

# Bauen mit Stroh

Was viele nicht wissen, Stroh wird in Europa als Baustoff schon seit Jahrhunderten verwendet. Seit einigen Jahren wiederfährt dem schnell nachwachsenden und gut zu bearbeitenden Material Stroh eine Renaissance als Baustoff.

Die Vorteile:

- Stroh ist regional vorhanden
- Stroh ist nachwachsend
- Geringe Herstellungsenergie erforderlich
- CO<sub>2</sub> Neutral
- Schaffung regionaler Wertschöpfungskette für Landwirtschaft
- Einfach zu Entsorge, da kompostierbar
- Baubiologische Vorteile (gesundes Raumklima)

Technische Kennwerte:

- Wärmeleitfähigkeit WLK 0,045 W/mK
  - Diffusionswiderstandszahl 2,5
  - Brennbarkeitsklasse B2 (normal entflammbar)
  - Dichte 100,8 kg/m<sup>3</sup>
  - Spez. Wärmekapazität c 2,0 kJ/kgK
- (Untersuchungsergebnisse der TU-Wien, Gutachten MA 39 und TGL 35424/2)

Ein U-Wert (früher K-Wert) von 0,12 W/m<sup>2</sup>K für Wand- und Dachaufbauten leicht realisierbar.

Von uns veranlasste Brandschutz- und Wärmeleitfähigkeitsuntersuchungen am Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München haben die Ergebnisse der TU- Wien bestätigt.

Grundsätzlich ist Stroh als gepresster Ballen im Format von ca. 30-35 x 50 x 40-120 cm (Höhe x Breite x Länge) in der Landwirtschaft vorhanden. Die Strohballen werden wie konventionelle Dämmstoffe unter Beachtung der allgemein anerkannten technischen Regeln ebenso verwendet. Momentan ist in Deutschland die Verwendung von Stroh als Baustoff nur durch eine Genehmigung im Einzelfall zulässig bzw. konstruktionsbezogen erlaubt. Der Fachverband Strohballenbau Deutschland (FSB) hat bereits die Zulassung als Baustoff beantragt. Wann die Zulassung erteilt wird ist noch nicht absehbar.

Nähere Information und Beratung erhalten Sie von uns



Büro für Bauplanung und Gestaltung  
Wolfgang Wenger

Poststraße 5 – 84533 Markt

Tel: 08678 / 91 95 67 – Fax: 08678 /91 95 68

[info@bauplanung-wenger.de](mailto:info@bauplanung-wenger.de) [www.bauplanung-wenger.de](http://www.bauplanung-wenger.de)

oekologisch bauen – gesund wohnen – zufrieden leben