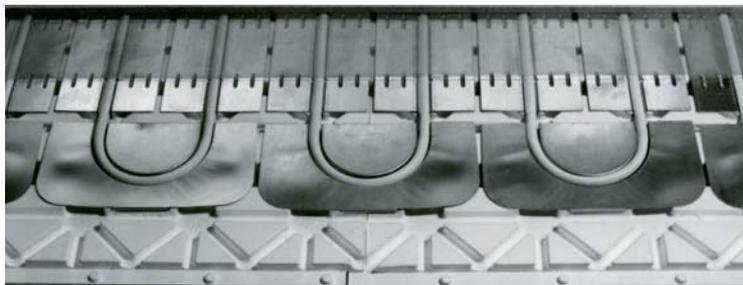


# Fußbodenheizungen problemlos integrierbar

Der Um-, An- und Ausbau von Häusern hat derzeit einen erheblichen Anteil an der Planungs- und Bautätigkeit. Der Einbau einer Fußbodenheizung, der nach Angaben des Bundesverbandes Flächenheizung e.V. bereits in jedem zweiten neu gebauten Ein- und Zweifamilienhaus zum Standard gehört, ist in Altbauten aus konstruktiven oder statischen Gründen nicht immer zu realisieren. In der Regel sprechen hier eine zu große

beheizte Räume zu erfüllen, ist die 10 mm-cuprotherm-Zusatzdämmplatte aus PS30SE unter dem Grundlelement einzusetzen. Die Verwendung von Sauerstoff undurchlässigen, ummantelten Kupferrohren der Dimension 10 x 0,6 mm sorgt für den dauerhaft sicheren Betrieb des Systems. Die kleine Rohrabmessung - und damit geringe Heizwassermenge - entspricht bei richtiger Dimensionierung den heutigen Heizlastanforde-



cuprotherm-Flächenheizsystem

Aufbauhöhe oder eine zu hohe Flächenbelastung durch den Heizestrich dagegen. Mit dem neuentwickelten *Trockenbausystem (TBS)* bietet der cuprotherm-Hersteller *Wieland-Werke* eine Fußbodenheizungsvariante mit vielen Vorzügen:

- ▶ geringe Aufbauhöhe (bis 50 mm) inkl. Trocken-Estrichplatte und hohe Heizleistung bei niedrigem Flächengewicht (rund 40 kg/m<sup>2</sup>)
- ▶ flexibel zu verlegen und montagefreundlich
- ▶ bestehend aus hochwertigem, Sauerstoff undurchlässigem, ummanteltem Kupferrohr (Dimension 10 x 0,6 mm)
- ▶ ein Polystyrol-Grundlement mit einem Wärmedurchlass-Widerstand von 0,56 m<sup>2</sup> K/W, Wärmeleitlamellen und Wärmeleitbogen.

Einbauvoraussetzung für das TBS ist ein ebener und trockener Untergrund gemäß **DIN 18202**, Tabelle 3, Zeile 4. Um die Anforderung der **EnEV** bei Zwischengeschoss-Decken gegen

rungen. Insgesamt genügen bei diesem System Vorlauftemperaturen von 40 bis 50 °C zur Wohnraumbeheizung. Das geringe Gewicht und die reduzierte Aufbauhöhe gewährleisten darüber hinaus ein günstiges Regelverhalten. Für eine optimale Wärmeableitung an den Trocken-Estrich sorgen die Wärmeleitlamellen; in Umlenkbereichen stellen spezielle Bogenelemente eine saubere Verlegung sowie einen guten Wärmeübergang sicher. Das System lässt eine mäander- sowie schneckenförmige Verlegung der Heizungsrohre in Abständen von 12,5 beziehungsweise 25 cm zu. Das TBS von cuprotherm kann nicht nur mit Trocken-Estrich, sondern auch mit Calciumsulfat- und Zement-Estrichen kombiniert werden.

Autor: Fa. Wieland-Werke, 89079 Ulm

Tel.: 0731/944-0, Fax: -2772

www.wieland.de

Foto: cuprotherm®

„Für jede  
Anforderung  
die richtige  
Lösung“

HEIZKOMFORT

Das volle Programm  
von 3 bis 1500 kW

◆ Heizungssysteme für Öl, Gas, Solar und regenerative Energien

◆ Brennwerttechnik

◆ Heizwerttechnik

◆ intelligente Regelungstechnik

Ihre Vorteile auf  
einen Blick:

◆ zuverlässiger Service und Kundendienst

◆ bequeme und einfache Installationen

◆ schnelle Wartung und technische Unterstützung

De Dietrich Heiztechnik Vertriebs-GmbH  
Rheiner Straße 151 · 48282 Emsdetten  
Tel. 0 25 72/23-5 · Fax 0 25 72/23-107  
E-Mail: info@dedietrich.de  
www.dedietrichheiztechnik.de

# Die Welt ist keine Scheibe - Ihre Anzeigen auch nicht [...]

Anmeldung  
Service-Box



**innovatools**

*Werkzeuge für den Erfolg*

Fach.**Journal**

*Fachzeitschrift für Erneuerbare Energien & Technische Gebäudeausrüstung*

[Hier mehr erfahren](#)



**innovapress**

*Innovationen publik machen  
schnell, gezielt und weltweit*

Filmproduktion | Film & Platzierung | Interaktive Anzeige | Flankierende PR | Microsites/Landingpages | SEO/SEM | Flashbühne