

Maximale Heizkostenersparnis

Luft-Wasser-Wärmepumpen und Lehm-Wandflächenheizungen als Schlüssel zur nachhaltigen Gebäudeoptimierung

Lehmputzaufbau fördern lassen und Geld sparen



b aus der Luft, dem Wasser oder dem Erdreich – Wärmepumpen nutzen erneuerbare Energiequellen und sind besonders ressourcenschonend.

Diese Technologien arbeiten effizienter als herkömmliche Gas- oder Ölheizungen und reduzieren dadurch die Heizkosten erheblich. Durch eine niedrige Vorlauftemperatur bei einer flächigen Verteilung der Wärme über eine Fuß- oder Wandflächenheizung erzielt man sehr gute COP-Werte (siehe Grafik unten) und spart Energiekosten. Wärmepumpen sind flexibel einsetzbar und bieten eine vielversprechende Lösung für die Probleme der steigenden Heizkosten und des fortschreitenden Klimawandels.

Eine in Lehm eingeputzte Wandflächenheizung ist in Kombination mit einer Wärmepumpe sehr empfehlenswert. Die Wärme wird über die Heizungsrohre ideal im Wohnraum verteilt. Der Lehm intensiviert diese Wirkung zusätzlich, es gibt starke Indizien dafür, dass die Wärmeabgabe und damit die Ausnutzung der Heizflächen bei Lehm besonders hoch ist. Er verstärkt die angenehme Strahlungswärme, durch die sich die Raumerwärmung per Wandflächenheizung auszeichnet.

Messungen deuten darauf hin, dass eine im Vergleich zu anderen Putzmaterialien bis zu 30 % höhere Leistungen möglich sind. Rechnerisch braucht man demnach 23 % weniger Heizfläche, was bei den ggf. begrenzten Möglichkeiten an weitgehend von Möbeln unverstellten Flächen für die Wandflächenheizungen wichtig sein kann.



Videos zum Thema

Weiterführende Videos zu diesem Thema finden Sie auf dem ClayTec YouTube Kanal und auf dem Clayblog unter claytec.de.



Hohe Effizienz

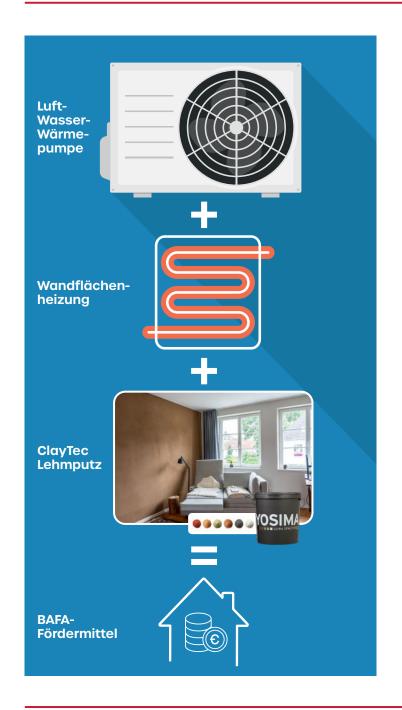
Die Nutzung einer in Lehm eingeputzen Wandflächenheizung mit einer Wärmepumpe als Energiequelle bringt sehr gute COP-Werte. So erreicht man mit einer niedrigen Vorlauftemperatur von 35°C einen COP von 5,8.

COP = Relation von Nutzwärme zu aufgewendeter elektrischer Energie

Exkurs

- > Lehmbaustoffe sind die ideale, nachhaltige Lösung für die Innenraumgestaltung. Dies liegt vor allem an der Umweltperformance dieses Baustoffes. Die Umweltproduktdeklarationen des Dachverband Lehm e.V. weisen für den zentralen Wert des Global Warming Potential (GWP) für ungetrocknet verarbeitete Lehmputze einen Wert aus, der zwischen 3 % und 5 % der Werte für anders gebundene Putzmörtel liegt.
- > Trocknet man die Lehmputze, wie es z.B. für die Arbeit mit bestimmten Putzmaschinen notwendig ist, sind es verglichen mit den Alternativen immer noch nur 8 % bis 12 %.
- > Darüber hinaus ist Lehm wasserlöslich, er kann beliebig oft mit geringem Energieeinsatz plastisch gemacht und wiederverwendet werden. Bezüglich der kreislaufwirtschaftlichen Eignung gibt es kein anderes Material mit einer solchen Eigenschaft.





Richtige Entscheidung, langfristige Ersparnis

Eine Kombination, die sich sofort auszahlt

Die Anschaffungskosten einer hochwertigen, mit Lehm verputzten Wandflächenheizung liegen nicht wesentlich über dem Preis einer herkömmlichen Radiatorenheizuna.

Durch sehr gute Effizienzwerte und staatliche Fördermittel armotisiert sich die Investition schon nach kurzer Laufzeit.

Sie sparen bares Geld durch die Förderung Ihrer Investition und die langfristige Ersparnis eines effizienten Heizsystems mit Lehmputz.

ClayTec Lehmputze sind die richtige Wahl für die Weiterverarbeitung. Neben einer hervorragenden Wärmeabgabe bieten sie zusätzlich:

- Ein besseres Raumklima.
- Einen besseren Schallschutz.
- Sie tragen aktiv zum Klimaschutz bei, indem Sie natürliche Baustoffe verwenden.

Unser Serviceteam berät Sie gerne und zeigt Ihnen Möglichkeiten für den Einbau einer Wandflächenheizung mit Lehmputz.

Hier sind Ihre Ansprechtpartner: claytec.link/serviceteams

Fördergelder beantragen

Auch der Lehmputzaufbau ist förderfähig

Die Anschaffung und der Einbau einer Wärmepumpe werden vom Staat gefördert. Fördergeber ist das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA). Nicht alle Bauherrinnen und Bauherren wissen, dass auch diverse Nebenkosten förderfähig sind. Dazu gehören z.B. Wandflächenheizungen. Die Förderfähigkeit gilt nicht nur für die Rohrtechnik, sondern auch für den zur Wärmeübertragung notwendigen Lehmputzaufbau inklusive Beschichtungen. Selbst an einer für die Effizienz des Betriebs ggf. notwendigen Innendämmung beteiligt sich der Staat.

Das förderfähige Mindestinvestitionsvolumen liegt bei 300 Euro brutto. Der Fördersatz beträgt 15 % der förderfähigen Ausgaben. Quelle: www.bafa.de, Stand 23.06.2023





Lehm in Bestform.

#clay4tomorrow









ClayTec GmbH & Co. KG

Nettetaler Staße 113-117 D-41751 Viersen-Boisheim +49 (0)2153 918-0 service@claytec.com claytec.de