

Schlüter-Thermoschaum® Die Wärmedämmung mit Verstand

- ✓ Energieeinsparung von 20 bis 35 %
- ✓ sehr günstige Wärmeleitzahl
- ✓ Verbesserung des Wohnklimas
- ✓ mehr Behaglichkeit
*Im Sommer angenehm kühl
Im Winter wohlig warm*
- ✓ atmungsaktiv
- ✓ diffusionsoffen
- ✓ Verringerung von Schimmelbildung
und Stockflecken
- ✓ Schalldämmung
- ✓ alterungsbeständig
- ✓ hohe Anpassungsfähigkeit
- ✓ erreicht auch kleinste Hohlräume
- ✓ saubere Verarbeitung
*Sichtmauerwerk wird nicht beschädigt
kein Nachsacken
kein Verklumpen*
- ✓ **kostengünstig**

Unsere Leistungen im Überblick:

Nachträgliche Wärmedämmung von:

- Außenwänden (Thermoschaum®)
- Dächern (Thermofloc)
- Innenwänden (Thermofloc)

Gebäudethermographie
Energieberatung für Wohngebäude
Energieverbrauchsausweise
Energiebedarfsausweise

Schlüter

Dämm- und Sanierungs
GmbH & Co. KG

Enschedestraße 19
48529 Nordhorn

Tel.: 0 59 21 / 80 11-0
Fax: 0 59 21 / 120 37

info@schlueter-bau.de
www.schlueter-bau.de

Wollen Sie mehr wissen? Dann rufen Sie uns
einfach an. Gern informieren wir Sie in einem
unverbindlichen Beratungsgespräch.

Schlüter

Dämm- und Sanierungs
GmbH & Co. KG

Wir dämmen
Sie sparen!



Die Energiekosten steigen kontinuierlich und werden eine zunehmende finanzielle Belastung. Durch frühzeitiges sinnvolles und effektives Handeln sparen Sie gezielt Geld. Senken Sie langfristig Ihren Energieverbrauch um **20 bis 35 %**. Dabei sind wir Ihnen mit unserer mehr als 40 jährigen Erfahrung in Dämmungsfragen behilflich.

**Dämmen, Sparen,
Umwelt schonen**

Übrigens ...

Mehr als 33 % der Primärenergie in Deutschland wird für Heizung und Warmwasser eingesetzt.

Demzufolge herrscht im häuslichen Bereich ein sehr hohes Einsparpotential.

Durch geeignete Sanierungsmaßnahmen könnte bis zu 75% der Energie in Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäusern eingespart werden.

Besonders im Altbaubereich ist eine nachträgliche Wärmedämmung extrem wichtig. Schon mit einem relativ **geringen finanziellen** und arbeitstechnischen **Aufwand** ist ein sehr hohes Einsparpotenzial zu erreichen.

Durch eine nachträgliche Kerndämmung mit unserem **Schlüter-Thermoschaum®** können die jährlichen Energiekosten um **20 bis 35 %** reduziert werden.

Unter einer Kerndämmung versteht man das nachträgliche Dämmen einer vorhandenen Luftschicht in einem zweischaligen Außenmauerwerk.

Thermoschaumdämmung nach DIN 18159 Teil 2

Die wichtigsten Fakten auf einen Blick:

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, tr}$ nach DIN 18159 = 0,0327 W/(m · K)

Zugelassener Bemessungswert des UF-Ortschaums in der Hohlchicht $\lambda = 0,035$ W/(m · K)

Dampfdiffusionswiderstandsfaktor $\mu = 1.2 - 2.0$

Rohdichte 10 – 13 kg/m³

Baustoffklasse nach DIN 4102 = B2

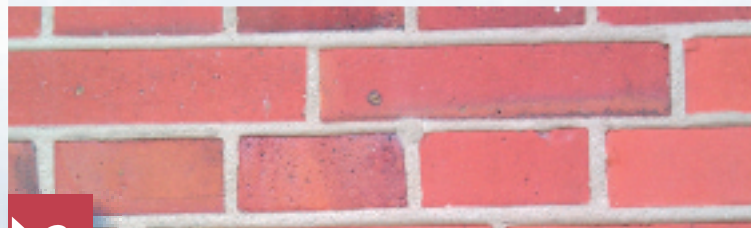
Und so funktioniert´s:



1. In die Fugen der vorhandenen Klinkerfassade werden in einem geplanten Raster Löcher in die Außenhaut des Gebäudes gebohrt. Die Klinker bleiben unbeschädigt.



2. Der Schlüter-Thermoschaum® wird unter direkter Kontrolle in die Luftschicht eingebracht.



3. Nach der Reinigung der Wände und Böden von Bohrstaub werden die Löcher in den Fugen mit farblich abgestimmter Fugenmasse wieder verschlossen. Fertig!

Selbstverständlich funktioniert dieses System auch an verputzten Fassaden!

Aus der folgenden Tabelle ist ersichtlich, wie sich der U-Wert einer Außenwand bei den unterschiedlichen Dämmschichtdicken verhält. Bei einer Dämmschicht von 8 cm erreicht man z. B. fast den U-Wert eines Neubaus (Stand EnEV 2009).

Dämmschichtdicke in cm	Wand ungedämmt	Wand gedämmt
	U-Wert W(m ² · K)	U-Wert W(m ² · K)
5	1,42	0,48
6	1,42	0,43
8	1,42	0,34
10	1,42	0,29
12	1,42	0,25

ohne Dämmung:

Außentemp. -10°C Innentemp. +20°C



mit Dämmung:

Außentemp. -10°C Innentemp. +20°C

