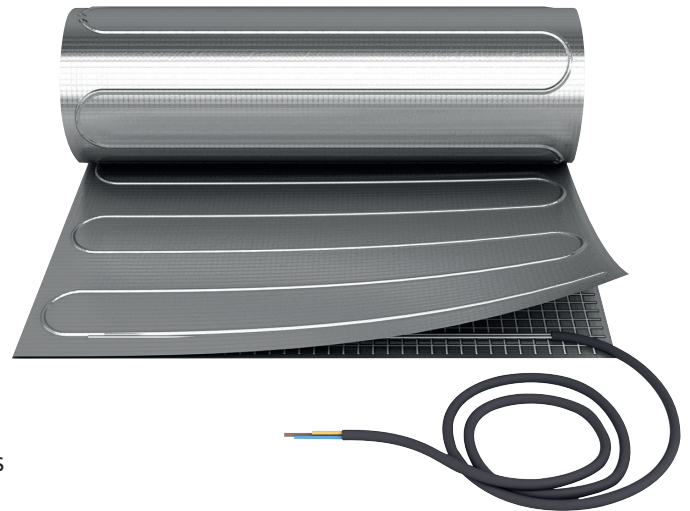


## neu Alu-Heizmatten und selbstregelndes Frostschutzband

### Alu-Heizmattenset inkl. programmierbaren Regler

- Sichere Lösung für Laminat- und Parkettböden
- Heizmattenset inklusive programmierbarem Regler PHMRP, 2x Wellrohr und 1 x Knickschutzbogen
- Elektrische Sicherheit durch Erdung
- Kosteneffizient und energiesparsam
- Einfache schwimmende Installation
- Spannung: 230 VAC
- Ausgangsleistung Heizmatte: 150 W/m<sup>2</sup>
- Die Heizmatte mit Aluminiumfolie ist als Comfort Heizung bestens dafür geeignet, ihren Boden zu beheizen.
- Das System kann unter Laminat, Parkett, PVC, Kork oder Teppichboden verlegt werden.
- Die Heizmatte ist für alle Arten von Räumlichkeiten und wegen des ultradünnen Aufbaus auch für Anwendungen, die einen geringen Bodenaufbau benötigen, bestens geeignet.
- Die Zweifach-Heizmatte besteht aus zwei Lagen verstärkter Aluminiumfolie, zwischen denen die Heizleiter angebracht sind.
- Die Heizleiter bestehen aus Litzen, umgeben von einer elektrischen Isolierung aus hochwertigem Fluorpolymer. An die Heizleiter ist ein flaches Zweifach-Kaltende angeschlossen. Das metallische Geflecht um das Kaltende, welches mit der Aluminiumfolie elektrisch leitend verbunden ist, sowie die Aluminiumfolie selbst, dienen der Realisierung der elektrischen Schutzmaßnahmen.



**IDEAL FÜR LAMINAT  
UND PARKETT**

### Im Set enthalten: PHMRP Fußbodentemperaturregler programmierbar

- UP-Temperaturregler eignet sich für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungssysteme
- Energiesparende und zuverlässige Regelung
- Wochenprogramm
- Adaptive Start-Funktion
- Einfache Bedienung
- Speicherzeit Datum und Uhrzeit (bei Stromausfall): 4 Stunden
- Hochauflösendes LCD-Display
- Selbstdiagnose bei Sensordefekt
- 4 programmierbare Tagesereignisse (aufwachen, gehen, kommen, schlafengehen)

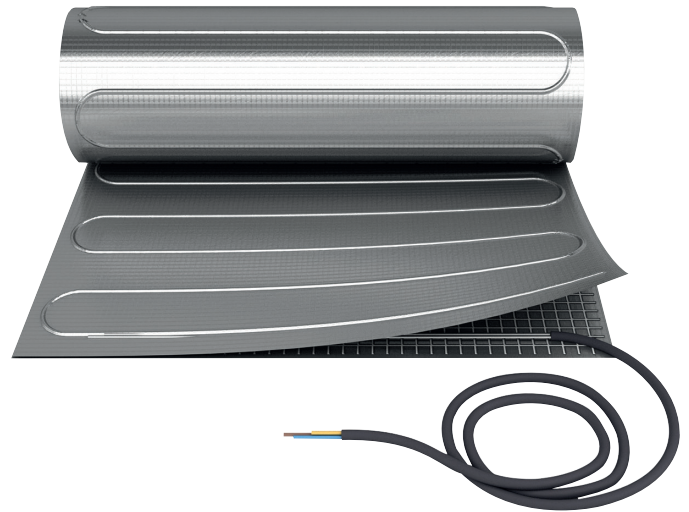


Art.-Nr.	Type	VPE	Fläche	Leistung	Kabellänge
05105310	PHMSPA 1	1 / 1	1 m <sup>2</sup>	150 W	18 Meter
05105311	PHMSPA 2	1 / 1	2 m <sup>2</sup>	300 W	40 Meter
05105312	PHMSPA 3	1 / 1	3 m <sup>2</sup>	450 W	54 Meter
05105313	PHMSPA 4	1 / 1	4 m <sup>2</sup>	600 W	65 Meter
05105314	PHMSPA 5	1 / 1	5 m <sup>2</sup>	750 W	92 Meter
05105315	PHMSPA 6	1 / 1	6 m <sup>2</sup>	900 W	96 Meter

## neu Alu-Heizmatten und selbstregelndes Frostschutzband

### Alu-Heizmattenset

- Sichere Lösung für Laminat- und Parkettböden
- Heizmatten inklusive 1x Wellrohr
- Elektrische Sicherheit durch Erdung
- Kosteneffizient und energiesparfam
- Einfache schwimmende Installation
- Spannung: 230 VAC
- Ausgangsleistung Heizmatte: 150 W/m<sup>2</sup>
- Maximale Heizmatten-Temperatur: +80 °C
- Minimale Heizmatten-Temperatur: -10 °C
- Minimale Lagertemperatur: -20 °C
- Minimale Installationstemperatur: -10 °C
- Installationsbreite: 0,5 m
- Länge Kaltende: 4 m
- Heizleiterdurchmesser 1,18 - 1,62 mm
- Die Heizmatte mit Aluminiumfolie ist als Comfort Heizung bestens dafür geeignet, ihren Boden zu beheizen.
- Das System kann unter Laminat, Parkett, PVC, Kork oder Teppichboden verlegt werden.
- Die Heizmatte ist für alle Arten von Räumlichkeiten und wegen des ultradünnen Aufbaus auch für Anwendungen, die einen geringen Bodenaufbau benötigen, bestens geeignet.
- Die Zweifach-Heizmatte besteht aus zwei Lagen verstärkter Aluminiumfolie, zwischen denen die Heizleiter angebracht sind.
- Die Heizleiter bestehen aus Litzen, umgeben von einer elektrischen Isolierung aus hochwertigem Fluorpolymer. An die Heizleiter ist ein flaches Zweifach-Kaltende angeschlossen. Das metallische Geflecht um das Kaltende, welches mit der Aluminiumfolie elektrisch leitend verbunden ist, sowie die Aluminiumfolie selbst, dienen der Realisierung der elektrischen Schutzmaßnahmen.



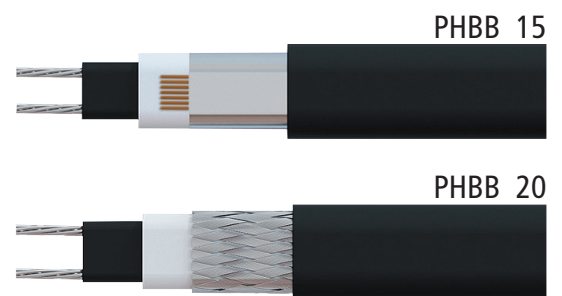
**IDEAL FÜR LAMINAT  
UND PARKETT**

Art.-Nr.	Type	VPE	Fläche	Leistung	Kabellänge
05105316	PHMA 1	1 / 1	1 m <sup>2</sup>	150 W	18 Meter
05105317	PHMA 2	1 / 1	2 m <sup>2</sup>	300 W	40 Meter
05105318	PHMA 3	1 / 1	3 m <sup>2</sup>	450 W	54 Meter
05105319	PHMA 4	1 / 1	4 m <sup>2</sup>	600 W	65 Meter
05105320	PHMA 5	1 / 1	5 m <sup>2</sup>	750 W	92 Meter
05105321	PHMA 6	1 / 1	6 m <sup>2</sup>	900 W	96 Meter
05105322	PHMA 7	1 / 1	7 m <sup>2</sup>	1050 W	137 Meter
05105323	PHMA 8	1 / 1	8 m <sup>2</sup>	1200 W	156 Meter
05105324	PHMA 9	1 / 1	9 m <sup>2</sup>	1350 W	176 Meter
05105325	PHMA 10	1 / 1	10 m <sup>2</sup>	1500 W	185 Meter
05105326	PHMA 12	1 / 1	12 m <sup>2</sup>	1800 W	206 Meter
05105327	PHMA 15	1 / 1	15 m <sup>2</sup>	2250 W	283 Meter

## neu Alu-Heizmatten und selbstregelndes Frostschutzband

### Selbstregelndes Frostschutzband

- Einfache Montage
- UV-beständig
- Spannung: 230 V AC
- Überhitzen nicht möglich, selbst bei Kreuzung der Heizkabel
- Gefertigtes selbstregelndes Heizkabel, das zum Frostschutz und zur Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern, sowie zum Schutz vor Schnee und Eis in Dachrinnen eingestezt werden kann
- Automatische Regelung der Leistungsabgabe je nach Umgebungstemperatur
- Max. zul. Werkstücktemperatur dauernd eingeschaltet +65° C
- Max. zul. Temperatur ausgeschaltet: +85° C
- Min. Lagertemperatur: -45° C
- Min. Installationstemperatur: -30° C
- Min. Einschalttemperatur: -45° C
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Außenmantel: Thermoplastik-Polyolefin
- Max. Widerstand des Folienschirms PHBB 15: 18 Ohm/km
- Max. Widerstand Geflecht PHBB 20: 10 Ohm/km
- Abgabemenge: PHBB 15 und PHBB 20 als 20 Meter-Box



Art.-Nr.	Type	VPE	Abmessungen Außenmantel	Leistung	Versorgungsleiter ( Ø )
05105328	PHBB 15 (20 Meter-Box )	1 / 30	10,20 x 5,70 mm	15 W/m bei 10° C	1,00 mm <sup>2</sup>
05105329	PHBB 20 (20 Meter-Box )	1 / 30	13,20 x 6,10 mm	20 W/m bei 10° C	1,25 mm <sup>2</sup>