

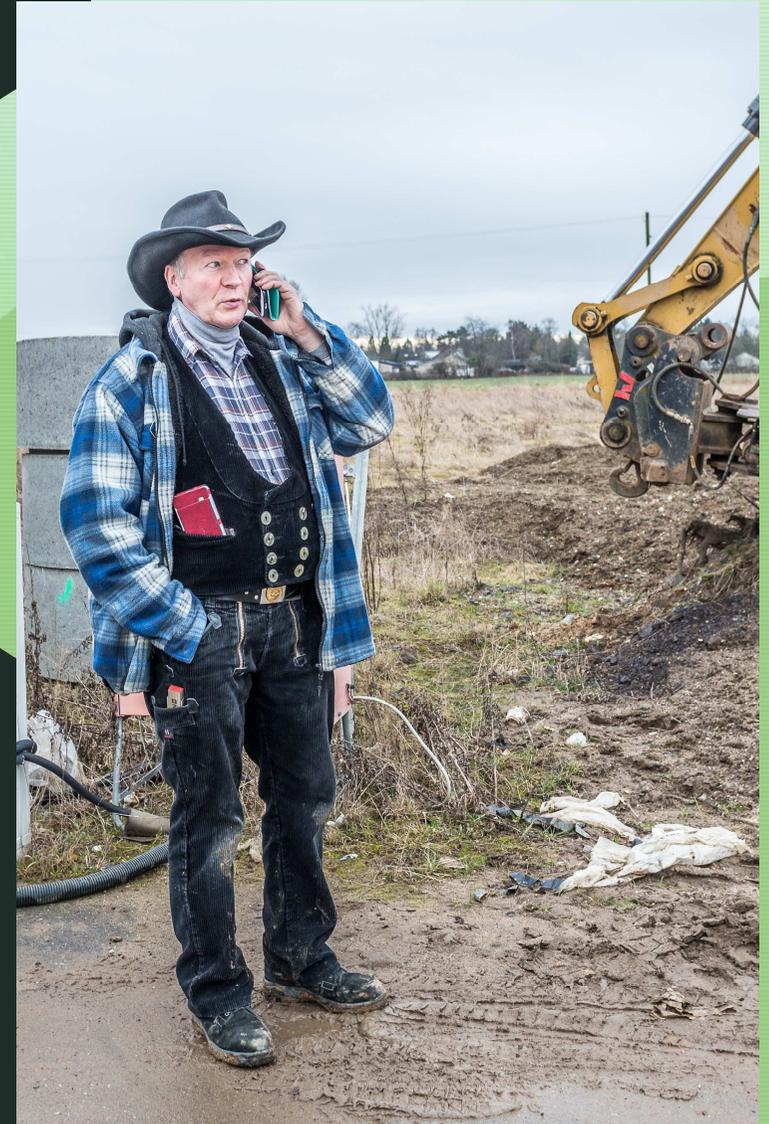
**MCB**

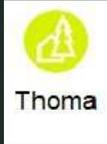
Moving  
Craftmanship  
Beyond

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 !





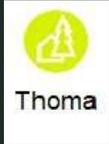
Die Stadt, das Haus wird in der Zukunft  
ein riesiges Wertstofflager sein !

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

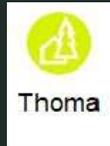
Lärm macht krank – jetzt Ruhe mit einplanen.

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

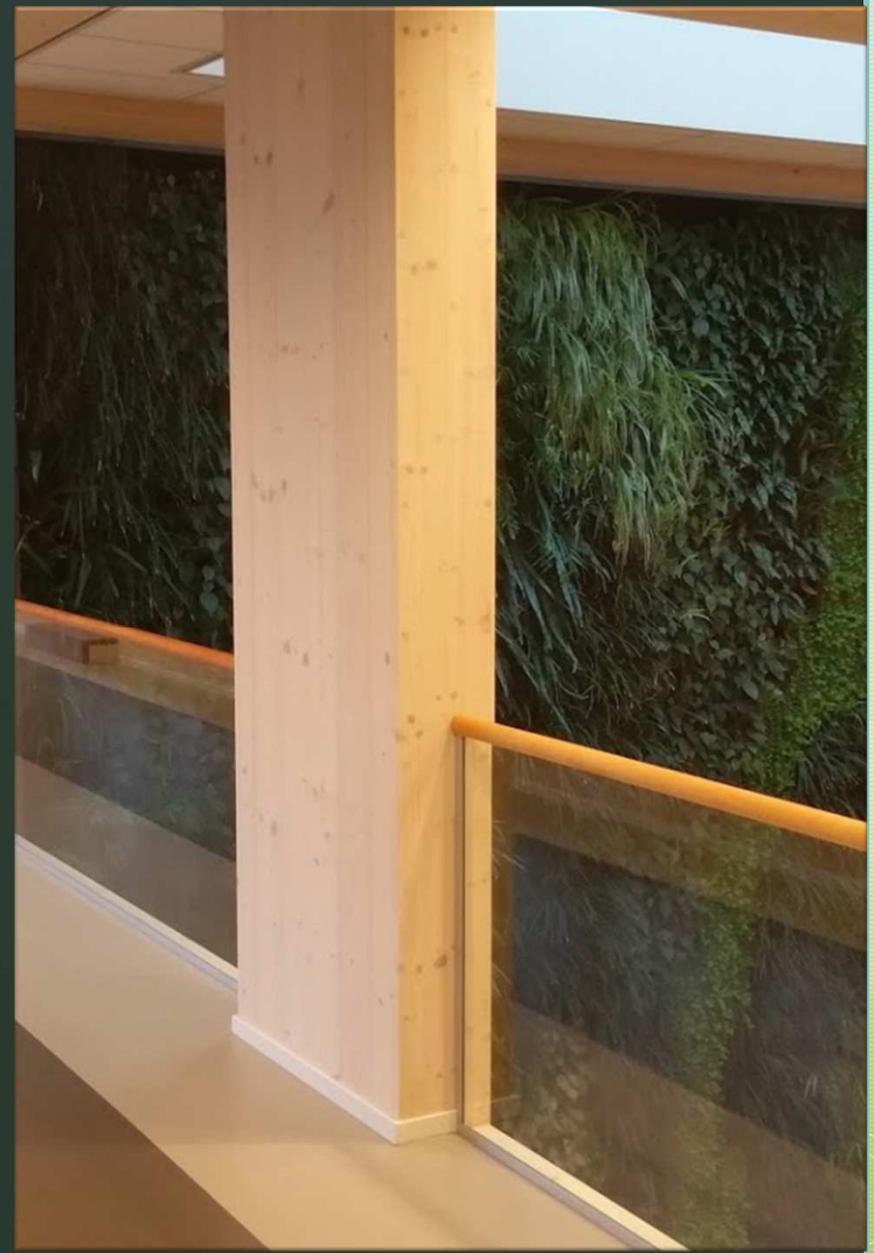
Dämpfungswerte einer 17,6 cm dicken Massivholzwand:

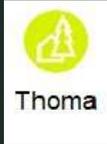
Bei 900 MHz (D-Netz) dringen nur 25% durch die Holzwand

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.

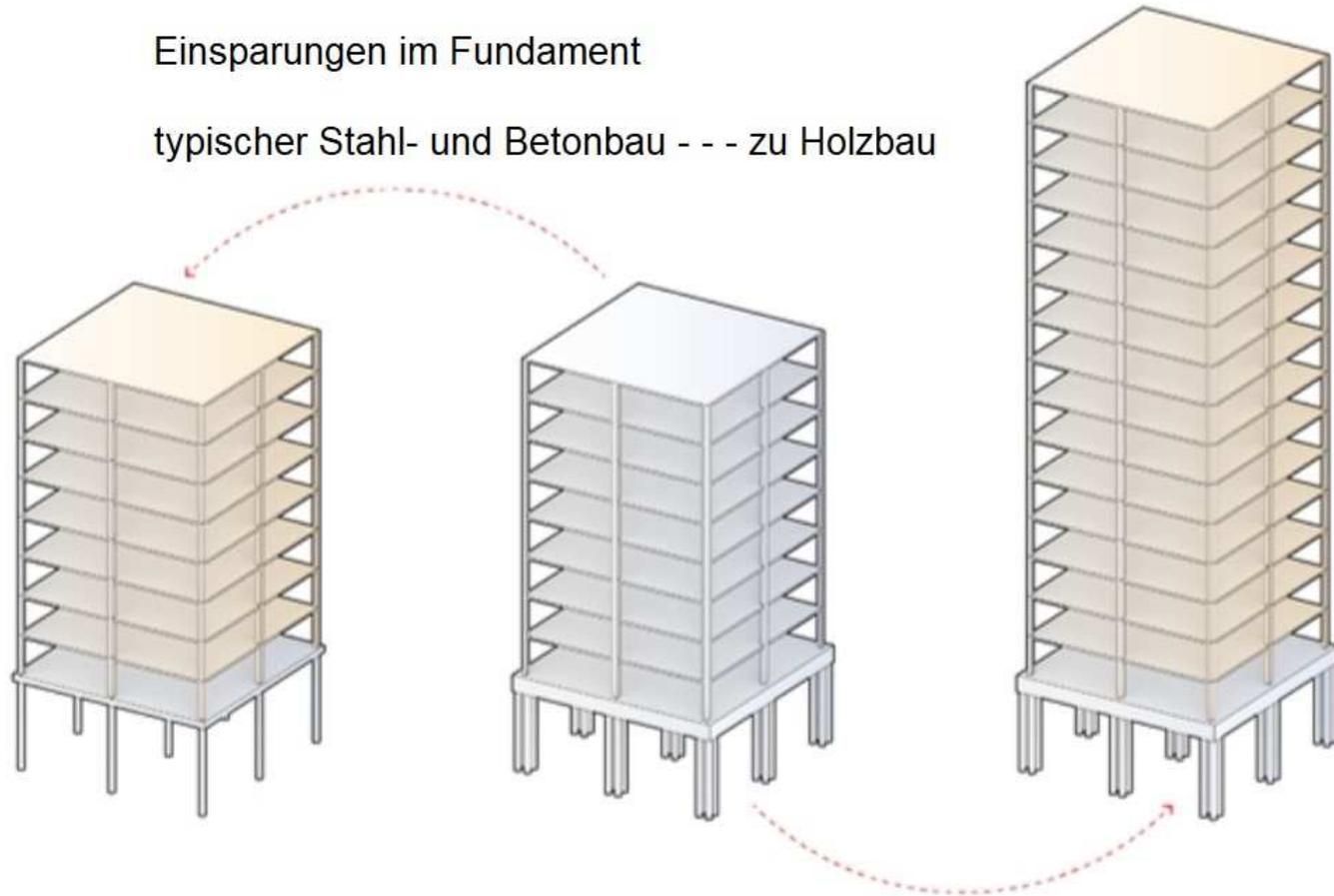
Gewinne an der Wohn- und Nutzfläche  
des Gebäudes.

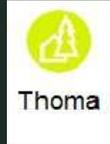


# Holzbau – Kosteneinsparung bereits im Fundament

Einsparungen im Fundament

typischer Stahl- und Betonbau - - - zu Holzbau



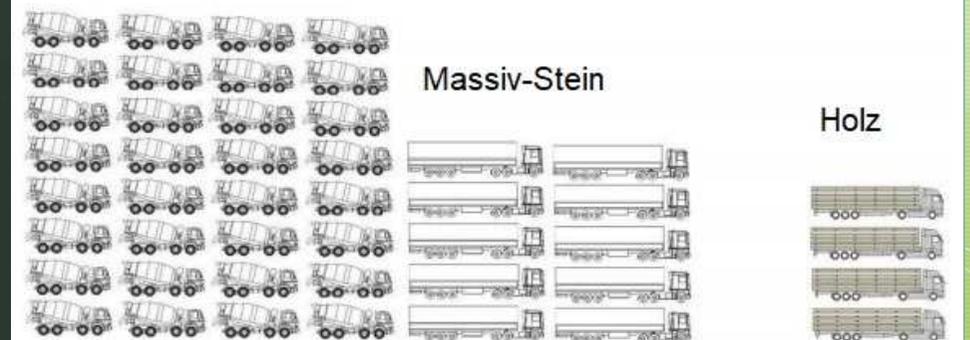


## Transport an die Baustelle beim Rohbau

Unterschied der Transportanzahl für einen 3-geschossigen Wohnbau.

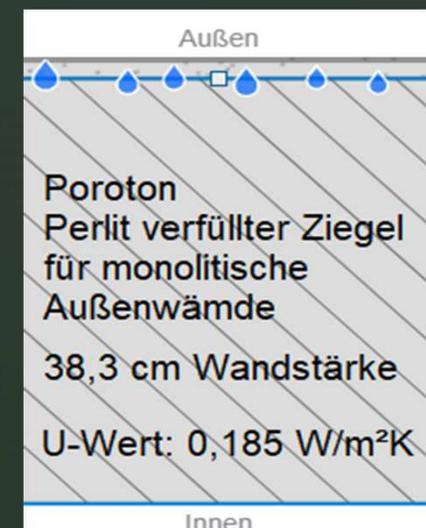
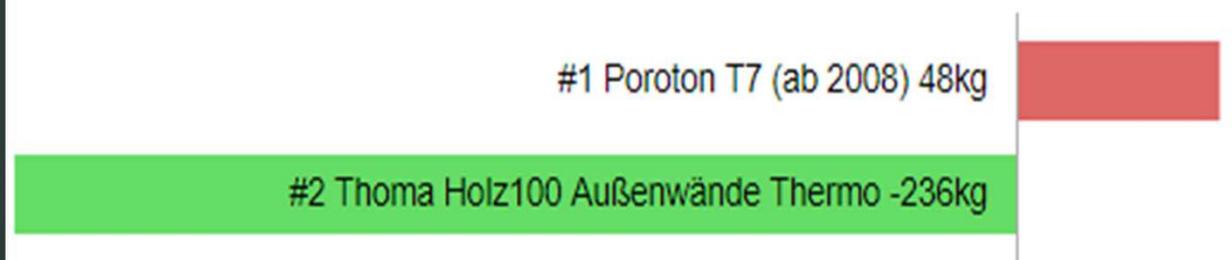
Im Bild links sind die mineralische Transporte, Massivbauweise, dargestellt.

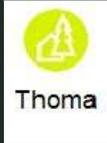
Im Bild rechts sind die Massivholz Transporte dargestellt.



# Ökobilanz – Treibhauspotenzial – Cradle to Cradle

Zusammensetzung des Treibhauspotentials der Herstellung in kg CO<sub>2</sub> Äqv./m<sup>2</sup>





## Bauzeit

Massivholzbauweise im Zeitraum  
des Rohbaus:

Bauzeit-Verkürzungen von rund 40  
bis 60 %

Trockene Bauart:

Montage in den Wintermonaten

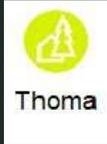
Es sind keine kostenintensiven und  
zeitaufwendigen Maßnahmen  
gegen Kälte erforderlich.



## 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

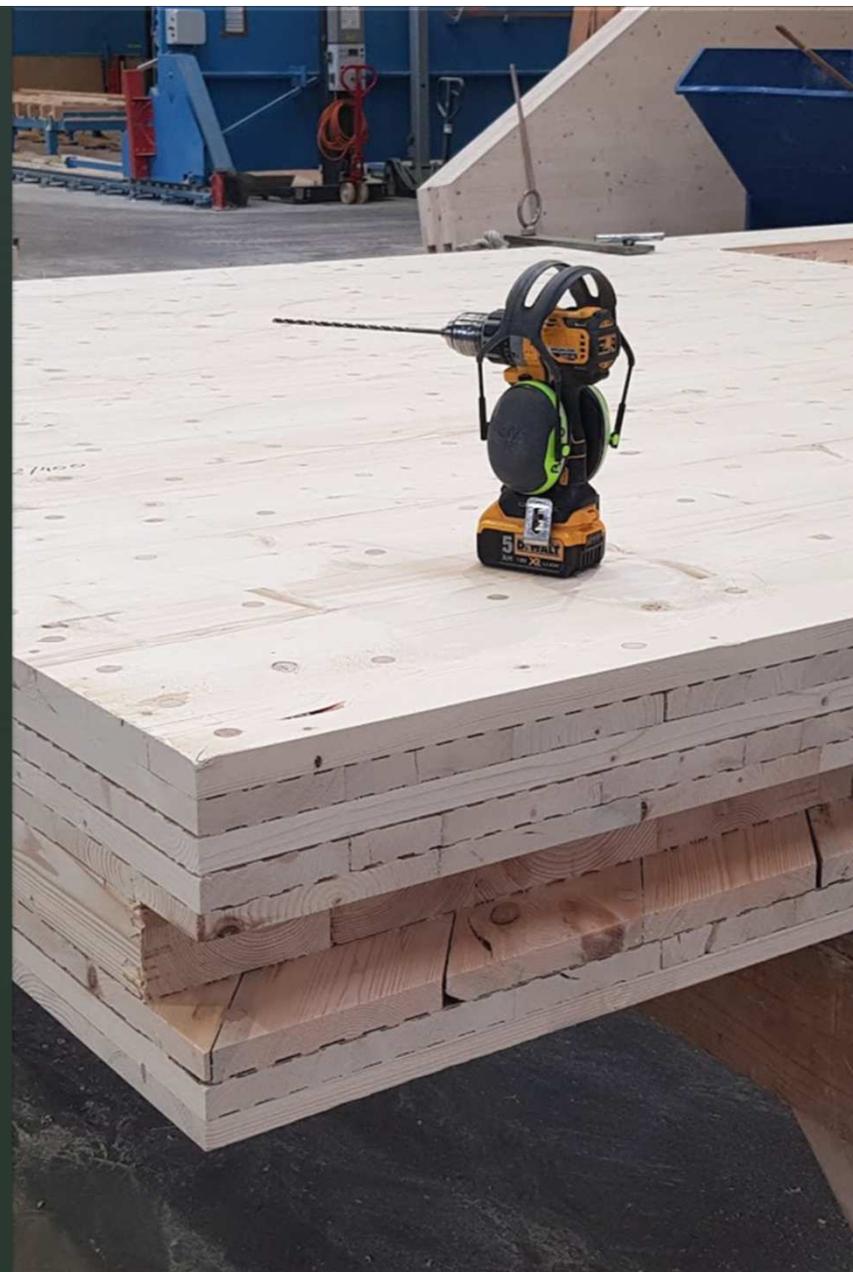
Bestes Raumklima

Guter Schallschutz

Sehr gute Dämmung

Erdbebensicherheit

positiver ökologischer Fußabdruck





# Bauen mit Massivholz

Ein- und Mehrfamilienhäuser

Bürogebäude

Hotels, Pensionen

Kindergärten, Schulen

Wohnhausanlagen

Hochhäuser

Penthauswohnungen

Dachaufstockungen

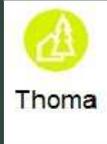
Ferienhäuser





**M**oving  
**C**raftmanship  
**B**eyond





**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](http://www.zimmerei-massivholzbau.de)