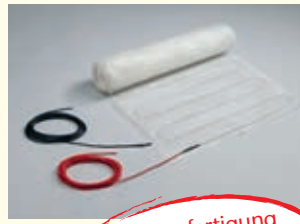




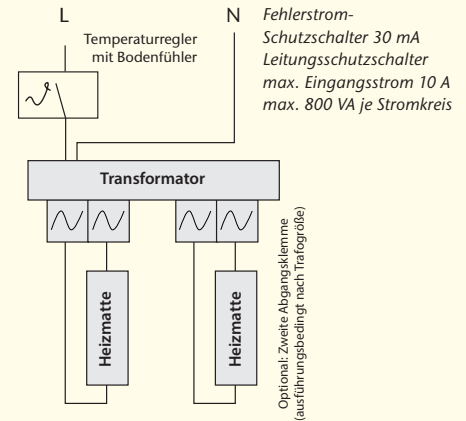
Elektrische Fußbodenheizungen & Fliesenheizungen (Dünnbettheizungen)

Niedervolt Fliesenheizung Maßanfertigung



Maßanfertigung
Niedervolt: Nur 1 mm
Aufbauhöhe

- ✓ Nur 1 mm dünn – bei kritischen Bodenaufbauten
- ✓ Verlegung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse
- ✓ Details zum Bodenaufbau auf Anfrage
- ✓ Weitere Heizleistungen und Betriebsspannungen kurzfristig lieferbar
- ✓ Wärmedämmung im Fußboden erforderlich
- ✓ ErP-Konform gemäß Produktinformation
- ✓ Betrieb nur über Einphasen-Sicherheitstransformator



Niedervolt Fliesenheizung Maßanfertigung

| Form & Abmessung | Spannung | Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Leistung | Euro/m ² zzgl. USt. | Euro/m ² inkl. USt. |
|--|----------|------------|----------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Rechteckige Flächen bis 0,5 m ² | 12 V | NVSO sym. | 4613 | 2M | 125 W/m ² | 108,50 | 129,12 |
| | | NVSO sym. | 4617 | 2M | 200 W/m ² | 132,55 | 157,73 |
| | | NVSO sym. | 4621 | 2M | 250 W/m ² | 134,95 | 160,59 |
| | 45 V | NVSO sym. | 4601 | 2M | 125 W/m ² | 108,50 | 129,12 |
| | | NVSO sym. | 4609 | 2M | 200 W/m ² | 132,55 | 157,73 |
| | | NVSO sym. | 4605 | 2M | 250 W/m ² | 134,95 | 160,59 |
| Rechteckige Flächen ab 0,5 m ² | 12 V | NVSO sym. | 4614 | 2M | 125 W/m ² | 80,80 | 96,15 |
| | | NVSO sym. | 4618 | 2M | 200 W/m ² | 101,10 | 120,31 |
| | 45 V | NVSO sym. | 4602 | 2M | 125 W/m ² | 80,80 | 96,15 |
| | | NVSO sym. | 4610 | 2M | 200 W/m ² | 101,10 | 120,31 |
| | | NVSO sym. | 4606 | 2M | 250 W/m ² | 103,85 | 123,58 |
| | | NVSO sym. | 4606 | 2M | 250 W/m ² | 103,85 | 123,58 |
| Nicht-Rechteckige Flächen bis 0,5 m ² | 12 V | NVSO asym. | 4615 | 2M | 125 W/m ² | 148,25 | 176,42 |
| | | NVSO asym. | 4619 | 2M | 200 W/m ² | 179,40 | 213,49 |
| | | NVSO asym. | 4623 | 2M | 250 W/m ² | 182,10 | 216,70 |
| | 45 V | NVSO asym. | 4603 | 2M | 125 W/m ² | 148,25 | 176,42 |
| | | NVSO asym. | 4611 | 2M | 200 W/m ² | 179,40 | 213,49 |
| | | NVSO asym. | 4607 | 2M | 250 W/m ² | 182,10 | 216,70 |
| Nicht-Rechteckige Flächen ab 0,5 m ² | 12 V | NVSO asym. | 4616 | 2M | 125 W/m ² | 113,15 | 134,65 |
| | | NVSO asym. | 4620 | 2M | 200 W/m ² | 140,35 | 167,02 |
| | 45 V | NVSO asym. | 4604 | 2M | 125 W/m ² | 113,15 | 134,65 |
| | | NVSO asym. | 4612 | 2M | 200 W/m ² | 140,35 | 167,02 |
| | | NVSO asym. | 4608 | 2M | 250 W/m ² | 142,90 | 170,05 |
| | | NVSO asym. | 4608 | 2M | 250 W/m ² | 142,90 | 170,05 |
| Aufwandsaufpreis 1 bis 4 bei besonders komplexen Formen | | AA1 | 2701 | 2L | | 33,00 | 39,27 |
| | | AA2 | 2702 | 2L | | 49,50 | 58,91 |
| | | AA3 | 2703 | 2L | | 79,20 | 94,25 |
| | | AA4 | 2704 | 2L | | 105,60 | 125,66 |

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Temperaturregler



Die passenden
Temperaturregler
finden Sie ab
Seite 88.

Dämmungen



Wärmedämmungen
und Entkopplungs-
matten finden
Sie ab Seite 100.

Transformatoren

Transformatoren für
Niedervolt Fliesen-
heizungen finden Sie
auf Seite 85.

Made in
Germany

10 Jahre
Garantie*



* Die Garantiebedingungen
finden Sie auf der vorletzten Seite



Technische Daten

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Leistung (Matte): | 70 – 250 W/m ² |
| Leistung (Leiter): | 8 – 13 W/m |
| Mattenbreite: | bis 1,00 m |
| Abmessung (Leiter): | ø ca. 1,0 mm |
| Biegeradius: | mind. 20 mm |
| Anschlussleitung: | nach Erfordernis (2x) |
| Prüfspannung: | 2.000 V |
| Spannung: | 12 V oder 45 V UC |
| Schutzart: | IPX7 |
| Schutzmaßnahme: | FI-Schutzschaltung mit 30 mA |
| Absicherung: | 10 A (B-Charakteristik) |
| Nenngrenztemperatur: | + 90°C |
| Mindestverarbeitungstemp.: | + 5°C |
| Trägermaterial: | Glasgittergewebe |

| Niedervolt Fliesenheizung Maßanfertigung | |
|---|---|
| Für Neubau und Altbau: | ✓ |
| Für nasse Räume zugelassen: | ✓ |
| Einschneiden & Umklappen: | ✓ |
| Maßanfertigungen: | ✓ |
| CE-Konform: | ✓ |
| ErP-Konform:** | ✓ |
| Selbstklebend: | ✗ |

** Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in der Produktinformation auf www.halmburger.eu

Heizleitung, Verlängerungen von Anschlussleitungen, Reparatursets

| Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Euro/Einheit zzgl. USt. | Euro/Einheit inkl. USt. |
|--------|----------|-------------------|---|----------------------------|----------------------------|
| NVSOKO | 4693 | 2H | Konfektionierung je Heizmatte ohne Anschlussleitung | 25,05 | 29,81 |
| NVL | 2950 | 2M | Niedervolt-Anschlussleitung 1 x 1,5 mm ² , schwarz, je m | 0,68 | 0,81 |
| NVL | 2950 | 2M | Niedervolt-Anschlussleitung 1 x 1,5 mm ² , rot, je m | 0,68 | 0,81 |
| NVL | 2951 | 2M | Niedervolt-Anschlussleitung 1 x 2,5 mm ² , schwarz, je m | 1,03 | 1,23 |
| NVL | 2951 | 2M | Niedervolt-Anschlussleitung 1 x 2,5 mm ² , rot, je m | 1,03 | 1,23 |
| NVLS | 2651 | 2U | Anschluss-, Verbindungs- und Reparaturset für Niedervolt Fliesenheizung | 15,90 | 18,92 |
| NVHS | 4690 | 2M | Niedervolt-Heizleitung , verschiedene Widerstandswerte von 0,10...40 Ohm/m, Einsatzbereich 12...45 V, je m | 1,55 | 1,84 |

Einphasen-Sicherheitstransformatoren im Kunststoffgehäuse vergossen, weiß

| Primär-/ Sekundär- Spannung | Typ | Art.-Nr. | Rabatt- gruppe | Beschreibung | Abmessungen | Euro/Stück zzgl. USt. | Euro/Stück inkl. USt. |
|------------------------------------|---|----------|---|--|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 230/12 V 50/60 Hz | TVT 12105 | 1198 | 2J | Transformator , 105 VA, 1 Klemme, 2,1 kg | 130 x 84 x 80 mm | 105,85 | 125,96 |
| | TVT 12300 | 1195 | 2J | Transformator , 300 VA, 5 Klemmen, 3,9 kg | 130 x 125 x 100 mm | 259,40 | 308,69 |
| |  TVT 12500 | 1194 | 2J | Transformator , 500 VA, 7 Klemmen, 7,7 kg | 185 x 140 x 130 mm | 471,75 | 561,38 |
| | TVT 12700 | 1196 | 2J | Transformator , 700 VA, 10 Klemmen, 12,6 kg | 230 x 185 x 140 mm | 507,15 | 603,51 |
| 230/45 V 50/60 Hz | TVT 45160 | 1116 | 2J | Transformator , 160 VA, 1 Klemme, 2,6 kg | 130 x 92 x 75 mm | 112,50 | 133,88 |
| | TVT 45300 | 1130 | 2J | Transformator , 300 VA, 1 Klemme, 4,0 kg | 140 x 92 x 100 mm | 178,95 | 212,95 |
| |  TVT 45500 | 1150 | 2J | Transformator , 500 VA, 1 Klemme, 8,0 kg | 190 x 107 x 110 mm | 249,50 | 296,91 |
| TVT 45800 | 1180 | 2J | Transformator , 800 VA, 2 Klemmen, 12,0 kg | 230 x 185 x 140 mm | 470,10 | 559,42 | |

Primärseitig: 1,00 m Kabel mit freien Enden. Sekundärseitig: Anschlussklemmen, Schutzart IP20, Schutzklasse II, Isolationsklasse T40E. Weitere Trafoleistungen und Sekundärspannungen auf Anfrage.

Passende Temperaturregler



EFS Fußboden-
heizungsregler Unterputz
„Standard“ ohne Uhr
und **AH 2010** Fühlerhülse



EFD Fußbodenheizungs-
regler Unterputz „Standard“
ohne Uhr mit beleuchtetem
Display und **AH 2010**
Fühlerhülse



EFK Fußbodenheizungs-
regler Unterputz „Komfort“
mit Digitaluhr für
Nachtabsenkung und
beleuchtetem Display
und **AH 2010** Fühlerhülse

Details, Preise und weitere Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm finden Sie ab Seite 88.