

Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Baumeister DI(FH) Michael Dobrovits
7210 Mattersburg, Hotterweg 1
+43 699 / 19 13 12 26
michael.dobrovits@gmx.at
Baumeister – Coach - Visionär

Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

- Ich bin seit über 20 Jahren am Bau tätig. Von der Maurerlehre bis zum Baumeister, und berate Baufrauen/herren, Bauträger, usw.
- Selbstständig und unabhängig
- Seit meiner Kindheit habe ich ein besonderes Verhältnis zum Stroh. Es war allgegenwärtig, ob auf dem Feld oder im Stall. Ich habe gute Erinnerung an unseren Lieblingsspielplatz in der „*Strohtristen*“ beim Bauern.
- Eine weniger angenehme Erinnerung an Stroh war das damalige Abbrennen der Strohfelder!

Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Geschichte vom Strohbau

- - weltweit seit ca. 1890
- - speziell in den USA (Nebraska)
- - seit 1900 in der EU
verstärkt an 1990 D,A,CH,I
- asbn –
österr.StrohballenNetzwerk
- Int. Treffen - Erfahrungsaustausch
- In Österr. TU Wien – GrAT
Global2000, Ökobaucluster,
IG – Passivhaus, Klima:aktiv,
haus d. baubiologie u.v.m.



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Daten zum Stroh:

- Größe l x b x h
- Getreidearten
- Gewicht ca. 90 kg/m³
- Regional (Agrar Plus)
- Manko derzeit keine
Bautechnische Zulassung
(geplant vorr. ab 2008)



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Verarbeitung zu Strohballen:

- Kleinballen ca. 20kg
- Großballen ca. 200kg
- Ballenpresse zB. Welger

- Qualitätssicherung
 - Vertrag m. Bauern
 - Lagerung
 - Messen



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Einsatzgebiete:

- Lasttragend
 - Kleinballen
 - Großballen
- Zwischen Holzkonstr.
 - TJI – H Träger, oder
 - KLH oder Pfosten
- Fassadendämmung
- Fertigteilkonstruktion



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Technische Daten:

- **Brandschutz**
Brandwiderstand F90 (verputzt)
Brennbarkeitsklasse B2
- **Wärmeschutz**
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,045$ W/mK (stehend)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,060$ W/mK (liegend)
Wärmedurchgangskoeffizient $U=0,12$ W/m²K
Passivhausstandard
- **Schallschutz**
Schalldämmwert $R_w = 55$ dB
- **Strahlung**
absorbiert Strahlung wie E- oder Handy
Smog



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Öko Faktor:

- natürlicher Dämmstoff
pos. CO₂ Bilanz
- Nachwachsender
Rohstoff aus der Region
- Stroh ist kein Abfall
- Arbeitsplatz – Bauer
Rettung der Kleinballen
- keine Transporte in der
EU- Klimaschutz
- voll kompostierbar



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Projekte:

Büro – Virko Kade Riegersburg (Foto)
Sieggraben – ORF Traumhäuser
Haus der Zukunft – Böheimkirchen
S – House - TU Wien – Grat
Kindergarten Ziersdorf – klima aktiv

D, Ch, I – video
<http://www.atelierwernerschmidt.ch/>
u.v.m....



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Zusammenfassung:

Stroh ist:

- in ausreichender Menge vorhanden
- erfüllt die Anforderungen an einen Dämmstoff

Die Natur produziert,
effektiv und abfallfrei



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh

Es liegt in unserer Hand mit politischer Unterstützung diesen heimischen, tollen Dämmstoff im Wohnhausbau einzusetzen, um Ressourcen zu sparen!

burgenland ORF.at

FERNSEHEN RADIO ÖSTERREICH WETTER SPORT IPTV

Eisenstadt 1°C Heute etwas Schneefall und Regen

WOHNBAUFÖRDERUNG 17.11.2007

Land will Wohnbau ökologischer machen
Im Burgenland wird an Neuerungen bei der Wohnbauförderung gearbeitet: Im Mittelpunkt stehe dabei die Ökologisierung des Wohnbaus, so Landeshauptmann Hans Niessl (SPÖ).

Niedrigenergiehaus soll Standard werden
Bei Neubauten soll das Niedrigenergiehaus Standard werden und für größere Wohnhausanlagen werde ein Gesamtenergiekonzept erforderlich sein, so der Wohnbaureferent.

Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh



Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh



Danke an´s Universum

Die Sonne lässt unser Getreide wachsen.

Der Regen, stärkt seine Halme und belebt den Boden.

Der Wind, trocknet es bis es reif wird um es zu ernten.

Die Zeit ist reif für Stroh als nachwachsenden Dämmstoff

Nachwachsende Rohstoffe: Dämmen mit Stroh



**Danke
für Ihre Aufmerksamkeit!**