



Sparen Sie Heizkosten durch intelligente und umweltfreundliche Technik

Ausgangssituation/Bestandsbeschreibung

Die vorhandenen Energieverluste der Raumheizung an Gebäuden teilen sich im Durchschnitt auf in:

- Heizungsanlage Verlust 10-20%
- Transmission (Wände/Fenster) Verlust 60-70%
- Lüftung (Fenster/Türen) Verlust 20-30%

Nachteile alter Gebäude beim Energieverbrauch

- keine spezielle Wärmedämmung
- dadurch hoher Energieverbrauch
- hohe Energiekosten
- Wertverlust bei Objektbewertung/-verkauf wegen Abweichung von der Energiesparverordnung
- dadurch negative Bewertung im Energiepaß (seit 2006)

Maßnahmen gegen Wärmeverlust am Gebäude

- + Wirkungsgraderhöhung von Kessel/Brenner/Isolation
- + Nachrüsten der Wärmedämmung: Vollwärmeschutz/Teilwärmeschutz
- + Kerndämmung von zweischaligem Mauerwerk
- + Nachrüsten der Fensterverglasung/Lüftung

Nachrüsten auf den heutigen Stand der Wärmedämmung

Die bestehende Hohlschicht des Mauerwerks (Luft) wird mit einem hochwertigen Kerndämmstoff verfüllt. Der Dämmstoff (siehe "Technische Daten") ist ein mineralischer Silikatleichtschaum, wird aus Glas hergestellt und in die Hohlschicht eingeblasen. Durch diese Kerndämmung wird der Wärmeschutz der Außenwand stark verbessert. Der sogenannte U-Wert sinkt dabei von ca. 1,5 - 1,7 W/m²K auf 0,35 W/m²K, verbessert den Wohnkomfort und reduziert die Verluste erheblich.

Technische Daten

- + Körnung: 1 - 6 mm
 - + Schüttdichte DIN 4226: 25 + 5 kg/m³
 - + Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK
 - + Brandverhalten: DIN 4102: A 1
 - + Diffusionswiderstandzahl: $\mu=3$
- Zul.-Nr.: Kerndämmung: Z-23.12.1399
Zul.-Nr.: Dämmschüttung: Z-23.11.1395



Wir sind Ihr ausführender Fachbetrieb für Wärmedämmung und Energieeinsparung in Hamburg und Norddeutschland:



Ablauf

Voruntersuchung des Gebäudes

- Setzen weniger Bohrungen in Mauerwerksfugen
- Einführen eines beleuchteten Endoskopes und Inspektion der Hohlschicht
- Prüfung auf bauliche Durchführbarkeit und ermitteln der voraussichtlichen Dämmstoffmenge
- Wir unterbreiten Ihnen ein Angebot zur Ausführung
- Bei der Beantragung öffentlicher Fördermittel unterstützen wir Sie auf Wunsch

Ausführung

- Einblasen von SLS 20
- Nachkontrolle der Verfüllung
- Verschließen der wenigen Bohrlöcher mit Zement

Wir führen den uns übertragenen Auftrag der Dämmtechnik fachmännisch und sauber aus. Dauer der Arbeiten für ein Einfamilienhaus ca. 1 Werktag.

Kosten der Nachrüstung

Die Nachrüstmaßnahme ist eine Investition in die Zukunft. Die Kosten betragen beispielsweise im Mittel (ohne Dachdämmung) für:

Einzelhaus 100 -140 m ² :	1800 - 3000 €
Reihenendhaus:	1800 - 2400 €
Reihenmittelhaus:	950 - 1400 €
Mehrfamilienhaus pro m ² Dämmfläche ca.	20 €
mit Einrüstung pro m ² Dämmfläche	ca. 24 €

Wirtschaftlichkeit/Vorteile

- Senkung der Verlustwärme am Bauteil Wand um ca. 60 - 70%
- Verbrauchssenkung an Brennstoff im Gesamtobjekt (Haus) ca. 25 - 35%
- Kosteneinsparung 25 - 35%
- Amortisationszeiten zw. 3,5 und 5,5 Jahren
- Verzinsung der Investition 15 bis 38% p.a.
- keine bautechnischen Nachteile

Baqu Energiesysteme GmbH

Gerlindweg 10 • 22559 Hamburg
Tel.: 040 - 81 37 54 • Fax: 040 - 81 37 53
E-Mail: info@baqu-energiesysteme.de

Ja, ich möchte einen unverbindlichen Beratungstermin.

Rufen Sie mich bitte an unter:

Vorwahl / Telefon

Name PLZ Ort

Ich möchte nähere Informationen über:

Wärmedämmung mit SLS 20



Wir beraten Sie gern bei allen Fragen rund ums Energiesparen.