



L O S S

Erfindungen, Entwicklung u. Herstellung: Hans Loss, A 6900 Bregenz  
www.lithotherm-loss.at

# LITHOTHERM® LIGHT

Niedertemperatur-Fußboden-Wand-Decken-Heizsystem



*LITHOTHERM!  
GEZÄHMTE ENERGIE  
- für das Beste im Haus*



**LITHOTHERM-Heizsystem = Gewinn an Zeit und Energie**



# LITHOTHERM® LIGHT



L O S S

Niedertemperatur-Fußboden-Wand-Decken-Heizsystem

## Kurzbeschreibung

Die Bodenelemente mit der Bezeichnung LITHOTHERM® *Light*, bestehen aus einer Fichtenholzkonstruktion mit Graphitbeschichtung. Die Wärmeverteilung erfolgt über die Graphitschicht und der Hypokausten ähnlichen Konstruktion. Die einzelnen Elemente haben eine Abmessung von 125 x 80 cm und eine Stärke von 2,1 cm. Das Gewicht beträgt ca. 10 kg / m<sup>2</sup>. Die Elemente können alle 9 cm ein Heizungsrohr bündig aufnehmen. Die einzelnen Elemente werden beim Verlegen verschraubt und bilden so eine kompakte Fläche, die mit jeglicher Art von Bodenbelägen direkt belegt werden kann.

## Nutzen des LITHOTHERM® *Light*-Systems

Das geringe Gewicht der großflächigen selbsttragenden Elemente erlauben ein schnelles und leichtes Verlegen. Das Element integriert die Druck- und Wärmeverteilung. Nach dem Einlegen der Heizungsrohre in die hinter-schnittenen Rillen (keine Rohrbefestigung erforderlich) können alle möglichen Bodenbeläge verlegt werden. Die direkt unter dem Bodenbelag verlaufenden Heizrohre geben binnen Minuten Wärme in den Raum ab. Ein schnelles Auf- und Ab-Regeln wird möglich. Die dünne Leichtbauweise des Systems mit einer Graphit-Beschichtung ist brandhemmend und besonders geeignet für Altbausanierungen. Die Elemente können direkt auf alte Böden verlegt werden.

## Montagevorteile

- ☉ Leichte, große, selbsttragende Elemente, beinhalten Rohrträger, Wärme und Druckverteilschicht. Die Elemente können mit allen handelsüblichen Bodenbelägen direkt belegt werden.
- ☉ Schnelle und einfache Montage
- ☉ Das kompakte Leichtsystem ist besonders geeignet für Hochbauten, Altbausanierungen, Dachbodenausbauten, Wand- und Deckenheizungen usw.

## Vorteile für den Kunden

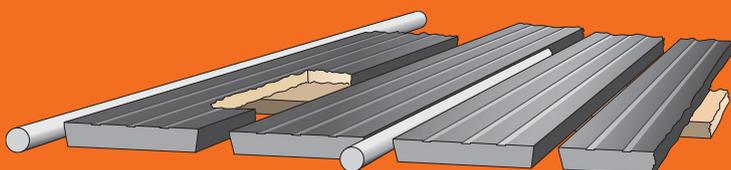
- ☉ Kosteneinsparung bei Material und Montage
- ☉ Heizkostensparnis durch schnelles und genaues Auf- und Ab-Regeln (Besonders in der Übergangsheizperiode wichtig) - Komfortgewinn
- ☉ Der direkte Kontakt der Heizrohre mit dem Bodenbelag ermöglicht eine geringere Vorlauftemperatur. Besserer Wirkungsgrad bei Wärmepumpen, Brennwertgeräten, Solarkollektoren, usw.

## Montageanleitung

Die erste LITHOTHERM® *Light*-Platte auf der Wärmedämmung an den Randstreifen legen und stirnseitig ca. 8 cm von der Wand Abstand halten (Rohrumkehrung). Von der Raumecke aus in Dreiecksform weiter verlegen. Rillenabstand von Platte zu Platte mit Abstandhalter auf 15 mm einstellen. LITHOTHERM® *Light*-Platte auf jeder Berührungsseite mit 2 Holzschrauben 3 x 25 mm verschrauben. Für Rohrführungen zum Verteiler, Abstände der Platten zur Wand berücksichtigen. Nach dem Verlegen der Heizungsrohre (14 mm Aluverbundrohr) kann mit dem Beschichten der LITHOTHERM® *Light*-Platten begonnen werden.

Wärmeleitende Masse vor Gebrauch gut durchrühren. LITHOTHERM-Glasfasernetz auf LITHOTHERM® *Light* auflegen und mit der Schaumstoffwalze die Graphitmasse gleichmäßig aufwalzen. Anschließend mit glatter Traufel Masse glatt streichen.

**Achtung:** LITHOTHERM® *Light*-Platten können leicht abfärben. Auf Bodenbeläge acht geben.



Patentrechtlich gesch.

geprüft nach  
DIN EN 1264-2  
(LIGHT)

Nominiert für den ausgeschriebenen Patentpreis 2012.