

## KWD-SHK 1587 vom 25.06.2014

### mfh systems: Neues Trocken-Estrichelement für Fußbodenheizungen

⇒ Regelungstechnik

**mfh systems schließt Forschung & Entwicklungsarbeit bezüglich eines für Flächenheizungen optimierten Trocken-Estrichs erfolgreich ab / CompactFloor optimiert Wirtschaftlichkeit & Regelbarkeit / CompactFloor Trocken-Estrich-Elemente im Fachhandel erhältlich.**

**mfh:systems**  
modern floor heating



KWD-SHK, 25.06.2014. Als Alternative zu „normalen Fußbodenheizungen mit im Estrich eingebetteten Heizrohren“ kommen vermehrt Systeme auf den Markt, denen eine Anwendbarkeit auch im Sanierungsbereich zugesagt wird.

**Ziel ist es**, die Fußbodenheizung anzuschalten, wenn Wärme gewünscht wird

**Der Fußboden – ob beheizt oder unbeheizt – ist ein Bauteil**, welches einer hohen Belastung standhalten muss. Punkt- und Flächenbelastungen müssen den Anforderungen von Wohn- und mittleren Gewerbebauten genügen. Ebenso darf der konstruktive Aufbau eine definierte Höhe und ein gewisses Gewicht nicht überschreiten. Ein Zement-Heizestrich von 70 mm Dicke wiegt ca. 120 – 140 kg/m<sup>2</sup> und fällt schon aus diesem Grund bei den meisten Sanierungen aus statischen Gründen aus. Problemlösende Trocken-Estrich-Elemente verschiedener Anbieter in 18–25 mm Stärke hingegen sind allorts erhältlich und werden seit Jahrzehnten erfolgreich eingebaut und oft auch auf Fußbodenheizungen verlegt. Aufgrund der Hohlstellen in den für die Heizungsrohre vorgestanzten Systemplatten, sind Trocken-Estrichelemente einer bestimmten Stärke notwendig. Der technische Nachteil dieser traditionellen Trocken-Estrichelemente ist ein eher schlechter Wärmedurchgang und fordert daher zugleich eine erhöhte Heizwasser-Temperatur. Die einhergehende Regelbarkeit (Trägheit der Fußbodenheizung) findet beim Nutzer keine Begeisterung, zumal gerade in der heutigen Zeit der Wunsch darin besteht, die Heizung dann anzuschalten, wenn Wärme gewünscht wird und genauso einfach wieder auszuschalten, wenn aus Kosten- oder Behaglichkeitsgründen keine Wärmeleistung mehr gefordert ist.

### COMPACT FLOOR



**Das neue CompactFloor Estrichelement verbindet bei nur 10 mm Dicke** den Vorteil von klassischen Estrichen (hohe Wärmeleitfähigkeit) mit dem Vorteil geringer Speichermasse. Das Ergebnis: Diese Fußbodenheizung reagiert extrem schnell auf unterschiedlichste Wärme-Anforderungen und stellt somit eine hygienische, behagliche und raumsparende Bedarfsheizung dar. Dies natürlich gerade dann, wenn die Fußbodenheizungs-Systemplatten ganzflächig mit hoch wärmeleitenden, stabilen Aluminiumblechen ausgestattet sind, die die Wärme auch an die gesamte Oberfläche weiterleiten!

### Für Neubau und Sanierung sowie mit und ohne Fußbodenheizung geeignet


Mit dem neuen Trocken-Estrich-Element CompactFloor ist der mfh systems aus Belm bei Osnabrück diese Optimierung nach vielen Jahren des „trial and error“ gelungen: Das CompactFloor-Element ist nur noch 10 mm stark und erfüllt die Belastungsnormen für Wohn- und Geschäftsbauten (Punkt- und Flächenbelastbarkeit = 3,0 kN/m<sup>2</sup>). Es hat einen für Trocken-Estriche extrem guten Wärmeleitwert (0,50 W/mK) und lässt sich von einer Person verlegen. Angebotene Heizsysteme durchdracht sind und keine Hohlstellen im Systemelement verbleiben, was die Druckbelastbarkeit zunichte machen würde. Aufgrund der hohen Nachfrage nach Fußbodenheizungen kommt diese Entwicklung zeitgerecht! Im Neubau liegt der Marktanteil von Fußbodenheizungen in Deutschland und Österreich inzwischen bei 70 bis 80 %, in der Schweiz bei fast 100 %! Auch im Sanierungsbereich wird eine Flächenheizung gewünscht, ist aber oft nicht realisierbar, weil die relevanten Kriterien von den Angeboten nicht erfüllt werden können. Eines dieser wichtigen Kriterien ist die Möglichkeit, auf dem Trocken-Estrich alle gängigen und gewünschten Bodenbeläge aufbringen zu können. mfh systems hat im Entwicklungsprozess die Kriterien immer wieder geprüft. Nach mehr als 5 Jahren Entwicklungsarbeit ist es nun gelungen, dieses neue Trocken-Estrichelement insbesondere für beheizte aber auch für unbeheizte Böden zu präsentieren, passgenau zu produzieren und verlege-freundlich zu gestalten.



### Zusammengefasst die wichtigen Vorteile des neuen Trocken-Estrich-Elements CompactFloor:

Sehr guter Wärmedurchgang. Hohe Wärmeleistung. Niedrige Aufbauhöhe. Trockener Einbau. Verlegung des Oberbodens nach 24 Stunden möglich. Praktische Ein-Personen-Verlegung. Einsetzbar im Neubau und in der Sanierung. Gutes Preis-Leistungsverhältnis. Vorteile bei der Heizung und bei der Kühlung von Räumen.

**CompactFloor wird in Deutschland über den Baustoff- und Haustechnik-Fachhandel** vertrieben. Namhafte Handelshäuser und Systemanbieter haben den Vertrieb inzwischen organisiert.

 mfh systems GmbH, D- 49191 Belm, [www.mfh-systems.com](http://www.mfh-systems.com).