

Sonne im Haus – weniger Heizkosten dank Strahlungswärme

Nachhaltig und effizient Energie sparen

Die Strahlungsheizung naturbo therm funktioniert wie die Sonne: Sie strahlt Wärme direkt auf unsere Haut, unabhängig von der Umgebungstemperatur. Durch diesen natürlichen Effekt kann die Raumtemperatur um bis zu drei Grad gesenkt werden, ohne dass der Komfort leidet. So lassen sich bis zu 18 Prozent Energie einsparen.

Görisried, im September 2024 – Fast jeder kennt das wohltuende Gefühl, wenn die Sonne trotz kalter Luft wärmt – wie beim Sonnenbad vor der Skihütte, allzu gern legt man dann die Winterjacke ab. Genau diesen Effekt kann man sich mit naturbo therm ins Haus holen und dabei kräftig Energie sparen: Denn die Wand- und Deckenheizung mit Lehmputz arbeitet nach dem Prinzip der Sonne. Sie strahlt großflächig Wärme ab, die ein angenehmes Wärmegefühl erzeugt.

Die Vorteile von Strahlungswärme liegen auf der Hand

Sie fühlt sich einfach angenehmer an als die Wärme klassischer Heizung mit Radiatoren oder so manche Fußbodenheizung. Diese erwärmen die angrenzende Raumluft, die dann aufsteigt und unsere Haut indirekt erwärmt, während kühlere Luft nach unten absinkt. Dabei werden Staub und andere Allergene aufgewirbelt, was nicht nur für Allergiker unangenehm ist.

Die naturbo therm Wand- und Deckenheizung funktioniert anders. Ihre Wärme entsteht erst, wenn die Wärmestrahlung auf feste Oberflächen wie Wände, Boden, Möbel oder unsere Haut trifft. Damit entwickelt sich die Wärme sehr gleichmäßig im ganzen Raum. Die Wärmeübertragung erfolgt fast ausschließlich über gesunde Infrarot-Wärmestrahlung. So ist die erste Wärme bereits nach wenigen Minuten spürbar.

Weniger Heizkosten, mehr Komfort

Da Strahlungswärme grundsätzlich intensiver empfunden wird, reicht eine geringere Raumtemperatur aus, um sich wohlfühlen. Für ein angenehmes Wärmegefühl von 21 °C genügt eine tatsächliche Lufttemperatur von nur 18 °C. Das reduziert die Heizkosten, denn jedes Grad weniger senkt den Energieverbrauch ca. sechs Prozent. Eine Absenkung um drei Grad spart also rund 18 Prozent.

40 % und mehr Effizienzgewinn bei Wärmepumpe

Wird das naturbo-System an eine Wärmepumpe angeschlossen, wird es besonders spannend. Die Effizienz einer Wärmepumpe wird nämlich entscheidend vom Temperaturunterschied zwischen Quellmedium (Luft oder Erde) und der Vorlauftemperatur des Heizsystems beeinflusst. Je geringer die Differenz, desto besser. Moderne

Flächenheizkörper sind auf ca. 55 °C Vorlauftemperatur ausgelegt, das naturbo-System hingegen auf 30 – 35 °C. Die Einsparung beträgt also 20 – 25 °C. Jedes Grad steht für 2 – 3 % Energieeinsparung – in der Summe also mindestens 40 % mit viel Potential für mehr.

Öko-Technologie für gesundes Raumklima

naturbo therm kombiniert nachhaltige Technologie mit gesunder Wärme. Auf Trägerplatten aus Holzweichfaser werden die Heizrohre montiert und anschließend werkseitig mit Lehm vollständig verputzt. Diese wassergeführte Wand- und Deckenheizung bietet nicht nur komfortable und energieeffiziente Wärme, sondern auch die zahlreichen Vorteile von Lehmputz. Er verbessert das Raumklima erheblich, reguliert die Luftfeuchtigkeit auf etwa 50 % und absorbiert Gerüche sowie Schadstoffe.

Raumkühlung inklusive

An heißen Sommertagen kann naturbo therm Wohn- und Arbeitsräume ohne Zugluft, Geräusche oder zusätzliche Wartung kühlen. Wer die Wand- oder Deckenheizung einbaut, bekommt die Kühlung also gratis dazu.

Einfache Montage

naturbo therm Platten können ohne größere Vorarbeiten und ohne Einsatz von viel Wasser modular und flexibel vom geübten Laien oder einem Zimmermann, Trockenbauer, Heizungsbauer, Stuckateur o.a. an Decke oder Wand montiert werden. Der Heizungsinstallateur muss nur noch die Heizkreise abpressen und mit der Heizanlage verbinden. Da das Rohrsystem vollständig integriert und unsichtbar in die Flächen eingearbeitet ist, bleibt man bei der Wohnungseinrichtung flexibel und muss keine Designeinschränkungen berücksichtigen.

Über naturbo

Seit mehr als 15 Jahren erfüllt das Allgäuer Unternehmen naturbo, mit Sitz in Görisried, das wachsende Bedürfnis nach gesundem Wohnen, indem es die ökologischen Vorteile von Lehm und die einfache, schnelle Verarbeitung von Trockenbausystemen als Plattensystem vereint. Mit einer optional integrierbaren Decken- und Wandheizung bietet naturbo zudem Lösungen für ein ganzjährig angenehmes Raumklima durch Heizen und Kühlen. Als Innendämmung ist das System erhältlich mit einer 60 mm dicken Holzweichfaser-Trägerplatte.

Hashtags: #naturbo #Lehm #Lehmputz #Strahlungswärme #Energieeffizient #Energiesparen #Deckenheizung #Flächenheizung #Wandheizung #Raumklima #Raumkühlung #Klimadecke #Feuchtepuffer

X X X

Weitere Informationen

naturbo – Lehmputz Trockenbausysteme GmbH & Co. KG

Sabine Seippel

Anger 1b | 87657 Görisried

Tel. +49 (0) 8302 76 44 00-0 | s.seippel@naturbo.de | www.naturbo.de

Alle Abbildungen: © naturbo



Gesunde_Strahlungswärme_naturbo:

Behaglich und sparsam: Die Flächenheizung naturbo therm funktioniert wie die Sonne und gibt gesunde Strahlungswärme ab.

Die gefühlte Raumtemperatur liegt um 3 °C höher als die tatsächliche. Das spart bis zu 18 Prozent Energie.

© naturbo



Behaglich_gesundes_Wohnen_Familie_naturbo:

naturbo therm verbindet komfortable und energieeffiziente Wärme mit den zahlreichen Vorteilen von Lehmputz. Lehm verbessert das Raumklima erheblich, reguliert die Luftfeuchtigkeit auf etwa 50 % und absorbiert Gerüche sowie Schadstoffe.

© naturbo



Montage_naturbo-therm_naturbo:

Einfache Montage von naturbo therm für geübte Laien oder Handwerker (Zimmermann, Trockenbauer, Heizungsbauer, Stuckateur o.a.): Markierungen auf der Vorderseite zeigen an, wo die Heizrohre verlaufen. So können die Platten problemlos montiert werden.

© naturbo



Heizungsschlangen_naturbo-therm_naturbo:

Auf den Trägerplatten aus Holzweichfaser werden die Heizrohre montiert und anschließend werkseitig mit Lehm vollständig verputzt.

© naturbo