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

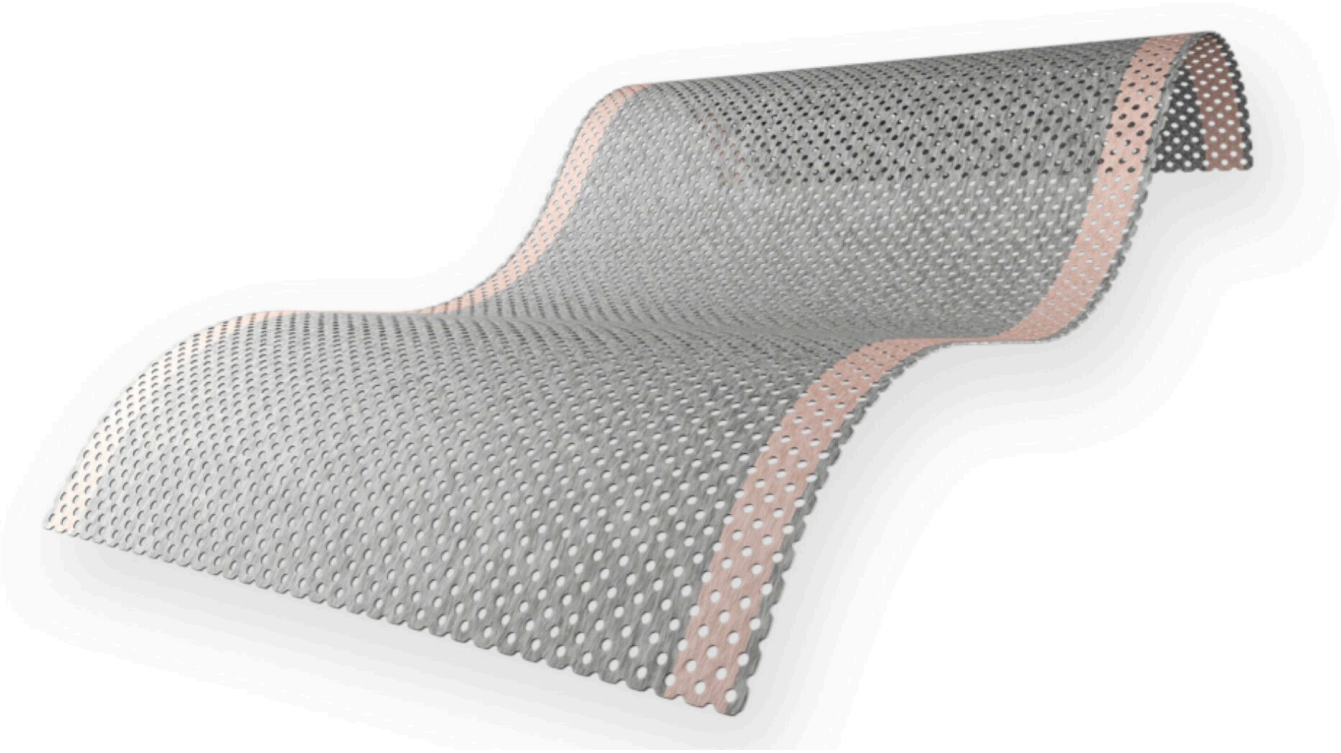
Die vorkonfektionierte LITHOTHERM Formplatte ist das Herzstück des Systems. Trotz einer Aufbauhöhe von gerade einmal 45 mm, bringt die LITHOTHERM Formplatte mit einem Gewicht von 65 kg/m2 einiges an Masse mit. Diese dient nicht nur als Wärmespeicher, sondern auch der Schall- und Trittschallreduzierung. 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® Infrarotheizung

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



Ob Wand, Decke oder Fußboden — die 0,3 mm dünne Carbon-Flächenheizung wird sehr schnell flächendeckend warm. Selbst komplette Wellnessbereiche lassen sich auf diese Weise homogen aufwärmen. Da es sich um Strahlungswärme mit hohen Infrarotanteilen handelt, entsteht ein angenehmes Raumklima.

Infrarote Raumwärmesysteme

Moderne Infrarot-Flächenheizung

Fortschrittliche Technologien haben der elektrischen Raumbeheizung enormen Vorschub geleistet. Die modernen Raumwärmelösungen, kombiniert mit ausgereifter Regelungstechnik, bieten bedarfsgerechtes Heizen. Mit einer Infrarotheizung wird der Raum mittels direkter Strahlungswärme zügig auf eine angenehme Temperatur gebracht.

Behaglichkeit

Die Infrarotheizung schafft eine Wärme, die sich mit einem windstillen, sonnigen Frühlingstag vergleichen lässt. Im Gegensatz zur Konvektionswärme wird nicht die Luft selbst beheizt, sondern auch Decken, Böden, Seitenwände, Mobiliar und andere Gegenstände sowie Mensch und Tier. Interessant für Allergiker: Es gibt keinen Austausch zwischen den verschiedenen Schichten. Dadurch entsteht kein Luftzug – (Fein)Staub wird nicht aufgewirbelt. Durch die großen Wärmeübertragungsflächen und das Strahlungsprinzip kann die Raumlufttemperatur bei infraroten Flächen-Heizsystemen geringer gewählt werden! Der Anwender empfindet die Wärme behaglicher im Vergleich zu Konvektions-Heizsystemen.

LITHOTHERM® Infrarotheizung

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



Infrarotheizung an Wand

Vorteile:

- Hoher Wirkungsgrad: Ein Großteil der eingespeisten Energie wird direkt als Strahlungswärme abgegeben.
- Schnelle und effiziente Aufheizung der Räume.
- Perfekt kombinierbar mit „Smart-Home“-Steuerung.
- Mit der Kombination aus Photovoltaikanlage und Stromspeicher ein hohes Maß von Autarkie erreichbar.
- Wirkung der infraroten Strahlung: Raumtemperatur kann bis zu 2 - 3 Grad geringer gewählt werden.
- Kosten- und Platzeinsparung: Kein Heiz- und Tanklagerraum o.ä. erforderlich. Auch keine sichtbaren und störenden Heizkörper.

- Einfache und schnelle Installation: Maler, Innenausbauer, bzw. Fliesenleger und Elektriker installiert.
- Geringere Investitionskosten im Vergleich zu herkömmlichen bzw. traditionellen Heizsystemen.
- Infrarot-Carbon-Heizflächen: Langlebig, verschleißarm und keine Wartungskosten.



Infrarotheizung verputzt

LITHOTHERM® Infrarotheizung

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



Infrarotheizung an Wand und Decke

Autarke Wärmeversorgung

Haus der Zukunft: Über solare Einträge, möglichst vom eigenen Dach oder Grundstück, stellt das Niedrigenergiehaus Energie für Haustechnik, Haushalt und Mobilität bereit. Inzwischen gehören Häuser der Effizienzklassen KfW 55, KfW 40 und KfW 40 plus zum Standard. Dicht gebaut und gut gedämmt: D.h. kaum Energieverlust sowie sinkende Kosten für Photovoltaik und Stromspeicher.

LITHOTHERM® Infrarotheizung

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



Infrarotheizung verputzt

Weitere Informationen zu LITHOTHERM Infrarotheizung

Mit dezentralen Elektroheizungen können Energiesparhäuser gänzlich ohne Heizzentrale mit Wärme versorgt werden. Anders als bei Gas-, Pellet- oder Wärmepumpenheizungen überzeugen elektrische Raumheizungen durch einfache Installation, niedrige Anschaffungskosten, lebenslange Wartungsfreiheit, Flexibilität. Erforderlich sind nur wenige zusätzliche 230V-Festanschlüsse bzw. -Steckdosen.

Daraus resultierende Vorteile: Durch den Verzicht auf eine zentrale Heizanlage erübrigen sich lange Wärmeverteilleitungen sowie damit einhergehende Wärmeverluste. In Kombination mit einer eigenen Photovoltaikanlage lassen sich die CO_2-Emissionen im Betrieb gezielt senken und ein hohes Maß an Unabhängigkeit erreichen. Investitionskosten und Bauzeit reduzieren sich erheblich. Elektroheizungen bedürfen auch keiner zeit- und kostenaufwendigen Planung. Im elektrisch beheizten Haus entfallen Technikraum und Schornstein. Somit gewinnen Bauherren Wohn- oder Kellerfläche hinzu. All diese Argumente sprechen gerade in Zeiten explodierender Immobilienpreise für die dezentrale elektrische Raumheizung in Neubauten.