

Fußbodenheizung unter Parkett- und Laminatböden

Laminotherm, Heizmatte zur schwimmenden Verlegung



- A Laminatboden (schwimmend)
- B Laminotherm
- C Trittschalldämmung
- D Rohbeton bzw. Unterboden
- E Anschlussleitung, 5 m



- F Anschlussdose
- G Installationsschlauch
- H Schalterdose 55

| Mögliche Oberbeläge Laminotherm | Par.kett | Laminat |
|---------------------------------|----------|---------|
| max. Dicke in mm | 15 | 8 |

Fußbodenheizung unter dünnen Belägen

Anwendung

Das Heizelement Laminotherm wird zur Fußbodentemperierung unter Parkett- und Laminatböden verwendet. Das Heizelement kann schwimmend oder auch geklebt unter den Holz- 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“.

Technische Daten

- > Nennspannung: 230 V
- > Leistung: 80, 140 W/m²
- > Nenntemperatur: 90°C
- > Schutzmaßnahme: FI-Schutzschaltung 30 mA
- > Isolierung: Fluor Polymer PFA
- > Anschluss: 3 x 1,5 mm²
- > Anschlussleitung: Festanschlusslänge 5 m
- > Systemaufbau: nach IEC 60335
- > Prüfzeichen: nach CE
- > Zur Verwendung in trockenen Räumen

Produktvorteile

- + Einfache, schnelle Montage
- + Spezielle Folienoberfläche
- + Ideale Wärmeübertragung
- + Schwimmende Verlegung möglich

Auswahlhilfe

80 W/m²

Temperierung des Fußbodens oder Hauptheizung in Niedrigenergiehäusern.

140 W/m²

Als Vollheizung bei standardmäßiger Isolierung in Küchen, Badezimmer, Vorräumen, Wintergärten.

Laminotherm LM, 80 W/m², 230V

| Typ | Best.-Nr. | Leistung (W) | Abmessungen (cm) | | |
|-------------|-----------|---|------------------|-------|----------------|
| | | | Breite | Länge | m ² |
| 82-LM5-200 | 34745 | 80 | 50 | 200 | 1,0 |
| 82-LM5-400 | 34746 | 160 | 50 | 400 | 2,0 |
| 82-LM5-600 | 34747 | 240 | 50 | 600 | 3,0 |
| 82-LM5-800 | 34748 | 320 | 50 | 800 | 4,0 |
| 82-LM5-1000 | 34749 | 400 | 50 | 1000 | 5,0 |
| 82-LM5-1200 | 34750 | 480 | 50 | 1200 | 6,0 |
| 82-LM5-1400 | 34751 | 560 | 50 | 1400 | 7,0 |
| 82-LM5-1600 | 34752 | 640 | 50 | 1600 | 8,0 |
| 82-LM5-1800 | 34753 | 720 | 50 | 1800 | 9,0 |
| 82-LM5-2000 | 34754 | 800 | 50 | 2000 | 10,0 |
| WAK | 28353 | Aluminiumklebeband, 50 m Rolle, Breite: 50 mm | | | |
| KRU | 27544 | Kapillarthermostat, Schaltstrom 16 A, 10 - 60 °C, Fühlerdraht 1,5 m | | | |

Laminotherm LM, 140 W/m², 230V

| Typ | Best.-Nr. | Leistung (W) | Abmessungen (cm) | | |
|--------------|-----------|--|------------------|-------|----------------|
| | | | Breite | Länge | m ² |
| 142-LM5-200 | 34755 | 140 | 50 | 200 | 1,0 |
| 142-LM5-400 | 34756 | 280 | 50 | 400 | 2,0 |
| 142-LM5-600 | 34757 | 420 | 50 | 600 | 3,0 |
| 142-LM5-800 | 34758 | 560 | 50 | 800 | 4,0 |
| 142-LM5-1000 | 34759 | 700 | 50 | 1000 | 5,0 |
| 142-LM5-1200 | 34760 | 840 | 50 | 1200 | 6,0 |
| 142-LM5-1400 | 34761 | 980 | 50 | 1400 | 7,0 |
| 142-LM5-1600 | 34762 | 1120 | 50 | 1600 | 8,0 |
| 142-LM5-1800 | 34763 | 1260 | 50 | 1800 | 9,0 |
| 142-LM5-2000 | 34764 | 1400 | 50 | 2000 | 10,0 |
| WAK | 28353 | Aluminiumklebeband, 50 m Rolle, Breite: 50 mm | | | |
| KRU | 27544 | Kapillarthermostat, Schaltstrom 16 A, 10 - 60 °C, Fühlerdraht 1,5 m | | | |
| Laminoflies | 36211 | Aluminiumkaschierte Trittschalldämmung zur optimalen Wärmeverteilung | | | |

Laminotherm-Sets

Laminotherm Set LMI - mit intelligenter Regelung eTouch-2.1 *****



Set LMI

- > 1 Stk. Laminotherm 142-LM, 140 W/m²
- > 1 Stk. Intelligenter Designregler eTouch 2.1
- > 1 Stk. Schalterdose 55
- > 1 Stk. Cu-Fühlerschutzrohr FSH mit 4 m Installationsrohr 20
- > 1 Stk. Maximaltemperaturbegrenzer KRU



| Typ | Best.-Nr. | Leistung (W) | Abmessungen (cm) | | |
|---------------|-----------|--------------|------------------|--------|----------------|
| | | | Länge | Breite | m ² |
| SET-LMI5-200 | 36002 | 80 | 200 | 50 | 1,0 |
| SET-LMI5-400 | 36003 | 160 | 400 | 50 | 2,0 |
| SET-LMI5-600 | 36004 | 240 | 600 | 50 | 3,0 |
| SET-LMI5-800 | 36005 | 320 | 800 | 50 | 4,0 |
| SET-LMI5-1000 | 36006 | 400 | 1000 | 50 | 5,0 |
| SET-LMI5-1200 | 36007 | 480 | 1200 | 50 | 6,0 |
| SET-LMI5-1400 | 36008 | 560 | 1400 | 50 | 7,0 |
| SET-LMI5-1600 | 36009 | 640 | 1600 | 50 | 8,0 |
| SET-LMI5-1800 | 36010 | 720 | 1800 | 50 | 9,0 |
| SET-LMI5-2000 | 36011 | 800 | 2000 | 50 | 10,0 |

Laminotherm Set LMU - mit Uhren Fußbodenthermostat ET 32F ***



Set LMU

- > 1 Stk. Laminotherm 142-LM, 140 W/m²
- > 1 Stk. Uhren-Fußbodenthermostat ET 32 F
- > 1 Stk. Schalterdose 55
- > 1 Stk. Cu-Fühlerschutzrohr FSH mit 4 m Installationsrohr 20
- > 1 Stk. Maximaltemperaturbegrenzer KRU



| Typ | Best.-Nr. | Leistung (W) | Abmessungen (cm) | | |
|---------------|-----------|--------------|------------------|--------|----------------|
| | | | Länge | Breite | m ² |
| SET-LMU5-200 | 36012 | 80 | 200 | 50 | 1,0 |
| SET-LMU5-400 | 36013 | 160 | 400 | 50 | 2,0 |
| SET-LMU5-600 | 36014 | 240 | 600 | 50 | 3,0 |
| SET-LMU5-800 | 36015 | 320 | 800 | 50 | 4,0 |
| SET-LMU5-1000 | 36016 | 400 | 1000 | 50 | 5,0 |
| SET-LMU5-1200 | 36017 | 480 | 1200 | 50 | 6,0 |
| SET-LMU5-1400 | 36018 | 560 | 1400 | 50 | 7,0 |
| SET-LMU5-1600 | 36019 | 640 | 1600 | 50 | 8,0 |
| SET-LMU5-1800 | 36020 | 720 | 1800 | 50 | 9,0 |
| SET-LMU5-2000 | 36021 | 800 | 2000 | 50 | 10,0 |

Laminotherm Set LMS - mit Fußbodenthermostat ET 31 AF/F **



Set LMS

- > 1 Stk. Laminotherm 142-LM, 140 W/m²
- > 1 Stk. Fußbodenthermostat ET 31 AF/F
- > 1 Stk. Schalterdose 55
- > 1 Stk. Cu-Fühlerschutzrohr FSH mit 4m Installationsrohr 20
- > 1 Stk. Maximaltemperaturbegrenzer KRU



| Typ | Best.-Nr. | Leistung (W) | Abmessungen (cm) | | |
|---------------|-----------|--------------|------------------|--------|----------------|
| | | | Länge | Breite | m ² |
| SET-LMS5-200 | 34578 | 80 | 200 | 50 | 1,0 |
| SET-LMS5-400 | 34579 | 160 | 400 | 50 | 2,0 |
| SET-LMS5-600 | 34580 | 240 | 600 | 50 | 3,0 |
| SET-LMS5-800 | 34581 | 320 | 800 | 50 | 4,0 |
| SET-LMS5-1000 | 34582 | 400 | 1000 | 50 | 5,0 |
| SET-LMS5-1200 | 34583 | 480 | 1200 | 50 | 6,0 |
| SET-LMS5-1400 | 34584 | 560 | 1400 | 50 | 7,0 |
| SET-LMS5-1600 | 34585 | 640 | 1600 | 50 | 8,0 |
| SET-LMS5-1800 | 34586 | 720 | 1800 | 50 | 9,0 |
| SET-LMS5-2000 | 34587 | 800 | 2000 | 50 | 10,0 |

Fußbodenheizung unter dünnen Belägen