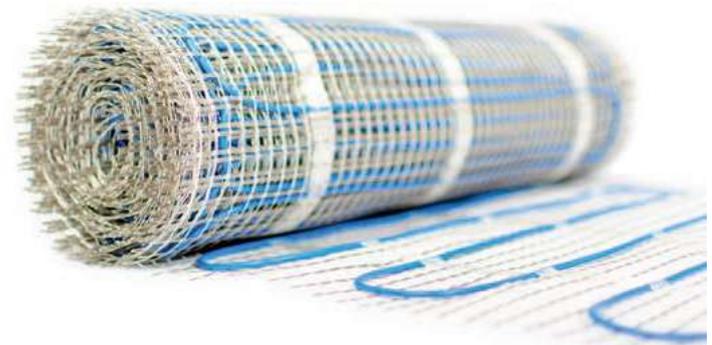


rebatec

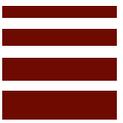
Elektrische Bodenheizungen

Fliesen-, Parkett- und Estrichheizungen Twin
Massanfertigungen, Temperaturregler
Geringe Aufbauhöhe und einfache Montage



Produktprogramm
mit Listenpreisen
gültig ab 1. April 2025





Die flexiblen Heizsysteme

Optimal für den Neubau und sanierte Altbauten

Halmburger Fussboden- und Fliesenheizungen werden im **Neubau** und vor allem dank ihrer geringen Aufbauhöhe auch in der **Altbausanierung** und Renovierung eingesetzt. Dies reicht von Bädern und Duschen über Wohn- und Schlafräume bis zu Bürogebäuden. Die verlegfertigen Heizmatten können (je nach Typ und Anforderung) im Fliesenkleber, in einer Ausgleichsmasse oder im Estrich verlegt werden.



Durch den speziellen Aufbau sind die Heizsysteme absolut **wasserdicht** und deshalb auch optimal für den Wellnessbereich wie z.B. für Boden-, Sitz- und Liegeflächen in Dampfbädern, Saunen, Schwimmbädern, geflieste Duschwannen und dergleichen geeignet.

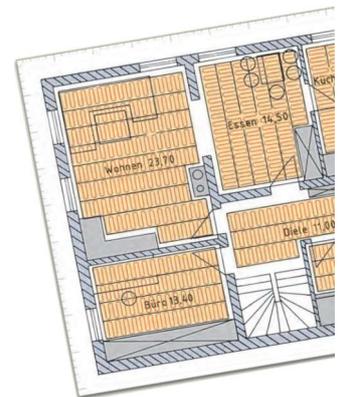
Die Heizsysteme können als **Vollheizung** (Direkt- oder Teilspeicherheizung) aber auch als **Zusatzheizung** zur Bodentemperierung eingesetzt werden. Sie lösen praktisch alle Heiz- und Temperierprobleme und bieten Ihnen höchsten Komfort. Kalte Bodenbeläge gehören somit der Vergangenheit an.

Ihre Räume können Sie mit den Halmburger Fussboden- & Fliesenheizungen **frei gestalten**. Es gibt keine störenden Heizkörper, lediglich ein Temperaturregler lässt auf die Existenz eines modernen Heizsystems schliessen. Nahezu alle Arten von Bodenbelägen können beheizt werden.

Leicht zu verlegen - einfach zu installieren

Die elektrischen Fussboden- und Fliesenheizungen werden als **verlegfertige** Heizmatten geliefert und besitzen nur **eine** Anschlussleitung zur leichteren Montage (ausser Fliesenheizung Standard).

Die Heizleiter sind in gleichen Abständen auf ein formstabiles **Glasgittergewebe** aufgebracht. Damit wird eine optimale und schnelle Verlegung sowie eine gleichmässige Wärmeverteilung erreicht. Durch einfaches Einschneiden und Umklappen des Gewebes lassen sich die Heizmatten leicht der Raumgeometrie anpassen. Die Ausführung Fliesenheizung Twin ist auch **selbstklebend** lieferbar. Sie bietet sich bei der Verlegung in einer Ausgleichsmasse an, da sie auf dem Untergrund fixiert werden kann.



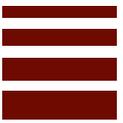
Für die **Planung** reicht ein Grundriss oder eine Skizze, den Rest erledigen wir für Sie - schnell und kostenfrei.

Unterschiedliche Räume - unterschiedliche Anforderungen

Mit unseren **Massanfertigungen** können auch ausgefallene Formen wie z.B. Entspannungsliegen, Sitzflächen, Arm- und Rückenlehnen aber auch Bodenflächen optimal beheizt werden, da wir diese Heizmatten nach exakten Abmessungen produzieren. Die Lieferung erfolgt natürlich innerhalb von wenigen Tagen!



Durch die massgenaue Anfertigung ist die Verlegung des Heizsystems denkbar einfach, schnell und individuell. Die **Planung und Berechnung** der Massanfertigungen übernehmen selbstverständlich wir für Sie.



Wohlige Wärme ohne Bedenken

Gesundheit ist das wichtigste Gut in unserem Leben. Gerade in Räumen, in denen Menschen sich erholen, wohnen oder arbeiten sollte man besonders darauf achten. Vor diesem Hintergrund haben wir unsere Fussboden- und Fliesenheizungen entwickelt.

Für Allergiker geeignet

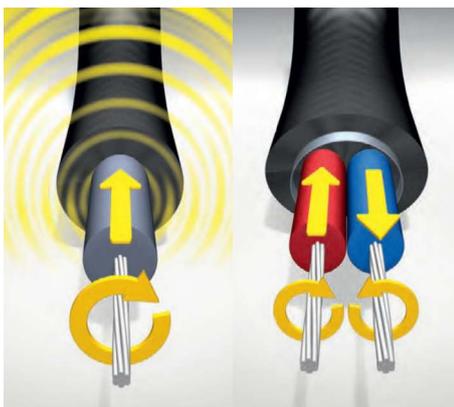
Hausstaub-Allergiker können im wahrsten Sinne des Wortes aufatmen, denn durch die sanfte Strahlungswärme wird nur ein minimaler Temperaturunterschied zwischen Fussboden und Decke erzeugt. Dadurch werden kaum allergieauslösende Stoffe wie bei Heizsystemen mit hohem Konvektionsanteil, welche die Luft unterschiedlich stark erwärmen und dadurch umwälzen, aufgewirbelt. Der Hausstaub und die darin angesammelten Milbenausscheidungen verbleiben am Boden und können problemlos aufgesaugt bzw. aufgewischt werden.



Naturnahes und behagliches Raumklima

Halmburger Fussboden- und Fliesenheizungen erzeugen ähnlich der Sonnenwärme eine besonders **angenehme Strahlungswärme**. Nicht die Luft wird wie bei Konvektionssystemen erwärmt, sondern Wände, Decken, Fussböden und alle Gegenstände, die sich im Raum befinden. Die so erwärmten Gegenstände geben die gespeicherte Wärme wieder an die Umgebung ab. Dadurch wird die Raumtemperatur bei gleichem Wohlbefinden um ca. 2 - 3°C niedriger gehalten als bei Konvektionssystemen und es entsteht ein naturnahes und behagliches Raumklima. Trockene und unangenehme Heizungsluft gehört somit der Vergangenheit an.

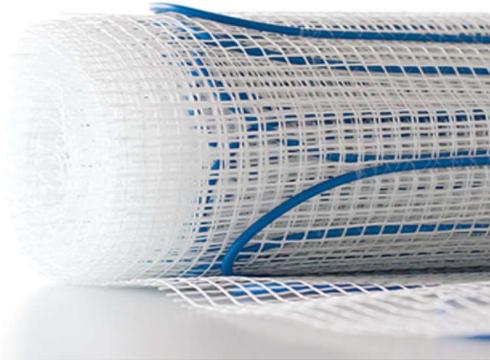
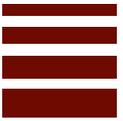
Nahezu elektrosmogfrei



Herkömmliches Einleiterheizsystem Halmburger Twin-Zweileiterheizsystem

Seit einiger Zeit wird die Aufmerksamkeit der Öffentlichkeit zunehmend auf Belastungen und Gesundheitsschäden durch **Elektro-smog** gerichtet. Darunter versteht man die alltägliche Belastung des Menschen durch künstliche, elektromagnetische Felder, welche neben den natürlichen Feldern wie dem Erdmagnetismus und der Sonnenstrahlung auftreten. Die elektromagnetischen Felder beeinflussen unter anderem nachweislich die Hormonproduktion, das Immunsystem und den Biorhythmus des Menschen.

Grundsätzlich bildet sich ein elektromagnetisches Feld um jeden stromdurchflossenen Leiter. Um diesen negativen Effekt bei elektrischen Fussbodenheizungen zu verhindern, haben wir unsere Twin-Heizsysteme entwickelt. Bei der Twin-Heizleitung werden Hin- und Rückleiter parallel geführt. Dadurch werden zwei gleich grosse, gegenläufige Magnetfelder erzeugt, welche sich in der Wirkung nahezu aufheben (Magnetfeldneutralisierung).



Made in Germany Qualität, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Sicherheit

Die **wartungs- und verschleissfreien** Heizsysteme bestehen aus verlegefertigen, geprüften Heizmatten mit einer hochwertigen Heizleitung. Ein besonderes Qualitätsmerkmal liegt hierbei im Heizleiteraufbau. Es werden keine starren Drähte sondern mehrdräftige Widerstandslitzen verwendet, die für eine höhere Sicherheit in der Produktion, in der Verarbeitung und im Betrieb sorgen. Die Primärisolierung besteht selbstverständlich aus Fluorpolymer bzw. Silikon.

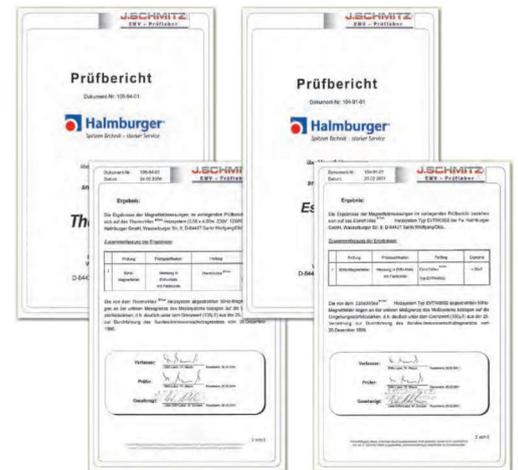
Jede Heizmatte wird einer strengen **Qualitäts- und Funktionsprüfung** unterzogen. Neben der Widerstands- und Leistungsmessung werden alle Heizmatten mit einer Hochspannungsprüfung von 2'000 – 4'000 V auf Durchschlagsfestigkeit geprüft. Alle Prüfergebnisse werden in der beigelegten Produktkarte dokumentiert.

Halmburger Fussboden- und Fliesenheizungen haben **keine Verschleissteile** und bedürfen somit keiner Wartung – ein besonderer Vorteil dieser Heizsysteme! Unsere Fussboden- und Fliesenheizungen garantieren für eine lange Lebensdauer und besitzen die VDE-Zulassung.

Geprüft und bestätigt

Prüfungen im Technologiezentrum für elektromagnetische Verträglichkeit in Rosenheim ergaben eine **magnetische Flussdichte** von weniger als 60 nT.

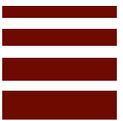
Dies bedeutet eine **Unterschreitung** des zulässigen Grenzwertes von 100 µT um das 1'600-fache!



Heizkabelaufbau Fliesenheizung Twin

- 1 **Hinleiter** mehrdräftige Widerstandslitze (kein starrer Draht)
- 2 **Rückleiter** blanke Kupferlitze (kein starrer Draht)
- 3 **Isolierhülle** Fluorpolymer
- 4 **Schutzleiter** blanke Kupferlitze (kein starrer Draht) in Verbindung mit aluminiumkaschierter Folie
- 5 **Aussenmantel** PVC





Energie sparen Kosten sparen

Durch die **günstigen Anschaffungskosten** sind die Halmburger Fussboden- und Fliesenheizungen eine echte Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen. Vor allem in der Altbausanierung und Renovierung kann oft auf eine kostenaufwendige Erweiterung des bestehenden, zentralen Heizsystems verzichtet werden.

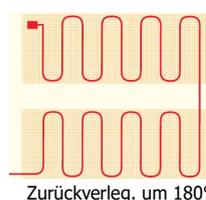
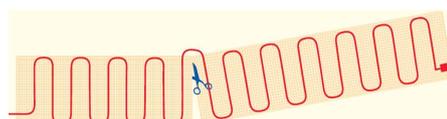
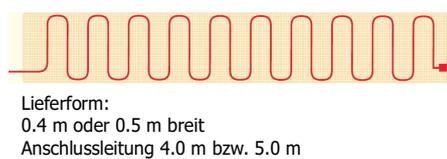
Die Erwärmung basiert auf **Strahlungswärme** – die mit dieser erwärmten Objekte geben die gespeicherte Wärme wieder an die Umgebung ab. Dadurch wird die Raumtemperatur bei gleichem Wohlbefinden um ca. 2 - 3 °C niedriger gehalten als bei Heizsystemen mit hohem Konvektionsanteil. Das spart wertvolle Heizenergie.

Wärmebedarf 50 W/m ²	×	Strompreis 0.29 CHF/kWh	×	Betriebsdauer 1'600 h/Jahr	×	Zusatzheizung zu 60 %
= pro Jahr pro m ² 13.90 CHF						

geschätzte Beispielrechnung bei Verwendung als Zusatzheizung (60% Deckung des Gesamtwärmebedarfs) auf Basis aktueller Strompreise 12/2014

Bei einer Zusatzheizung, welche den Gesamtwärmebedarf zu 60 % deckt, einem Wärmebedarf von z.B. 50 W/m², einem Strompreis von 0.29 CHF/kWh und 1'600 Betriebsstunden ergeben sich jährliche Verbrauchskosten in der Höhe von ca. **13.90 CHF/m²**. Die Verbrauchskosten sind von der Nutzung (Vollheizung oder nur Bodentemperierung), der Wärmedämmung und vom Stromtarif abhängig.

Einfach und bequem - Heizmatten verlegen durch Einschneiden und Umklappen



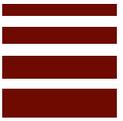
90° Verlegung

Die Heizmatten können durch beliebiges **Ein-schneiden und Umklappen** des Glasgittergewebes leicht der zu beheizenden Fläche angepasst werden. Somit sind auch Eckausparungen oder 180°-Zurückverlegungen ohne Weiteres möglich und einfach umzusetzen.

Für komplexere Formen wie geflieste Duschen oder Sitzbänke empfehlen wir Ihnen unsere **massangefertigten** Fliesenheizungen.

Fussbodenheizungen in ebenerdig gefliesten Duschen

Grundsätzlich sind Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) mit einem Bemessungsdifferenzstrom $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$ vorzusehen. Des Weiteren dürfen nur Heizsysteme mit metallendem Mantel wie unsere Systeme Fliesenheizung Twin, Fliesenheizung Standard und Estrichheizung Twin eingesetzt werden. Die metallene Umhüllung ist mit dem Schutzleiter zu verbinden. Nach Vorgabe des VDE endet der Schutzbereich an der Oberkante des Oberbelags. Somit können unsere Fussbodenheizungen auch in ebenerdig gefliesten Duschen eingesetzt werden.



Bodenaufbau und Beläge

Fliesenheizung (Dünnbettheizung)

- ✓ Fliesenheizung Twin
- ✓ Fliesenheizung Twin selbstklebend
- ✓ Fliesenheizung Twin Massanfertigung
- ✓ Fliesenheizung



- 1 Temperaturregler montiert in Schalterdose
- 2 Abzweigdose beim Anschluss mehrerer Heizmatten
- 3 Leerrohr(e) zur Aufnahme der Anschlussleitung(en)
- 4 Leerrohr mit Fühlerhülse für Bodentemperaturfühler
- 5 Fussbodenbelag (z.B. Fliesen)
- 6 Fliesenheizung verlegt im Fliesenkleber oder in der Ausgleichsmasse
- 7 Tragender, fester und wärmebeständiger Untergrund mit Wärmedämmung

Fussbodenheizung (Estrichheizung)

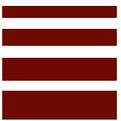
- ✓ Estrichheizung Twin



- 1 Regelgerät montiert in Schalterdose
- 2 Abzweigdose beim Anschluss mehrerer Heizmatten
- 3 Leerrohr(e) zur Aufnahme der Anschlussleitung(en)
- 4 Leerrohr mit Fühlerhülse für Bodentemperaturfühler
- 5 Fussbodenbelag, z.B. Fliesen
- 6 Estrich nach DIN 18560
- 7 Estrichheizung
- 8 PE-Folie (mind. 0.2 mm)
- 9 Wärme- und Trittschalldämmung
- 10 Randdämm- und Ausdehnstreifen
- 11 Rohbeton

Mögliche Bodenbeläge

Material	max. Dicke	Lambda-Wert
Fliesen Marmor Granit	30 mm	1.00
Parkett	16 mm	0.14
Teppichboden	10 mm	0.09
PVC-Belag	10 mm	0.23
Laminatboden	8 mm	0.08
Kork	8 mm	0.23



Fliesenheizung Twin in elektrosmogarmer Ausführung

- ✓ Fliesenheizung (Dünnbettheizung) 230 V
- ✓ nur eine Anschlussleitung 5.0 m
- ✓ Verlegung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse
- ✓ weitere Abmessungen und Heizleistungen als Massanfertigung
- ✓ VDE-Zulassung



ab Lager

125 W/m² selbstklebend

Abmessungen Breite x Länge m	Fläche m ²	Leistung Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)
0.5 x 10.0	5.0	625	1154	431.00
0.5 x 12.0	6.0	750	1155	519.00
0.5 x 14.0	7.0	875	1156	556.00
0.5 x 16.0	8.0	1'000	1157	627.00
0.5 x 18.0	9.0	1'125	1166	706.00
0.5 x 20.0	10.0	1'250	1167	865.00
0.5 x 24.0	12.0	1'500	1169	946.00
0.5 x 30.0	15.0	1'875	1170	1'162.00

ab Lager

160 W/m² selbstklebend

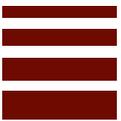
Abmessungen Breite x Länge m	Fläche m ²	Leistung Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)
0.4 x 2.5	1.0	160	1401	161.00
0.4 x 5.0	2.0	320	1402	242.00
0.4 x 7.5	3.0	480	1403	343.00
0.4 x 10.0	4.0	640	1404	419.00
0.5 x 1.0	0.5	80	1408	134.00
0.5 x 1.5	0.75	120	1409	151.00
0.5 x 2.0	1.0	160	1410	161.00
0.5 x 3.0	1.5	240	1411	188.00
0.5 x 4.0	2.0	320	1412	242.00
0.5 x 5.0	2.5	400	1413	298.00
0.5 x 6.0	3.0	480	1414	343.00

Abmessungen Breite x Länge m	Fläche m ²	Leistung Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)
0.5 x 7.0	3.5	560	1415	363.00
0.5 x 8.0	4.0	640	1416	419.00
0.5 x 9.0	4.5	720	1417	472.00
0.5 x 10.0	5.0	800	1418	524.00
0.5 x 12.0	6.0	960	1419	581.00
0.5 x 14.0	7.0	1'120	1420	630.00
0.5 x 16.0	8.0	1'280	1421	741.00
0.5 x 18.0	9.0	1'440	1422	775.00
0.5 x 20.0	10.0	1'600	1423	912.00
0.5 x 24.0	12.0	1'920	1424	1046.00

Zubehör

Verlängerung Anschlussleitung	pro Stück	1453	36.00
Anschlussleitung 1.0 mm ² für Fliesenheizung Twin	pro Meter	1454	4.50
Anschluss-, Endabschluss- und Reparaturset	pro Stück	1298	24.00
Heizleitung max. 12 W/m, div. Widerstandswerte 0.16 ... 800.08 Ohm/m	pro Meter	1451	5.00
Konfektionierung Heizleitung (ohne Anschlussleitung)	pro Stück	1455	50.00

Wir offerieren Ihnen interessante Wiederverkaufsrabatte und Nettopreise. [Kontaktieren Sie uns!](#)



Massanfertigung Fliesenheizung Twin in elektromogarmer Ausführung

- ✓ Fliesenheizung (Dünnbetteheizung) 230 V
- ✓ nur eine Anschlussleitung 5.0 m
- ✓ Verlegung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse
- ✓ weitere Heizleistungen auf Anfrage
- ✓ VDE-Zulassung



Leistung	Lieferzeit 10 Tage						Lieferzeit 10 Tage					
	Rechteckige Flächen			Nichtrechteckige Flächen			Rechteckige Flächen			Nichtrechteckige Flächen		
	Fläche in m ²	Artikel- nummer	CHF/m ² (o. MwSt)	Fläche in m ²	Artikel- nummer	CHF/m ² (o. MwSt)	Fläche in m ²	Artikel- nummer	CHF/m ² (o. MwSt)	Fläche in m ²	Artikel- nummer	CHF/m ² (o. MwSt)
125 W/m ²	≤0.5	1311	270.00	>0.5	1312	205.00	≤0.5	1313	331.00	>0.5	1314	257.00
160 W/m ²	≤0.5	1321	300.00	>0.5	1322	235.00	≤0.5	1323	369.00	>0.5	1324	290.00
200 W/m ²	≤0.5	1331	345.00	>0.5	1332	276.00	≤0.5	1333	415.00	>0.5	1334	337.00
250 W/m ²	≤0.5	1341	384.00	>0.5	1342	311.00	≤0.5	1343	457.00	>0.5	1344	374.00

Konfektionierung und Anschlussleitung			
Konfektionierung Heizmatte (ohne Anschlussleitung)	pro Stück	1301	52.00
Anschlussleitung Fliesenheizung Twin 1.0 mm ²	pro Meter	1454	4.50
Heizleitung max. 12 W/m, div. Widerstandswerte 0.16 ... 800.08 Ohm/m	pro Meter	1451	5.00
Konfektionierung Heizleitung (ohne Anschlussleitung)	pro Stück	1455	50.00

Parkettheizung Twin in elektromogarmer Ausführung

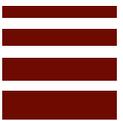
- ✓ zur Trockenverlegung, beidseitig mit Aluminiumfolie kaschiert
- ✓ für schwimmend verlegte Bodenbeläge (Parkett, Laminat, ...)
- ✓ 230 V, 150 W/m², 150...2'250 W
- ✓ Aufbauhöhe < 2 mm
- ✓ nur eine Anschlussleitung (4.0 m)



150 W/m ² ab Lager				150 W/m ² ab Lager				150 W/m ² ab Lager			
Abmessungen B x L in m	Leistung Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)	Abmessungen B x L in m	Leistung in Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)	Abmessungen B x L in m	Leistung in Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)
0.5 x 2.0	150	1600	149.00	0.5 x 9.0	675	1605	334.00	0.5 x 18.0	1'350	1610	618.00
0.5 x 3.0	225	1601	173.00	0.5 x 10.0	750	1606	359.00	0.5 x 20.0	1'500	1611	694.00
0.5 x 4.0	300	1602	201.00	0.5 x 12.0	900	1607	427.00	0.5 x 24.0	1'800	1612	746.00
0.5 x 6.0	450	1603	249.00	0.5 x 14.0	1'050	1608	485.00	0.5 x 30.0	2'250	1613	1'046.00
0.5 x 8.0	600	1604	297.00	0.5 x 16.0	1'200	1609	551.00				

Zubehör			
Verlängerung Anschlussleitung	pro Stück	1453	36.00
Anschlussleitung 1.0 mm ² für Parkettheizung Twin	pro Meter	1454	4.50

Wir offerieren Ihnen interessante Wiederverkaufsrabatte und Nettopreise. [Kontaktieren Sie uns!](#)



Fussbodenheizung / Estrichheizung Twin in elektromogarmer Ausführung

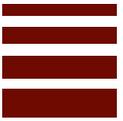
- ✓ Estrichheizung 230 V
- ✓ nur eine Anschlussleitung
- ✓ Verlegung in Estrich oder Mörtelbett
- ✓ weitere Abmessungen und Heizleistungen auf Anfrage
- ✓ mit Schutzgeflecht und zusätzlichem, sehr robustem Aussenmantel
- ✓ Berechnungsbreite 50 cm, Lieferbreite 43 - 46 cm
- ✓ VDE-Zulassung



Abmessungen B x L in m	Lieferzeit 1 Woche			
	150 W/m ²			
	Fläche in m ²	Leistung in Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)
0.4 x 2.5	1.0	150	1287	129.00
0.4 x 5.0	2.0	300	1288	208.00
0.4 x 7.5	3.0	450	1289	254.00
0.4 x 10.0	4.0	600	1290	313.00
0.5 x 2.0	1.0	150	1200	129.00
0.5 x 3.0	1.5	225	1201	158.00
0.5 x 4.0	2.0	300	1202	208.00
0.5 x 5.0	2.5	375	1203	235.00
0.5 x 6.0	3.0	450	1205	254.00
0.5 x 7.0	3.5	525	1204	286.00
0.5 x 8.0	4.0	600	1206	313.00
0.5 x 9.0	4.5	675	1207	345.00
0.5 x 10.0	5.0	750	1208	382.00
0.5 x 12.0	6.0	900	1209	446.00
0.5 x 14.0	7.0	1'050	1210	538.00
0.5 x 16.0	8.0	1'200	1211	606.00
0.5 x 18.0	9.0	1'350	1212	682.00
0.5 x 20.0	10.0	1'500	1213	758.00
0.5 x 24.0	12.0	1'800	1214	911.00
0.5 x 30.0	15.0	2'250	1215	1'042.00

Abmessungen B x L in m	Lieferzeit 1 Woche			
	200 W/m ²			
	Fläche in m ²	Leistung in Watt	Artikel- nummer	CHF/Stück (o. MwSt)
1.0	1.0	200	1283	162.00
2.0	2.0	400	1284	227.00
3.0	3.0	600	1285	260.00
4.0	4.0	800	1286	354.00
1.0	1.0	200	1271	162.00
1.5	1.5	300	1272	202.00
2.0	2.0	400	1273	227.00
2.5	2.5	500	1274	237.00
3.0	3.0	600	1275	260.00
3.5	3.5	700	1276	303.00
4.0	4.0	800	1277	354.00
4.5	4.5	900	1270	421.00
5.0	5.0	1'000	1278	434.00
6.0	6.0	1'200	1279	497.00
7.0	7.0	1'400	1280	599.00
8.0	8.0	1'600	1281	676.00
9.0	9.0	1'800	1295	757.00
10.0	10.0	2'000	1282	827.00

Zubehör			
Verlängerung Anschlussleitung	pro Stück	1294	39.00
Anschlussleitung 1.5 mm ² für Estrichheizung	pro Meter	1216	6.00
Anschlussleitung 2.5 mm ² für Estrichheizung	pro Meter	1217	8.00
Anschluss-, Endabschluss- und Reparaturset	pro Set	1240	30.00
Heizleitung max. 25 W/m, div. Widerstandswerte 0.135 ... 4.035 Ohm/m	pro Meter	1218	5.00
Konfektionierung Heizleitung	pro Stück	1219	52.00



Temperaturregler für elektrische Fussboden- und Fliesenheizungen



Die **Halmburger Temperaturregler** werden für die Temperaturregelung von elektrischen Fussboden- und Fliesenheizungen eingesetzt. Je nach Einsatzgebiet werden Fussbodentemperaturregler oder Raumtemperatur-regler mit Bodentemperaturbegrenzer verwendet.

Mit **über 100'000 Schaltungen** sind die Halmburger Temperaturregler äusserst langlebig. Auch die hohe Schaltleistung von 10 A spricht für die Qualität der eingesetzten Bauteile. Die Temperaturregler werden in Deutschland produziert und besitzen die VDE-Zulassung für eine garantiert lange Lebensdauer.

Regelung

Verwendung als **Vollheizung**:

Bei dieser Anwendung wird der gesamte Wärmebedarf des Raums über die Fussbodenheizung abgedeckt. Die Temperaturregelung erfolgt über einen Raumtemperaturregler. Die Begrenzung der Fussbodenoberflächentemperatur übernimmt ein Temperaturbegrenzer mit einem Fühler im Boden. Der Temperaturbegrenzer ist in Reihe geschaltet und variabel einstellbar.

Verwendung als **Zusatzheizung zur Bodentemperierung**:

Bei dieser Anwendung wird die Fussbodentemperatur (unabhängig von der Raumtemperatur) über einen Fussbodenheizungsregler mit Bodenfühler geregelt.

Merkmale der Temperaturregler **ohne Zeitschaltuhr:**



- ✓ Betriebsanzeige über LED oder Displayanzeige (je nach Ausf.)
- ✓ kompatibel zum Schalterprogramm Edizio Due
- ✓ Farbe: weiss

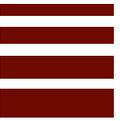
Merkmale der Temperaturregler **mit Zeitschaltuhr:**



- ✓ beleuchtetes Display
- ✓ Ist-Temperaturanzeige
- ✓ sehr einfache Programmierung
- ✓ kompatibel zum Schalterprogramm Edizio Due
- ✓ Farbe: weiss

Schalterprogramme

Die Halmburger Temperaturregler sind durch den universellen Aufbau nahezu ohne Einschränkungen zu den meisten gängigen Schalterprogrammen - u.a. auch **Edizio Due** - kompatibel. Mittels Zwischenrahmen (50 x 50 mm) des jeweiligen Schalterprogramms können die Temperaturregler in das jeweilige Schalterprogramm integriert werden.



Temperaturregler

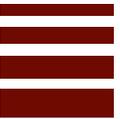
Standardprogramm mit EdizioDuo-Abdeckung weiss			Artikel- nummer	ab Lager CHF/Stk (o.MwSt)
	EFS-50	Bodentemperaturregler Standard Unterputz*) Bodenfühler 33 kΩ (4 m) Einstellbereich 10...40 °C	1105	145.00
	ERBS-50	Raumtemperaturregler mit Bodentemperaturbegrenzer Standard Unterputz*) Bodenfühler 33 kΩ (4 m) Einstellbereich 5...30°C (Raum), 10...40 °C (Boden)	1109	150.00
	EFD-50	Bodentemperaturregler Digital Unterputz*) Bodenfühler 33 kΩ (4 m) Einstellbereich 10...40 °C	1158	170.00
	ERBD-50	Raumtemperaturregler mit Bodentemperaturbegrenzer Digital Unterputz*) Bodenfühler 33 kΩ (4 m) Einstellbereich 5...30°C (Raum), 10...40 °C (Boden)	1159	170.00
	EFK-50	Bodentemperaturregler Digital Unterputz*) Bodenfühler 33 kΩ (4 m) Einstellbereich 10...40 °C Zeitschaltuhr	1147	190.00
	ERBK-50	Raumtemperaturregler mit Bodentemperaturbegrenzer Digital Unterputz*) Bodenfühler 33 kΩ (4 m) Einstellbereich 5...30°C (Raum), 10...40 °C (Boden) Zeitschaltuhr	1174	190.00

weitere Fabrikate			Artikel- nummer	ab Lager CHF/Stk (o.MwSt)
	Fre 525 31	Bodentemperaturregler Standard Aufputz Einstellbereich 10...40 °C Bodenfühler 33 kΩ (4 m)	1035	170.00
	BVF 801 s	Wifi-Boden- oder Raumtemperaturregler Gehäuse schwarz Digital Einstellbereich 0...40 °C Bodenfühler 10 kΩ (3 m) Bedienung am Gerät & per App Montage auf Standard-UP-Dose	1034	185.00
	MCS 750 w	Wifi-Boden- oder Raumtemperaturregler Gehäuse weiss Digital Einstellbereich 5...35 °C Bodenfühler 10 kΩ (3 m) Bedienung am Gerät & per App Montage auf Standard-UP-Dose	1030	185.00
	ITR-3	Bodentemperaturregler Standard für Verteilereinbau (2 TE) Einstellbereich 0...40 °C Bodenfühler 1 kΩ (4 m)	1101	200.00

weitere Temperaturregler (auch für Verteilereinbau) auf Anfrage verfügbar

Zubehör		Artikel- nummer	CHF/Stk (o.MwSt)
Kupferhülse zur Bodenfühleraufnahme mit Verbindungsmuffen		pro Set	1041 10.00
*) Aufputzdose zur Aufputzinstallation von Unterputzreglern		pro Stück	1179 12.00
Verlängerung Bodenfühlerleitung		pro Stück	1523 28.00
Bodenfühlerleitung 2 x 0.75 mm ²		pro Meter	1456 2.10
Ersatz-Bodenfühler 33 kΩ (4 m)		pro Stück	1452 35.00

Wir offerieren Ihnen interessante Wiederverkaufsrabatte und Nettopreise. [Kontaktieren Sie uns!](#)



Technische Daten

Heizmatten				
Typ	Fliesenheizung selbstklebend Twin	Parkettheizung Twin	Fliesenheizung Massanfertigung Twin	Fussboden-/ Estrichheizung Twin
nur <u>eine</u> Anschlussleitung	☑	☑	☑	☑
für Neu- und Altbau	☑	☑	☑	☑
für nasse Räume zugelassen	☑	☒	☑	☑
Einschneiden & Umklappen	☑	☑	☑	☑
Massanfertigungen	☒	☒	☑	☒
VDE-Zulassung	☑	☑	☑	☑
CE-konform	☑	☑	☑	☑
Elektrosmogarm	☑	☑	☑	☑
selbstklebend	☑	☒	☒	☒
Leistung Matte	125 160 W/m ²	150 W/m ²	125 - 250 W/m ²	150 200 W/m ²
Leistung Leiter	8 - 12 W/m	8 - 12 W/m	8 - 12 W/m	10 - 20 W/m
Mattenbreite	0.4 0.5 m	0.5 m	bis 1.0 m	0.4 0.5 m
Querschnitt Leiter	ca. 3.2 mm	ca. 1.6 mm	ca 3.2 mm	ca 7.3 mm
Biegeradius min.	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm
Anschlussleitung	5.0 m	4.0 m	nach Erfordernis	4.0 m
Prüfspannung	2'500 - 4'000 V			
Spannung	230 V AC			
Schutzmassnahme	FI-Schutzschaltung mit 30 mA			
Absicherung	10 A (B-Charakteristik)			
Nenngrenztemperatur	+ 90 °C			
Verarbeitungstemperatur min.	+ 5 °C			
Trägermaterial	Glasgittergewebe	Alufolie	Glasgittergewebe	Glasgittergewebe

Temperaturregler						
Regelung Modell Typ	Bodentemp. Standard EFS-50	Raumtemp. Standard ERBS-50	Bodentemp. Standard EFD-50	Raumtemp. Standard ERBD-50	Bodentemp. Komfort EFK-50	Raumtemp. Komfort ERBK-50
Spannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Einstellbereich	10...40 °C	5...30°C	10...40 °C	5...30 °C	10...40 °C	5...30 °C
Schaltleistung	16 (4) A	10 (4) A	10 (4) A	10 (4) A	10 (4) A	10 (4) A
Schalttemp.differenz	0.5 K	0.5 K	0.5 K	0.5 K	0.5 K	0.5 K
Programme	extern	extern	extern	extern	Tagesprogr. Wochenprogr.	Tagesprogr. Wochenprogr.
Absenkttemperatur	3 °C / 5 °C	3 °C / 5 °C	0.5...15 °C	0.5...15 °C	1...25 °C	1...25 °C
Temp./Betriebsanzeige	LED	LED	Display	Display	Display	Display
Kompatibel zu	Schalterprogramm Edizio Due weiss					