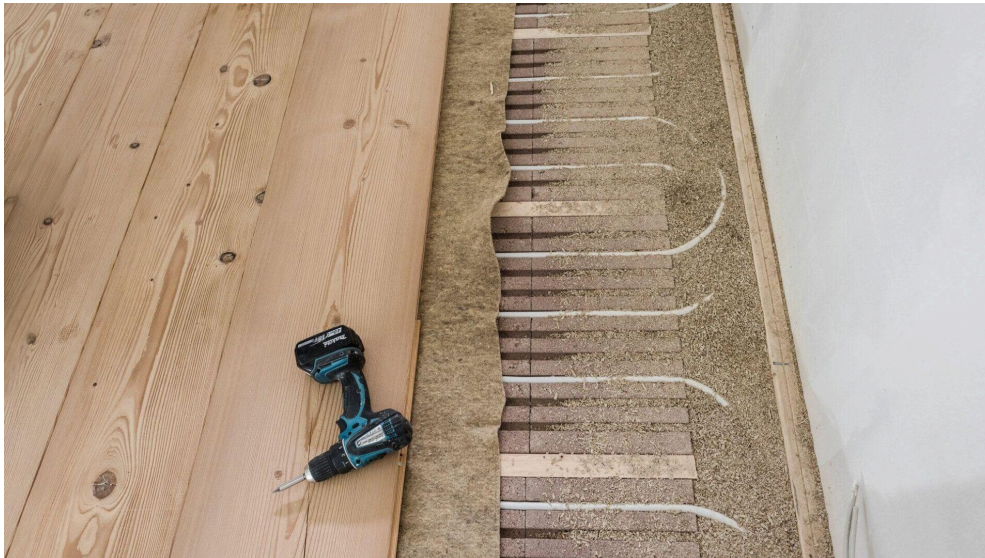


LITHOTHERM®: Trockenbau Fußbodenheizung mit kurzer Reaktionszeit

Von Lithotherm Deutschland

LITHOTHERM®

nachhaltig bauen – wohngesund heizen



Lithotherm Deutschland GmbH

Am Grenzgraben 15
55545 Bad Kreuznach
Deutschland

Tel.: +49 671 2041790
Fax: +49 6762 951684

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 ihrem Gewicht 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 minutschnelles Regulieren des Raumklimas. Besonders in den Übergangsperioden wirkt sich dies positiv auf die Heizkosten aus. Der Raum wird durch die kurze Reaktionszeit schnell aufgeheizt, der Energieverbrauch sinkt. Durch die geringen Vorlauftemperaturen ist die LITHOTHERM Fußbodenheizung ideal in Kombination mit Brennwertgeräten, Solaranlagen und Wärmepumpen.

LITHOTHERM hat gemeinsam mit den Partnern ökologische Bodenaufbauten für alle Anwendungsfälle entwickelt. Von der Schüttung über die Holzweichfaserplatte bis hin zum Trockenestrich bietet LITHOTHERM alles, was für einen nachhaltigen und trockenen Bodenaufbau notwendig ist. Alle Aufbauten sind sowohl auf Druckfestigkeit als auch auf Schall- und Trittschallreduzierung von unabhängiger Stelle geprüft worden.

Eignung und Einsatz

Im Neubau und im Altbau

Als Flächenheizung/-kühlung

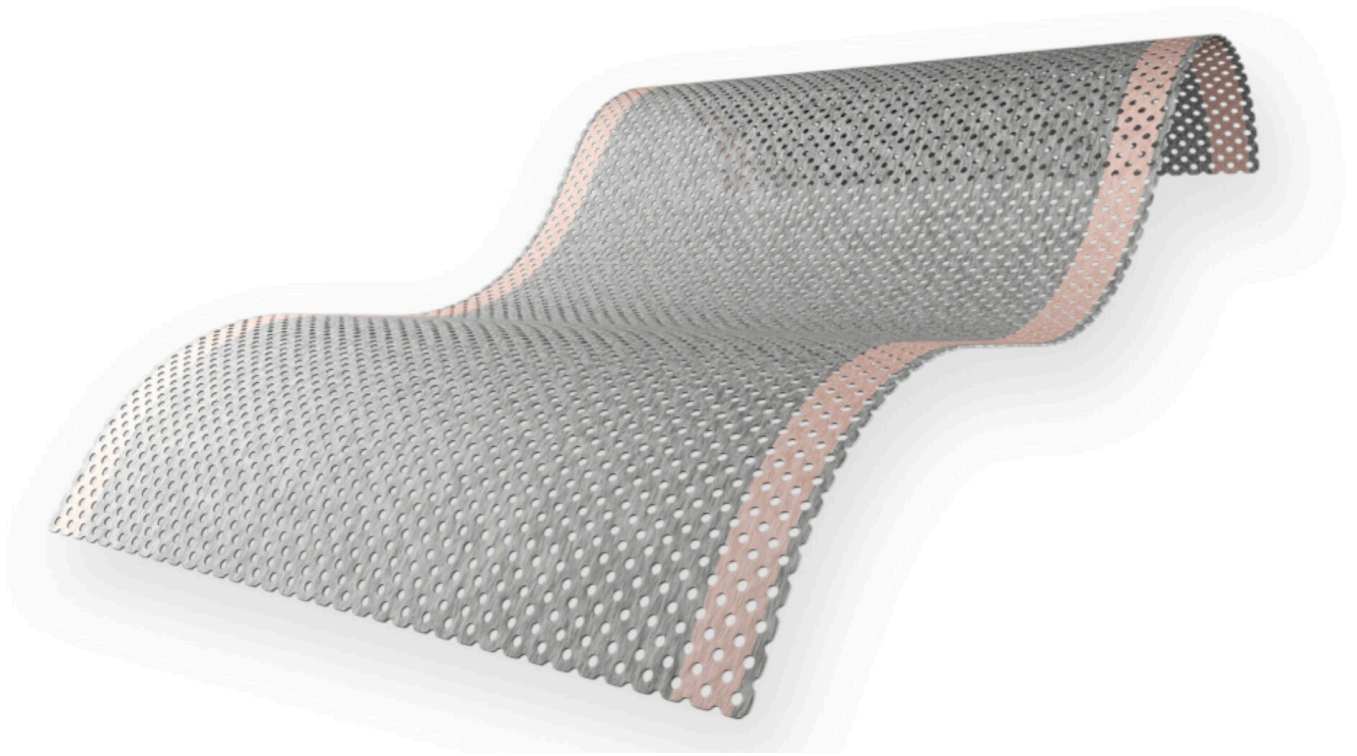
Für alle gängigen Bodenbeläge geeignet.

LITHOTHERM-Lieferprogramm:

Formplatten / Aluverbundrohre / Profileisten / 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

Heizsystem der Zukunft

Das Heizen mit Strom ist sparsam und klimafreundlich. Fortschrittliche Technologien haben der elektrischen Raumbeheizung enormen Vorschub geleistet. Derartige moderne Raumwärmelösungen sind energieeffizient und mit Ökostrom betrieben auch klimafreundlich. Das spart CO₂ ein. Ausgereifte Regelungstechnik bietet zudem sinnvolles Heizen exakt nach Bedarf. 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® Infrartheizung

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



Infrartheizung an Wand

- 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.

Vorteile:

- Extrem hoher Wirkungsgrad: Über 97% der eingespeisten Energie wird in Wärme umgewandelt. Sehr schnelles und homogenes Aufheizen.
- Energieeinsparung: Äußerst 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.



Infrartheizung 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

Mit dezentralen Elektroheizungen können Energiesparhäuser gänzlich ohne Heizzentrale mit Wärme versorgt werden – klimaneutral, komfortabel und kostensparend. 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 Wärmeverteilungen sowie damit einhergehende Wärmeverluste und CO₂-Emissionen. 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.

[Weitere Informationen zu LITHOTHERM Infrarotheizung](#)