

Das Institut für Baubiologie und -ökologie informiert:
Eine Herausforderung für Hausbau und Sanierung

Wärmedämmstoffe aus ökologischer Sicht

Selten werden so hohe Ansprüche an ein Baumaterial gestellt wie an Dämmstoffe. Es soll hohen Belastungen aussetzbar sein, soll nicht verrottbar sein, soll natürlich eine möglichst geringe Wärmeleitfähigkeit aufweisen, soll Feuchtigkeit nach außen, und nicht nach innen, abgeben. Dämmstoffe sind maßgeblich beteiligt an einem optimalen Raumklima, umgekehrt kann die Verwendung von ineffizienten Dämmstoffen zu Schimmel und gesundheitsgefährdendem Raumklima führen. Auch soll beim Hausbau oder bei Renovierung in diesem Punkt nicht gespart werden, da gut gedämmte Häuser natürlich viel weniger Heizkosten verursachen.

Die Baustoffhersteller haben eine Vielzahl an Dämmstoffen mit unterschiedlichsten Eigenschaften entwickelt, die den vielfältigen Einsatzmöglich-

keiten entsprechen. Besonders auf dem Gebiet natürlicher und ökologisch wertvoller Dämmstoffe ist in jüngerer Zeit eine dynamische Entwicklung zu verzeichnen.

Fortsetzung auf Seite 13



Strohballenbau ist gut zum Selbstbau geeignet: beim Strohtec-Rohbauhaus kann das Stroh bereits selbst in die Wand gefüllt werden – das spart weitere Kosten



TEXTIL
TEPPICH
MÖBEL

Leiner

NEUERÖFFNUNG UNSERER BOUTIQUE-ABTEILUNG.

Tolle Angebote warten!

„HAUS DER MARKEN“ JETZT IN UNSERER BOUTIQUE.

Fissler, bodum, BIEDERWEISS, Villeroy und Boch, Gmundner Keramik, Leonardo und Zack.

SENSATIONELLE ANGEBOTE - RASCH ZUGREIFEN!

SPARPREIS!

Im Set
Statt
174,-

99,-
€ 7,19

6 tlg.



6 TLG.!

GLASSERIE „REMBRANDT“.

6 tlg. Statt ATS 174,-* nur ATS 99,- € 7,19

TOP-PREIS!

139,-
€ 10,10

Besteckset.



24 TLG.!

BESTECKSET „SALSA“.

24 tlg. ATS 139,- € 10,10



* Stabpreise sind unsere bisherigen Verkaufspreise.

1070 WIEN, Mariahilferstr. 18, Tel.: (01) 52 1 53-0

Alle Preise sind Abholpreise, gültig von 18. bis 23.10.99 bzw. solange der Vorrat reicht. Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler. Der Euro-Rechnungskurs ist 13,7603.

P 250 Parkplätze



Erfindung „Made in A“

Aquadol: Stoppt Mauerfeuchte

Feuchte Mauern gehören dank einer österreichischen Erfindung nunmehr endgültig der Vergangenheit an.



Bei der Aquadol-Methode gelangen keine chemischen Substanzen und auch keine mechanischen „Gewälkter“ zum Einsatz. Die intelligente Umsetzung eines einfachen physikalischen Prinzips bewirkt, daß die in den Wänden aufsteigende Feuchtigkeit erfolgreich gestoppt, und anschließend ins Erdreich zurückgeführt wird. Nach der Austrickungszeit fühlen sich die Bewohner wieder wohl und die Heizkosten sinken merklich. Der stetige Wertverlust des Objektes sowie die regelmäßige teure Verputzsanierung haben endlich ein Ende.

Nähere Informationen bei:
Aquadol, Tel.: 02666/ 538 720,
Fax: 02666/ 538 72 20. Werbung

Dreckige, rauhe Badewanne ???

Ohne Schmutz und Staub renovieren wir Badewannen, Duschtassen und Fliesen, am selben Tag wieder benutzbar, in allen Sanitärfarben und mit 8 Jahren Garantie. Kein Ablättern und Vergilben wie bei herkömmlichen Beschichtungen.



Nähere Informationen unter:
Wien, 23., Laxenburgerstr. 220:
☎ 01 / 616 45 32,
NO-Süd und Burgenland:
☎ 02633 / 457 08. Werbung

Eigene Erzeugung...



... von Wintergärten und Vordächern mit 30 Jahren Erfahrung. Besichtigungsmöglichkeit: Fa. H. Seyfried, 2231 Straßhof, Hauptstr. 240, Tel. 02287/3139-0, Internet: www.seyfried.at, Fax: 02287/ 3139-16. Werbung

 Fortsetzung von Seite 11

nen. Was aber macht ein bestimmtes Produkt ökologisch wertvoll?

Die Lebensgeschichte des Dämmstoffs „Schafwolle“

Werfen wir einen Blick auf die Lebensgeschichte eines Dämmstoffs aus Schafwolle. In Österreich werden einige hunderttausend Schafe vor allem als Mutterschafe gehalten, deren anfallende Wolle nicht viel Markt vorfindet. Beim Scheren, Reinigen und Verarbeiten der Wolle zu Vliesen fallen keine Schadstoffe oder Abfälle an. Seit in Österreich eine Waschanlage errichtet wurde, fallen auch lange Transportwege nach Norddeutschland oder Belgien weg. Die Befestigung der Wolle erfolgt rein mechanisch und macht keine besonderen Schutzvorkehrungen notwendig. Eine als Mottenschutz verwendete synthetische Substanz sollte zwar nicht direkt in Gewässer gelangen, wird aber nur in geringen Mengen eingesetzt und entweicht während der Nutzung als Dämmstoff nicht aus der Wolle. Schafwollendämmung ist gut wiederverwendbar oder kompostierbar. Die ganze Lebensgeschichte zeigt, daß in keiner Phase – von der Gewinnung und Verarbeitung über die Verwendung bis hin zur Wiederverwertung – weder Mensch noch Natur geschädigt oder gefährdet werden.

Einen Baustoff und sein Auftreten innerhalb einer Gebäudekonstruktion in solche Zusammenhänge eingebunden zu sehen, ist die Aufgabe der Bauökologie, die dem Bauwesen heute so manchen Impuls gibt. Die Argumentation läßt sich noch ausweiten, wenn man bedenkt, daß eine verbesserte Wärmedämmung an sich schon die Umwelt entlastet, weil sie zu einem geringeren Bedarf an Heizwärme beiträgt. Auf diese Weise kann Energie gespart und können Heizkosten niedrig gehalten werden. Eine gut ausgeführte Wärmedämmung verhindert die Ausbildung von Wärmebrücken. Das

Ihr Raum...
... unsere Lösung

„Auf & Zu“ – Das neue Schiebelen- und Regalsystem!

Sagen Sie uns Ihre Wünsche, wir planen, fertigen und montieren schnell, sauber und staubfrei.

Mehr Platz für jeden Raum mit dem praktischen Schiebelen-System bei: **Max Grohs GmbH, 2512 Oeynhausen, Wersg. 9, Tel.: 02252/85 780 und 01/802 22 26**
Neu: 3., Radetzkystraße 9, Tel. 0664/52 066 52, www.auf&zu.at
Werbung



Nach der Dacheindeckung durch einen mit der Materie vertrauten Zimmermann können die Strohhallen auch im Selbstbau in die Welt gesetzt werden.

sind Stellen in der Wandkonstruktion, an denen Wärme aus dem Innenraum nach außen abgeleitet wird, was zur Abkühlung der Wand an dieser Stelle führt. An derartigen Punkten kann Wasserdampf kondensieren, die Wand wird feucht und Schimmelpilze beginnen zu gedeihen. Eine sachgemäße Einbindung der Wärmedämmung in die Konstruktion einer Außenwand oder eines Daches ist auch zur Vermeidung von Bauschäden wichtig. So sollte die Durchlässigkeit der einzelnen Schichten für Wasserdampf von innen nach außen

zunehmen, da Feuchtigkeit sich sonst im Dämmmaterial oder im Mauerwerk ansammeln und zu Schäden führen kann. Man sieht, auch die bautechnischen Aspekte der Wärmedämmung haben vielfältigen Einfluß auf den Lebensraum und das Wohlbefinden der Bewohner.

Vielältig sind die Anwendungsbereiche von Dämmstoffen und – je nach Anforderungen – ist das eine oder andere Material besser geeignet. Eine prominente

Fortsetzung auf Seite 13 

Wintergärten - Aluzäune - Vordächer

Terrassen- Loggia- Eingangsvorbauten, Fenster und Türen in allen Farben. Neu: Holzdekorbeschichtungen.



Keine Vertreter - keine Anzahlung - Ihr ehrlicher Partner.

Eigene Erzeugung und die seit über 20 Jahren bewährte persönliche Beratung durch Hr. Probst und Ing. Prem ist Garant für 10.000 zufriedene Kunden. Maßanfertigungen zur Selbstmontage. Aluzäune Vordächer Pergoladeckungen.

ALUBAU PROBST: 1220 Wien, Obachgasse 36, Tel. 01/259 65 41, 2384 Breitenfurt, Tel. 02239/46 01.

 Fortsetzung von Seite 12

te Rolle spielt die schon betrachtete Schafwolle als natürliche Variante zur Füllung von Holzständer-Wänden, wie sie im Einfamilienhaus-Bereich häufig errichtet werden. Das Material ist aber auch in der Dachschräge (zwischen den Sparren) und als Trittschalldämmung (in Form von Filzmatten) bequem zu verarbeiten.

Flachs aus Österreich für sehr gute Dämmung

Die kurzen Fasern von Flachs, einem heimischen und nachwachsenden Rohstoff, können zu Filzen oder Platten verarbeitet werden, die hervorragend zur Schall- und Wärmedämmung in Holzständerwänden und Steildächern geeignet sind. Allerdings ist Flachs aus ökologischer Sicht nur dann vertretbar, wenn dazu kein Stützgitler aus dem Kunststoff Polyester notwendig ist. Ähnliches gilt auch für Hanf.

Umweltfreundliches Stroh

Eine neue Entwicklung stellen Holzständerwände dar, die mit Strohbällen gefüllt werden. Strohbällen sind leicht verfügbare und weisen in ausreichender Stärke gute Dämmeigenschaften auf.

Umweltfreundliche Dämmstoffe auf einen Blick

Backkork:	Platten zur Außendämmung bei Massivbauweise. Gute Schall- und Wärmedämmeigenschaften sowie relativ hohe Wärmespeicherfähigkeit.
Flachs:	Filzmatten oder Platten zur Dämmung in Holzständerwänden und Dachschräge. Ausgezeichnete Wärme- und Schallschutz, diffusionsoffenes Material. Nachwachsender Rohstoff aus heimischer Landwirtschaft. Achtung: Keine Polyester-Stützfasern notwendig.
Hanf:	Herstellung von Dämmplatten aus den Fasern mit Hilfe von Kunststoffgittern.
Holzfaserverleichteplatte:	In Unterbodenkonstruktionen, als Aufsparrendämmung und als Winddichtung im Leichtbau. Hohe Wärmespeicherfähigkeit bei gleichzeitig guten Dämmeigenschaften, diffusionsoffen und winddicht. Ökologisch wertvoll, weil Restholz Verwendung findet.
Schafwolle:	Füllung von Holzständerwänden, Zwischensparrendämmung, Trittschalldämmung. Ausgezeichnete Wärme- und Schallschutz, diffusionsoffenes Material. Wertvoll aufgrund der Verwendung der ohnehin anfallenden Wolle.
Schilf:	Einsatz als Dämmplatte oder Putzträger.
Stroh:	Befüllung von Holzständerwänden mit Strohbällen. Gute Dämmeigenschaften bei ausreichender Stärke. Leicht verfügbares, nachwachsendes Material.
Zellulosefasern:	Zum Einblasen in Hohlräume oder als juteverstärkte Matten. Gute Dämmeigenschaften, diffusionsoffenes Material. Eingelassene Fasern müssen vor Nässe geschützt werden. Ökologisch wertvoll aufgrund der Wiederverwertung von Altpapier.



Strohtec-Wand: Fenster und Türen können problemlos eingesetzt werden, da die Strohbälle der Länge nach leicht zu teilen sind.

Eine umweltfreundliche Alternative zu Styropor bei der Außendämmung einer Wand in Massivbauweise sind Platten aus sogenanntem Backkork. Zu deren Herstellung wird Korkschrot, gewonnen aus der Korkrinne, mit dem eigenen Harz gebunden. Richtig verarbeiteter Kork gibt im Verlauf seiner Nutzung keine Schadstoffe an die Umgebung ab und verbindet gute Schall- und gute Wärmedämmeigenschaften miteinander.

Aus gesammeltem Altpapier lassen sich hochwertige Zellulo-

sefaser-Dämmstoffe herstellen. Das Papier wird zerfasert und mit Borsäuren verarbeitet. Die Fasern eignen sich vorzüglich zum Einblasen in die Hohlräume einer Dach- oder Holzständerkonstruktion und ergeben eine winddichte Wärmedämmung, die sich der Hohlraumdämmung auszeichnen anpaßt. Da Luftdichtheit gerade im Leichtbau ein wichtiger Faktor zur Senkung des Heizwärmebedarfs und zur Steigerung des Wohlbefindens ist, besitzen Zellulosefasern ein großes Potential in diesem Bereich. Die Verarbeitung erfordert aber Staubschutzmaßnahmen und sollte nur von Fachbetrieben durchgeführt werden. Eine neue Entwicklung sind Dämmplatten, zu deren Herstellung Zellulose und Jute gebunden und gepreßt werden.

Aus ökologischer Sicht ist auch der Einsatz von Holzfaserverleichteplatten empfehlenswert, die aus Restholzspänen gefertigt werden. Die wasserdampfdurchlässigen und schalldämmenden Produkte können im Innenraum (z.B. für Unterbodenkonstruktionen), als Aufsparrendämmung am Dach und als Winddichtung in Leichtbau-Außenwänden verwendet werden.

Diese Beispiele sollen zeigen, wie vielseitig gesunde und umweltfreundliche Dämmmaterialien heute schon sind. Das Österreichische Institut für Baubiologie und -ökologie (IBO) vergibt seit vielen Jahren das IBO-Prüfzeichen auf baubiologischen und ökologisch wertvolle Baustoffe. Eine Liste der geprüften Produkte kann beim Institut kostenlos angefordert werden. Darüberhinaus bietet das IBO kompetente Beratung bei allen Fragen zu Neu- und Umbau.

Nähere Informationen und eine kostenlose Liste der geprüften Produkte:
Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie, 9., Aserbachstraße 5/8, Tel. 01/319 20 05, Öffnungszeiten: Mo-Do 9-12h und 13-16h, e-mail: ibo@ibo.at

Die Plattform für ökologischen Hausbau!



Alle Informationen rund um's ökologische und ökonomische Bauen und Energiesparen. Als Konsument haben Sie die Auswahl, im Online-Shop Produkte oder Dienstleistungen direkt zu bestellen oder im Bereich der Plattform direkten Kontakt mit den Kooperationspartnern von greenhouse aufzunehmen. Ein Wissensbereich, sowie eine Baustoff- und Jobbörse runden das umfangreiche und klar strukturierte Programm ab. Diese Plattform ist in jedem Fall einen Besuch wert. greenhouse ist nicht nur im Internet, sondern auch bei allen wichtigen österr. Hausbauern vertreten. **Info: Ing. Helmut Obrtitzberger, Akademischer Experte für Solararchitektur, Birkenweg 1, 3482 Gössing am Wagram, Tel. 02738/8792, Fax 02738/770 98, e-mail: info@greenhouse.at**

Webtung

Dämmen mit Flachs

Waldviertler Flachs mit seinen robusten Fasern wird zu hochwertigem Dämmstoff (isoliert 15 x so stark wie Ziegel) verarbeitet. Das Material ist gesundheitlich bedenkenlos und leicht zu montieren. **Info: Waldviertler Flachs, 3532 Rastenfeld 169, Tel. 02826/7012.**

Webtung

Stroh spart Energie

Stroh als Wärmedämmung verwendet StrohTec als bisher erstes Fertighausunternehmen Europas. Mit der umweltgerechten, gesunden Dämmung werden Niedrigenergiehäuser, zum Preis herkömmlicher Fertighäuser gebaut. **Infos: Tel/Fax: 02958/83641.**

Webtung

Portas ein Begriff

Systemrenovierung von Küchen, Badezimmerneinrichtungen, Heizkörperverkleidungen, Türen und Türen, Treppenrenovierungen, Sparen Sie Zeit und Geld mit PORTAS. Die Renovierungsidee ohne langwierige Baustelle. Holen Sie sich Ihre persönliche Infomappe. Wie es geht sagt Ihnen ihr **PORTAS-Händler, Tel.: 01/802 37 18.**

Webtung

In 2 Stunden eine neue Badewanne!

Die Artbeano – Wannenbeschichtung erfolgt an Ort und Stelle in nur 2 Stunden – ohne Ausbau, ohne Stemmen, ohne Schmutz, ohne Fliesenbeschädigung. (8 Jahre Garantie auf die Beschichtung.)



Info: ☎ 310 70 40, Artbeano, Wien 9, Bergasse 27. Webtung