

Leicht, dünn, warm und stabil Fußbodensystem für die Altbausanierung

Mit dem neuartigen Fußbodensystem „max4therm“ kombiniert Lindner Armaturen in einem ausgefeilten Komplettsystem einen tragenden Fußbodenaufbau und eine Fußbodenheizung. Im Ergebnis vereint die sanierungsgerechte Lösung vier entscheidende Vorteile: Leichter Transport, extrem dünner Aufbau, schnelle Aufheizung durch geringe Masse und hohe Stabilität mit und ohne Verankerung im Untergrund.

Der Anblick ist gewöhnungsbedürftig, weil schon allein das Material der Systemplatten ungewöhnlich ist. Die Eigenschaften sind umso erstaunlicher: Jeweils zwei miteinander verbundene, gewölbte und gelochte Grundelemente aus 0,5 bis 0,7 mm dickem Stahlblech bilden biegesteife, extrem leichte Trägerelemente in Standardabmessungen 1192 x 556 mm oder nach Aufmaß in beliebiger Länge. Als Fläche mittels Klicksystem verbunden und verfüllt mit Fließestrich entsteht das max4-Fußbodensystem (max4 FS). Alle Systeme sind für Verkehrslasten bis 500 kg/m² einsetzbar. Mit einem in der Profilstruktur der Trägerelemente verlegten sauerstoffdiffusionsdichten (nach DIN 4726) System-Kunststoffverbundrohr Durchmesser 8 mm entsteht ein Warmwasserfußbodenheizungssystem, das auch für die Raumkühlung benutzt werden kann.

Zwei Systemarten

Das max4 FS kann als offenes oder geschlossenes System verlegt werden. Das offene System beinhaltet keine werkseitige Trittschalldämmung. Diese und ein notwendiger Höhenausgleich (z.B. mit Leichtestrich) und/oder Durchlaufschutz müssen vor der Verlegung der Systemplatten im Raum ausgelegt werden. Der durchlaufende Fließestrich passt sich dem jeweiligen Untergrund an. Bei dem geschlossenen System ist werkseitig eine Trittschalldämmung bzw. ein Durchlaufschutz angebracht. Zu beiden Systemen gehört ein spezieller Randdämmstreifen. Das max4 FS 10 (10 mm Systemhöhe) kann bereits bei einer maximalen Bauhöhe von 22 mm eine Fußbodentemperierung integrieren. Es ist aufgelagert einsetzbar. Das max4 20 FS (20 mm Aufbauhöhe) kann aufgelagert oder aufgeständert verarbeitet werden. Beim aufgelagerten System beträgt die Bauhöhe 32 mm einschließlich 7 mm Trittschalldämmung und 5 mm Estrichüberdeckung.

Aufgeständert können beliebige Bauhöhen (z.B. dicke Wärmedämmung oder Hohlraumfußböden) mittels Nivelliersäulen und Trittschalldämmfüßen realisiert werden.

Fußbodenheizungssystem

Das Kunststoffverbundrohr wird mit Einfädelhilfen und Umlenkrollen in die Systemplatte eingezogen. Der Anschluss kann hinter einer Sockelleiste über einen Steckverbinder erfolgen. Bei dieser Anschlussart können durch eine RTB-TH Baugruppe (Rücklauftemperaturbegrenzer mit Thermostatfunktion) auch Ventilheizkörper mit angeschlossen werden. Zudem ist der Anschluss über eine Verteilerbaugruppe vorgesehen. Auf den kombinierbaren 4fach- und 6fach-Verteilerbalken werden auch die Regelelemente angeordnet.

Einsatzbereiche

- Verlegung auf stark beschädigten Dielen und Dielenuntergrund mit Fliesen
- Überbauung von verunreinigten und verschlissenen Altuntergründen
- Verlegung ohne Dielung nur mit Balkentragwerk mit FS 20
- nivellierbar bei extrem unebenen oder gestuften Untergründen
- Altbausanierung, Wohnungsneubau, Fertighausbau, Büro und Verwaltung, Gewerbe und Industrie
- Hohlraumböden
- Fußböden und Decken mit Heizung und Kühlung

Systemvorteile

- Minimale Bauhöhen
- geringer Materialeintrag und geringe statische Belastung
- sparsamer Estricheintrag und geringe Trocknungszeit



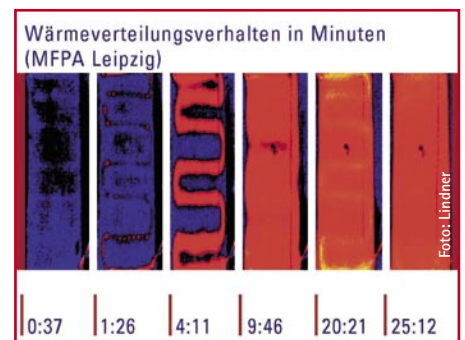
max4therm eignet sich auch für Problem-Untergründe



Einziehhilfe für das Kunststoffverbund-Heizungsrohr



Der Estrich kann nach wenigen Stunden betreten werden



Schnelle Regelbarkeit durch gutes Wärmeverteilungsverhalten

- nach kurzer Zeit belastbar und beheizbar
- gute Regelbarkeit, hohe Wärmeverteilungsgeschwindigkeit
- niedrige Vorlauftemperaturen

Lindner Armaturen bietet zur ausführlichen Information eine kostenlose Broschüre und eine Außendienstberatung an. Die erforderlichen Werkzeuge, wie Gehrungssäge, Umlenkrollen, Einfädelhilfen, Biegefeder usw. werden auch zum Verleih angeboten. ←

Lindner Armaturen
09117 Chemnitz
Telefon (03 71) 2 39 90
Telefax (03 71) 8 44 82 08
www.max4therm.de