

Fußbodenheizung Slimfoil™ Installations- Anleitungen & Garantie

die komplette elektrische Fußbodenheizungslösung
für Holz- und Laminatböden

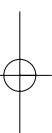
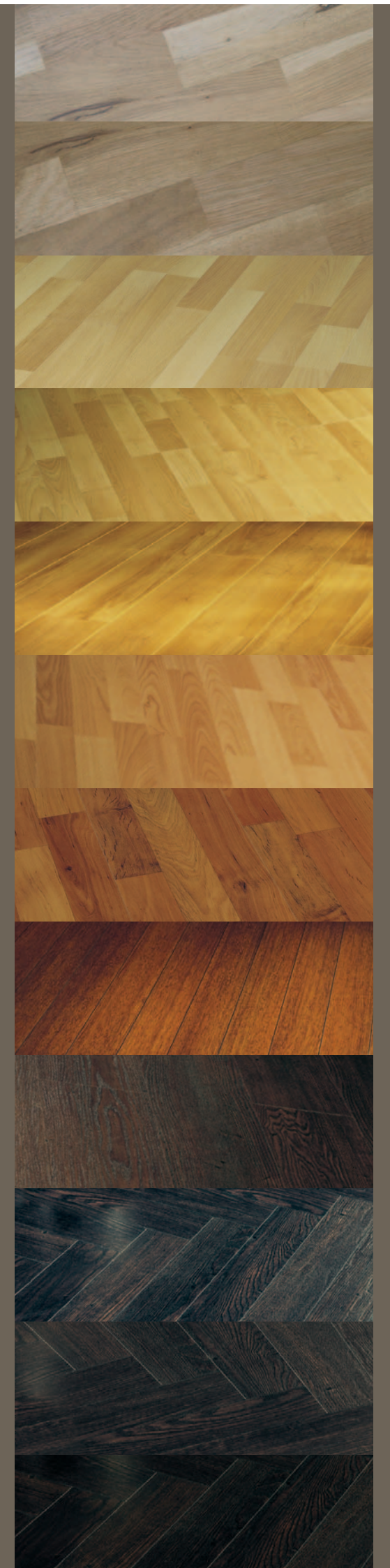
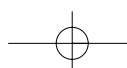
Nordholm OHG

Marburger Straße 1b • 35649 Bischoffen-Oberweidbach
Telefonische Beratung 06444 – 93 12 12

Technische Änderungen und farbliche Abweichungen vorbehalten.

nordholm 
INNOVATIVE HEIZSYSTEME

nordholm 
INNOVATIVE HEIZSYSTEME

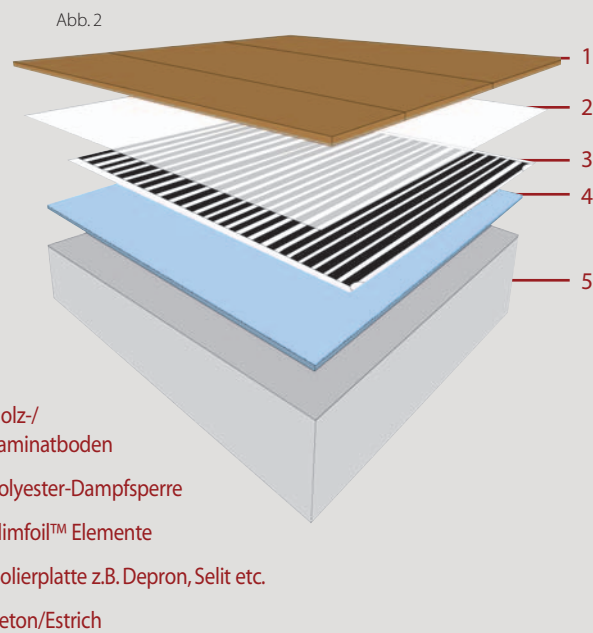
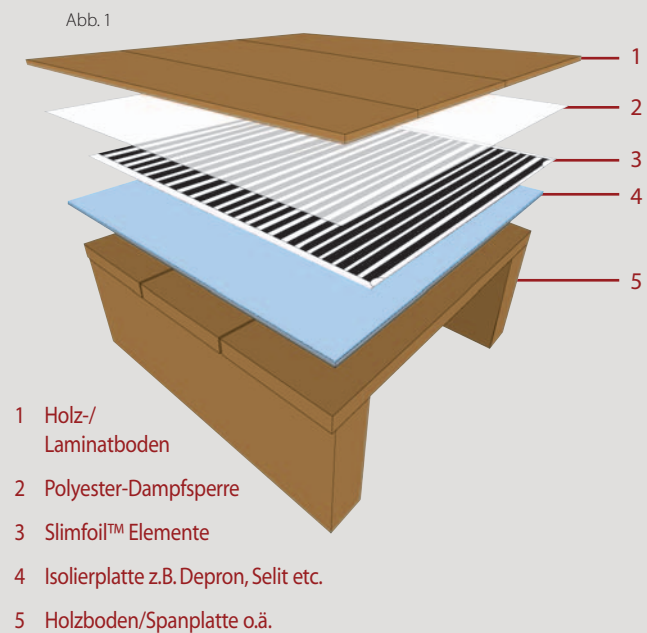


Überblick

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf der Slimfoil™ Fußbodenheizung - die ideale Lösung für die Beheizung von Laminat-, Parkett-/Dielen- und Hartholzfußbodenbelägen.

Lesen Sie bitte die folgende Anleitung sorgfältig durch, um eine leichte Installation sicherzustellen. Denken Sie daran, dass die Elektroendanschlüsse von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden müssen, und dass das Garantiezertifikat vom Elektriker ausgefüllt und unterzeichnet werden muss, um sicherzustellen, dass Sie durch unsere 10-jährige Garantie geschützt sind.

Typische Installationen



Hinweise

Nehmen Sie sich bitte Zeit, um die folgenden Hinweise und Anleitungen sorgfältig zu lesen, bevor Sie mit der Installation beginnen:

Slimfoil™ Fußbodenheizungssysteme sind für die Verwendung unter Laminat, Parkett/Dielen und Hartholzfußbodenbelägen mit einer maximalen Dicke von 15 mm (oder einer Dicke, die einem maximalen Wärmewiderstand von $0,15\text{m}^2\text{K/W}$ entspricht) ausgelegt. Die zulässige Dicke des Fußbodenbelags kann sich verringern, wenn vom Hersteller eine Unterlage spezifiziert wird. Prüfen Sie stets ob der Fußbodenbelag für die Verwendung mit Fußbodenheizsystemen geeignet ist.

Slimfoil™ Fußbodenheizungssysteme arbeiten bei einer Standardnetzspannung von 230 Volt. Prüfen Sie bitte, ob alle Elemente die korrekte Spannungs- und Strombemessung aufweisen.

Slimfoil™ Fußbodenheizungssysteme wurden für einfache Do-it-yourself-Installationen entwickelt, dennoch müssen alle elektrischen Arbeiten den aktuellen VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker) Vorschriften entsprechen und von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt oder überprüft werden.

Slimfoil™ Fußbodenheizungssysteme müssen durch einen 30mA-Fehlerstromschutzschalter und eine entsprechend bemessene Sicherung geschützt werden.

Slimfoil™ darf nur in trockenen Orten installiert werden,

Slimfoil™ Fußbodenheizelemente dürfen nicht unter befestigten Teilen fester Möbelstücke, Wohnschränke, Kleiderschränke usw. installiert werden, da dies zu einem lokalen Temperaturanstieg führen könnte (Hitzebau).

Dicke Vorleger, Hundebetten, Sitzsäcke usw. dürfen nicht auf beheizte Böden gelegt werden, da dies zu einer lokal begrenzten Überhitzung führen und den Fußbodenbelag beschädigen könnten.

Achten Sie darauf, dass die Slimfoil™ Heizelemente während der Installation nicht beschädigt werden. Es empfiehlt sich den Fußboden unmittelbar nach der Installation zu verlegen.

Slimfoil™ Heizelemente sind durch die Slimfoil™ Polyester-Dampfsperre zu schützen.

Slimfoil™ Fußbodenheizungssysteme sind so konstruiert, dass sie durch den Thermostat (Art.-Nr.: TR-W – regelt max. 3600) gesteuert werden können. Bei Überschreitung der installierten Last dieser Werte muss der Elektriker einen geeigneten Schütz einbauen. (Art.-Nr.: LS25 oder LS40)

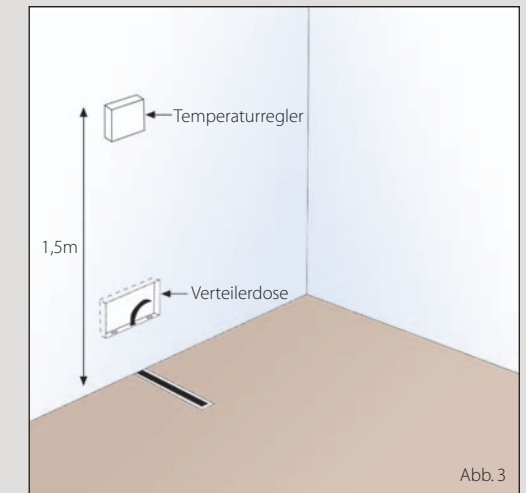
Hochleistungsklebeband (Art.-Nr.: KBSF) ist für die Installation der Isolierplatten zu verwenden, sowie Slimfoil™ Heizelemente und PE-Dampfsperre.

Slimfoil™ Installation

Temperaturregler/Installation der Verteilerdose

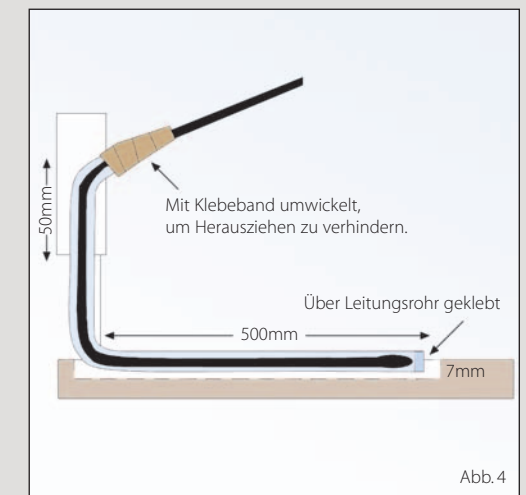
Slimfoil™ Temperaturregler sollten ca. 1,5 m über dem Boden (Abb. 3) in einem zugfreien Bereich, ohne direkte Sonneneinstrahlung und in der Nähe der Stromversorgung positioniert werden. Alle Temperaturregler sollten über einen Bodensensor verfügen, der in einem Leerrohr platziert wird, zentral unter einem der Heizelemente in einem Abstand von ca. 0,5 m von der Wand positioniert. Für den Regler wird eine Unterputzschalterdose mit einer Tiefe von mindestens 41 mm (vorzugsweise 61 mm) benötigt.

Eine Verteilerdose (Abb. 3, vorzugsweise Einfachdose und mindestens 25 mm tief), um die 5m langen Anschlussleitungen des Slimfoil™ Heizelements zu verteilen. Diese sollte in der Nähe des Thermostats und in einer Position angebracht werden, wo die Anschlussleitungen und das Temperaturreglersensorleitungsrohr die Dose bequem erreichen können.



Bodensensor-Installation

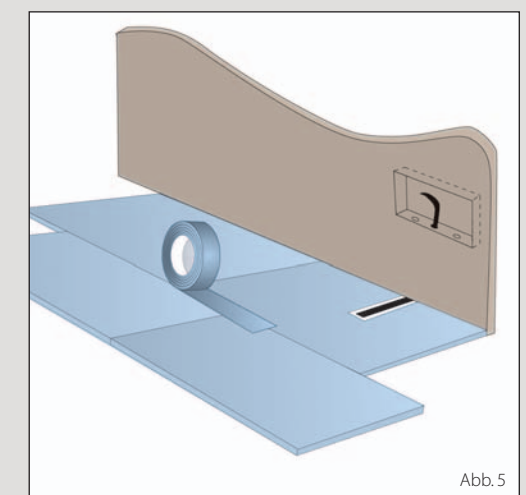
Schneiden Sie einen 13 mm breiten, 6-7 mm tiefen Kanal in den Unterboden (Abb. 4), um das Sensorleitungsrohr so anzubringen, dass die Oberseite des Leitungsrohrs nach der Installation auf einer Ebene mit der Isolierplatte liegt (siehe Abb. 4). Platzieren Sie das Leerrohr in den Kanal und führen Sie das Ende in die Verteilerdose ein. Das Leerrohr kann nun auf eine Länge gekürzt werden, von welcher ca. 5 cm in der Verteilerdose bleiben. Schieben Sie den Sensor in das Leerrohr bis der Sensorkopf die Endkappe erreicht. Wickeln Sie ein Stück des Klebebands um das Leitungsrohr und das Sensorkabel, um zu verhindern, dass der Sensor versehentlich herausgezogen wird. Verwenden Sie das Hochleistungsklebeband (KBSF), um das Leerrohr im Kanal zu befestigen.



Verlegung der Isolierplatten (z.B. Depron, Selit)

Reinigen Sie den vorhandenen Bodenbereich, und achten Sie darauf, dass alle scharfen Objekte entfernt werden.

Verlegen Sie die Isolierplatten versetzt, wie in der Zeichnung (Abb. 5) dargestellt. Denken Sie immer daran, den gesamten Bodenbereich inklusive ungeheizte Bereiche zu bedecken. Kleben Sie das Hochleistungsklebeband (KBSF) entlang der Kanten (20 m² Isolierplatten benötigen ca. 35 m Klebeband). Schneiden Sie mit einem scharfen Messer und einem Lineal einen Kanal in die Isolierplatte an der Position des Sensorrohrleitungskanal. Kleben Sie das Hochleistungsklebeband über das Leitungsrohr.



Slimfoil™ Installation

Verlegen der Slimfoil™ Heizelemente

Überprüfen Sie vor Beginn der Arbeiten, die Etiketten auf jedem Karton der Slimfoil™ Elemente, um sicherzustellen, ob sie die richtige Größen und Bemessungen haben.

Folgen Sie dem während der Bestellphase erstellten Plan, arbeiten Sie von einer Seite aus und rollen Sie die erste Kupferseite herunter, wobei sich die Anschlussleitung so nah wie möglich bei der Thermostatwand befinden, und mit einem Mindestabstand von 50 mm zu den Wänden. Drücken Sie leicht mit dem Finger auf die Kabelanschlussabdeckungen, um auf den Isolierplatten einen Abdruck zu hinterlassen, bewegen Sie das Element, um Schäden zu vermeiden und verwenden Sie ein scharfes Messer, um die Isolierplatten zu entfernen, damit der Kabelanschluss in einer Ebene mit der Isolierplatten-Oberfläche liegt (Abb. 6).

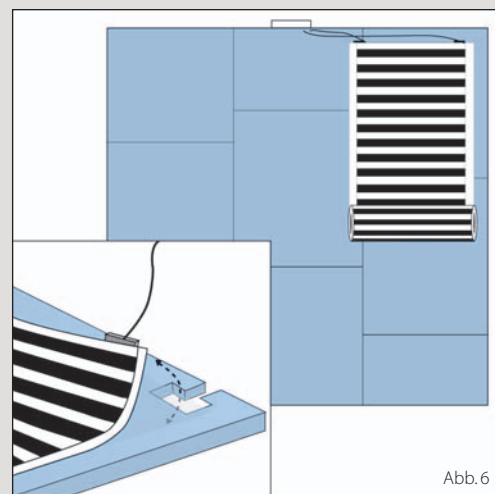
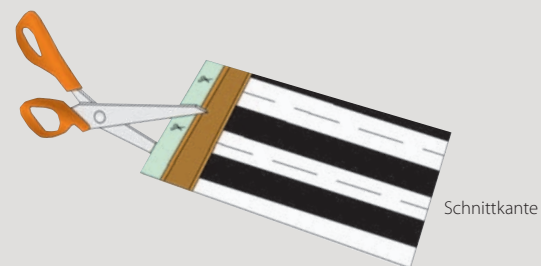


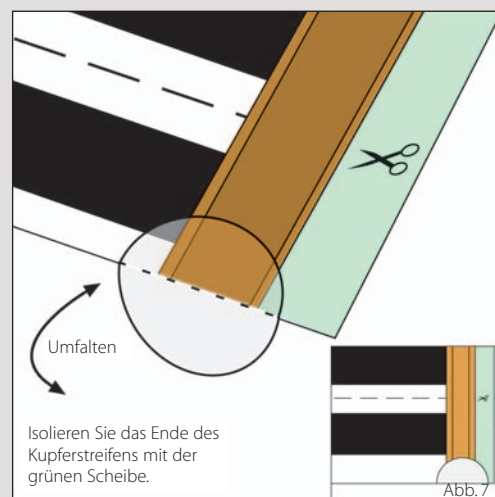
Abb. 6

Einpassen der Slimfoil™ Heizelemente

Slimfoil™ Heizelemente sind in den Standardlängen von 2,0 bis 8,0 m in 0,5 m-Schritten erhältlich. Die Elemente können bei Bedarf gekürzt werden, indem Sie mit einem scharfen Messer und einem Lineal oder mit einer Schere entlang der Schnittlinie schneiden und die Kupferstreifen mit den grünen Polyester-Isolierklebescheiben isolieren (4 für jedes Heizelement mitgeliefert) entsprechend der Zeichnung (Abb. 7). Achten Sie bitte darauf, dass Sie nicht näher als 3 mm von der Kante des schwarzen beheizten Bereichs einschneiden. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei den übrigen Elementen und fügen Sie die benachbarten Elemente zu zusammen, dass die Kanten zusammenstoßen.



Schnittkante



Umfalten

Isolieren Sie das Ende des Kupferstreifens mit der grünen Scheibe.

Abb. 7

Kleben der Slimfoil™ Heizelemente

Kleben Sie mit dem Hochleistungsklebeband entlang der Kanten des Heizelements und achten Sie darauf, dass die Heizelemente nicht beschädigt werden (20m² des Heizelements benötigen ca. 40 m Hochleistungsklebeband).

Schneiden Sie mithilfe eines scharfen Messers entlang der Anschlussleitung/des Thermostats einen Kanal in die Isolierplatte (Abb. 8) um die Anschlussleitungen darin unterzubringen (Abb. 8). Führen Sie die Leitungen im Kanal zur Verteilerdose und kleben Sie das Hochleistungsklebeband darüber.

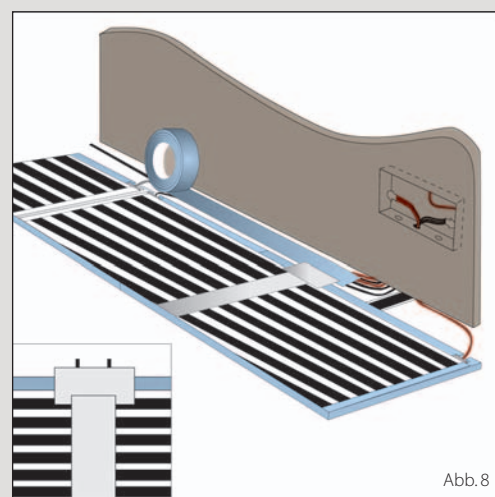


Abb. 8

Slimfoil™ Installation

Verlegung der Dampfsperrfolie (PE)

Die installierten Slimfoil™ Heizelemente müssen mit der Dampfsperrfolie (PE) abgedeckt werden, um eine optimale Feuchtigkeit und einen zusätzlichen mechanischen Schutz zu gewährleisten.

Rollen Sie für die Installation die Dampfsperre aus, schneiden Sie diese längs und überlappen Sie die benachbarten Stücke um mindestens 100 mm (Abb. 9). Kleben Sie das Hochleistungsklebeband entlang der ganzen Länge der Überlappung (1 Rolle der Dampfsperre benötigt ca. 25 m Klebeband). Denken Sie immer daran, den gesamten Bodenbereich inklusive ungeheizte Bereiche mit der Dampfsperre zu bedecken.

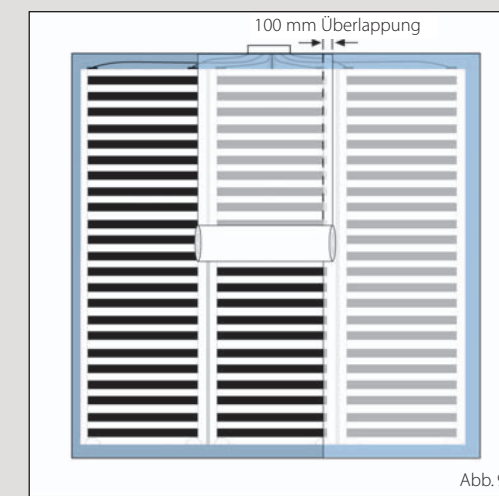


Abb. 9

Anschließen

Beachten Sie bitte, dass die folgenden Schritte nur durch einen qualifizierten Elektriker durchgeführt werden dürfen

Zeichnen Sie auf das mitgelieferte Zeichenpapier eine Skizze, die die ungefähre Position, Breite und Länge jedes Slimfoil™ Heizelements mit der Position des Temperaturreglersensors und der Anzahl der Elemente der Zeichnung zeigt.

Kürzen Sie die Elementekabel in der Verteilerdose auf ca. 100 mm. Streifen Sie 12 mm der Kabelisolierung vorsichtig zurück und achten Sie darauf die transparente innere Isolierung vollständig zu entfernen. Verzinnen Sie die Kupferlitzen mithilfe eines Lötkolbens.

Messen und protokollieren Sie auf dem Testblatt den Widerstand jedes Elementes. Führen Sie alle braunen und blauen Kabel in separate Verteilerblocks ein (mitgeliefert mit dem Slimfoil™) gemäß der Zeichnung (Abb. 10). Für den Anschluss der Verteilerblocks an den Ausgang des Temperaturreglers ist ein geeignetes Kabel (maximal 2,5 mm² Querschnitt) erforderlich.

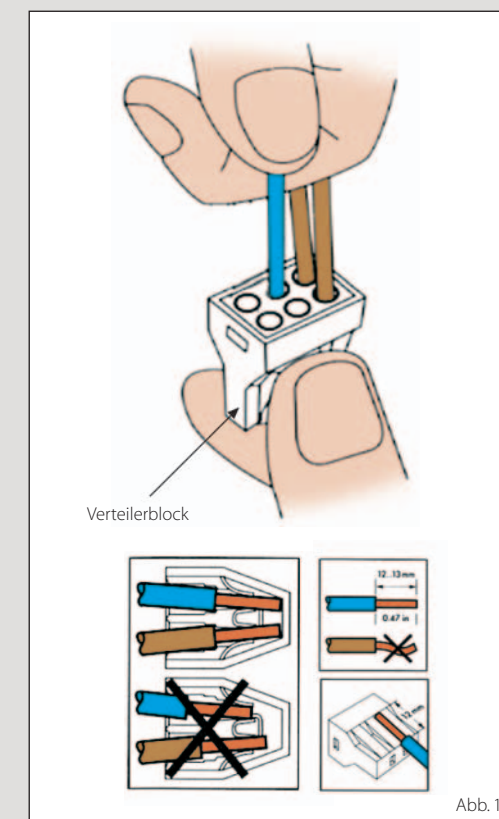
Hinweis: Überschreitet die installierte Last die Nennleistung des Temperaturreglers (3600 W), muss ein geeigneter Schütz verwendet werden.

Messen und protokollieren Sie den gesamten Lastwiderstand und führen Sie eine Isolationswiderstandsmessung durch, um sicherzustellen, dass die Elemente während der Installation nicht beschädigt wurden. Eine zweite Isolationswiderstandsmessung sollte nach Verlegung des Bodenbelags erfolgen. Beide Messungen sollten mindesten 10M Ohm ergeben.

Installieren Sie den Temperaturregler entsprechend der Herstelleranleitung und führen Sie einen Funktionstest durch. Dabei sollten Sie sich ggf. die Zeit nehmen, den Bodensensor auf Funktion zu testen. Prüfen Sie dazu, ob der Sensor bei einer gewünschten Solltemperatur reagiert.

Zum Abschluss füllen Sie den Testbericht und das Garantiezertifikat aus und stellen sicher, dass alle Messungen korrekt protokolliert sind. Bewahren Sie sämtliche Dokumentationen, einschließlich Temperaturregleranleitungen in dem Stromkasten auf.

Denken Sie daran, dass die Garantie ausgefüllt und mit einem Kaufnachweis aufbewahrt werden muss, um sicherzustellen, dass Sie in den Genuss unserer 10-jährigen Garantie kommen



Verteilerblock

Abb. 10

