

Erwin Thoma

# Vom Wald bis ins Wohnzimmer – die Weisheit der Natur zum Vorbild



# Immer schon Geborgenheit Leben und Bauen mit Holz

**Was haben unsere Vorfahren aus dem Baustoff  
Holz geschaffen?**

**Kulturschätze für Jahrhunderte!**



**Stabkirche in Norwegen 900 Jahre alt**



**Christi Verklärungskirche in Nordrußland  
vom Fundament bis zur Spitze nur Holz, kein Metallteil**

**Der Kin Ka Chu Chi Tempel in Japan ein Repräsentationsbau,  
Holz mit Blattgold belegt.**



**Warum werden heute keine Repräsentationsbauten mit Holz  
errichtet?**

# Das größte Holzhaus der Erde!



**Der To dei Chi Tempel in Japan ist ein Holzkubus mit  
ca. 60 x 60 x 60 Meter**

## **Der wohl älteste Holzbau der Erde!**



**Der Hor ju Chi Tempel in Narra ist 1650 Jahre alt. Und das im Land der Erdbeben und Taifune. Eine Meisterleistung mit reinem Holz ohne chemische Hilfsmittel und Gifte!**



**Mit Holz100 bauen bedeutet  
eine Schutzhülle aus vollem  
Holz schaffen.**



## **Volles Holz wird durch Holzdübel verbunden**



**Es gibt keinen giftigen Leim – keine chemischen Hilfsstoffe**

**Holz100 = 100 Prozent Holz**

# Vorgefertigte Elemente werden blitzschnell zusammengebaut





**Die Montage des Rohbaues  
eines Einfamilienhauses  
erfolgt in 1 - 2 Tagen.**

# **Dübel statt Leim und eine Vollholzhülle aus Holz**

**Vorteile:**

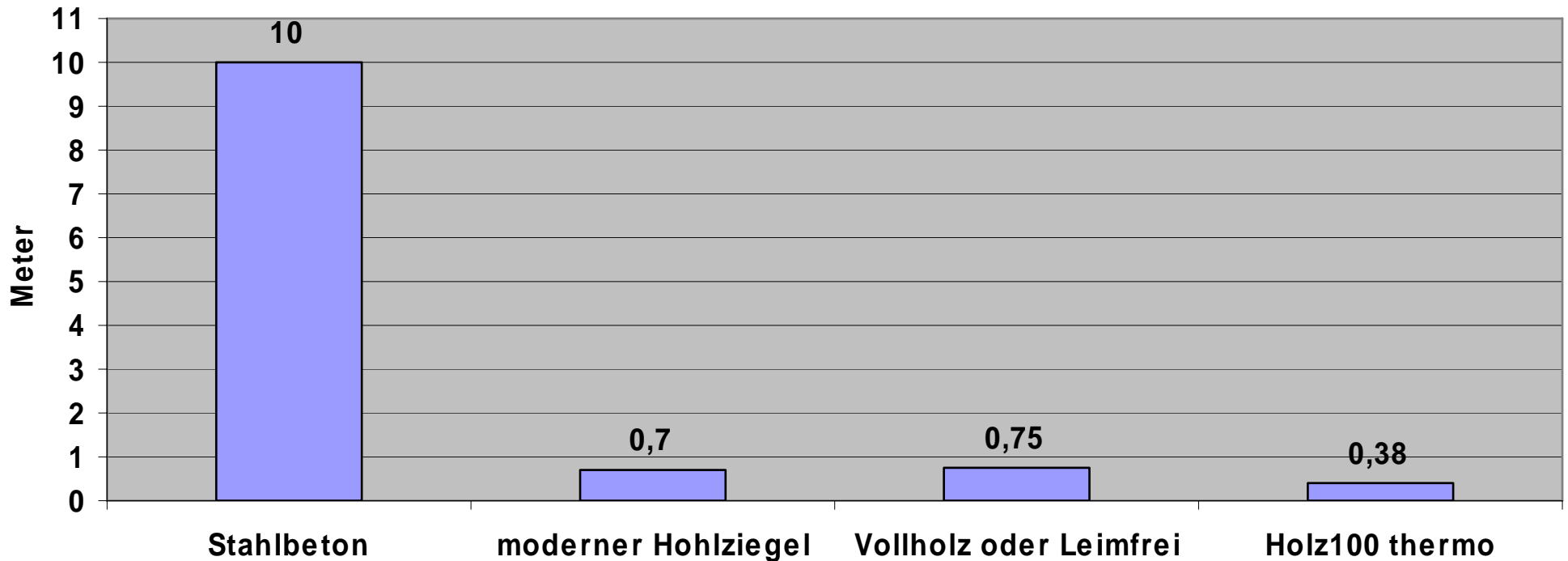
# ➤ Brandsicherheit

## F180 statt F30



➤ **W ä r m e d ä m m u n g :**

**Weltrekord durch  $\lambda$  0,078 (statt  $\lambda$  0,14 für Leimholz)**

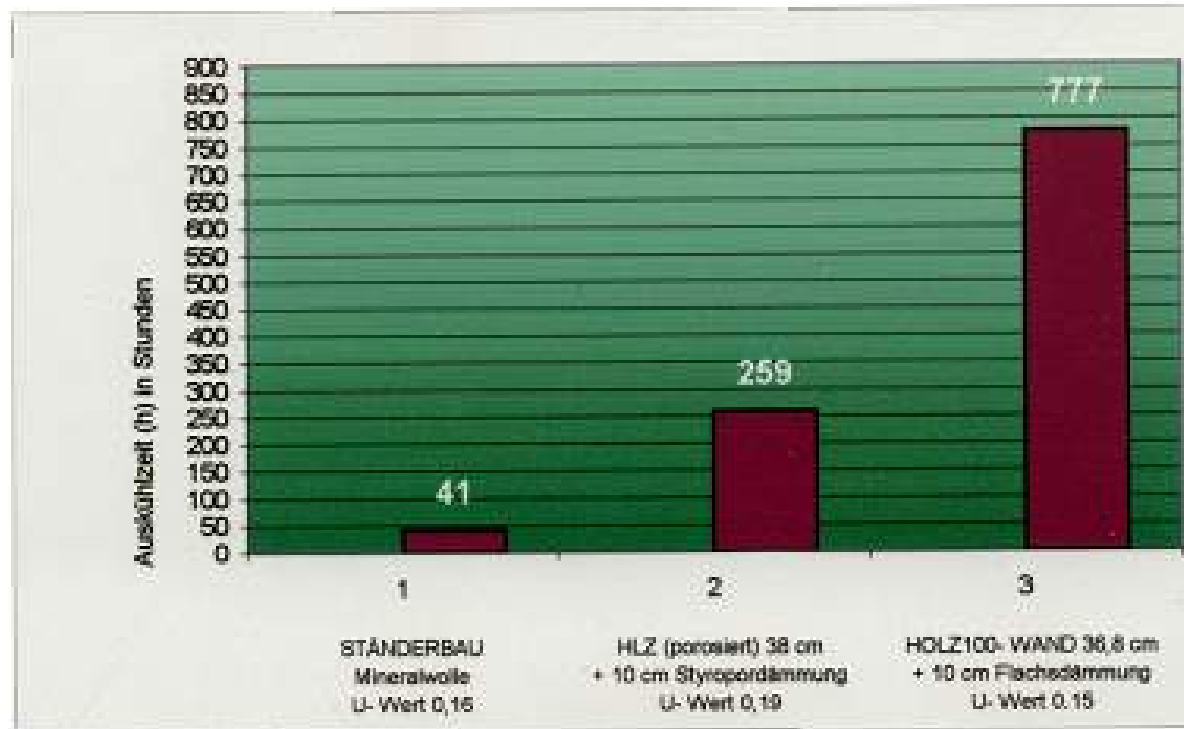


## ➤ Auskühldauer:

# 1 Monat statt 2 Tage bei herkömmlichen Leichtbau

Versuchsanordnung: Außen:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Innen:  $+21\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; Heizung wird abgeschaltet  
Es wurde die Zeit ermittelt bis die Wandoberfläche im Raum  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  erreicht  
Nach Dr. Kuba, Tech. Univ. Graz 2001

STÄNDERBAU, ZIEGEL UND HOLZ100 WAND MIT ZUSÄTZLICHER WÄRMEDÄMMUNG





- **Schalldämmung:**  
das leiseste Holzhotel der Welt wurde 2004  
mit Holz100 gebaut



➤ **A u ß e r d e m :**

**Erdbebensicher, Hochwasserfest,**

**Strahlenabschirmend, Luftfeuchteausgleich**

**und im Schlaf erholungswirksam weil herzfrequenzsenkend**

**Das kann nur reines, volles Holz!**





**Holz100 Elemente sind statisch steife Scheiben  
und praktisch setzungs- und bewegungsfrei,  
so ist jedes Design und jede Architektur möglich.**

**vom rustikalen Bergbauernhof ...**



## ... bis zum modernen Passivhaus





**alle Materialkombinationen sind möglich**















# Das Wohnhaus am Dach der Tischlerei



























# Bewohnbares Holz100 Schrebergartenhaus in Wien













# Holz 100 Hotels

Ein Holzhotel so groß wie 40 Häuser!



















**Das leiseste Holzhotel durch Holz100**  
**- Hotel Waldklausen im Ötztal**





# Holz100 Hotel in Leogang, Österreich



# Holz100 Hotel in Preikestolen, Norwegen







**1) Was passiert im Wald?**

**2) In Österreich wächst in jeder sek.  
1 cbm Holz**

**Wir nutzen davon nur 2/3, den Rest  
lassen wir im Wald liegen**



**3) In Mitteleuropa ist es dasselbe**

**4) In Japan wachsen 100 Millionen  
cbm/Jahr, genutzt werden nur 20  
Millionen cbm**



**5) Warum nehmen wir diese nachwachsenden Schätze der Natur nicht an?**

**6) Stattdessen verwenden wir Materialien, die**

- viel mehr Energie verbrauchen,**
- nicht nachwachsen,**
- CO<sub>2</sub> ausstoßen,**
- die Umwelt belasten und Müll verursachen!**







# Ing. Erwin Thoma Holz GmbH

## Forschungszentrum für Naturholzverarbeitung

A-5622 Goldegg

T: +43 (0) 6415/8910

F: +43 (0) 6415/89204

E-Mail: [info@thoma.at](mailto:info@thoma.at)

[www.thoma.at](http://www.thoma.at)

