

Die **Atemluft** ist unser wichtigstes Lebensmittel. Die ausreichende Aufnahme von Sauerstoff ist dabei ebenso entscheidend, wie die Konzentration der Luftschadstoffe, die über die Lunge in unsere Körper gelangen. Nur wenn wir die Menge der Schadstoffe abwehren können, haben wir genug Kraft, uns auch gegen Allergien und Krankheitserreger zu schützen.

Doch wie stark ist Ihr Haus belastet?

Energie sparen durch die Reduzierung der Luftwechsel in Wohnräumen ist gut und richtig, hat jedoch leider nicht in gleichem Maße zu einer Schadstoffminderung bei den Innenbaumaterialien geführt. Auch dies hat dazu beigetragen, dass die Zahl der Allergikerkrankungen im gleichen Zeitraum dramatisch angestiegen ist. Zur Reduzierung der Luftschadstoffe empfehlen wir daher den Einsatz **natürlicher Innenausbaustoffe**.

Die derzeit gesetzlich gültigen Grenzwerte sind dafür grundsätzlich ein richtiger Ansatz, aber keinesfalls ausreichend. Das Öko Bau-Zentrum geht daher weiter und wartet nicht, bis die Menge der Allergikerkrankten und der an toxischen Belastungen erkrankten Menschen den Gesetzgeber zum Handeln zwingt. Die von uns empfohlenen Baustoffe weisen daher keine belastenden Absonderungen auf – egal ob als Pulver, flüssig oder in Form von Gasen. Baumaterialien sollten darüber hinaus auch in der Herstellung und späteren Entsorgung die Natur und somit auch uns Menschen nur wenig oder besser gar nicht belasten. Wir achten daher bei der Auswahl der Baustoffe auf deren natürliche Beschaffenheit ohne synthetische Zusätze.

Erst wenn diese Bedingungen erfüllt sind, werden nachgeordnete Aspekte bauphysikalischer, verarbeitungstechnischer und monetärer Art geprüft – nicht zuletzt auch das Design.



## Kassel

Ludwig-Mond-Straße 31  
34121 Kassel

Telefon 05 61 / 96 96 70  
Telefax 05 61 / 60 14 52

Mo - Fr 9:00 - 18:00 Uhr  
Sa 10:00 - 14:00 Uhr



Marburg -

## Lahntal

Zum Wollenberg 1  
35094 Lahntal - Caldern  
Telefon 0 64 20 / 60 600  
Telefax 0 64 20 / 75 27

Mo - Fr 8:00 - 18:00 Uhr  
Sa 10:00 - 14:00 Uhr



## Gießen

Schiffenberger Weg 21  
35394 Gießen  
Telefon 06 41 / 9 71 76 53  
Telefax 06 41 / 9 71 77 41

Mo - Fr 10:00 - 18:00 Uhr  
Sa 10:00 - 14:00 Uhr

info@oeko-zentrum.de  
www.oeko-zentrum.de  
www.domo-natur.de

Darum *Domo Natur*

Innovationen brauchen Initiativen, die sich konsequent an der Sache orientieren und nicht an Vermarktungsstrategien oder Erträgen ausgerichtet sind.

Dies bedeutet für den Baubereich die Nutzung von gesunden, guten, preisgünstigen und ökologisch vertretbaren Materialien ohne Etikettenschwindel.



Das Öko Bau-Zentrum ist Mitglied im Internationalen Verband der Naturbaustoffhersteller

<p><b>LUFTSCHADSTOFFE 2007</b></p> <p>Niedrigenergiehaus 0,3- 0,5 Luftwechsel/Stunde</p> <p>Baustoff nach den gesetzlichen Grenzwerten 2007</p>	<p><b>LUFTSCHADSTOFFE 1975</b></p> <p>10 - 12 Luftwechsel/Stunde</p> <p>Baustoff-Standard 1975</p>
<p><b>LUFTSCHADSTOFFE 2007</b></p> <p>Niedrigenergiehaus 0,3- 0,5 Luftwechsel/Stunde</p> <p>Einsatz von modernen <b>ökologischen</b> Baustoffen</p>	<p><b>LUFTSCHADSTOFFE heute</b></p> <p><b>?</b></p> <p>Wie belastet ist <b>Ihr</b> Lebensraum</p> <p>Natürlich bauen und gesund leben – wir beraten Sie gerne!</p>

„Schenken Sie Ihrem Leben natürliche Behaglichkeit!“

# Das Handwerk

im



**Beratung und Handwerk**

• **Innenausbau – Wände, Decken und Böden**

Gestaltungsvielfalt mit Naturprodukten für eine bessere Raumluf

- Verputzarbeiten mit Lehm- und Kalkprodukten oder Stuccospachtel
- Anstricharbeiten mit Naturharzfarben, Lehm- und Kalkfarben
- Einbau von Trockenbauwänden, Türen und Fenstern mit Anstrich
- Wandheizungssysteme und Fußbodenheizsysteme
- Dielenunterkonstruktionen – Estrich begradigen, spachteln, schleifen
- Verlegung von Dielen, Parkett, Korkparkett, Naturteppichböden, Antik-Marmor, Terra Cotta, Linoleum
- Herstellung der strapazierfähigen Oberfläche

• **Dachausbau und Dachdämmung**

Ihr Haus kann Geld verdienen

- Dämmung der Dachschrägen bzw. oberen Geschossdecken
- Diffusionsoffene Schichten für die optimale Feuchtregulierung
- Sofort spürbare Reduzierung des Heizbedarfs und der Heizkosten

• **Wärmedämmverbundsysteme WDVS (innen + außen)**

Energetische Komplettsanierung

- Außenwandsanierung und Dämmung mit wetterfesten Kalkanstrichsystemen und kapillar leitenden Dämmstoffen
- Zellulose Einblasdämmung – kostengünstig und hochwirksam
- Excellenter sommerlicher Wärme- und winterlicher Kälteschutz

Innendämmung

- Kostengünstige Leistungssteigerung von Außenwänden (gut geeignet auch als „Winterbaustelle“ für Kurzentzschlossene)

• **Das Fachwerkhaus**

Traditionelle Lösungen schützen das moderne Fachwerkhaus

- Verarbeitungsfertiges Lehmgemisch in günstigen Big-Bags
- Vielfältige und stabile Lösungen auch bei den Innenwänden
- Fachgerechte Verschalung und Einstampfen der Wände
- Ausreichende Trochnungszeiten verhindern spätere Rissbildungen
- Innendämmungen von Außenwänden

• **Wohnraumschimmel**

Der gefährliche Mitbewohner

- Bekämpfung und Desinfektion von oberflächlichem Schimmelbefall ohne Chlorchemie
- Beseitigung mit natürlichen Mineralien
- Die vorhandene Raumlufqualität wird verbessert

... sehen Sie selbst, was wir auch für Sie tun können:

„Geringere Energiekosten bei steigender Lebensqualität!“



Innendämmung von Außenwänden



... mit baubiologisch empfehlenswerten Holzfaserplatten



... und auch „kühle“ Räume sind wohlig warm



*M. Schneider*

Ihr Manfred Schneider  
 Geschäftsführer Öko Bau-Zentrum



Baubiologisch und bauphysikalisch empfehlenswerte Innendämmung eines Fachwerkhauses



Lattung mit Wandabstand für die erforderliche Dämmstärke



Lehm-Anlieferung im Big Bag



Einbringen des Stampflehms

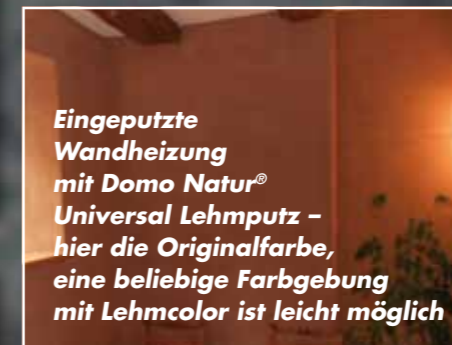
„Wohlige Wärme bei Erhalt der schönen Außenfassade!“



Fertige Lehm-basis für den Wandaufbau



... z.B. mit Wandheizung



Eingeputzte Wandheizung mit Domo Natur® Universal Lehmputz – hier die Originalfarbe, eine beliebige Farbgebung mit Lehmcolor ist leicht möglich



Dämmung der oberen Geschossdecke mit Zellulose

**Innen - Dämmung**

Ob zur Innen- oder Außendämmung -  
wir haben beste Erfahrungen mit Zellulose:  
Seit über 30 Jahren bei über 1.500 Bauvorhaben!



**Zellofant**



*Ausgangssituation  
mit hohen Heizkosten*



*Stabilität durch eine  
Holzrahmenkonstruktion*



*Zellulose-Einblasdämmung  
und Außenputz*



*Ein sauberer Anstrich  
für das gewünschte Ergebnis*

# Zellulose - Dämmung



Ausgangssituation  
mit hohem Wärmeverlust



Holzverschalung



Holzfaserplatten  
und Dämmschicht



Verputzen



Letzte Detailarbeiten  
und die Farbgebung hüllen das  
Haus in ein neues Kleid



Fertig!

„Der nächste Winter  
kann kommen!“



# Außen - Dämmung

# Dämmsysteme

## Außenwanddämmungen – Segen oder Fluch?

Unsere Meinung dazu ...

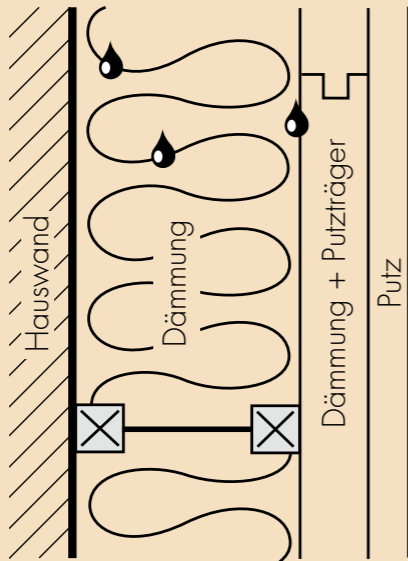
**Segen** – bei richtiger Ausführung!

Kapillar leitfähige Dämmstoffe aus Hanf, Holzfaser oder Zellulose verhindern ein Aufnässen der Hauswand sowie des Dämmstoffes und reduzieren die entstehende Nässe durch fortwährende Verdampfung.

Das Ergebnis: Die Bauteile bleiben trocken und der Dämmwert erhalten. Der Putzträger lässt starke Putzschichten zu, die hohe mechanische Belastungen aushalten und Wetterfestigkeit garantieren.

Die Funktionsfähigkeit der Dämmung bleibt voll erhalten!

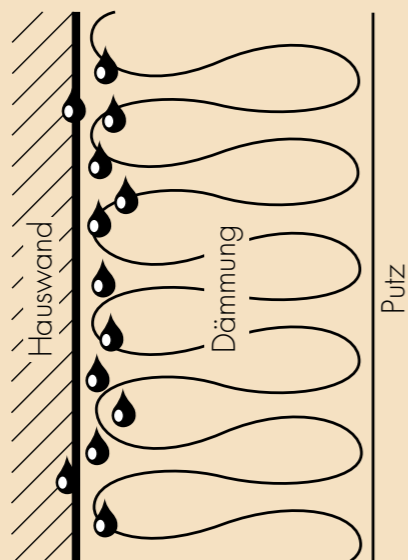
=> Fragen Sie uns oder fordern Sie unsere Broschüre „Dämmsysteme“ an!



**Fluch** – bei falscher Ausführung!

Kapillar nicht leitfähige, putztragende Dämmstoffe (Exp. Polystyrol, Polyurethan, Steinwolle etc.) führen zu Feuchtestau und bilden Nässeflächen an der Hauswand, im Dämmstoff und in der vorhandenen Hauswand. Das Ergebnis: Flächenverpilzungen sind nicht ausgeschlossen. Durch feuchte Dämmstoffe und nasse Hauswände wird die Dämmwirkung stark reduziert. Langfristig ist die Schädigung der vorhandenen Hauswand durch Nässe denkbar. Der Widerstand bei mechanischer Belastung des Putzes ist durch den „weichen“ Dämmstoff als Putzträger nur gering.

Die Funktionsfähigkeit der Dämmung ist eingeschränkt und abnehmend. Dazu kommen weitere eklatante handwerkliche Fehler bei der Anbindung des Wärmedämmverbundsystems, was weitere gravierende nachteilige Folgen für die Außenwand hat.



## Innendämmungen von Außenwänden – die preiswerte Alternative!

Wir bieten Ihnen baubiologisch und bauphysikalisch empfehlenswerte Lösungen für Außenwände aus Hohlblocksteinen, Bimsstein, Gasbeton, Ziegel oder Fachwerk.



### • Material und Verarbeitung

#### Kalkkomponenten

- Einbettmörtel / Mineralkleber (Kalkbasis)
- Wahlweise 40-60-80 mm Holzfaserdämmplatten
- Verschraubung / Verklebung an der Außenwand
- Einbettung von Glasseidengewebe in Einbettmörtel / Mineralkleber (Kalkbasis)
- Feiner weißer Naturkalkputz (glatt oder körnig)
- Eventuell farbiger Anstrich\* (ca. 1.000 Farbtöne können angemischt werden)

#### \*Alternative

- Anstelle des oben genannten Kalkaufbaus kann die Ausführung auch in Lehm erfolgen.
- Für den Anstrich sind ca. 2.000 Farbtöne in Lehmfarbe mischbar.



**Tipp:**  
Für Fachwerk gibt es noch eine Dämmvariante mit der Domo Natur® Leichtlehmischung.

### • Vorteile

#### Kuschelige Atmosphäre

Die Erhöhung der Oberflächentemperatur der Innenseiten von Außenwänden reduziert die Luftzirkulation im Raum und schafft dadurch mehr behagliche Wärme.

#### Kostenersparnis

Gegenüber der Außenseitendämmung von Außenwänden fallen bei der Innenseitendämmung der selben Wände entscheidend geringere Kosten an. Außerdem können Sie selbst mithelfen und somit die Ausführungskosten nochmals reduzieren.

#### Effektivität

Es wird nur dort gedämmt, wo es sinnvoll und nötig ist. Die flächigen Dämmungen bei Außenseiten entfallen.

#### Leistungssteigerung

Beispiel einer 30 cm Bimshohlblocksteinwand: Bei 6 cm Holzfaser-Innendämmung machen Sie energetisch gesehen aus einer 30 cm Außenwand eine 90 cm Außenwand.

#### Partielle Durchführung

Innendämmungen sind sowohl Wand- als auch Raumweise möglich.

#### Sofortkalkulation

Aus unserer langjährigen Erfahrung heraus können wir Ihnen **sofort** Ihren Komplettpreis inklusive aller Lohnleistungen oder Ihren Materialpreis (bei bauseitiger Mithilfe) und unsere Tageseinsatzkosten nennen – teilen Sie uns einfach Ihren Bedarf im m<sup>2</sup> mit.

„Zeitlos und belastbar –  
ein schöner Boden für  
Generationen!“



„Natürlich schön  
und vielfältig  
in Form und Farbe –  
gut geeignet auch für  
Fußbodenheizungen!“

# Massivholz - Dielen



„So oder so könnte es bald auch bei Ihnen aussehen!“



# Referenzen



T. Horst und H. J. Reith (Fachbauleiter)



H. Habener (Fachbauleiter)



Tomek und J. Lelek



D. Werner und J. Staubitz



T. Kohlrautz, S. Braun (Leiter ÖZ Kassel) und M. Ried



D. Bach und V. Burghardt (Fachbauleiter)



H. Iwanowski und T. Rührmer



Marchin und Pavel



„Wir kommen gerne auch zu Ihnen!“

**Sprechen Sie uns an:**  
 Beratung und Umsetzung  
 aus einer Hand  
 Wir empfehlen Verarbeitungstechniken  
 und führen diese auch gerne für Sie aus  
 – auf Wunsch auch als  
 Hilfe für Ihre Eigenleistungen.