www.heatingfloor.eu

Satz für elektrische Fußbodenheizung

- hochwertige Lösung für warme Laminat, Mehrschichtparkett oder Vinylböden.

Montageanleitung und Garantieschein

Viber/WhatsApp/Telegram +359 892900497 (nur chatten)
E-mail: service@heatingfloor.eu

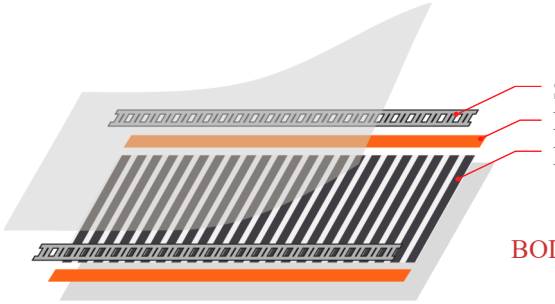
Schreiben Sie uns nur über WHATSAPP, VIBER, TELEGRAM oder unseren service@heatingfloor.eu und wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten.

1– Einleitung

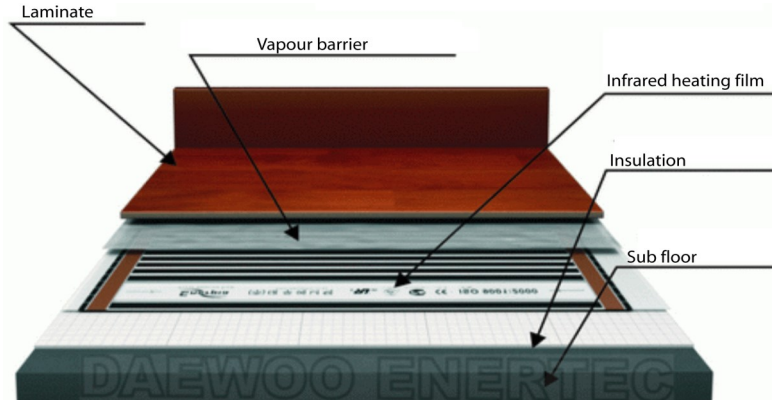
Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Foliesatzes “Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®” ! Das ist Ihr erster Schritt zum warmen und komfortablem Zuhause. Bitte berücksichtigen Sie die Charakteristika dieses Foliesatzes “Heating Floor your warm comfort®”

- Der Foliesatz “Heating Floor your warm comfort®” ist bestimmt für Selbermachen-Montage unterhalb des Laminat, Mehrschichtparkett oder Vinylböden.
- Der Foliesatz ist geeignet für trockene Räume. Für die Fußbodenheizung von Feuchträumen oder von Räumen mit hoher Feuchtigkeit verwenden Sie bitte andere Fußbodenheizungssysteme, wie Kabelunterlagensatz oder Heating-Floor® X-L Pipe Kit.
- Der Foliesatz “Heating Floor your warm comfort®” ist leicht zu installieren. Immerhin beratschlagen Sie sich mit einem professionellen Elektrotechniker.

STRUKTUR DER HEIZUNGSFOLIE



BODENKONSTRUKTION



2– Sicherheitsanweisungen

VERBOTEN:

- Elektro-Fußbodenheizung auf Basis der Heizfolie ohne Thermostat mit Außenfühler anschließen und betreiben!
- Es ist strengstens verboten, die elektrische Fußbodenheizung NUR über den internen Temperatursensor im Raum zu steuern.
- Überkreuzung der Streifen der Heizfolie zwischen ihnen.
- Nägel zu schlagen oder Dübel im Fußboden anzubringen, der die Heizungsfolie bedeckt.
- Den Thermostat auf Temperaturen über 26-28°C einzustellen. Die höchste Temperatur für jeden Bodenbelag ist in den Herstelleranleitungen gegeben.
- Die Bodenheizung mit Gegenständen (Kissen, dicke Teppiche, beinlose Möbel oder Möbel mit Beinen kürzer al 5 cm, Metallplatten, usw.) die den freien Wärmedurchgang behindern und einen effektiven Wärmeaustausch zwischen dem Laminat und der Luft verhindern.

WICHTIG:

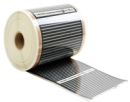
- Berücksichtigen Sie, dass die Temperatur der Heizungsfolie an den Stellen mit eingeschränktem Wärmeaustausch hohe Werte erlangen kann. Nehmen Sie darauf Rücksicht, wenn Sie den Bodenbelag wählen und die Möbel im Zimmer anordnen.
- Nicht mit Teppichen, Kissen, Sitzkissen und anderen Gegenständen abdecken, die den Wärmeaustausch einschränken.
- Falls die Fußbodenheizung nicht funktioniert, kontaktieren Sie einen Facharbeiter zur Ermittlung und Beseitigung des Problems. Der Eingriff von unbefugten Personen und die Reparaturversuche stellen die Garantie für dieses Produkt ein. Zudem kann gefährlich sein!
- Folgen sie den anweisungen und entsprechende elektrische sicherheitsvorschriften.

ACHTUNG:

- Verwenden Sie Thermostate, die für elektrische Fußbodenheizung ausgelegt sind. Diese Thermostate müssen mit einem externen Sensor ausgestattet sein, der direkt unter der Infrarot-Heizfolie installiert wird (der Sensor muss die Folie berühren!)
- Bei der Einstellung des Fußbodenheizungsthermostats muss die Fußbodenheizungsregelung über den EXTERNEN TEMPERATURSENSOR, der direkt unter der Heizfolie installiert ist, oder eine kombinierte Fußbodenheizungsregelung über die externen und internen Temperatursensoren gewählt werden, die die Temperatur messen im Zimmer. **Es ist strengstens untersagt, eine elektrische Fußbodenheizung AUSSCHLIESSLICH über den internen Temperatursensor im Raum zu steuern.**
- Die Begrenzung der maximalen Temperatur des Bodensensors bei Fußbodenheizung auf 30 Grad ist zwingend erforderlich.
- Das Fußbodenheizungssystem soll von qualifiziertem Facharbeiter installiert werden, in Übereinstimmung mit den anwendbaren nationalen Vorschriften, Standards und technischen Anforderungen. Wenden Sie sich bei elektrischen Fragen bitte an einen Elektrofachmann.
- Im Falle von Überschwemmung oder anderem Kontakt mit Wasser soll die Fußbodenheizung unver-züglich ausgeschaltet und aufmerksam abgetrocknet werden.
- Die Verwendung der Fußbodenheizung zum Trocknen von nassen Oberflä chen ist verboten.
- Bei einer Beschädigung eines Heizelementes ist eine sorgfältige Isolierung der Schadstelle notwendig.
- Wenn Sie für lange Zeit bei kaltem Wetter abwesend sind, ist es empfehlenswert die Fußbodenheizung auf minimale Temperatur funktionieren zu lassen.
- Die Temperatur, welche Sie am Bildschirm des Thermostats sehen, entspricht der Temperatur, welche durch den Sensor, installiert an der Heizungsfolieoberfläche, gemessen ist. Sie ist unterschiedlich von der Temperatur der Fußbodenoberfläche. Gewöhnlich ist die Differenz zwischen diesen Temperaturen 2-4° C und hängt von dem Typ des Bodenbelags ab.
- Ein dicker Bodenbelag oder Teppich kann als wesentliche Wärmeisolierung dienen, was seinerseits zu großer Differenz zwischen den Temperaturen unter und oberhalb des Bodenbelags führen wird.
- In Zimmern mit hohen Wärmeverlusten kühlt sich die Oberfläche des Bodens schnell ab, was zu großer Differenz zwischen den Temperaturen unter und oberhalb des Bodenbelags führen kann.
- Diese Einrichtung ist nicht bestimmt für die Nutzung durch Personen, dessen körperlichen oder geistigen Zustand oder Mangel an Erfahrung und Kenntnissen ihre gefahrlose Verwendung verhindern kann, falls sie von der für sie verantwortliche Person nicht beob achtet oder nicht unterwiesen sind, wie sie die Einrichtung nutzen sollen. Es ist notwendig die Kinder zu kontrollieren, damit sie nicht mit der Einrichtung spielen.

3– Liste

SIE BRAUCHEN:

Der Foliesatz “Heating Floor your warm comfort®” enthält:		Notwendige Werkzeuge:	
Professionelle elektrische Heizungsfolie für Fußboden ENERPIA DAEWOO (Südkorea) 50, 80 oder 100cm in der Breite, Leistung 150 oder 220W/qm, 220-240V.		Zange oder Spezialzange zum Crimpen von Kabelschuhen	
Isolierendes feuchtigkeitsbeständiges Bitumenband		Montagemesser	
Verbindungsklemmen		Tester (zum Messen von Widerstand und Strom)	
Elektrisches flexibles Kabel, sectie 1,5 mm², ungiftig isoliert, zweifarbig.		Schraubendreher-Satz	
Klebeband		Schere	
Montageanleitung			

- Den genauen Inhalt Ihres Kits finden Sie auf der Packliste.

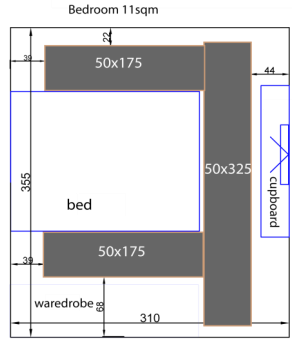
Abhängig von der Kit-Konfiguration	Zusätzliche Material-ien zum Kaufen:
Thermostat mit WiFi und externem Sensor	Isolationsplatten, (flexible Wärmedämmung, wärmereflektierende Dämmung, Dämmung für Schichtparkett) mehr als 5 mm dick
Thermostat und externer Sensor	Feuchtigkeitsschutzdichtung aus Polyethylen (Dampfsperrfolie, Dampfsperrfolie)
Montagebox	
Buchse für die Verkabelung des Thermostats	
Wellrohr mit einem Durchmesser, 3 m	
Elektrische Montageklemmen	

4– Installation

SCHEMA DES ZIMMERS

Erstellen Sie ein Layout (Projekt) einer Infrarot-Heizfolie:

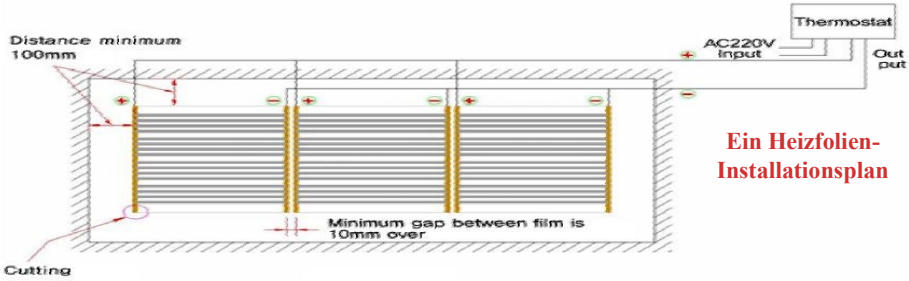
1. Zeichnen Sie ein Diagramm des Raums;
2. Markieren Sie die Position der Möbel auf dem Diagramm. Sie interessieren sich nur für Möbel ohne Beine oder mit Beinen unter 7 cm;
3. Legen Sie die Heizfolie in einem freien Bereich zwischen die Möbel;
4. Markieren Sie die Stellen auf der Heizfolie, an denen Sie die Klemmen anschließen.



Beispielschema von Schlafzimmer

Beachten Sie bei der Planung (Installation) die folgenden Regeln:

1. Die Heizfolie wird in Vielfache von 25 cm geschnitten.
2. Die Heizfolie darf sich nicht schneiden.
3. Der Mindestabstand zwischen den Heizfolien sollte 1 cm betragen
4. Der Mindestabstand der Heizfolie von den Wänden beträgt 10 cm.
5. Die Heizfolie wird nicht unter dicht stehenden Möbeln oder mit Beinen von weniger als 7 cm installiert - um eine Überhitzung zu vermeiden.
6. Die Terminals müssen auf der Seite der Folie installiert werden, auf der die Menschen am wenigsten laufen - außerhalb der normalen Bewegung von Menschen im Raum.



Ein Heizfolien-Installationsplan

INSTALLATION DES THERMOSTATS (REGLERS) UND DES MONTAGEKASTEN

1. Installieren Sie den Thermostat in einer Höhe von 50 - 130 cm über dem Boden.
2. Wenn der Thermostat nur einen externen Fühler hat, dann ist die Installationshöhe des Thermostats über dem Bodenniveau nicht begrenzt.

3. Wenn der Thermostat einen internen Temperatursensor und einen externen Bodensensor hat, wird empfohlen, den Thermostat in einer Höhe von 110-130 cm über dem Boden zu installieren.
4. Installieren Sie die Anschlussdose unter dem Thermostat.
5. Siehe Installationsdiagramm.

REINIGUNG

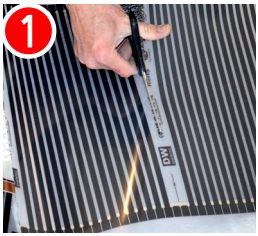
- Reinigen Sie den Fußboden, versichern Sie sich, dass er eben ist und keine emporragenden spitzen Kanten oder ähnliche bestehen, die die Folie beschädigen können.
- Die Anforderungen an den Boden sind die gleichen wie bei der Verlegung von Laminatböden.

ISOLATION

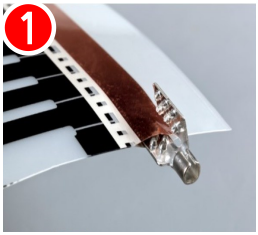
- Messen und schneiden Sie die notwendige Isolation und danach am Boden mit Klebeband fixieren.
- Es ist notwendig, die gesamte Bodenfläche des Raums zu isolieren.

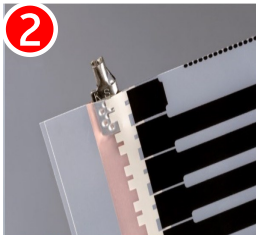
VERLEGUNG DER INFRAROTFOLIE

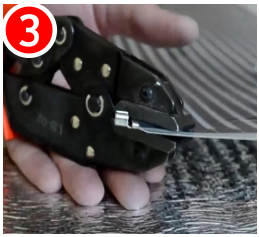
1. Schneiden Sie die Folie mit Schere nach der punktierten Linie.
2. Verlegen Sie die Heizungsfolie auf der Isolation. Überlappen Sie nicht die Folieblätter. Lassen Sie Intervall von 1-2 cm zwischen ihnen. Der Abstand zur Wand soll mindestens10 cm sein. Fixieren Sie die Enden der Folie mit Klebeband.
3. Anschlussklemmen an Elektrokabel und Heizfolie:



3.1 Trennen Sie die Kupfer- von der Silberschiene, damit Sie dazwischen ein Ende der Klemme einschieben können. (Siehe Fotos und Videos unter dem Link Schlüsselelemente der Installation der Infrarot-Heizfolie ENERPIA DAEWOO, Seite 16)
3.2 Fixieren Sie gut die Klemme an der Kupfer-Silber-Schiene, so dass ein ihrer Enden zwischen beiden Schichten gesteckt ist, und das andere an der Folie liegt.
3.3 Drücken Sie gut mit der Zange an beiden Diagonalen der Klemme an.





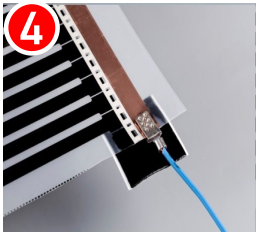


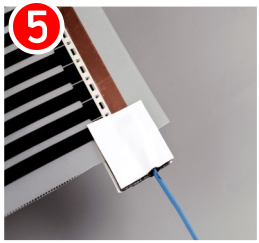
4. Verbinden Sie die Klemmen mit den Speisekabeln. **Falls Sie sie nicht richtig fixieren, kann dies Kontaktwiderstand erzeugen, so dass seien Sie aufmerksam.** Prüfen Sie den Widerstand zwischen den Kabeln mit einem Tester. Der Widerstandswert muss gleich dem berechneten Widerstand sein.

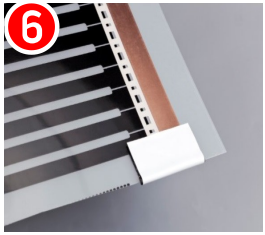
- **Verwenden Sie unbedingt flexible mehradrige Kabel (mit ungiftiger Isolierung) in zwei Farben, um die Folie anzuschließen.**

5. Isolieren Sie die Verbindungen zwischen dem Speisekabel und den Klemmen mit-hilfe des Bitumen-Isolationsbands. Danach fixieren Sie die Kabel mit Klebeband. Der Stück Isolationsband soll mindestens 40mmx50mm groß sein. Lassen Sie min-destens 5 mm zwischen dem Ende der Klemme und dem Ende des Isolationsband-stücks.
6. Isolieren Sie alle kahlen Teile der Kupferschiene freiliegende Seiten des Kupferstreifens. (Siehe Fotos und Video)

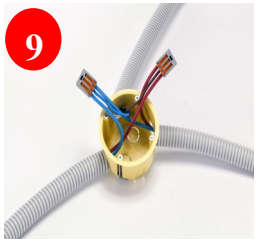
- **Beim Kauf eines Elektro-Fußbodenheizungs-Kits mit angeschlossenen Kabeln können Sie die Punkte № 3, № 4, № 5, № 6 überspringen**







1. Schneiden Sie die Isolierung unter den Verbindungsstellen von Folie und Klemmen aus.
2. Befestigen Sie dann die Kabel und die Folie mit Klebeband an der Isolierung.
3. Führen Sie Kabel von jedem Stück Infrarot-Heizfolie zu einer Wanddose.
4. Verbinden Sie die Kabel **parallel** mit den Montageklemmen.

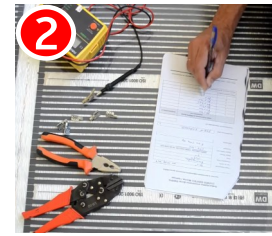


VERBINDUNG DES TEMPERATURSENSORS

1. Legen Sie den Temperatursensor (Thermogeber) unter der Folie in der Mitte des Blatts. Fixieren Sie mit Klebeband.
2. Unter dem Sensor schneiden Sie einen Schlitz in der Isolation aus. Falls erforderlich, schneiden Sie ein Loch (Platz) für den Sensor in den Sockel des Bodens.
3. Legen Sie den Sensor, isoliert mit Bitumenband, in den Schlitz, um Verletzungen zu vermeiden.

VERBINDUNG DES THERMOSTATS

1. Installieren Sie den Thermostat gemäß den Herstellereinweisungen.
2. Prüfen Sie den Gesamtwiderstand der Heizungsanlage mit einem Messgerät. Dieser Indikator sollte ungefähr gleich dem berechneten Indikator sein.
3. Achten Sie beim Anschluss der Heizungsanlage darauf, dass die erhaltenen elektrischen Parameter (Strom, Widerstand, Leistung) den berechneten Parametern entsprechen.
4. Das Heizsystem muss mit einem elektrischen Kabel an das allgemeine System des Hauses angeschlossen werden, die technischen Parameter des Kabels müssen für einen sicheren Anschluss ausreichend sein.
5. Bitte notieren Sie im Installationsprotokoll die erhaltenen elektrischen Parameter der Heizungsanlage, Thermostattyp, Fühlerwiderstand.



WICHTIG!

1. Berücksichtigen Sie bei der Auswahl eines Thermostats dessen maximal zulässige Leistung (maximale Last oder maximaler Strom).
2. Übersteigt die installierte Leistung der Heizungsanlage die maximale Leistung des Thermostaten, muss ein Schütz eingesetzt werden.
3. Bei Verwendung eines Thermostats mit zwei Sensoren – „intern“ und „extern“ für Fußbodenheizung, muss der Thermostat so eingestellt werden, dass er in einem von zwei Modi arbeitet:
    a. „externer“ Fühler.
    b. Beide Sensoren sind "interne" und "externe" Sensoren.
4. Es ist verboten, einen warmen Fußboden zu betreiben, wenn der Thermoregulator mit einem „internen“ Lufttemperatursensor arbeitet!
5. Es ist notwendig, die Überhitzungstemperatur auf nicht mehr als 30 Grad Celsius einzustellen.

Bitte wenden Sie sich an einen Spezialisten Elektriker für Anschlüsse elektrisch.

INSTALLIERUNG DER FEUCHTIGKEITSSCHUTZ UNTERLAGE

1. Breiten Sie die Feuchtigkeitsschutzunterlage aus (Polyethylen oder Dampfsperrfolie), schneiden Sie die notwendige Länge und legen sie auf die Heizungsfolie auf.
2. Fixieren Sie die Feuchtigkeitsschutzunterlage mit Klebeband. Decken Sie nur die beheizten Zonen.

Der nächste Schritt ist die Verlegung des Fußbodenbelags – Laminat, Mehrschichtparkett oder Vinylböden.

5– Garantie

GARANTIESCHEIN

- Dieser Schein gibt Ihnen das Recht an 10 Jahren Garantie für unsere Produkte.
- Die korrekte Ausfüllung dieses Scheins sichert Ihnen die volle und kostenlose Beseiti-gung aller Defekte und/oder Schäden, gedeckt durch diese Garantie.
- Wir verpflichten uns jedes Produkt und/oder Element von unserem Heizungssystem zu ersetzen, das Defekt aufweist und/oder nicht spezifikationsgerecht funktioniert, im Rahmen und unter den Bedingungen dieser Garantie.
- Damit die Garantie für ein Produkt, das Sie von uns gekauft haben, gültig ist, soll es durch eine Person mit den notwendigen professionellen Kenntnissen und Fähigkeiten installiert werden, in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen Vorschriften, Normen und nationalen Vorschriften.
- Unsere Produkte sind besonders leicht zu installieren.
- Die Person, welche die Montage/Installation der Produkte erfüllt, soll ihre An-gaben in den Garantieschein ausfüllen, und auf diese Weise die Garantie ihrer-seits zu bescheinigen.
- Die Garantiefrist beginnt mit dem Datum des Einkaufs zu laufen.
- Sie sollen in Betracht ziehen, dass die inkorrekte Montage und/oder Installation des Produkts zum Ausfallen der Garantie führen kann.

GARANTIEBEDINGUNGEN

- Der Käufer ist verpflichtet richtig und klar das verbindliche „Prüfungsprotokoll“ nach der Montage auszufüllen und aufmerksam die Regeln der Installationsanwei-sung zu folgen.
- Die Beseitigung von Schäden, verursacht infolge inkorrekter Beförderung, Lager-ung, Verwendung des Produkts und/oder Verlegung des Bodenbelags auf dem Hei-zungs-system, oder inkorrekter Vorbereitung der Oberfläche, worauf das Produkt installiert wird, welche zur körperlichen Verletzung und entsprechende Be-schädigung des Sys-tems führt, geht zum Lasten des Käufers.
- Im Falle von Ersatz von Produkt und/oder Produktteil wird die Garantiefrist um die Dauer der Beseitigung des Schadens verlängert.
- Falls unvorhergesehne Umstände und/oder höhere Gewalt zur Beschädigung des Pro-dukts führen, findet die Garantie keine Anwendung.
- Die Garantie deckt nicht Schäden infolge Kriegs, Rebellionen oder Militärakten, Meutereien, Zivilkriege u.ä.; Terroranschläge, Erdbeben, Atom- oder Kernexplosion; radioaktive Kontamination; Radiation; absichtliche oder unabsichtliche kriminelle Taten.
- Im Falle von Produktionsdefekt zahlt der Käufer die Transportkosten nicht. In allen sonstigen Fällen gehen die Transportkosten zum Lasten des Käufers.
- Ohne ordentlich ausgefülltes Prüfungsprotokoll ist die Garantie ungültig .

6 – Gewährleistungszertifikat

Bitte füllen Sie dieses Formular nach der Installation aus, um Ihre 10-jährige Garantie gültig zu machen.

Angaben zum Inhaber	
Vorname	
Familienname	
Vertrag Nr.	
E-mail	
Adresse	
Datum des Kaufs	

Angaben zur Installation	
Vorname	
Familienname	
Vertrag Nr.	
E-mail	
Adresse	

Angaben zum Elektrotechniker	
FIRMA	
Vorname	
Familienname	
Vertrag Nr.	
E-mail	
Adresse	

7– Prüfungsprotokoll

Bitte füllen Sie dieses Formular nach der Installation aus, um Ihre 10-jährige Garantie gültig zu machen. Damit Ihre Garantie gültig wird, sollen Sie den ausgefüllten Garantieschein mit Prüfungsprotokoll und Kaufbeleg vorlegen.

Hauptinformationen			
Das System ist installiert für:	☐ Hauptheizung	☐ Zusatzheizung	
Typ des Thermstats:			
Ausmaß des Zimmers:		Beheizte Fläche:	
Typ der Installation:			
Typ des Bodenbelags:			
Messgerät (Marke, Nr.):			

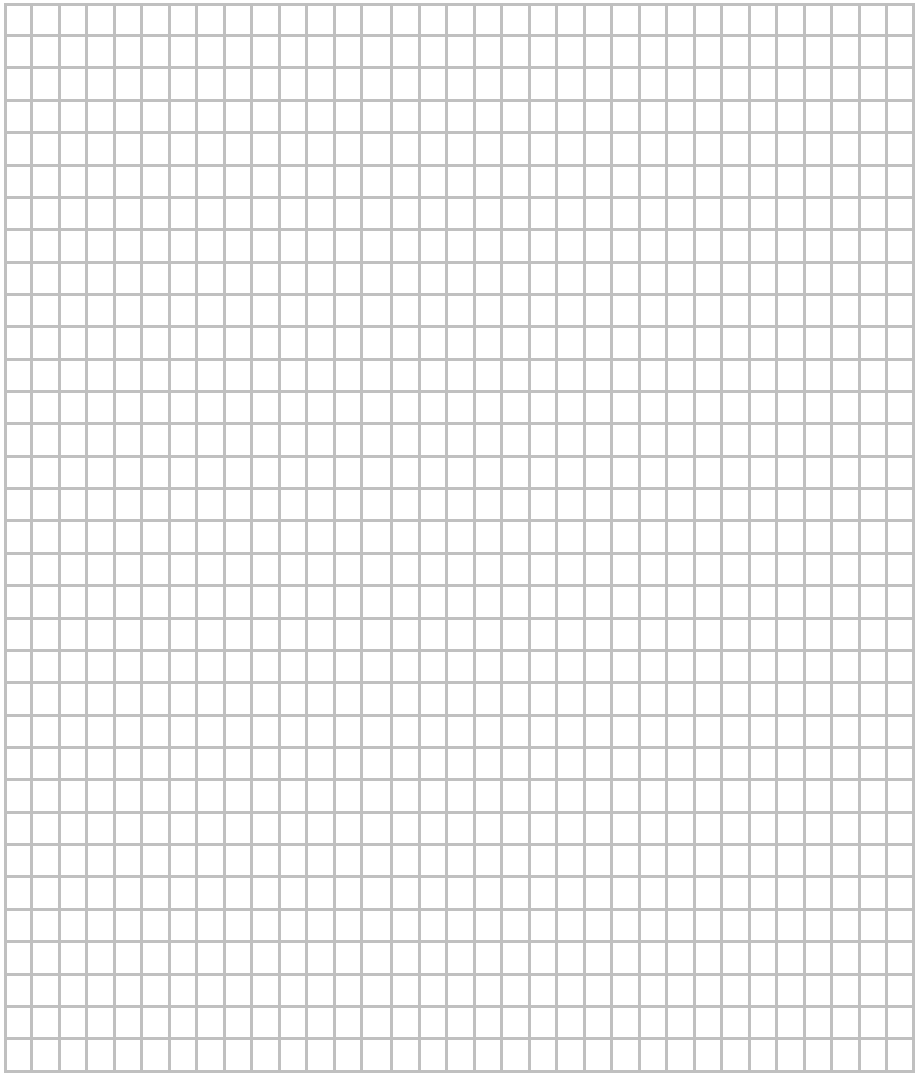
No	Länge der installierten Folie		Widerstand	
1		m		Ω
2		m		Ω
3		m		Ω
4		m		Ω
5		m		Ω
6		m		Ω
7		m		Ω
Widerstand des Bodensensors: Gesamtwiderstand:				Ω
Gesamtleistung des Systems:				W
Widerstand des Bodensensors:				kΩ W

Unterschriften			
Vollname des Elektrotechnikers:			
Datum der Installation:		Unterschrift:	

8– Installationsplan

Machen Sie bitte einen ausführlichen Plan der installierten Elemente, einschl. Lage des Anschlusskastens und des Thermostats.
- Vergessen Sie nicht die Elemente des Schemas zu nummerieren.

- Wir empfehlen Ihnen ein Lichtbild zur besserer Visualisierung und Kontrolle zu machen.
- Bewahren Sie diesen Plan, das Prüfungsprotokoll und die Lichtbilder an einem zugänglichen Ort in der Nähe der Schalttafel auf.



Gratulationen!

Sie haben erfolgreich den Foliesatz für Fußbodenheizung "Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®" installiert! Von nun an werden Sie die gemütliche Wärme in Ihrem Zuhause genießen. Wenn Sie immerhin Hilfe für die Installation brauchen, kontaktieren Sie uns oder bestellen Sie einen Anruf bei uns.

Einleitung	2
Sicherheitsanweisungen	3
Liste	5
Installation	6
Garantie	11
Gewährleistungszertifikat	12
Prüfungsprotokoll	13
Installationsplan	14

Finden Sie Videoanweisungen für die Installation von Foliesatz für Fußbodenheizung "Heating Floor your warm comfort www.heatingfloor.eu ®" auf unsere YouTube Kanal TEZO OOD: https://www.youtube.com/watch?v=TNKLU-0Aaic

Wenn Ihnen unser Produkt gefällt, werden wir dankbar sein, wenn Sie Informationen darüber Ihren Freunden mitteilen und auf Facebook oder auf Website ein Kommentar hinterlassen.

www.facebook.com/heatingflooryourwarmcomfort/

www.heatingfloor.eu

Weitere Informationen:

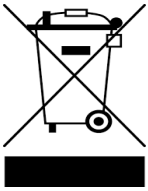
Abgeholt: „Heating Floor your warm Comfort www.heatingfloor.eu®“: „TEZO“ OOD, Bulgaria, Varna 9000, Vasil Aprilov Street 28, Apt. 2, www.heatingfloor.eu

Importeur von ENERPIA DAEWOO Heizfolien für die EU: TEZO OOD, Bulgarien, Varna 9000, Vasil Aprilov Street 28, Apt. 2, www.heatingfloor.eu

Heizfolienhersteller: ENERPIA DAEWOO: ENERPIA Co., LTD, 20-35, Gukgasandanseo-ro 71 gil, Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu, Südkorea, www.enerpia.com

„Fußbodenheizung für Ihren warmen Komfort www.heatingfloor.eu ®“ ist eine Marke von „TEZO“ OOD, Bulgarien, Varna 9000, Vasil Aprilov Street 28, Apt. 2

TEZO OOD behält sich das Recht vor, die quantitativen und technischen Parameter der Kits zu ändern.



Das Logo der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass diese Abfälle nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Das Produkt muss in einer geeigneten Rückgewinnungs- und Recyclingstruktur entsorgt werden. Bei dieser Abfallart handelt es sich um WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).

“Heating Floor Your warm comfort www.heatingfloor.eu ® ” ist Handelsmarke in Eigentum der TEZO OOD, Bulgarien, 9000, Warna, Vasil-Aprilov-Straße 28, Apt. 2