

SELFIO HEIZMATTEN

1. Kontrolle:

Kontrollieren Sie, bevor Sie beginnen, den Inhalt der Verpackung. Es besteht aus der Selfio Heizmatte inkl. Leiterkabel zur Befestigung am Glasfasernetz sowie einem 2,50 Meter dreidrigem Versorgungskabel.



2. Technische Daten:

Type	Watt	Größe	Amp.	Ohm
0.75 m ²	113 W	0,25x3m	0,6	468
1 m ²	150 W	0,5x2m	0,7	353
1.25 m ²	188 W	0,25x5m	0,8	281
1,5 m ²	225 W	0,5x3m	1,0	235
1.75 m ²	263 W	0,25x7m	1,1	201
2 m ²	300 W	0,5x4m	1,3	176
2.25 m ²	338 W	0,25x9m	1,5	157
2,5 m ²	375 W	0,5x5m	1,6	141
3 m ²	450 W	0,5x6m	2,0	117
3,5 m ²	525 W	0,5x7m	2,3	100
4 m ²	600 W	0,5x8m	2,6	88
4,5 m ²	675 W	0,5x9m	2,9	78
5 m ²	750 W	0,5x10m	3,3	71
6 m ²	900 W	0,5x12m	3,9	59
7 m ²	1050 W	0,5x14m	4,6	50
8 m ²	1200 W	0,5x16m	5,2	44
9 m ²	1350 W	0,5x18m	5,9	39
10 m ²	1500 W	0,5x20m	6,5	35
12 m ²	1500 W	0,5x24m	6,5	35
15 m ²	1875 W	0,5x30m	8,2	28
20 m ²	2500 W	0,5x40m	10,8	21
25 m ²	3125 W	0,5x50m	13,6	17

3. Folgende Punkte gilt es zu beachten:

Kontrollieren Sie vorab, ob die Oberfläche der Heizmatte mit der zu heizenden Bodenfläche übereinstimmt und ob ausreichend Stromkapazität (Ampere) zur Verfügung steht.

Achten Sie bei der Verarbeitung und allen anderen Arbeiten darauf, nicht mit scharfen Gegenständen die Heizungskabel zu beschädigen.

Sie sollten die Selfio Heizmatte nach jedem Arbeitsgang mit Hilfe eines Multimeters kontrollieren und die gemessenen Werte in die Tabelle auf dem gelben Kontrollzettel eintragen. (Siehe Punkt 6).

Die Anschlusskabel können verlängert oder gekürzt werden, es muss immer mindestens 0,50 Meter Anschlussdraht überbleiben. Das Heizungskabel, das am roten Glasfasernetz befestigt ist, darf niemals unterbrochen werden. Die Matten dürfen niemals übereinander gelegt werden und die Heizkabel dürfen einander niemals kreuzen! Der Kabelübergang warm/kalt befindet sich am Rand der Heizmatte und ist speziell markiert.



Auf Holz und Isolationsmaterial sollte außerdem ein trittfester Boden, eventuell mit Armierung, von ausreichender Stärke und Dicke angebracht werden. Sollte das nicht der Fall sein, bitten wir Sie, uns zu kontaktieren und sich über anderweitige Produkte zu informieren.

Die Selfio Heizmatte darf niemals unter schweren Gegenständen wie z.B. Wandmöbeln, Küchenzeilen, Badewannen oder Duschen montiert werden. Sie muss ihre Wärme ungehindert abgeben können. Die Heizmatte darf auch nicht über Dehnungsfugen montiert werden. Normalerweise sollte ein Abstand von 15 cm zur Wand eingehalten werden. Die Selfio Heizmatte darf nur auf freier Boden- oder Wandfläche verarbeitet werden. Da Badezimmer vielfach eine relativ geringe freie Bodenfläche haben, kann die Matte oft nur als Zusatzheizung installiert werden. Wenn Sie die Matte als Hauptheizungselement anwenden möchten, bitten wir Sie, unseren Kundenservice zu Rate zu ziehen.

Die Heizmatte ist 4 mm dünn und muss mit speziellem, für Bodenheizung geeigneten Leim oder Gussmörtel verarbeitet werden. Beachten Sie die Informationen des Herstellers. Die Installation des Thermostats darf nur von einem anerkannten Installateur ausgeführt werden. Während der Installation muss die Stromzufuhr unterbrochen sein. Der Anschluss muss entsprechend den Installationsnormen vor Ort über einen F.I-Schutzschalter vorgenommen werden. Falls in einem Raum mehrere Matten installiert worden sind, kann eine Sammelsteckdose für den Stromanschluss montiert werden, so dass nur ein Stromkabel zum Thermostat führt. Dabei beträgt die maximale Leistung des Thermostats 16 Ampere. Für eine höhere Leistungsaufnahme muss eine Relaischaltung installiert werden.

4. Erforderliche Materialien:

Für die Installation benötigen Sie neben den Selfio Heizmatten folgende Materialien:

- flexiblen Fliesenkleber oder Ausgleich- / Gussmörtel und Fugenmörtel, der für Bodenheizungen geeignet ist
- Silikon mit Spritzpistole für Dehnungsfugen
- 2 m (flexibles) Elektrorohr (16 mm)
- Spachtel mit ca. 6 mm Verzahnung
- Elektroanschlussdose (min. 5 cm tief)
- Stromanschluss mit Erdung
- ein Multimeter, um die Matte zwischen allen Arbeitsgängen zu prüfen

5. Vorbereitungen:

Bestimmen Sie die gewünschte Stelle für das Thermostat. Bringen Sie dort eine Standard-Unterputzdose mit einer Tiefe von mind. 50 mm und – im Hinblick auf den Bedienungskomfort – einer Höhe von 1,40 m an. Für das Verlegen des Elektrokabels fräsen Sie eine ca. 2 cm tiefe Rinne in Wand und Boden und montieren Sie anschließend alle Komponenten.

Sorgen Sie dafür, dass der Untergrund, auf dem die Matte verarbeitet werden soll, sauber und staub- und fettfrei ist. Verlegen Sie die Selfio Randsteifen in größeren Räumen entlang den Dehnungsfugen der Wand. Beachten Sie dabei grundsätzlich die in Absatz 3 genannten Punkte.

6. Widerstandswerte:

Kontrollieren Sie die Matte während und nach allen Arbeitsgängen mit Hilfe eines Multimeters und tragen Sie die gemessenen Werte auf dem gelben Kontrollzettel ein. Messen Sie zwischen den Widerstandskabeln und verwenden Sie dazu die Tabelle mit den unter Punkt 2 (Technische Daten) vorgegebenen Werten. Der Ohm-Standardwert darf max. 10% abweichen. Messen Sie auch zwischen Widerstandskabel und Erdungsmantel. Bei dieser Messung darf der Zeiger nicht ausschlagen. Sollte dies dennoch der Fall sein, bitten wir Sie, Kontakt mit uns aufzunehmen. Bewahren Sie den gelben Kontrollzettel mit den Messdaten in Ihrem Zählerschrank auf, dieser ist wichtig für Ihre Garantieansprüche.

7. Verarbeitungsvorschrift:

Bei der Installation in Fliesenkleber (Punkt 9): Rollen Sie die Selfio Heizmatte mit dem Heizkabel nach unten aus, so dass Sie nur das Glasfasernetz sehen. Bei Ausgleichs-/Gussmörtel (Punkt 10): Rollen Sie die Selfio Heizmatte mit dem Heizkabel nach oben aus, so dass Sie die Heizkabel sehen können. Damit vermeiden Sie, dass das Glasfasernetz auf dem Ausgleichs- bzw. Gussmörtel „treibt“. Eventuell können Sie die Matte mit Hilfe von Fliesenkleber fixieren. Bestimmen Sie, wie die Matte liegen sollte. Bei der Verarbeitung sind viele Variationen möglich.



8. Ausmessen der Selfio Heizmatte:

Berücksichtigen Sie beim Ausrollen der Matte in größeren Räumen einen Wandabstand von ca. 15 cm. Das gilt nicht für Glaswände, wo zusätzliche Energie benötigt wird. Falls die Matte zu lang sein sollte, kann diese beispielsweise um 180 Grad umgeklappt werden, indem man das Glasfasernetz durchschneidet, ohne die Heizkabel zu beschädigen. Das kann mehrmals wiederholt werden. Sollte die Matte dennoch zu lang sein, kann das Kabel vom Glasfasernetz gelöst werden und lose in den freien Streifen verarbeitet werden. Die losen Kabel müssen in einem Abstand von mindestens 5 cm voneinander in Schleifen verlegt werden. Sie dürfen einander nicht berühren oder kreuzen. Wenn die Matte verlegt ist, wiederum testen.

9. Fliesenkleber:

- Tragen Sie zunächst mit einem Spachtel eine 0,5 bis 1 cm dicke und ca. 55 cm breite Kleberschicht auf.
- Ziehen Sie das Ende des Anschlusskabels durch das Elektrorohr zum Thermostat.
- Rollen Sie die Matte mit dem Kabel nach unten über den Fliesenkleber aus.
- Drücken Sie die Matte mit einem Holzspachtel oder Handschuh vorsichtig an und verteilen Sie den Fliesenkleber, der durch die Matte hindurch dringt.
- Flach streichen und trocknen lassen.
- Messen Sie das Kabel noch einmal mit dem Multimeter durch und tragen Sie die Werte auf dem Kontrollzettel ein. Messen Sie sowohl zwischen den beiden Widerstandskabeln als auch zwischen Erdungskabeln und den beiden Widerstandskabeln.
- Tragen Sie danach mit Hilfe eines Zahnspachtels eine zweite – blasenfreie – Kleberschicht auf, um eine Beschädigung der Selfio Heizmatte zu vermeiden.
- Drücken Sie die Fliesen mit einer etwas schiebenden Bewegung an.

10. Gussmörtel:

Positionieren Sie die Matte wie unter Punkt 6 beschrieben. Fixieren Sie die Matte mit Hilfe von Montagekitt oder doppelseitigem Klebeband auf dem Unterboden. Messen Sie das Kabel noch einmal mit dem Multimeter durch und tragen Sie die Werte auf dem Kontrollzettel ein. Messen Sie sowohl zwischen den beiden Widerstandskabeln als auch zwischen Erdungskabel und den beiden Widerstandskabeln. Lesen Sie zunächst in der Anleitung, wie der Gussmörtel verarbeitet werden soll. Kontrollieren Sie, ob das Produkt für Bodenheizungen geeignet ist und folgen Sie genau den Anleitungen des Herstellers.

In den meisten Fällen muss der ausgleichenden Wirkung des Gussmörtels mit einem Bodenwischer nachgeholfen werden. Beachten Sie die Zeit zum Austrocknen und bringen Sie danach den Bodenbelag an.

Achtung: Es wird dringend davon abgeraten, 2 separate Ausgleichsschichten übereinander anzubringen, da dies unnötige Spannungen im Boden verursachen kann.

11. Andere Möglichkeiten:

Sie können die Selfio Heizmatte problemlos in der Wand oder in einer Stufe zum Bad verarbeiten. Sie können diese in die Stuckschicht einarbeiten oder mit Fliesenkleber verarbeiten. Dadurch kreieren Sie eine wohlig warme Wand oder eine komfortable kleine Sitzgelegenheit. Wenn Sie für ausreichende Leistung sorgen (als Ergänzung zu Ihrer Bodenheizung), ist es auch nicht mehr erforderlich, einen separaten Heizkörper zu platzieren und so kann die Selfio Heizmatte als Hauptheizung dienen. Dadurch verfügen Sie auch wieder über mehr Stellfläche für sanitäre Einrichtungen oder Möbel. Die Leistung muss mit Ihrem Wärmebedürfnis bzw. der Berechnung des Wärmebedürfnisses für den betreffenden Raum übereinstimmen.

12. Anschließen des Thermostats:

Folgende Thermostate sind mit der Selfio Heizmatte kompatibel:

- Perobe Analoges Raumthermostat Heizmatte, Artikel-Nr. im Selfio-Shop: 69500002
- Perobe Digitales Raumthermostat Heizmatte, Artikel-Nr. im Selfio-Shop: 69510002

Für die Inbetriebnahme und Programmierung des Thermostats verweisen wir Sie auf die dem Thermostat beigelegten Instruktionen.



13. Inbetriebnahme des Systems:

Befolgen Sie zunächst die Anleitungen des Kleberherstellers hinsichtlich der Spezifikationen. Danach können Sie die Startfunktion des Thermostats wählen. Für Zementfußböden gilt im Allgemeinen eine Trockenzeit von 1 Woche pro cm, mit einer Minimumdauer von 3 Wochen.

KONTROLLZETTEL

++++ Diesen Kontrollzettel an gut sichtbarer Stelle im Zählerschrank aufbewahren! +++++

ACHTUNG!

**UNTER DEM BODEN WURDE EIN 230 VOLT BODENHEIZUNGSSYSTEM ANGEBRACHT!
NIEMALS IN DEN BODEN BOHREN ODER SCHRAUBEN!**

Bodenheizung installiert in:

.....

Kontrollmessungen:

A: Zwischen beiden Widerstandsdrähten (10% Marge)

B: Zwischen Widerstandsdraht #1 und Erde (Dieser Wert muss "0" betragen)

C: Zwischen Widerstandsdraht #2 und Erde (Dieser Wert muss "0" betragen)

Aus der Verpackung:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

Nach Einpassen auf dem Boden:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

Nach Aufbringen der Deckschicht:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

++++ Diesen Kontrollzettel an gut sichtbarer Stelle im Zählerschrank aufbewahren! +++++

BITTE SORGFÄLTIG LESEN:

WICHTIGE PUNKTE IN DEN ALLGEMEINEN INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

VERMEIDEN SIE BESCHÄDIGUNGEN

Treffen Sie Vorsorgemaßnahmen, um zu vermeiden, dass die Heizkabel während und nach der Installation beschädigt werden, z.B. durch das Fallenlassen spitzer Gegenstände, auf die Kabel treten, unsachgemäßes Anbringen des Bodenbelags und anderer Tätigkeiten nach dem Anbringen des Bodenbelags.

VERARBEITEN SIE DAS SYSTEM VOLLSTÄNDIG

Sorgen Sie dafür, dass die Heizkabel bzw. die Bodenheizungsmatte vollständig verarbeitet werden. Bei den Selfio Heizmatten darf die Größe der Matte niemals die zu bedeckende Oberfläche überschreiten.

F.I.-SCHUTZSCHALTER OBLIGATORISCH

Die Systeme müssen hinter einen F.I.-Schutzschalter von höchstens 30 mA positioniert werden.

DAS HEIZKABEL NIEMALS DURCHSCHNEIDEN UND DIE KABEL / MATTE NIEMALS KÜRZEN

Sollte das Heizkabel versehentlich doch beschädigt oder durchgeschnitten werden, bitten wir Sie, uns zu kontaktieren.

ZUSÄTZLICHE HEIZUNG ODER HAUPTHEIZUNG?

Die Systeme werden in den meisten Fällen als zusätzliche Heizung installiert. Das bedeutet, dass die Systeme jederzeit korrekt funktionieren in Kombination mit einer Heizquelle mit ausreichender Kapazität, die die Raumtemperatur reguliert. Die Selfio Heizmatte kann auch als alleinige Heizquelle bzw. Hauptheizung verwendet werden. Dazu muss, abgesehen von diversen Situationsfaktoren, auch die Kapazität des Heizungssystems ausreichend sein. Für eine weitere Beratung kontaktieren Sie uns gerne.

KÜRZEN/VERLÄNGERN DES ANSCHLUSSKABELS

Das Anschlusskabel können verlängert oder gekürzt werden, es muss immer mindestens 0.5 Meter Anschlussdraht überbleiben.

POSITION DES THERMOSTATS

Die Position des Thermostats muss mit den vor Ort geltenden Installationsnormen übereinstimmen.

ANWENDUNG DES THERMOSTATS

Für die Inbetriebnahme und Programmierung des Thermostats verweisen wir Sie auf die dem Thermostat beigefügten Instruktionen.

LASSEN SIE DEN BODEN AUSREICHEND AUSHÄRTEN

Befolgen Sie zunächst die Instruktionen des Kleberherstellers hinsichtlich der Spezifikationen. Danach können Sie die Startfunktion des Thermostats wählen. Für Zementdeckböden gilt im Allgemeinen eine Trockenzeit von 1 Woche pro cm, mit einer Minimumdauer von 3 Wochen.