



Wohnbehaglichkeit durch Wandheizung und Lehmputz

Projekt : Renovierung eines Altbaues nach ökologischen und energetischen Vorgaben
Standort : 36341 Lauterbach
Bauzeit : 2010
Größe : Einfamilienhaus
Ausführung : Das Fachwerkhaus wird mit dem conluto Dämmsystem und einer Wandheizung energetisch saniert.

Handwerksbetrieb

Malessa-Holzwerk
Robert Malessa, Friedensstr. 23, 35325 Mücke/OT Ober-Ohmen
Fon +49 (6402) 508545 Mobil +49 (176) 22775458
info@malessa-holzwerk.de | www.malessa-holzwerk.de

Wohnbehaglichkeit durch Wandheizung und Lehmputz

In Lauterbach im Kreis Vogelsberg stand dieses verwinkelte und verwunschene Haus leer, welches aus den Geschichten von Astrid Lindgren entsprungen schien. Bei der anstehenden Renovierung war klar, dass die Außenfassade erhalten bleiben sollte, aber das Haus gedämmt werden sollte. So entschied man sich für das conluto Dämmsystem mit Wandheizung.



Bei einer Innendämmung besteht potentiell die Gefahr einer Taupunktverschiebung in den Dämmstoff hinein, woraus Feuchteschäden resultieren können. Zur Lösung wurde der kapillar-aktive Baustoff der conluto Holzweichfaserplatte zur Dämmung genutzt und conluto Lehm als Putzsystem eingesetzt. Diese Materialien sind in der Lage, anfallende Feuchtigkeit an die Oberflächen zu leiten, wo sie verdunsten können. Zum anderen wird die Oberflächentemperatur der Wände soweit erhöht, dass der in der Raumluft enthaltene Wasserdampf nicht mehr kondensieren kann. Dies geschieht durch ein Wandheizungssystem, welches in die Putzschale eingebracht wird. Über die bauwerkserhaltende Komponente hinaus erzeugt ein solcher Wandaufbau ein sehr gesundes und behagliches Raumklima. Außerdem kann mit der Wandheizung bis zu 20 % Energie gegenüber herkömmlichen Heizkörpern gespart werden. Da die Heizflächen mit einer relativ geringen Wasser-Vorlauftemperatur von max. 45°C auskommen, lassen sie sich ideal in das innovative Energiekonzept einbinden.

