



HOME CO2 neutral
simply wood **BRICK**

NATURAL
LIVING.

DER HOLZZIEGEL

www.luxhomeat



Was ist eigentlich ein Lebensraum?

Das ist ein Ort, wo man Ruhe finden kann. Ein Ort, wo man sich wohlfühlen kann. Ein Ort, wo man wachsen kann. Ein Ort, wo man sich entfalten und frei sein kann.

Was liegt da näher, als ein natürliches Zuhause zu bauen?

Inhalte

- 4 SIMPLY WOOD
Über Homebrick
- 5 VERGLEICH
Bausysteme
- 6 VERGLEICH
Sommerlicher Hitzeschutz
& Ökobilanz
- 8 VIELSEITIGE VORTEILE
Auf Herz & Nieren getestet
- 9 ENTWICKLUNG
Mit Experten entwickelt
und patentiert
- 10 MATERIAL
Gesunde Materialien für ein
gesundes Raumklima
- 11 WOHN GESUNDHEIT
ESB statt OSB
- 12 UMWELTSCHONENDES BAUEN
Fertigteilbau vs. Homebrick
- 13 RESSOURCENSCHONENDES BAUEN
Wasserverbrauch Rohbau EFH
- 14 ZEIT IST GELD
Faktor Zeit
- 15 HOMEBRICK PASST IMMER!
Schablonentisch
- 16 UM (ZIEGEL-)LÄNGEN VORAUS!
Aufwand
- 17 BEISPIELE
Beispielbauten

SIMPLY WOOD

Über Homebrick

Was macht wohnen lebenswert?

Wohnen ist mehr, als ein Dach über dem Kopf zu haben. Wohnen ist Wärme, Schutz. Ein Ort, wo wir mit unseren Lieben zusammenkommen. Wo wir zur Ruhe kommen, Kraft tanken und uns (wieder) lebendig fühlen. Ganz natürlich und unkompliziert.

Homebrick-Häuser tun gut. Die nachhaltige Bauweise schont nicht nur Ressourcen, sondern auch unsere Nerven. Wir nutzen das Gute aus unserer nächsten Umgebung, dank regionaler Produktion. Und das Beste daran: Homebrick ist kinderleicht zu montieren.

So wird aus Wohnraum Lebensraum. Ganz einfach.



VERGLEICH

Bausysteme

ALLGEMEIN	HOMEBRICK	HOLZZIEGEL	ZIEGEL
Vorfertigung	✓ ✓	×	×
Transport & Manipulation	✓	× ×	× ×
Einfachheit Bausystem	✓ ✓	✓	✓
Technisches Know-How	✓	×	×
Bauzeit Rohbau	✓ ✓	✓	×
Kosten/lfm Wand	✓	✓	✓
Regionale Wertschöpfung	✓	×	×

AUSSENWAND	HOMEBRICK 28 cm Wandstärke	HOLZZIEGEL 31 cm Wandstärke	ZIEGEL 33 cm Wandstärke
U-Wert	✓	✓	×
Schallschutz R_w	✓	✓	×
Brandschutz	✓	×	✓ ✓

VERGLEICH

Sommerlicher Hitzeschutz & Ökobilanz

HITZESCHUTZ	HOMEBRICK 28 cm Wandstärke	HOLZZIEGEL 31 cm Wandstärke	ZIEGEL 33 cm Wandstärke
Temperaturamplitudendämpfung	✓	✓	✓
Phasenverschiebung	✓ ✓	✓	✓ ✓
Wärmespeicherfähigkeit	✓	✓	✓ ✓
ÖKOBILANZ	HOMEBRICK 28 cm Wandstärke	HOLZZIEGEL 31 cm Wandstärke	ZIEGEL 33 cm Wandstärke
CO ₂ -Fußabdruck (Produktion)	✓ ✓ ✓	✓	✗ ✗ ✗
Wärmeverlust (pro m ² u. Heizperiode)	✓	✓	✗
Nicht erneuerbare Primärenergie (Produktion)	✓	✓	✓ ✓

VERGLEICH

Sommerlicher Hitzeschutz & Ökobilanz

HITZESCHUTZ	HOME BRICK 28 cm Wandstärke	HOLZZIEGEL 31 cm Wandstärke	ZIEGEL 33 cm Wandstärke
Temperaturamplitudendämpfung	44,8	44,8	100
Phasenverschiebung	14 h	9 h	19 h
Wärmespeicherfähigkeit	56 kJ/m²K	49 kJ/m²K	100kJ/m²K
ÖKOBILANZ	HOME BRICK 28 cm Wandstärke	HOLZZIEGEL 31 cm Wandstärke	ZIEGEL 33 cm Wandstärke
Treibhauspotential (Produktion)	-60 kg CO ₂ Äqv./m²	2,8 kg CO ₂ Äqv./m²	65kg CO ₂ Äqv./m²
Wärmeverlust (pro m² u. Heizperiode)	15 kWh	16 kWh	19kWh
Nicht erneuerbare Primärenergie (Produktion)	114 kWh/m²	131 kWh/m²	165kWh/m²

VIELSEITIGE VORTEILE

Auf Herz & Nieren getestet



U-Wert 28 cm AW
= 0,19 W/m²K

Verschiedene Ausbaustufen
möglich – von der Gartenhütte
bis zum Passivhaus



**Brandwiderstands-
klasse REI 30**

Im nicht ausgebauten Zustand
(Rohwand)



Feuchteschutz ohne Folie

Die überlappende Beplankung
sorgt für einen kontrollierten
Wärmestrom durch die Wand-
konstruktion



Max. Drucklast ≥ 275 kN/lfm
Max. Schublast = 59 kN

(Leistungsgrenze Prüfmaschine)



**Bewertetes Schall-
dämm-MaßR_w = 46–68 dB**

Je nach Bauteilanforderungen



**Sommerlicher
Wärmeschutz**

Die Speichermasse und Däm-
mwirkung der Materialien
garantiert angenehm kühle
Räume im Sommer

Mit Experten entwickelt und patentiert

Masterarbeit von Philipp Petschar BSc, TU Graz:

Hygrothermische Untersuchung und Optimierung eines Bausystems mit Holz-Bausteinen

Betreuer

- Univ.-Prof. DDr. Peter Kautsch
- Dipl.-Ing. Baumeister Johann Hafellner
(Institut f. Hochbau)



Statik

- Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Ringhofer
- Dipl.-Ing. Manfred Augustin
- Dipl.-Ing. Gregor Silly

Bauphysik

Oberrat Dipl.-Ing. Heinz Ferk

MATERIAL

Gesunde Materialien für ein gesundes Raumklima



Holzoberflächen

- Wirken beruhigend auf Herz-Kreislaufsystem
- Antibakteriell
- Stärken Immunsystem
- Verbessern Schlaf



Holzfaserdämmung

- Diffusionsoffene Zellstruktur reguliert Luftfeuchtigkeit
- Hohe Wärmespeicherfähigkeit
- Kompostierbar



Lehm/Kalk: Putze & Farben

- Regulieren Raumklima
- Binden Schadstoffe aus Luft
- Antibakteriell
- Desinfizierend (sind alkalisch)
- Elektrostatisch neutral

WOHNGESUNDHEIT

ESB statt OSB

Zwei Drittel der handelsüblichen OSB-Platten bestehen den VOC-Emissionstest nach AgBB-Schema* nicht. Daher verwenden wir ESB-Platten.

*Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten



Unsere ESB-Platten

- Gesundheitlich unbedenklich
- „Sentinel-Haus“ zertifiziert
- „Blauer Engel“ zertifiziert
- Weitgehend geruchsneutral
- Emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Diffusionsoffener Holzwerkstoff
- Gleichen Klimaschwankungen im Haus aus
- Bessere technische Eigenschaften als OSB
- Helle, geschliffene Oberfläche: ideale Gestaltungsgrundlage

UMWELTSCHONENDES BAUEN

Homebrick vs. Fertigteilbau

**Mit Homebrick den CO₂-
Verbrauch nachhaltig senken:**

- Keine Schwertransporter
- Keine Baukräne
- Keine Folien
- Kein Bauabfall
- 100% Holz und Holzwerkstoffe



RESSOURCENSCHONENDES BAUEN

Wasserverbrauch Rohbau EFH

Massivbau

- Fundamentplatte (Beton)
- Mauerwerk

35–40 tsd l

TRINKWASSERVERBRAUCH

VS

Homebrick

- Erdschrauben (Fundament)
- Holzziegel

0 l

TRINKWASSERVERBRAUCH

ZEIT IST GELD

Faktor Zeit

Ziegel

- 1 m² Ziegelmauer
- 20 Ziegel

30 min

ARBEITSZEIT

VS

Homebrick

- 1 m² Wand
- 3–4 Holzziegel

5 min

ARBEITSZEIT

HOMEBRICK PASST IMMER!

Schablonentisch

GANZ OHNE
SPEZIAL-
WERKZEUG!



Der Schablonentisch und seine Vorteile:

Mit Hilfe eines Schablonentischs können wir unsere Bauteile simpel und individuell zuschneiden sowie anpassen und können so sehr flexibel arbeiten.

- Einfach & schnell
- Präzise & flexibel
- Kein weiteres Spezialwerkzeug erforderlich

UM (ZIEGEL-)LÄNGEN VORAUS!

Aufwand



Produktion

- Keine großen Anlagen/
Maschinen/Hallen notwendig
- Präzise, schnell und simpel
dank Schablonentisch
- Fehlerminimierung



Montage

- Trockenbau
- Einfaches Stecksystem
- Kein Sägen – kein Abfall
- Jeder kann mithelfen
- Lego für Erwachsene

HOMEBRICK
ROHBAUTEN
STEHEN IN
1-2 TAGEN!

Beispielbauten



HOME CO2 neutral
simply wood **BRICK**

ANOTHER
HOMEBRICK
IN TOWN

MEHR
ENTDECKEN!

www.luxhome.at