

Die Haus-Klinik® berichtet:

Kombination von Hypokausten-Heizung und IR reflektierender Innenbeschichtung

Ihre Wohlfühl-Oase in den eigenen vier Wänden



Berlin, 03.07.2009 (DIMaGB.de – Informationen für Bauherren) Wohngesund bauen und renovieren, Behaglichkeit, Wirtschaftlichkeit – das sind die Schwerpunkte der Tätigkeit der Fachleute und Bausachverständigen der Haus-Klinik®. Dabei wird ein Augenmerk auf die Kombination von bestehenden Systemen gerichtet, um Effizienzsteigerungen zu erzielen. An die Stelle der Frage „Was ist besser?“ tritt die Überlegung, was man mit einem hohen Nutzen kombinieren kann. Die hier geschilderten Effekte sind seit Jahren praktisch erprobt, wissenschaftlich erforscht und messtechnisch belegt.



Die Hypokausten-Heizung als eine Form der IR-Heizung (Infra-Rot) gehört zu den ältesten Erfindungen der Menschheit. Bereits vor rd. 2.000 Jahren setzten die alten Römer, die sich das von den Griechen abgeschaut hatten, Heizungssysteme mit Wärmestrahlung ein. Dazu wurde heiße Luft durch Kanäle in Decken und Wänden geführt. Das Ergebnis war eine hohe thermische Behaglichkeit. Die heilsame Wirkung der IR-Strahlung kennen wir aus der Medizin, wo mit IR-Strahlern Entzündungen geheilt oder in Kabinen Ganzkörperbehandlungen durchgeführt werden.

Die Technologie der Hypokausten-Heizung gibt es heute wieder, sogar einfacher und effizienter. Heizmedium ist eine mit Carbonfasern durchzogene Matte, TÜV geprüft, mit ca. 70 W Anschlussleistung. Diese gehört zum ca. 6 cm dicken Hypokausten-Element, welches auf die Wand montiert wird. Am Ende wird darüber gestrichen oder tapeziert, ganz wie Sie es möchten. In der Regel genügt je Raum eine Außenwand mit Hypokausten-Elementen.

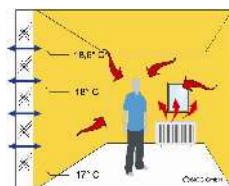
Dieses System ist der ideale **Ersatz für Nachtspeichergeräte** und eine sehr gute Lösung bei der energetischen Optimierung von Gebäuden - z.B. mit Natursteinfassaden, bei Fachwerkhäusern.

Mit geringerem Energieeinsatz als bei einer Konvektionsheizung mit Plattenheizkörpern oder Radiatoren wird mit diesem Prinzip thermische Behaglichkeit in Wohnräumen geschaffen. Die auf ca. 25°C ganzflächig erwärmte Wandoberfläche gibt Wärmestrahlung in den Raum ab, die alle angestrahlten Gegenstände erwärmt - im Ergebnis steigt die Hüllflächentemperatur.

Die Haut als Wärmesensor meldet, dass es wärmer und angenehmer geworden ist, auch wenn die Raumlufttemperatur gleich geblieben ist. Nicht die Raumlufttemperatur wie in der DIN Norm ist die entscheidende Kenngröße, sondern die gefühlte Temperatur – wie im richtigen Leben.

Für spezielle Anforderungen kann eine Sockelleiste zur Temperierung eingesetzt werden, die sowohl Temperatur als auch Feuchte gesteuert wird.

Eine Steigerung des Effektes erzielen Sie, wenn Sie die Decken und Wände mit Microsilikatfarbe beschichten. Die Oberflächen und Klima aktive Innenbeschichtung sieht im Eimer wie eine normale Farbe aus, wird auch so verarbeitet. An Decken und Wänden aufgebracht, zeigt dieses in Berlin seit 2003 hergestellte Hochtechnologie-Produkt, was es bedeutet, mehr als nur Farbe zu sein.



Die Behaglichkeit im Raum wird spürbar verbessert, weil die mit ca. 50 Vol.-% enthaltenen Keramikhohlkugeln Effekte der optischen Physik hervorrufen, die diese Farbe zu einer IR-reflektierenden Beschichtung machen.

Die Wandoberflächentemperatur wird angehoben sowie gleichmäßiger verteilt und es wird Wärmestrahlung in den Raum zurückgegeben. Der Effekt besteht auch hier darin, dass sowohl die Empfindungstemperatur (eine bauphysikalische Größe) als auch die Gefühlte Temperatur (eine physiologische Größe) ansteigen, zudem wird das Auskühlen des Raumes verzögert und der Aufheizvorgang verkürzt. Nebenher sparen Sie also sogar noch Heizenergie.

Anhand der Wirkprinzipien der IR Hypokausten Heizung und der IR reflektierenden thermokeramischen Membran wird klar, dass in diesem Fall der Kombination zweier hervorragender Technologien 1 + 1 mehr als nur 2 ist. Dieses System ist für Allergiker, Kranke und Immunschwache besonders zu empfehlen. Dazu kommt als Zusatznutzen die Schimmelprävention. Die thermo-keramische Membran der Beschichtung reguliert die Luftfeuchte, sie ist Schadstoff frei und wirkt antielektrostatisch.

Informationen im Internet:

Hypokausten Heizung www.Fortega.de
Klimaaktivfarbe www.ThermoShield-Europe.com
Beratung & Hilfe www.Haus-Klinik.de

Grafiken: Fortega Energiesysteme, SICC GmbH, Haus-Klinik®