlichen Gespräch

Termin ?

CEO Gerd Ribbeck
Zimmerermeister & Internationaler
Meister

Hohn 15
53797 Lohmar

Tel.: 02206 8647977
www.zimmerei-massivholzbau.de