



Wandheizung in Lehmbauplatten

Effiziente Altbausanierung mit ökologischer Innendämmung und einer Wandheizung

70 Prozent Energie sparen mit natürlich-ökologischen Dämmstoffen, kostenloser Sonnenenergie und intelligenter Heiztechnik sparen. Nicht nur die Energieeffizienz eines Hauses wird immer wichtiger, sondern auch gesundheitliche Aspekte sowie nachhaltige und natürliche Baumaterialien werden von den Menschen in den eigenen vier Wänden immer mehr geschätzt. Sicherlich, von außen isolierte Wohnhäuser versprechen Energieeffizienz; von einem gesunden Raumklima - und der damit verbundenen Gefahr zur Schimmelbildung - ist jedoch nicht mehr davon auszugehen.

Energieeffizienz & Ökologie sind bei der Altbausanierung keine Fremdworte

Möglich ist dies dank natürlicher Dämmstoffe und mittels intelligenter Heiztechnik: Das Wandheizungssystem ClimateWall_plus - eine diffusionsoffen und beheizte Innendämmung. Diese rein auf ökologischen Baustoffen basierende Innendämmung ist ideal für die Sanierung im Altbau geeignet und selbst für den Denkmalschutzbereich eine probate Lösung da sich das System als Bauwerkserhaltend (positive Feuchteregelektion) auswirkt.

Die Wandheizung ClimateWall_plus besteht aus Holzfaserdämmplatten, massiven, wärme-speichernden Schamotte-Steinen und wahlweise Kalk- oder Lehmputz. Vorteile dieser Dämmung sind: Sie ist diffusionsoffen, „Feuchtigkeit kann wandern“, sie erhöht den Dämmwert (U-Wert) der Außenwände auch in Bereichen, die keine Fassadendämmung ermöglichen, und sie speichert dank der Schamotte auch bei ausgeschalteter Heizung die zuvor eingespeiste Wärme. In Verbindung mit einer innovativen Heizungssteuerung und einem patentierten Schichtspeicher des Allgäuer Heizungsspezialisten EFG GmbH, ergeben sich eine garantierte Energieeinsparung von bis zu 70 Prozent. Kann die Sonnenenergie aufgrund fehlender Sonneneinstrahlung nicht genutzt werden, spart der Hausbesitzer trotzdem Geld. Nicht nur die Dämmung der Außenwand hat weniger Energieverbrauch zur Folge, auch die Vorlauftemperatur des vorhandenen Heizkessels kann aufgrund der Funktionsweise der Wandheizung reduziert werden.

Die ganze Wand strahlt Wärme aus, vergleichbar mit dem wohlig-warmen Kachelofeneffekt. Strahlungswärme ist zudem viel angenehmer,



Einfacher Anschluss und Verschraubung der Elemente.
Quellen: WEM



Link-Tipps:

Wandflächenheizungen WEM Wandheizung GmbH, Koblenz, www.wandheizung.de
Climate Wall, Energiewerkstatt Rhein-Neckar GmbH, Leimen, www.energiewerkstatt-rn.de
Kirsch GmbH, Nesselwang, www.naturbo.de
Putze und Farben auf Lehm- und Kalkbasis claytec e.K., Viersen, www.claytec.de
conluto, Blomberg, www.conluto.de
Hessler Kalkwerke GmbH, Wiesloch, www.hessler-kalkwerk.de

da es zu keiner Luftverwirbelung wie bei konventionellen Heizkörpern kommt. Zudem sorgt der natürliche Kalkputz nicht nur für eine schöne Oberfläche die individuell gestaltet werden kann. Kalk wirkt auch desinfizierend, Schimmelbildung ist hier nicht möglich, und wirkt aufgrund seiner hohen Wasser-Speicherkapazität feuchteregulierend auf das Raumklima.

Montage der Wandflächenheizung

In allen technischen Fragen sind die Hersteller äußerst hilfreich. Für die Installation gibt es verschiedene bewährte Möglichkeiten. Bei tragfähigem Untergrund kann nach Plan direkt auf Mauerwerk oder Putz montiert werden. Aber auch eine Vormontage der Heizmodule, beispielsweise auf Lehm- oder Holzleimbau-Platten oder auf OSB-Platten ist möglich. Das gilt auch für Metall- oder Holzständerwerk. Angeschlossen werden die Heizelemente durch einfache und sichere Pressverbindungstechnik. Die Anschlüsse liegen im unteren Abschnitt der Montage. Statt Anputzen sollten diese mit abnehmbaren Fußleisten für eine leichte Revisionsmöglichkeit abgedeckt werden.

Wichtig: Für die Schlussmontage und Inbetriebnahme ist die Zusammenarbeit mit einem autorisierten Heizungsbauer und Elektromonteur gefordert.

Wo man Wandflächenheizungen einbauen kann

Der Bedarf an Heizfläche ist abhängig vom verwendeten System, vom Gebäudetyp, den geforderten Raumtemperaturen, der Wärmedämmung und der Vorlauftemperatur. Für eine erfolgreiche Innendämmung von erhaltungswürdigen Fassaden sind wichtige Details zu beachten. Zu der Außenwand müssen alle Hohlräume ohne Luftschlüsse verfüllt sein. Dafür sollte man nur natürliches Dämmmaterial einsetzen. Eine Dampfsperre - wie sonst gefordert - darf auf gar keinen Fall eingebaut werden. Der Außenputz oder Außenanstrich muss hoch diffusionsoffen sein. Dafür ist praktisch nur rein mineralisches Material geeignet.

Die Wandheizung ClimateWall

Die Leimener Energiewerkstatt Rhein-Neckar GmbH ist der Hauptvertriebspartner und Entwicklungsstandort der Wandheizung ClimateWall und Spezialist für ökologische Gebäudesanierungen. In den Ausstellungsräumen in Leimen werden Interessenten zu den vorgestellten, ökologischen Sanierungsmaßnahmen fachmännisch beraten und können deren praktische Anwendung live erleben. Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.energiewerkstatt-rn.de

AKTIV WERDEN - UMWELT SCHÜTZEN

Wir bieten Ihnen nachhaltige Technologien:

- **Erneuerbare Energien:**
Photovoltaikanlagen mit neuester Gitternetztechnologie - Day4 Guardian Module, sowie Kombianlagen für Strom und Wasser (Solarhybrid)
- **E-Power:**
Emissionsfreie Fahrzeuge wie Elektrofahräder, Elektroroller und Segways zum Mieten und Kaufen
- **LED-Lichttechnologie:**
Energiesparende, langlebige Leuchtmittel für Haushalt und Industrie

enerwa

Nachhaltige Technologien

Schulstraße 6 | 72534 Hayingen

Tel.: +49 (0)7386-975 53 67 | info@enerwa.de

www.enerwa.de | www.enerwa-energy.de



Kompetenz in Solarstrom und Solarthermie!

Strom und Warmwasser aus einer Hand:

- Exakte Beratung
- Individuelle Planung und Projektierung
- Wirtschaftlichkeits-Berechnung
- Finanzierungs-, Fördermittel- oder Kredit-Beratung
- Fachbetrieb für Gebäude- und Informationstechnik



Wir bieten was!

Heldt & Sohn GmbH & Co. KG

www.heldt.de

Zeppelinstr.40, 73760 Ostfildern/Kemnat, Fon 0711 453361