

## DIE GRUNDSÄTZE DES BAUENS MIT MASSIVHOLZ

### Nachhaltigkeit

Was macht einen Hausbau nachhaltig?

- Die Verwendung nachwachsender Rohstoffe verbunden mit einer langen Haltbarkeit?
- Eine 1-A-Energiebilanz unter Einsatz erneuerbarer Energien?
- Oder der umsichtige Einsatz von recycelbaren Baumaterialien und finanziellen Mitteln?

Wir meinen: Ein konsequent nachhaltig gebautes Haus vereint alle genannten Aspekte.

Ein solches Haus ist im Kern ein Massivholzhaus, das konsequent mit ökologischen Materialien ausgebaut wird.

### Kern aus massivem Holz

Die hohe Speichermasse eines Massivholzhauses (schwerer als ein moderner Ziegelbau) aus reinem, unbehandeltem Holz, dazu

- beste Schalldämmwerte,
- sehr gute Primärenergiewerte durch die Verwendung regionaler Hölzer,
- sehr gute Dämmwerte,
- Setzungssicherheit durch Kreuzverlegte Holzlagen,
- leimfreie, komplett klimaregulierende (diffusionsoffene) Konstruktion,
- restlos recycelbar und
- eine schnelle Bauzeit.

### Innenausbau mit Ton & Lehm

Lehm ist der ideale Kombinationsbaustoff zu Holz. Er

- reinigt die Raumluft,
- ist ein sehr guter Wärmespeicher,
- reguliert das Raumklima,
- verursacht keinerlei schädliche Ausgasungen,
- ist ideal kombinierbar mit Strahlungswärme (Wandheizung),
- ist klimaregulierend (diffusionsoffen),
- ist restlos recycelbar,
- schützt vor Schimmelbildung.

### Atmungsaktive Bauweise

Im Gegensatz zu den meisten (auch ökologischen) Holzbaukonzepten gibt es beim Konzept der atmungsaktiven Bauweise keine dampfsperrenden oder bremsenden Schichten.

Das bedeutet, dass Bauschäden durch die partielle Zerstörung eben dieser Schichten (z.B. durch eine Schraube in der Wand) nicht entstehen können.

Zudem wirkt der gesamte Baukörper als Feuchtigkeitspuffer und kann so die Gefahr von Schimmelbildung ausschließen.

### Mehrwert ökologischen Bauens

- Rohbau komplett aus Holz,
- keine gesundheitsgefährdenden Baustoffe,
- für Allergiker geeignet, CO<sub>2</sub>-neutral,
- verkürzte Bauzeit, keine Baufeuchtigkeit,
- keine Schimmelbildung,
- klimaregulierend (diffusionsoffen),
- natürlicher Hitzeschild im Sommer,
- wohlige Wärme im Winter,
- beste Brandschutzwerte,
- hohe Sicherheit bei Erdbeben,
- vollständig rückbaubar.

