

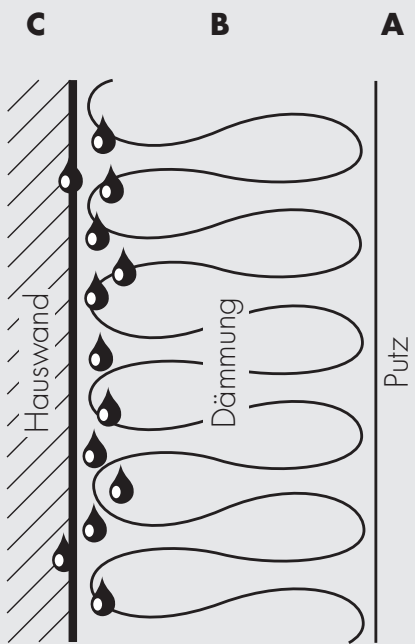
Außendämmung

Damit Ihr Haus noch atmen kann



Richtig dämmen und dabei Geld sparen

Je feuchter der Dämmstoff, desto geringer die Dämmwirkung, d.h. die Energiekosten steigen.



Das sollten Sie vor der Entscheidung wissen

Da man später, wenn der Putz einmal drauf ist, mögliche Schäden am Haus lange Zeit nicht erkennen kann, möchten wir Ihnen vorab die **Vorteile der natürlichen Dämmstoffe** anschaulich verdeutlichen. Naturdämmung wirkt regulierend auf die Kondensfeuchte ein, d.h. entstehende Feuchte wird durch die Kapillarleitfähigkeit abtransportiert.

Unsere Meinung:

Abbildung 1 „falsche Konstruktion“

- A) Herkömmliche Außenputze
 - meist nur eingeschränkte Diffusionsfähigkeit, d.h. entstehende Nässe kann schlecht entweichen
 - Pilzentwicklung oder Putzvermoosung
- B) Dämmung ohne Kapillarleitfähigkeit
 - dauerhafter Schrumpfeffekt durch Ausgasen (Styrol, Brom) bei EPS (expandiertes Polystyrol)
 - zunehmende Reduzierung der Dämmfähigkeit
 - Plattenstöße bei bestimmten Witterungslagen erkennbar
 - Hohe Umweltbelastung bei der Herstellung (komplizierte Prozessketten)
 - Dämmung mit Phenol- oder Melamin-Formaldehydharzverklebung (Steinwolle)
 - Nässeanreicherung im Dämmstoff möglich
 - Synthetische Dämmstoffe belasten die Umwelt bei Entsorgung
- C) Hauswand aus Stein oder Fachwerk
 - unvorhersehbare Feuchterisiken an der vorhandenen Hauswand
 - bei Nässestau langfristige Schädigung der Bausubstanz
 - Fachwerkhau: Kälteeintrag mit Kondenswasserbildung in der Fachwerkkonstruktion durch dämmungshaltende Metallschrauben (Fäulnis!)
 - flächige Verpilzungen zwischen Dämmstoff und Hauswand möglich

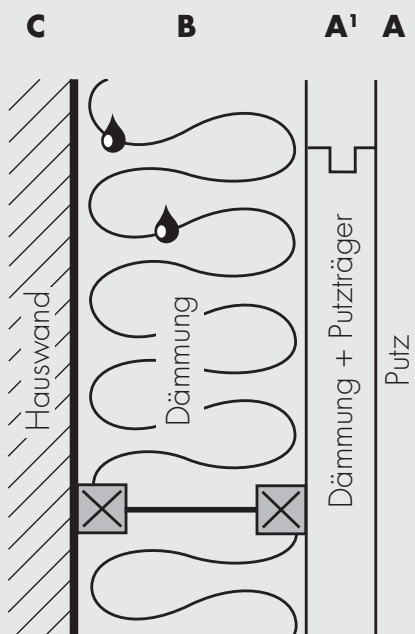


Abbildung 2 „empfehlenswerte Konstruktion“

- A) Naturkalkputz und Naturkalkanstriche
 - ohne synthetische Sperrschichten und sperrende Verfestiger
 - Kondensfeuchte wird durch das diffusionsoffene Naturkalkputzsystem abgeführt und dadurch trocknet die Hauswand in kurzer Zeit wieder ab
- A¹) Hochstabiler Putzträger
 - auch starke Oberflächenbelastungen (Druck durch gegen die Wand fallende Gegenstände, Fußbälle, Leitern, Äste etc.) hinterlassen keine Druckbeschädigungen beim Putzträger und Putz
 - Putz und Anstrich bleiben auch bei mechanischen Belastungen intakt
- B) Naturdämmung mit Kapillarleitfähigkeit
 - schützt sich selbst und bleibt trocken
 - die hohe Dämmwirkung bleibt erhalten
- C) Hauswand aus Stein oder Fachwerk
 - Feuchtigkeit fließt durch Kapillarfähigkeit des Dämmsystems ab



Preisbeispiel und Zusatzinformationen

Dämmstärke

┆ — 200 mm — ┆

Material und Arbeitslohn

- 160 mm Stegträger / Konstruktionsvollhölzer (getrocknet, Abstand maximal 60 cm)
- 160 mm Zellulose-Einblasdämmung und 40 mm putztragende Holzfaserdämmplatte*
- Spezial-Befestigungsmittel für Stegträger / Konstruktionsvollhölzer + Holzfaserdämmplatte

Montage durch uns (ohne Gerüst)* *

- Naturkalkputz und Naturkalkfarbe
 - HAGA Einbettmörtel
 - HAGA Netz + Mineralputzgrund
 - z.B. Calkosit (weiß) 2 bis 3 mm

Verputzarbeiten (nach VOB)

=====

Gesamtkosten (zzgl. MwSt.)

bei 200mm pro m² **135,00 €**

Alle Leistungen und Aufmaße mit Lohnleistungen erfolgen nach VOB (Verdingungsordnung für das Bauhandwerk). Das bedeutet für das Maler- und Verputzhandwerk, dass bestimmte Flächen (z.B. Fenster unter 2,5 m²) beim Berechnungsaufmaß übermessen werden. Für Dämmarbeiten gilt, dass die Konstruktionshölzer und Fenster unter 2,5 m² übermessen werden. Bei den Verputzpreisen handelt es sich um Richtwerte. Die exakten Preise können erst nach Baubesprechung vor Ort und genauer Leistungsbeschreibung (Anschlüsse) genannt werden. Dennoch sind diese **Richtwerte** für eine Vorab-Kostenschätzung völlig ausreichend.

- eventuell Zusatzkosten für
 - Abdeck- und Abklebearbeiten
 - Gewebewinkel / Eckwinkel
 - Sockelabschluss
 - farbiger Anstrich ...

*) Dämmung und Putzträger

**) ungefährender Richtwert, richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten

Alternativen zur Einblasdämmung

Anstatt Zellulose-Einblasdämmung empfehlen wir Ihnen auch noch folgende Naturdämmstoffe (alle mit Wärmeleitfähigkeit: Lambda W/mK 0,040):

- Holzfaser-Einblasdämmung
- Hanfdämmplatten
- flexible Holzfaserdämmplatten

... fragen Sie uns danach!



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