Für mehr Wohlbefinden.

Etherma Fußbodenheizung unter Parkett- und Laminatböden.

ETHERMA

Geniale Wärmelösungen

Die Vorteile der Etherma Fußbodenheizung:

01 Einfach:
- Schnelle Installation und geringe Aufbauhöhe. Bereits wenige Tage nach der Verlegung heizbar.

02 Komfortabel:
- Wärme auf Knopfdruck oder vollautomatisch über ein Uhren-Regelungssystem.

03 Flexibel:
- Zur Temperierung, als Zusatzsystem oder als Vollheizung. Je nach Bedarf werden Heizung wie Leistung dimensioniert und optimiert.

04 Behaglich:
- Angenehm warmer Fußboden, wohlige Niedertemperaturwärme im gesamten Raum.

05 Effizient:
- Als temporär und lokal verwendete Zusatzheizung sind Etherma Fußbodenheizungen sehr umweltschonend und effizient. In der Übergangszeit wird die Hauptheizung nicht benötigt.

06 Perfekt steuerbar:
- Sehr gute Regelbarkeit durch oberflächennahe Lage des Heizelements.

07 Magnetfeldarm:
- Etherma Heizleitungen sind als Dipol-Heizleiter aufgebaut – Heizleiter mit Rückleiter. Das magnetische Feld ist dadurch um 4000-mal kleiner als der WHO-Wert.

08 Strahlungswärme:
- Die homogene Beheizung des Fußbodens erwärmt nicht nur die Luft, sondern auch die Personen, Möbel und Wände des Raumes und führt zu einem sehr angenehmen Raumklima.

09 Gesünder:
- Konstante Luftfeuchtigkeit und geringer Staubtransport durch Niedertemperatur-Strahlungswärme.

Flexibel und vielseitig.

Die Anwendungsbereiche von Laminotherm.

Der effiziente Umgang mit Energie ist ein Gebot der heutigen Zeit. Das bedeutet: verlustlose Umsetzung der eingesetzten Energie in Wärme. Und das natürlich bei bestmöglichem Komfort. Eine elektrische Fußbodenheizung leistet hier einen wichtigen Beitrag. Gerade wenn es darum geht, nur einzelne Räume für einen gewissen Zeitraum zu heizen, ist eine elektrische Fußbodenheizung als Vollheizung oder Zweitsystem eine hocheffiziente Lösung, die schnell und auf Knopfdruck für die gewünschte Wärme sorgt.

Ein klassisches Beispiel dafür sind die Übergangszeiten zwischen warmen und kalten Monaten: Oft braucht man nur für ein bis zwei Stunden am Morgen einen warmen Fußboden. Dafür das gesamte Heizsystem in Betrieb zu setzen, ist ineffizient und teuer. Durch diesen bedarfsoptimierten Einsatz der elektrischen Fußbodenheizung können die Heizkosten in Summe gesenkt und die Umwelt geschont werden. Das ist jedoch nur einer von vielen Vorteilen der Etherma Fußbodenheizung.

Kinderzimmer

Etherma Fußbodenheizungen schaffen vor allem in Kinderzimmer einen Ort der Geborgenheit beim Spielen am Boden. Gesundes Raumklima idealerweise ohne Staubtransport und ohne kalten Fußboden.

Wintergärten

Abfallende Kaltluft durch große Fensterflächen in Wintergärten sind verantwortlich für den äußerst kalten Fußboden. Etherma Fußbodenheizungen schaffen schnell Wärme und lassen sich einfach installieren – ohne hohe Kosten, wie sie für die Einbindung in bestehende Heizsysteme anfallen.

Sanierung

Etherma Fußbodenheizungen sind durch die geringe Aufbauhöhe ideal für Sanierungen geeignet. Aufwändige Installationsarbeiten entfallen, es reicht die Erneuerung des Bodens.

Küche und Wohnzimmer

Nie mehr kalte Füße am Morgen. Kein unangenehmes Kältempfinden in Wohn- oder Esszimmer. Die Etherma Fußbodenheizung sorgt vollautomatisch für ein angenehmes Temperaturempfinden.

Die Laminotherm-Heizmatte.

Geniale Lösung. Geniales Produkt.

Etherma hat, als einer der ersten Hersteller in Europa, bereits 1988 das System der Netzheizmatten für das Fliesenkleberbett entwickelt. Durch die steigende Anforderung der Beheizung von Parkett-und Laminatböden wurde eine Heizmatte entwickelt, die sehr einfach schwimmend verlegt werden kann und sich durch Ihre Beschaffenheit ideal zur Temperierung und Beheizung von Räumen mit Parkett- oder Laminatböden eignet. Zwei Standardleistungen von 80 und 140 W/m² bieten für jeden Bedarf die optimale Lösung. Laminotherm-Heizmatten können problemlos an jede Raumarchitektur angepasst werden, wodurch sich die Verlegung einfach, sicher und rationell gestaltet.

Produkttyp:

Heizmatte Laminotherm.

Das Heizelement Laminotherm wird zur Fußbodentemperierung unter Parkett-und Laminatböden verwendet. Das Heizelement kann schwimmend oder auch geklebt unter den Parkett- bzw.Laminatbelägen verlegt werden.

Laminotherm besteht aus zwei Schichten Aluminiumgewebe in dem 2 Heizleiter eingearbeitet sind. Die spezielle Oberfläche des Heizelements verhindert die Bildung von „Hot Spots“.

Produktvorteile Laminotherm:

+ Spezielle Folienoberfläche verhindert die Bildung von lokaler Überhitzung des Bodens, sogenannte “Hot Spots“.
+ Oberflächennahe Verlegung führt zur optimaler Wärmeübertragung und rascher Heizreaktion.
+ Geringe Aufbauhöhe: die nur 1mm dünne Konstruktion von Laminotherm ermöglicht eine einfache und schnelle schwimmende Verlegung.
+ Laminotherm ist geerdet und dadurch bei FI Schutzschaltung sicher vor Stromunfällen.
+ Durch den bipolaren Aufbau ist Laminotherm nahezu magnetfeldfrei. Das Magnetfeld ist um 4000x niedriger als der erlaubte WHO-Wert.

Größen und Leistungen:

Laminotherm 80 W/m² - zur Bodentemperierung

Typ	Leistumg (W)	Breite (cm)	Länge (cm)	m²
82-LM5-200	80	50	200	1
82-LM5-400	160	50	400	2
82-LM5-600	240	50	600	3
82-LM5-800	320	50	800	4
82-LM5-1000	400	50	1000	5
82-LM5-1200	480	50	1200	6
82-LM5-1400	560	50	1400	7
82-LM5-1600	640	50	1600	8
82-LM5-1800	720	50	1800	9
82-LM5-2000	800	50	2000	10

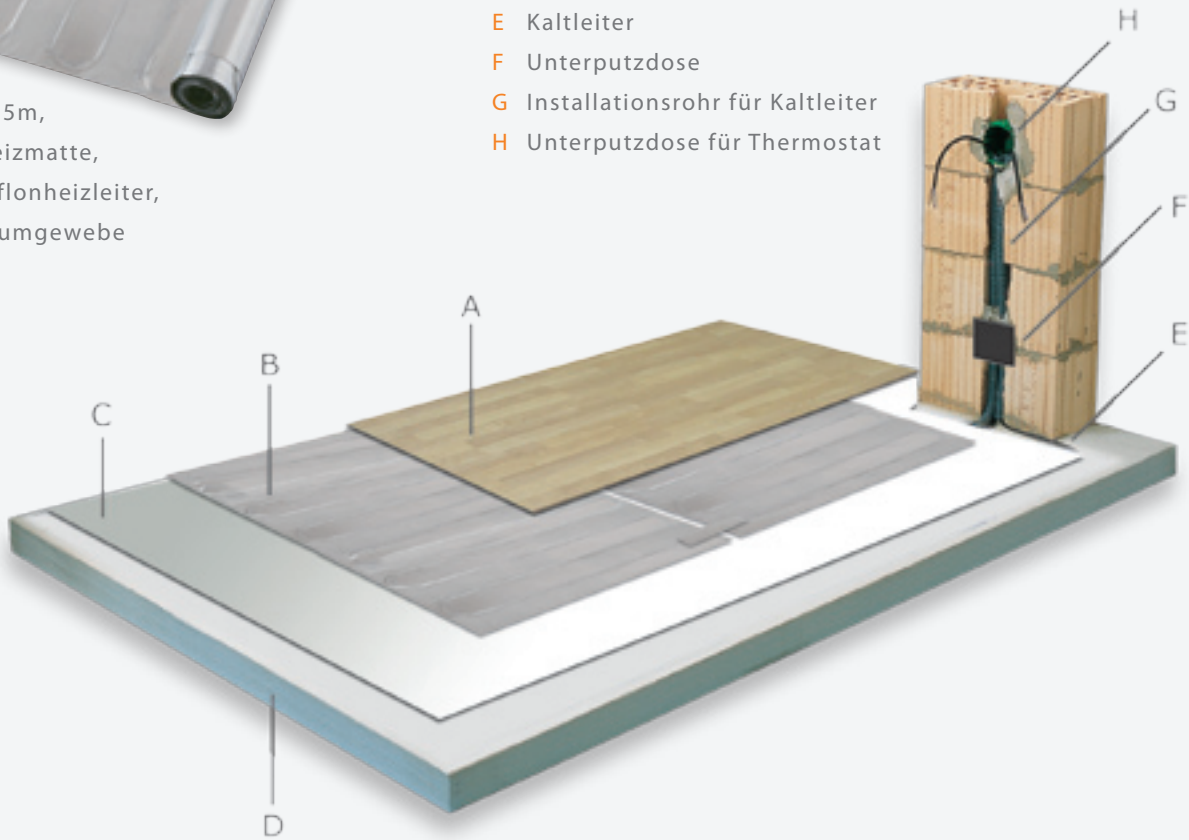
Laminotherm 140 W/m² - als Fußbodenheizung

Typ	Leistumg (W)	Breite (cm)	Länge (cm)	m²
142-LM5-200	140	50	200	1
142-LM5-400	280	50	400	2
142-LM5-600	420	50	600	3
142-LM5-800	560	50	800	4
142-LM5-1000	700	50	1000	5
142-LM5-1200	840	50	1200	6
142-LM5-1400	980	50	1400	7
142-LM5-1600	1120	50	1600	8
142-LM5-1800	1260	50	1800	9
142-LM5-2000	1400	50	2000	10

1 Anschlußleitung 5m,
Schutzgeerdete Heizmatte,
Eingearbeiteter Teflonheizleiter,
Spezielles Aluminiumgewebe

Installationsbeispiel:

A Parkett-oder Laminatboden
B Laminotherm
C Trittschalldämmung
D Unterboden
E Kaltleiter
F Unterputzdose
G Installationsrohr für Kaltleiter
H Unterputzdose für Thermostat



Anwendung:

01 Heizung:

› Wird als Heizung bei Renovierungen und im Neubau verwendet. Der gesamte Wärmebedarf des Raumes wird durch die Fußbodenheizung abgedeckt.

02 Temperierung:

› Bei bestehendem Heizsystem zur reinen Temperierung des kalten Bodens.

03 Zusatzheizung:

› Wird zusätzlich zu einem anderen Heizsystem zur Einsparung von Betriebskosten eingebaut; Ideal in der Übergangszeit, spart Heizkosten, da man nur die Wohnräume in Verwendung nach Bedarf beheizt.

Mögliche Oberbeläge	Parkett	Laminatboden
max. Dicke d mm	15	8

Einfach und schnell.

Die Verlegung der Etherma Laminotherm-Heizmatte.

01 Auslegen der Trittschalldämmung. Als Unterboden kann prinzipiell jeder Unterbelag verwendet werden.

02 Einstemmen der Fühlerleitung, ggf. Bereich aus Trittschalldämmung ausschneiden und anmuffen des Fühlerschutzrohres.

03 Auslegen - beginnend bei der Anschlussdose, wird die Matte gemäß Verlegeplan ausgerollt und angepresst.

04 Durch Einschneiden des Aluminiumgewebes, wird die Laminotherm dem Grundriss angepaßt.
Achtung: Den Heizleiter nicht durchtrennen!

05 Wenn die Matten umgelegt werden, müssen die einzelnen Teilflächen über Aluminiumklebebänder verbunden werden.

06 Nach der kompletten Verlegung der Laminotherm und der Kaltenden zwischen Laminat und Wand, kann die Oberfläche schwimmend verlegt werden.

Geregelte Verhältnisse sparen Kosten.

Die richtige Regelung für jede Anforderung.

Je genauer die Regelung, desto geringer der Verbrauch. Etherma bietet intelligente Regler, die nicht nur kinderleicht zu bedienen und zu programmieren sind, sondern auch skalengenau die individuell eingestellte Temperatur herstellen. Die Regler verfügen über eine Selbstlernfunktion, wodurch auf die Minute genau zum richtigen Zeitpunkt die richtige Temperatur erreicht wird. Mit der Zeitautomatik kann die Absenk- und Wohntemperatur für jeden der sieben Wochentage verschieden eingestellt werden.

Produkte:

Uhren-Fußbodentemperaturregler ET-32 F

Regelt die Fußbodentemperatur inkl. Tages- und Wochenprogramm. Einfach bedien- und programmierbar.

UP-Temperaturregler ET-42F

UP-Regler mit Uhr und zeitabhängiger Steuerung regelt die Fußbodentemperatur. Passt in alle gängigen Schalterprogramme. Für Fußböden, Randzonen-, Decken-, Wand- und Badezimmertemperierung.

Elektronischer Fußbodentemperatur- oder Kombiregler ohne Uhr ET 31 AF/F

An der Rückseite umschaltbar für
a) Kombiregler: regelt die Raumtemperatur und begrenzt die Fußbodentemperatur, und b) Fußbodentemperaturregler: regelt nur die Fußbodentemperatur.

UP-Temperaturregler ET-41F

UP-Fußbodentemperaturregler regelt nur die Fußbodentemperatur.
Für Fußböden, Randzonen-, Decken-, Wand- und Badezimmertemperierung.

Verteilereinbauregler ITR-79

Regelung und Überwachung der Temperatur. Das Gerät verfügt über eine Fühlerbruch- und Fühlerkurzschlusssicherung.

Kapillarthermostat KRU

Mechanischer Maximaltemperaturbegrenzer als zusätzlicher Sicherheitsthermostat zur Begrenzung der Oberflächentemperatur.

Prospekt erhalten von:

Die Welt von Etherma.

- Fußbodenheizung unter Estrich
- Fußbodenheizung unter dünnen Belägen
- Glasheizkörper
- Marmor- und Steinheizkörper
- Heizgeräte
- Regelgeräte
- Freiflächenheizung
- Dachflächen- und Dachrinnenheizung
- Rohrbegleitheizung
- Infrarotstrahler
- Heizlüfter
- Luftschleier

Etherma entwickelt stets neue, innovative Wärmelösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Komfort und Effizienz sind die entscheidenden Entwicklungskriterien.

Keramische Beläge haben eine hohe Wärmeeindringzahl, das heißt sie leiten Wärme gut ab. Am Fuß empfindet man das als unangenehmen Kältekontakt. Dabei reichen oft wenige Grad über Raumtemperatur, damit aus der eiskalten Fliese eine angenehm Warme wird. Ein klassisches Beispiel dafür ist das Badezimmer während der Übergangszeit zwischen warmen und kalten Monaten. ETHERMA bietet für jede Anforderung die optimale Lösung.

ETHERMA -
Elektrowärme GmbH

Österreich

Landesstraße 16
A-5302 Henndorf

Tel.: +43 (0) 6214 | 76 77
Fax: +43 (0) 6214 | 76 66
Web: www.etherma.com
Mail: office@etherma.com

Deutschland

Fabrikstraße 3
D-48599 Gronau

Tel.: +49 (0) 25 62 | 71 20 50
Fax: +49 (0) 25 62 | 81 62 90
Web: www.etherma.com
Mail: office.de@etherma.com