

Kerndämmung als Außenwanddämmung mittels Einblasverfahren

Bestandsbeschreibung:

Außenwände sind zum Teil zweischalig aufgebaut. Das heißt, zwischen innerem und äußerem Mauerwerk oder hinter einer Klinkerfassade befindet sich eine 1,5 bis 10 cm starke Luftschicht. Da sich die Luft in diesen Hohlräumen bewegt und über Öffnungen und Fugen mit der Außenwelt verbunden ist, kann sehr viel Wärmeenergie entweichen. Die Folgen: Hohe Heizkosten, Schimmelgefahr und eingeschränkte Behaglichkeit.

"Ist mein Haus zweischalig?"

Sie können anhand der Wandstärke Ihres Hauses erkennen, ob Ihre Außenwand einen Hohlraum hat:

- 32 - 36 cm Wandstärke: bis zu 7 cm breiter Hohlraum
- 38 - 42 cm Wandstärke: keine Hohlschicht
- 45 - 48 cm Wandstärke: bis zu 7 cm breiter Hohlraum

Lösung: Kerndämmung mittels Einblasverfahren

Vorteile:

- Zugscheinungen aufgrund von Öffnungen (Steckdosen, Fensterbänke etc.) verschwinden
- die Innenflächen von Außenwänden werden deutlich wärmer und somit auch trockener
- Schimmelpilzbildung wird vermindert
- die Behaglichkeit erhöht sich aufgrund höherer Innenflächen-Temperaturen (bspw. „Tapetentemperatur“)
- die Heizkosten werden stark reduziert
- es wird weniger CO₂ emittiert
- diese Dämmmaßnahme ist sehr kostengünstig und amortisiert sich innerhalb weniger Jahre
- die Kerndämmung ist meist an einem Tag durchgeführt
- die Ausführung der Arbeiten beeinträchtigt die Bewohner kaum

Hinweise:

- Die Luftschicht zwischen den Mauerwerken muss auch dann zwingend mit einem Einblasdämmstoff verfüllt werden, wenn ein WDVS (Wärme-Dämm-Verbund-System) von außen aufgebracht werden soll. Nur so werden durch Hinterlüftung verursachte Wärmeenergie-Verluste vermieden
 - Wärmebrücken (z.B. Maueranker, Fensterleibungen) bleiben bestehen
 - Aufgrund der begrenzten Stärke der Luftschicht (i. d. R. 6 – 8 cm) sind der Dämmschichtstärke Grenzen gesetzt
 - Gebäude mit dampfdichten Anstrichen („Elefantenhaut“) oder glasiertem Verblendmauerwerk (Keramik) sind für Kerndämmungen aller Art generell nicht geeignet

Kosten:

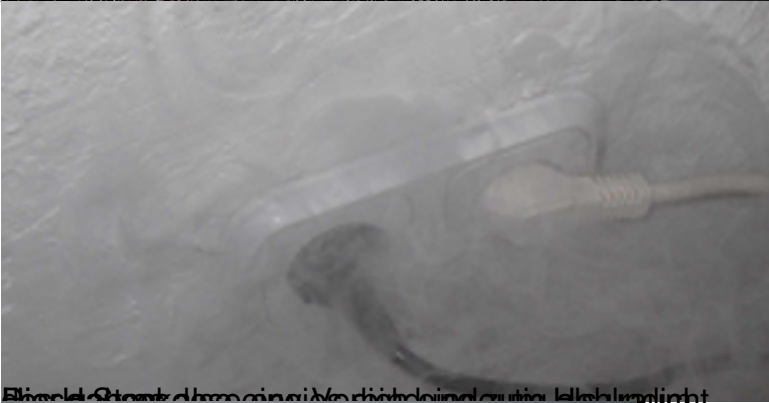
- Ca. **14 € / m²** je nach Dämmstärke und Menge
- Bei einem Einfamilienhaus mittlerer Größe ergeben sich **Gesamtkosten von ca. 2.800,00 €**

Amortisationszeit des eingesetzten Kapitals: 3 - 5 Jahre

Gerne beraten wir Sie auch ausführlicher zu speziellen Gegebenheiten an Ihrem Wohnhaus, zu Dämmstoffen und Preisen. Rufen Sie uns einfach an oder stellen Sie uns Ihre Fragen per E-Mail.

Kerndämmung in einem Göttinger 2-schaligen Haus





Auch die Abwasserrohre im Keller sind nicht luftdicht eingearbeitet.



Daraufhin werden Steckdosen



Fenster und Fensterbänke abgeklebt.



Am Ende werden Fensterlöcher 2,5cm groß mit einem Werkzeug für Holz gebohrt.



Mit dem Extruder wird Polystyrol in Form (Gummi) (EPS),



Seitenanfang wird per



Die Fehlmontage zeigt sich durch die fehlende Abdichtung der Fenster 4 bis 5 Jahren