LITHOTHERM®:Trockenbau Fußbodenheizung mit kurzer Reaktionszeit

Von Lithotherm Deutschland



Lithotherm Deutschland GmbH
Am Grenzgraben 15
55545 Bad Kreuznach
Deutschland

Tel.: +49 671 2041790

info@lithotherm-system.de
www.lithotherm-system.de

LITHOTHERM® Trockenbau Fußbodenheizung: Geeignet für Neu- und Bestandsbauten

Die vorkonfektionierte LITHOTHERM Formplatte ist das Herzstück des Systems. Trotz einer Aufbauhöhe von gerade einmal 45 mm, bringt die LITHOTHERM Formplatte mit einem Gewicht von 65 kg/m2 einiges an Masse mit. Diese dient nicht nur als Wärmespeicher, sondern auch der Schall- und Trittschallreduzierung. Durch diese Eigenschaften eignet sich die Lithotherm Fußbodenheizung sowohl für Neu- als auch Bestandsbauten. Der Einbau erfolgt in Trockenbauweise. Lange Trocknungszeiten gehören der Vergangenheit an. Das verkürzt die Bauzeit um ca. 6 Wochen.
Das LITHOTHERM Systemrohr wird direkt unter dem Bodenbelag verlegt. Der direkte Kontakt des Heizrohres mit dem Bodenbelag bedeutet geringe Vorlauftemperaturen und minutenschnelles Regulieren des Raumklimas. Besonders in den Übergangsperioden wirkt sich dies positiv auf die Heizkosten aus. Der Raum wird durch die kurze Reaktionszeit schnell aufgeheizt. Durch die geringen Vorlaumtemperaturen ist die LITHOTHERM Fußbodenheizung ideal in Kombination mit Brennwertgeräten, Solaranlagen und Wärmepumpen.
LITHOTHERM hat gemeinsam mit den Partnern Bodenaufbauten für alle Anwendungsfälle entwickelt. Von der Schüttung über die Holzweichfaserplatte bis hin zum Trockenestrich bietet LITHOTHERM alles, was für einen trockenen Bodenaufbau notwendig ist. Die Bodenaufbauten sind auf Druckfestigkeit sowie Schall- und Trittschallreduzierung ausgelegt.

Eignung und Einsatz
Im Neubau und im Altbau
Als Flächenheizung/-kühlung im Fußboden
Für alle gängigen Bodenbeläge geeignet.

LITHOTHERM-Lieferprogramm:
Formplatten / Aluverbundrohre / Profilleisten / Glasfasernetze

LITHOTHERM® Trockenbau Fußbodenheizung für Bestandssanierung

Aus der Serie LITHOTHERM®:Trockenbau Fußbodenheizung mit kurzer Reaktionszeit von Lithotherm Deutschland



Trockenbausystem für Bestandssanierung

Trockenbau Fußbodenheizung für Bestandssanierung

Die Modernisierung von Altbauten erfordert Heizsysteme, die sich in sich in den Bestand einfügen lassen und zugleich den Energiebedarf minimieren. Die Lithotherm Fußbodenheizung ermöglicht eine effiziente Wärmeversorgung mit geringer Aufbauhöhe. Die bestehende Bausubstanz bleibt erhalten, während sie zeitgemäßen Wohnkomfort liefert.

Lithotherm Fußbodenheizung in Altbauten

Als Trockenbausystem konzipiert, verzichtet die Lithotherm Fußbodenheizung gänzlich auf Estrichüberdeckung. Hierdurch wird eine minimale Aufbauhöhe von nur 45mm erreicht.
Die Basis bilden vorgefertigte mineralische Systemplatten aus Kalksplitt oder Kalksplitt-Blähton, in die das Heizrohr eingelegt wird. Durch den Kontakt zwischen Heizrohr und Bodenbelag erfolgt eine direkte und schnelle Wärmeübertragung. Die Raumtemperatur wird, auch bei niedrigen Vorlauftemperaturen, effizient reguliert, was den Energiebedarf gegenüber trägen Nasssystemen optimiert und die Betriebskosten senkt.

LITHOTHERM® Trockenbau Fußbodenheizung für Bestandssanierung

Aus der Serie LITHOTHERM®:Trockenbau Fußbodenheizung mit kurzer Reaktionszeit von Lithotherm Deutschland



Formplatten aus Kalksplitt oder Kalksplitt-Blähton

Durch die geringe Aufbauhöhe des Trockenbausystems, lässt sich die Lithotherm Fußbodenheizung auch in Gebäuden mit bautechnisch eingeschränkten Raumhöhen realisieren, wo die Aufbauhöhe entscheidend ist. Die trockene Bauausführung der Lithotherm Fußbodenheizung verkürzt die Bauzeit erheblich. Lange Trocknungsphasen und Feuchtigkeitseintrag durch das Estrich-Anmachwasser entfallen. Das schont die Bausubstanz und beugt Schimmelbildung vor.
Die Lithotherm Fußbodenheizung ist mit allen gängigen Bodenbelägen kompatibel. Die unterschiedlichen Verlegevarianten ermöglichen, Dielenböden aus Massivholz zu verschrauben, Fliesen- oder Natursteinbeläge zu verkleben oder Parkett- oder Vinylböden schwimmend zu verlegen.

St. Thomas Church in London



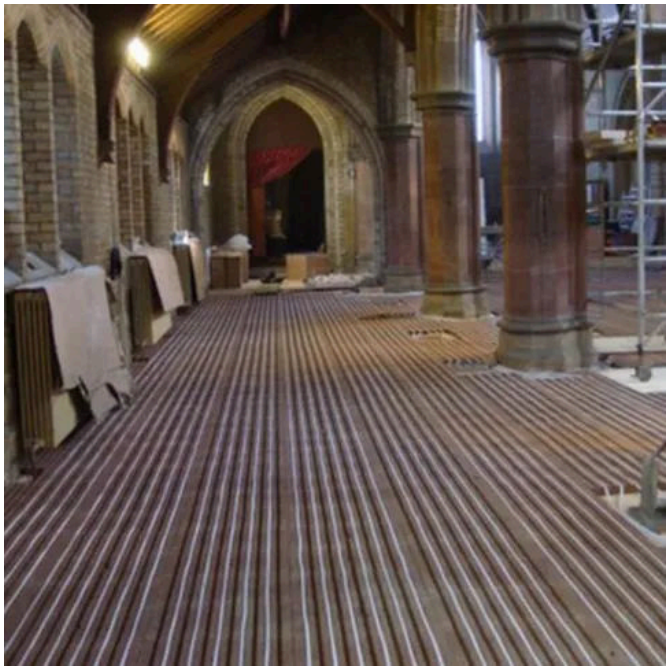
St. Thomas Church in London – ein historisches Bauwerk mit neugotischer Architektur.

LITHOTHERM® Trockenbau Fußbodenheizung für Bestandssanierung

Aus der Serie LITHOTHERM®:Trockenbau Fußbodenheizung mit kurzer Reaktionszeit von Lithotherm Deutschland



Installation der Lithotherm Trockenbau-Fußbodenheizung im historischen Kirchenschiff.



Effiziente Wärmeverteilung in denkmalgeschützten Gebäuden.



Abschluss der Bodenarbeiten. Der Parkettboden wird direkt auf dem Lithotherm System verlegt.



Fertiggestellter Bodenbelag auf dem Lithotherm-System – Altarbereich und Bestuhlung im sanierten Kirchenraum.

LITHOTHERM® Trockenbau Fußbodenheizung für Bestandssanierung

Aus der Serie LITHOTHERM®:Trockenbau Fußbodenheizung mit kurzer Reaktionszeit von Lithotherm Deutschland

Sanierung alte Stallung



Umgenutzter und sanierter Stall.



Verlegung der Fußbodenheizung im Trockenbausystem.



Das Lithotherm Systemrohr wird in die vorgefertigten Rillen eingelegt.

LITHOTHERM® Trockenbau Fußbodenheizung für Bestandssanierung

Aus der Serie LITHOTHERM®:Trockenbau Fußbodenheizung mit kurzer Reaktionszeit von Lithotherm Deutschland



Die Lithotherm Formplatten können zwischen einer vorhandenen Balkenlage verlegt werden.



Auf den Holzprofilleisten wird der Dielenboden aufgeschraubt.