LITHOWOOD: Warme Böden mit System

Von Lithowood



Lithowood GmbH
Am Grenzgraben 15
55545 Bad Kreuznach
Deutschland

Tel.: +49 671 79670982
Fax: +49 6762 951684

info@lithowood.de
www.lithowood.de

In Kooperation der Partner LITHOTHERM und CEMWOOD wurde ein Fußbodenaufbau entwickelt, der trocken, auf Druckfestigkeit geprüft und Trittschall hemmend ist.

Mineralisch ummantelte Holzspäne der CEMWOOD GmbH
Die Trockenschüttungen sind trittschall- und wärmedämmend und außerdem resistent gegen Schimmel und Ungeziefer. Sie sind ohne jeden Eintrag von Wasser oder anderen Bindemitteln wie eine gebundene Form einzustufen. Die Produkte finden Anwendung als lastabtragende und trittschalldämmende Trockenschüttung in der Sanierung sowie im Neubau, als Hohlraumschüttung in Holzbalkendecken und – in Form der GaLa DEKO STIXX – als dekorativer Gartenspan im Landschaftsbau. Aufgrund der einfachen Verarbeitung sind die CEMWOOD-Produkte für private Bauherren ebenso wie für gewerbliche Verarbeiter geeignet.

Eigenschaften
Hohe Korndruckfestigkeit / Niedrige Zusammendrückbarkeit / Hohe lastabtragende Wirkung / Reduzierte Wasseraufnahme und zügige Trocknungszeiten / Geringes Schwind- und Quellverhalten / Überdurchschnittlichen Trittschallpegelreduktionen / Mittlere Wärmeleitfähigkeit / Einhaltung der geforderten Brandschutzanforderungen / Resistent gegen Schimmel, Pilze, Fäulnis / Beständig gegen Witterungseinflüsse / Unkrauthemmend und Wasserhaushalt regulierend

LITHOTHERM® Niedertemperatur-Heizsysteme mit kurzer Reaktionszeit

Das System ist eine modernes Heizsystem für den Trockenbau. Das »Herzstück« besteht aus einer LITHOTHERM-Platte. Durch die geringe Bauhöhe und die solide Größe ist das System besonders geeignet in Neubauten und bei der Altbausanierungen. Herkömmliche Bauzeiten können um ca. 6 Wochen verkürzt werden.

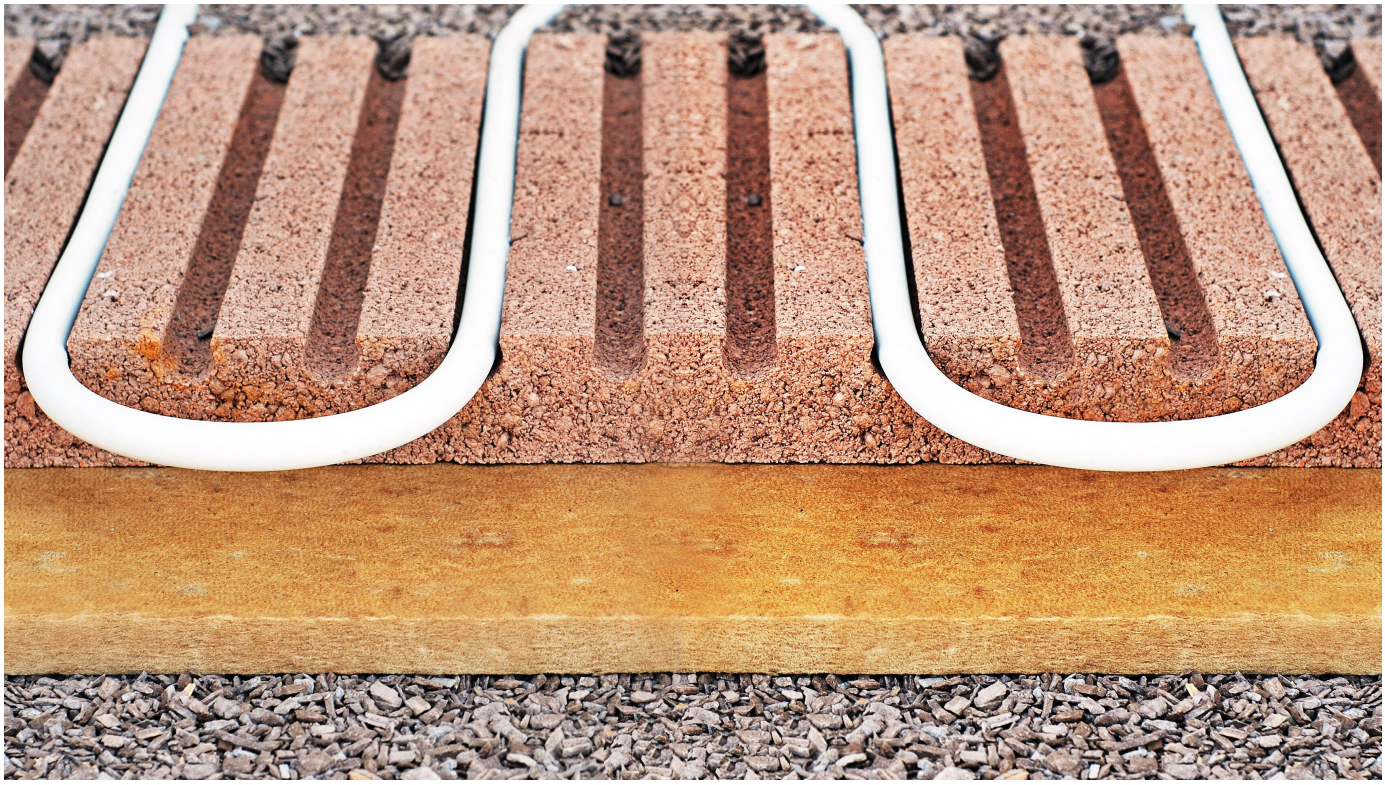
Die oben liegenden Heizrohre, in engem Kontakt mit der LITHOTHERM-Platte, ermöglichen ein minutenschnelles Regeln und benötigen eine nur sehr geringe Vorlauftemperatur. Daher ist das System in Übergangsperioden besonders heizkostensparend. Dieser Umstand macht das System zu einer hervorragenden Kombination mit Brennwertgeräten, Solaranlagen und Wärmepumpen.

Eignung und Einsatz
Als Flächenheizung/-kühlung im Boden und Wandbereich.
Als Fußbodenheizung anwendbar mit folgenden Bodenbelägen: Teppich, Parkett, Dielen, Naturstein, Kunststein, keramische Fliesen und Platten, Kunststoffbeläge.

LITHOTHERM-Lieferprogramm:
Formplatten / Aluverbundrohre / Profilleisten / Glasfasernetze

LITHOWOOD Fußbodenaufbau: Warme Böden mit System

Aus der Serie LITHOWOOD: Warme Böden mit System von Lithowood



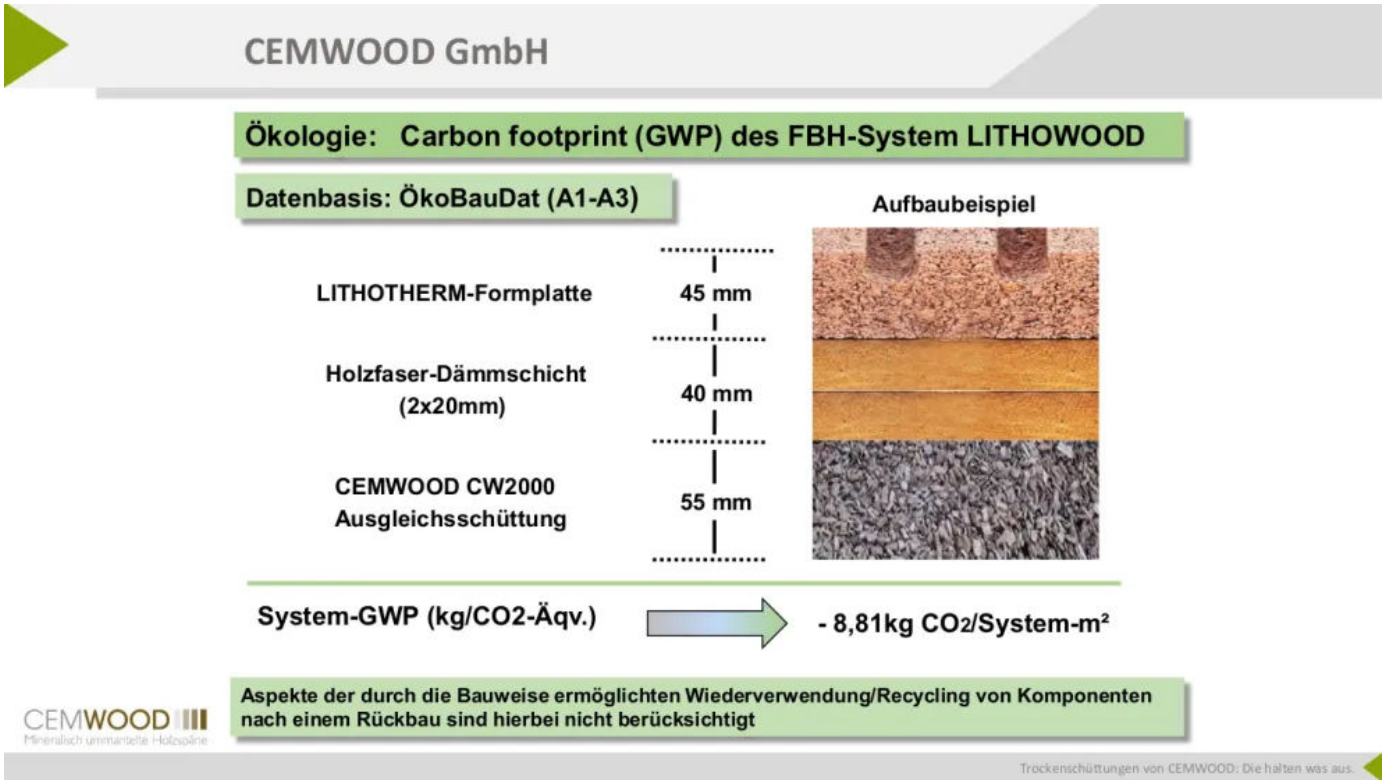
LITHOWOOD der trittschall- und druckgeprüfter Fußbodenaufbau für Fußbodenheizungen mit kurzer Reaktionszeit

Die neue Systemlösung in vollständig trockener Bauweise

In der Altbausanierung und im Neubau ist mit LITHOWOOD ein trittschall- und druckgeprüfter Fußbodenaufbau in drei Schichten ohne Trocknungszeiten möglich. Mit der Trockenschüttung CW2000 aus dem Hause CEMWOOD und der Fußbodenheizung von LITHOTHERM lassen sich Fußböden in verkürzter Arbeitszeit schall- und wärmedämmend aufbauen – ohne zusätzlichen Feuchtigkeitseintrag.

LITHOWOOD Fußbodenaufbau: Warme Böden mit System

Aus der Serie LITHOWOOD: Warme Böden mit System von Lithowood



LITHOWOOD: CO_2-Fußabdruck

Der geprüfte Fußbodenaufbau besteht aus den Einzelkomponenten CEMWOOD Trockenschüttung CW2000 aus mineralisch ummantelten Holzspänen, der LITHOTHERM Fußbodenheizung aus Lava-, Kalksplitt oder Blähtonsplitt und einer Holzfaserdämmplatte. Diese Systemlösung überzeugt in verarbeitungstechnischer Hinsicht: Durch den vollständig trockenen Aufbau entfallen Trocknungszeiten. Konkret heißt das: kürzere Verarbeitungszeiten und niedrigere Lohnkosten.

LITHOWOOD Fußbodenaufbau: Warme Böden mit System

Aus der Serie LITHOWOOD: Warme Böden mit System von Lithowood



Aufbau: Die CEMWOOD Trockenschüttung CW2000 aus mineralisch ummantelten Holzspänen bildet die untere Schicht. Als effektive Wärme- und Trittschalldämmung dient sie gleichzeitig dem Ausgleich von Unebenheiten und dem Einbetten von Rohren. Die mit dem Industriepreis „Best of 2012“ ausgezeichnete Schüttung aus “versteinertem” Holz ist überdurchschnittlich lagestabil und lastabtragend. Allein durch das Abziehen, Glätten und Andrücken entsteht eine sofort belastbare Ausgleichsschicht. Sie wirkt wärme- und schalldämmend und garantiert durch ihre diffusionsoffenen Eigenschaften ein exzellentes Wohnklima. Mehr noch: Bei Wasserschäden quellen die Späne nicht auf und bleiben formstabil. Sie sind resistent gegen Schimmel, Fäulnis und Ungeziefer.



LITHOWOOD: Aufbau im Querschnitt

LITHOWOOD Fußbodenaufbau: Warme Böden mit System

Aus der Serie LITHOWOOD: Warme Böden mit System von Lithowood

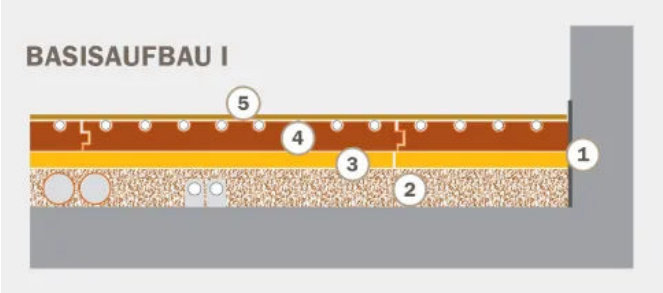
Als zweite Komponente kommen Holzfaserplatten zum Einsatz. Sie gewähren eine gleichmäßige Lastverteilung und wirken sich zusätzlich positiv auf Trittschall- und Wärmedämmwerte aus.
Die dritte Schicht bildet das bereits 1998 mit dem Umweltpreis ausgezeichnete Fußbodenheizungs-System der Fa. LITHOTHERM. Es besteht aus LITHOTHERM-Formplatten und dem wasserführenden Heizrohr. Die Formplatten sind aus Lava-, Kalksplitt oder Tongranulat hergestellt und garantieren eine hohe Festigkeit. Sie werden in Trockenbauweise schwimmend auf die Holzfaserplatten verlegt. Die präzise Maßhaltigkeit erlaubt einen zügigen Einbau.



LITHOWOOD: Aufsicht

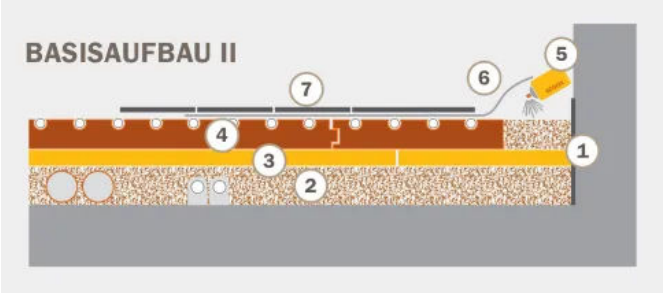
In die leicht hinterschnittenen Rillen der Formplatten wird das LITHOTHERM-Heizrohr durch einfaches Abrollen eingefügt. Die Eigenspannung des Rohres garantiert einen präzisen und dauerhaften Verbund mit den Formplatten. Auf die Platten kann jeder Bodenbelag – Parkett, Naturstein, Fliesen, Teppich o.a. – verlegt werden. Das direkt unter dem Bodenbelag verlaufende Heizrohr ist reaktionsschnell und gewährleistet eine unmittelbare und hocheffiziente Abgabe der Strahlungswärme an den Raum.
Die Folge: langfristig niedrigere Heizkosten.

LITHOWOOD Basisaufbauten



Basisaufbau für Parkett

1. Rand-Dämmstreifen
2. CW2000 Ausgleichsschüttung, 5 cm
3. LITHOWOOD Holzfaserdämmplatte, 2 cm
4. LITHOTHERM-System mit Aluverbundrohr
5. Parkett

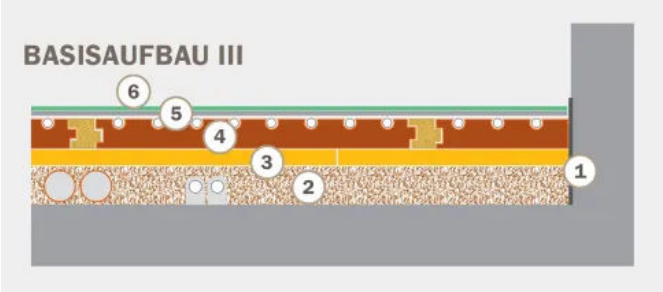


Basisaufbau für Fliesen

1. Rand-Dämmstreifen
2. CW2000 Ausgleichsschüttung, 5 cm
3. LITHOWOOD Holzfaserdämmplatte, 2 cm
4. LITHOTHERM-System mit Aluverbundrohr
5. Ecofix-Spray*) für Randbereiche (bei Fliesenbelag)
6. Glasfaservlies unter Fliesenbelag
5. Fliesen

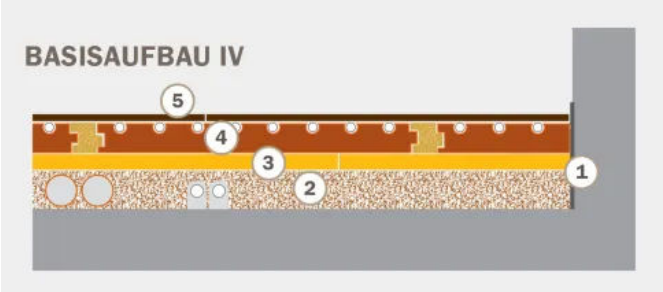
LITHOWOOD Fußbodenaufbau: Warme Böden mit System

Aus der Serie LITHOWOOD: Warme Böden mit System von Lithowood



Basisaufbau für Teppichboden, Rollenware

1. Rand-Dämmstreifen
2. CW2000 Ausgleichsschüttung, 5 cm
3. LITHOWOOD Holzfaserdämmplatte, 2 cm
4. LITHOTHERM-System mit Holzleisten und Aluverbundrohr
5. Gipsfaserplatte
6. Rollenware, Teppich



Basisaufbau für Holzdielen

1. Rand-Dämmstreifen
2. CW2000 Ausgleichsschüttung, 5 cm
3. LITHOWOOD Holzfaserdämmplatte, 2 cm
4. LITHOTHERM-System mit Holzleisten und Aluverbundrohr
5. Holzdielen

Weitere Informationen:

- LITHOTHERM PROSPEKT
- CEMWOOD: Mineralisierte Holzspäne für Neubau und Sanierungen
- LITHOTHERM: Raum-Klima-System für Wand- und Fußbodenheizungen



LITHOWOOD: Ehemalige griechische Botschaft in Berlin



LITHOWOOD: St. Thomas Church London

So erfolgt der richtige Einbau:

*) Eigenname des Herstellers