Die „Sonnenwärme“ ins Haus geholt

Carbonheizung in Kombination mit Holzfaser-Dämmsystem als maßgeschneiderte Lösung für ein Gebäude aus dem Jahr 1890

Am Ende standen nur noch die Außenmauern im Erd- und Obergeschoß: Das Wohnhaus aus dem Jahr 1890 war komplett entkernt worden. An die Bruchstein-Mauer schloss sich oben ein zweischaliges Ziegelmauerwerk an, das Dachgeschoss wurde in Holzständerbauweise komplett neu errichtet.

Das Haus zu dämmen und mit einer Carbon-Flächenheizung auszustatten erforderte eine maßgeschneiderte Lösung. Für solche Fälle hält UdiDämmsysteme, Hersteller von Holzfaserdämmungen, flexible Systemlösungen bereit und mit UdiSUN eine passende Carbon-Flächenheizung.

Die nur 0,4 Millimeter dicken, 60 Zentimeter breiten und bis zu drei Meter langen Carbonbahnen aus Kohlenstoff-Fasern sind elektrisch wie thermisch sehr leitfähig. Sie wurden in zwei Geschossdecken integriert und dünn auf die Trägerplatte eingespachtelt. Die Heizflächen wurden vorab über eine Heizlastberechnung ermittelt. So können Räume unter Niederspannung von oben mit gerichteter Wärmestrahlung beheizt werden, ohne die Luft zu erwärmen – ähnlich wie die Wärme der Sonne. Staubverwirbelungen treten so gut wie nicht auf – ideal für Allergiker.

Als Dämmung fungiert eine Holzfaser-Ausbauplatte (UdiClimate), die auch die Luftfeuchtigkeit im Raum reguliert. Durch Klimakammern – integrierte Kartonwaben, die eine Art Luftpolster bilden – wirkt die Dämmung wie ein Wärmespeicher. Dank dieses Dämmplatten-Aufbaus werden Lärm und Trittschall um mehr als die Hälfte gedämpft.

Bei den Außenwänden variiert der Aufbau der Dämmung je nachdem, ob es sich um Bruchstein, Ziegelmauerwerk oder Holzbauweise handelt. Fester Bestandteil ist jedoch immer die feuchtevariable Dampfbremse (UdiSteam) in Verbindung mit einer verputzbaren Trägerplatte (UdiSpeed) und einer Grundspachtelung samt Silikatfarbe. Die Dämmung ist damit überall im Haus diffusionsoffen und feuchteregulierend.

Das Gebäude mit 260 Quadratmetern Grundfläche ist jetzt ein Eigenheim für eine fünfköpfige Familie. Der Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser ist für diese Hausgröße sehr niedrig. Für die Carbonheizung inklusive eines 27-Kilowatt-Durchlauferhitzers fallen pro Monat etwa 1.000 Kilowattstunden an.

*(2.260 Zeichen inklusive Leerzeichen)*

**-------------------------------------------------------------------------------**

***Bildtexte***

***Bildtexte***

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-1:*** *Das Haus aus dem Jahr 1890 wurde komplett entkernt. An die Bruchsteinmauer schließt sich oben ein zweischaliges Ziegelmauerwerk an, das Dachgeschoss wurde in Holzständerbauweise komplett neu errichtet. (Foto: UdiDämmsysteme)*

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-2:*** *An der Fassade gibt eine Lärchenholzverschalung im Ober- und Dachgeschoss dem Haus ein ganz neues Gesicht. (Foto: UdiDämmsysteme)*

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-3:*** *Die Sanierung erforderte eine maßgeschneiderte Lösung. Die Bauherren entschieden sich für eine Kombination einer Holzfaserinnendämmung mit einer Carbon-Flächenheizung. (Foto: UdiDämmsysteme)*

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-4*:** *Die dünnen Carbonbahnen sind elektrisch wie thermisch sehr leitfähig. Sie wurden in zwei Geschossdecken integriert und dünn auf die Trägerplatte eingespachtelt. (Foto: UdiDämmsysteme)*

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-5:*** *Anschließen der Heizbahnen. Die Heizflächen wurden vorab über eine Heizlastberechnung ermittelt. (Foto: UdiDämmsysteme)*

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-6*:** *Als Dämmung fungiert eine Holzfaser-Ausbauplatte, die wie ein Wärmespeicher wirkt. Das ermöglichen integrierte Kartonwaben, die eine Art Luftpolster bilden. (Foto: UdiDämmsysteme)*

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-7:*** *Die Dämmung ist überall im Haus diffusionsoffen.**Fester Bestandteil ist die feuchtevariable Dampfbremse. (Foto: UdiDämmsysteme)*

***Kombi-Carbonheizung-Holzfaserdämmung-8*:** *Die**verputzbare Trägerplatte wird mit einer Grundspachtelung sowie einem Anstrich mit Silikatfarbe versehen. (Foto: UdiDämmsysteme)*

---------------------------------------------------------------------------------------

*UdiDÄMMSYSTEME GmbH*

*Oberfrohnaer Straße 2*

*09117 Chemnitz Deutschland*

*Telefon: +49 (0) 371 / 33 71 38 - 0*

*Telefax: +49 (0) 371 / 33 71 38 - 64*

*E-Mail: info@udidaemmsysteme.de*

Pressekontakt/Belegexemplare:

PR JÄGER

Kettelerstraße 31

97222 Rimpar

mail@pr-jaeger.de