

Behagliches Raumklima zu jeder Jahreszeit

Was in Industriebauten schon lange gang und gebe ist, erobert nun auch die Privathaushalte. Eine Flächentemperierung sorgt das ganze Jahr über für ein angenehmes Wohlfühlklima in den eigenen vier Wänden. Wer gleichzeitig auf eine Luft-Wasser-Wärme-Pumpe oder ähnliche Systeme als Energieerzeuger setzt, hat unter ökologischen Aspekten die Nase vorn: der CO₂-Ausstoß sinkt und der Primärenergieverbrauch wird gedrosselt.

Sparsam und umweltfreundlich: Flächentemperierung für Boden, Wand und Decke

Jeder kennt eine Fußbodenheizung. Nach diesem Prinzip funktionieren auch **moderne Heiz-Kühl-Systeme, die sich in Boden, Wand und Decke unterbringen lassen**. Das Rohrsystem ist unsichtbar in die Raumflächen integriert. So ist barrierefreies bauen möglich, **störende Heizkörper entfallen** und der Platz in den eigenen vier Wänden wird optimal ausgenutzt. Für Bauherren bedeutet dies **ganzjährig eine gleichmäßige Raumtemperatur und Wohlbefinden**: sowohl bei langen Hitzeperioden als auch in klirrenden Wintern. Die Flächentemperierung funktioniert geräuschlos und außerdem zugfrei. Wer sich eine hohe Planungssicherheit auf der Baustelle wünscht, gekoppelt an eine kurze Bauzeit bei hoher Qualität, für den bietet Knecht Fertigteilkeller vorgefertigte Wand-, Boden- und Deckenelemente mit integriertem Heiz-Kühl-System – und das für den gesamten Wohnbereich. Vom Keller bis zum Dachgeschoss.



Quelle: Otto Knecht GmbH

Die Flächentemperierung funktioniert geräuschlos und außerdem zugfrei. Wer sich eine hohe Planungssicherheit auf der Baustelle wünscht, gekoppelt an eine kurze Bauzeit bei hoher Qualität, für den bietet Knecht Fertigteilkeller vorgefertigte Wand-, Boden- und Deckenelemente mit integriertem Heiz-Kühl-System – und das für den gesamten Wohnbereich. Vom Keller bis zum Dachgeschoss.

Wichtig für den gelungenen Bauablauf ist eine gute Kooperation zwischen Fertigteilhersteller und Systemanbieter. Nach den individuellen Bedürfnissen der Baufamilie **plant ein Fachhandwerker die Flächentemperierung**. In den Wohnbereichen ist zu entscheiden, ob das Heiz- und Kühl-System in Fußboden, Decke oder Wand untergebracht werden soll. Je nach geplanter Nutzung bieten sich verschiedene Varianten an. Damit z.B. der Weinkeller immer optimal temperiert ist, empfiehlt sich eine Kühlung im unteren Bereich der Decke. Nach einzelnen Wünschen und Maßgaben werden die Raumflächen für das Eigenheim im Werk von Knecht maßgeschneidert. Die Kunststoffrohre für die Flächenheizung werden exakt platziert und in die Betonteile eingebracht. Auf der Baustelle wird die Konstruktion dann passgenau zusammengesetzt, von den Systemanbietern angeschlossen und in Betrieb genommen. Die Erfahrung der Fertigbauspezialisten in der Zusammenarbeit mit namhaften Anbietern von Flächentemperierung sorgt für eine nahtlose Bauabwicklung und Preissicherheit.

Umweltfreundliche Energieerzeugung

Für eine Flächentemperierung kommen verschiedene Energieerzeuger in Betracht. Diese versorgen die Anlage mit warmen und gekühlten Wasser. Durch die **Nutzung von regenerativen Energiequellen** lässt sich der Primärenergieverbrauch deutlich senken. Ein wichtiger Punkt: Mit rund 75 Prozent der Energiekosten belastet die Heizwärme bisher das Budget eines Privathaushalts erheblich.

Das **Heiz-Kühl-System arbeitet äußerst energieeffizient**: Die Vorlauftemperatur liegt deutlich tiefer als bei herkömmlichen Radiatoren. Die Raumtemperierung kann den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. Egal ob das System zum Heizen oder Kühlen genutzt wird, die Oberfläche von Wänden, Decken und Böden ist stets gleichmäßig temperiert und sorgt für thermische Behaglichkeit. Hier zeigt sich ein weiterer Vorzug des Bauens mit Fertigteilen: Beton kann die Temperatur sehr lange speichern und sorgt für eine angenehme Wärmestrahlung oder Kühlung.

Sparsam und umweltfreundlich wünschen sich die Bauherren von heute ihre eigenen vier Wände. Durch den zeitgemäßen Einsatz von Technik mit der **vorgefertigten Flächentemperierung** von Knecht wird dieses Ziel

erreicht: Umweltschonen und Energiesparen in Einem.

Weitere Informationen: www.Knecht.de

> [drucken](#) | [×](#)

© 2008 ABV Architekten und Bauherren Verlag GmbH

Alle Rechte vorbehalten

Vervielfältigung nur mit Genehmigung der ABV Architekten und Bauherren Verlag GmbH