



Fußbodenheizungen



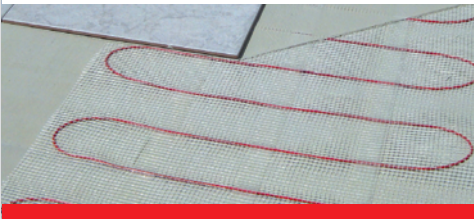
**Profi-
Qualität**
**Spielend
leichter
Einbau**



E-POWER

Elektro-Fußbodenheizung

FLIESEN / NATURSTEIN



WATER-POWER-TWIN

Warmwasser-Fußbodenheizung

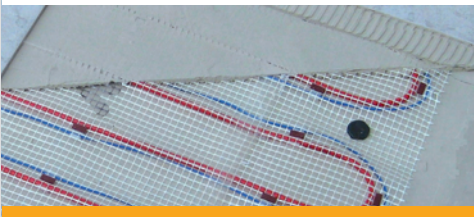
FLIESEN / NATURSTEIN



VARIO-POWER

Elektro-/Warmwasser-Fußbodenheizung

FLIESEN / NATURSTEIN



TOP-POWER

Fußbodenheizung

LAMINAT / PARKETT





Geeigneter
Oberbelag:
Fliesen/
Naturstein



Bad/Wellness



Küche



Wohnzimmer



Energieeffizient



Leichte
Verlegung

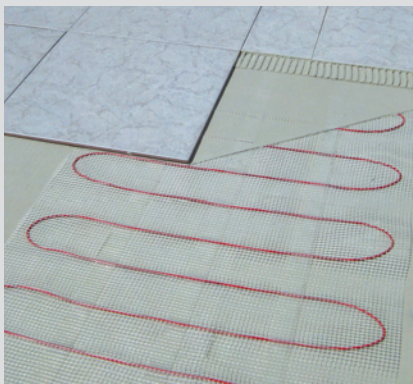


Deutsches
Qualitäts-
produkt

E-POWER

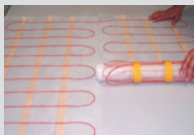
Elektro-Fußbodenheizung

FLIESEN/NATURSTEIN



COMFORT – vorgefertigt auf Gewebegittermatte

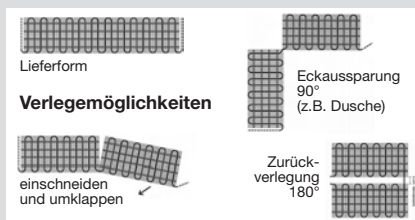
Typ/Flächengröße	Mattengröße	Leistung
COMFORT 1 m ²	2,00 x 0,50 m	ca. 150 W
COMFORT 2 m ²	4,00 x 0,50 m	ca. 375 W
COMFORT 3 m ²	5,50 x 0,50 m	ca. 425 W
COMFORT 5 m ²	9,00 x 0,50 m	ca. 675 W
COMFORT 8 m ²	14,00 x 0,50 m	ca. 1000 W
COMFORT 12 m ²	24,00 x 0,50 m	ca. 1500 W
COMFORT 18 m ²	34,00 x 0,50 m	ca. 2000 W



Heizmatte COMFORT

einfach ausrollen, Matte einschneiden, umklappen, zurück rollen, dann durch die Klebestreifen fixieren und mit Fliesenkleber abspachteln

Verlegung:



Die „klassische“ Elektro-Fußbodenheizung zum nachträglichen Einbau

- als komplett vorverlegte Heizmatte oder lose zur Individualverlegung
- nur ca. 2,5 mm dünn
- sicher durch FI-überwachtes Schutzgeflecht
- sparsam und effizient durch optimal angepasste Leistung und Regelbarkeit

Zusammenstellung:

Ihre Heizfläche können Sie sich einfach aus den erhältlichten Paketgrößen zusammenstellen, Comfort (Heizmatte) und Profi (Kabel lose) sind, auch untereinander, bis zu einer max. Gesamtfläche von 20 qm pro Regler kombinierbar.

Es wird empfohlen bei geometrisch einfachen (z.B. rechteckigen) Flächen die Heizmatte zu verwenden und bei abzuförmenden Rundungen oder spitzen Winkeln auf die Profi zurück zu greifen.

PROFI – Lose-Draht-Verlegung

Typ	lfm/Flächengröße	Leistung
PROFI 1,5	15 m/1,5 m ²	ca. 150 W
PROFI 3	25 m/3 m ²	ca. 375 W
PROFI 5,5	41 m/5,5 m ²	ca. 650 W
PROFI 8	63 m/8 m ²	ca. 1000 W
PROFI 12	118 m/12,5 m ²	ca. 1500 W
PROFI 20	155 m/20 m ²	ca. 2000 W



Individualversion PROFII

Heizbahnenverlauf auf den Boden skizzieren und dann die Drähte durch mitgelieferten Heißkleber oder Nagelschellen fixieren und abspachteln

Regelung für beide Systeme:



Regler Standard mit Bodenfühler

Ein/Aus-Schalter
stufenlose Einstellung
der gewünschten
Bodentemperatur



Digitales Uhrenthermostat mit Bodenfühler

selbstlernender, menuegeführter
Regelcomputer mit der Möglichkeit
der individuellen Programmierung



Geeigneter
Oberbelag:
Fliesen/
Naturstein



Bad/Wellness



Küche



Energieeffizient



Energiekosten-
neutral



Leichte
Verlegung

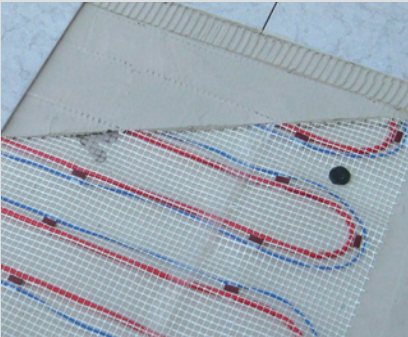


Deutsches
Qualitäts-
produkt

VARIO-POWER

Elektro-/Warmwasser Fußbodenheizung

FLIESEN/NATURSTEIN

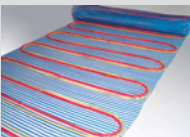


Typ/Flächengröße	Mattengröße
Vario-Power 1 qm	(ca. 0,80 x 1,25 m)
Vario-Power 2 qm	(ca. 0,80 x 2,50 m)
Vario-Power 2,5 qm	(ca. 0,80 x 3,10 m)
Vario-Power 5 qm	= 2 x 2,5 qm
Vario-Power 7,5 qm	= 3 x 2,5 qm
Vario-Power 10 qm	= 4 x 2,5 qm

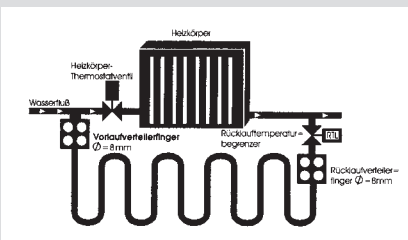
Zusammenstellung:

Jeweils inkl. 4 m Zuleitung Elektro sowie 3 m Zuleitung für Warmwasser und passende Verteilerringer. Vario-Power ist speziell für kleinere Räume gedacht und nur bis zu einer Größe von 10 qm erhältlich.

Regelung:



Verlegung:



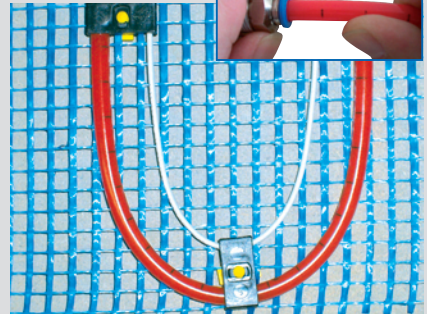
Die clevere „all in one“-Alternative

Warmwasser-Fußboden- erwärmung und Elektro-Fuß- bodenheizung auf einer Matte:

Gerade im Bad möchte man auch an kalten Tagen während der Sommermonate nicht auf den Komfort einer Fußbodenheizung verzichten.

Hier bietet sich eine elektrische Fußbodenheizung an, deren zusätzliche Stromkosten man aber wenn möglich sparen will.

Deshalb hat die Vario-Power neben dem vollwertigen Elektro-Heizelement noch einen Warmwasser-Heizkreis, der Ihnen während der Heizperiode eine energiekostenneutrale Bodenerwärmung bieten kann.



Sowohl das Elektroheizelement als auch das Warmwasser-Heizelement hat seinen eigenen stufenlosen Regler. Wobei empfohlen wird immer nur eine Heizquelle zu betreiben. Da die Elektroseite eine wesentlich höhere Heizleistung hat, würde diese beim Mischbetrieb vorrangig heizen.



Die Verlegung ist vergleichbar mit der Verlegung der Water-Power-Twin-Matten lediglich beim Anschluss muss neben den Wasserrohren auch noch das elektrische Heizelement über den elektronischen Regler angeschlossen werden.

Anschluss:

Der Anschluß des Warmwasser-Heizelementes sollte immer parallel zu einem vorhandenen Heizkörper (z.B. Handtuch-Heizkörper) erfolgen, damit eine ausreichende Wärmeversorgung im nicht elektrischen Betrieb sichergestellt ist. Die Heizleistung des Elektro-Heizelementes beträgt 120W/qm das Warmwasser-Heizelement hat eine Leistung um ca. 65 W/qm



Geeigneter
Oberbelag:
Laminat/
Parkett



Schlafzimmer



Wohnzimmer



Kinderzimmer



Energieeffizient



Leichte
Verlegung

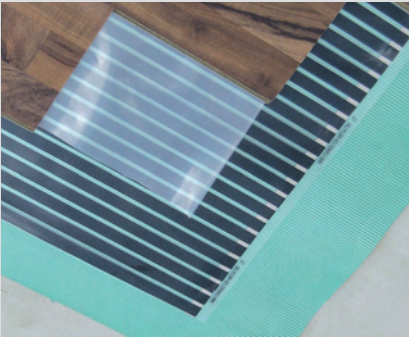


Deutsches
Qualitäts-
produkt

TOP-POWER

Fußbodenheizung

LAMINAT/PARKETT



Erhältliche Paketgrößen

2,50 x 0,50 m für Räume bis 3 m Länge
3,50 x 0,50 m für Räume bis 4 m Länge
4,50 x 0,50 m für Räume bis 5 m Länge
5,50 x 0,50 m für Räume bis 6 m Länge

Jedem Regelset liegen spezielle Quickverbinder zum koppeln der Heizbahnen bei.



Regelung:



Regler Standard mit Bodenfühler

Ein/Aus-Schalter
stufenlose Einstellung
der gewünschten
Bodentemperatur,
angepasste max. Abschalttemperatur
für Laminat/Parkett



Digitales Uhrenthermostat mit Bodenfühler

selbstlernender, menuegeführter
Regelcomputer mit der Möglichkeit
der individuellen Programmierung,
angepasste max. Abschalttemperatur
für Laminat/Parkett

Verlegung:



Untergrund säubern



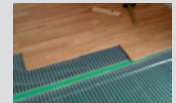
Handelsübliche Trittschalldämmung verlegen



Heizbahnen ausrollen



Schutzfolie (PE-Folie) auslegen



Laminat/Parkett verlegen

TOP-POWER ist speziell für die Anwendung unter Laminat oder Parkett konstruiert:

-> die Heizleistung ist mit 80 W/qm optimal auf die Wärmeübertragung dieser Böden ausgelegt

-> bei bestimmungsgemäßem Gebrauch werden max. 26-28 °C Oberflächentemperatur erreicht

-> die Wärmeverteilung ist absolut gleichmäßig, auch in der Anheizphase, dadurch erfolgt eine sehr schonende Aufheizung

-> Die schonende und gleichmäßige Erwärmung macht ***TOP-POWER*** zur idealen Erwärmung für alle „fußbodenheizung-geeigneten“ Laminat- und Parkettböden.

Die ultradünne Spezialheizfolie für Laminat und Parkett

- komplett vorkonfektionierte Heizbahnen, nur noch ausrollen und anschließen
- speziell auf Holzböden abgestimmte Flächenleistung und Wärmeverteilung, sowie angepasste Reglerkennlinie. Dadurch mit jedem als „geeignet für Fußbodenheizung“ gekennzeichnetem (CE) Laminat-/Parkettbelag zu verwenden
- werkzeugfreie Quick-Verbinder zum Koppeln der Heizbahnen

Zusammenstellung:

Es gibt vier verschiedene Bahnenlängen mit je 50cm Breite, aus welchen sich die jeweils gewünschte Fläche zusammensetzen lässt: Auch Teilflächen z.B. nur links und rechts je eine Bahn neben dem Bett im Schlafzimmer sind möglich.

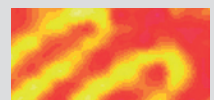
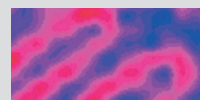
Beispiel:

Raum 12 m², 4 m lang, 3 m breit
längste Raumseite = 4 m

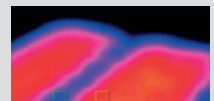
minus Randzone
= 3,50 m empfohlene Folienlänge

kurze Raumseite = 3 m minus Randzone
= 2,50 m / 0,5 m = 5 Heizfolien

-> Sie benötigen also 5 Heizfolien à 3,50 m Länge und einmal das Regel-Set (Comfort oder Standard)



Wärmebild einer konventionellen elektrischen Bodenheizung: links nach ca. 5 Min., rechts nach ca. 45 Min.



Wärmebild der TOP-POWER Heizfolie für Laminat / Parkett: links nach ca. 5 Min., rechts nach ca. 45 Min.



Geeigneter
Oberbelag:
Fliesen/
Naturstein
Laminat/Parkett



Bad/Wellness



Küche



Schlafzimmer



Wohnzimmer



Kinderzimmer



Energiekosten-
neutral

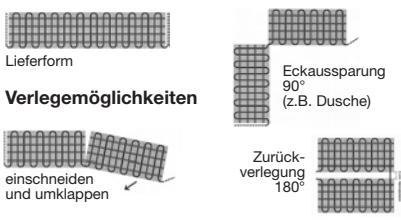
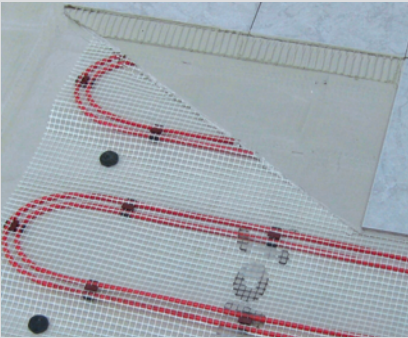


Deutsches
Qualitäts-
produkt

WATER-POWER-TWIN

Warmwasser-Fußbodenheizung

FLIESEN/NATURSTEIN



Fläche	Mattenzahl	Mattentyp	Regelset
bis 2,5 qm	1	2,5 qm (3,10 x 0,80 m)	2,5 qm standard oder unterputz
3,0 bis 5,0 qm	2	2,5 qm (3,10 x 0,80 m)	5,0 qm standard oder unterputz
5,5 bis 7,5 qm	3	2,5 qm (3,10 x 0,80 m)	7,5 qm standard oder unterputz
8,0 bis 10 qm	4	2,5 qm (3,10 x 0,80 m)	10 qm standard oder unterputz
10,5 bis 15 qm	3	5,0 qm (6,20 x 0,80 m)	15 qm standard oder unterputz
15,5 bis 20,0 qm	4	5,0 qm (6,20 x 0,80 m)	20 qm standard oder unterputz

Regelung:



Rücklauftemperatur-Begrenzerventil standard

stufenlose Einstellung der gewünschten Bodentemperatur zur individuellen Montage

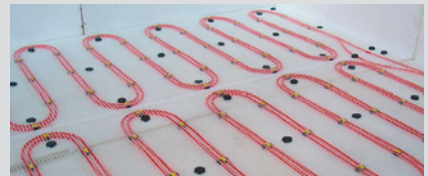
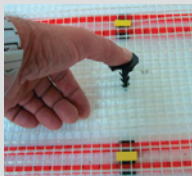
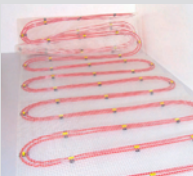


Rücklauftemperatur-Begrenzerventil unterputz

stufenlose Einstellung der gewünschten Bodentemperatur in unterputz-Montagekästen

Verlegung:

Matte ausrollen mit den im Paket enthaltenen Spezialdübeln fixieren und mit Spachtelmasse ausgleichen. Der Anschluß erfolgt über die im Regelset enthaltenen, werkzeugfreien Steckverbinder.



Mit nur 8 mm die dünnste „echte“ Warmwasser-Fußbodenheizung:

– komplett vorverlegt auf Gewebegittermatte



Doppelrohrsystem:

Das warme Heizungswasser gibt seine Wärme an den Boden ab, somit herrscht bei warmwassergeführten Heizungen ein Temperaturunterschied zwischen Anfang und Ende. Das Doppelrohrsystem sorgt dafür das überall die gleiche Wärmemenge zur Verfügung steht, so dass es keine Temperatur-Unterschiede gibt, weiterhin hat das Doppelrohrsystem einen wesentlich geringeren Durchflusswiderstand gegenüber vergleichbaren Einrohr-Systemen, die Wärmeleistung pro m² wird dadurch enorm gesteigert.

- spezielle Befestigungsdübel für Matte und Rohr
- Anschlussteile mit werkzeugfreiem Stecksystem

Zusammenstellung:

Je länger ein Rohr, desto höher dessen Durchflusswiderstand, aus diesem Grund wird die zu beheizende Fläche aus parallel gekoppelten Einzelmatten zusammengestellt. Das gewährleistet einen hohen Wasserdurchfluss und somit eine starke und gleichmäßige Heizleistung.

Der korrekte Anschluß wird über die entsprechenden Regelsets sichergestellt.

ADMIRAL®

Fußbodenheizungen

Allgemeine Informationen:

Herkömmliche Radiatoren erwärmen vorwiegend die Luft und bringen diese dadurch in Bewegung. Die höchste Temperatur wird unter der Zimmerdecke erreicht, der Raum erwärmt sich von oben nach unten. Aufgrund der ständigen Luftmassenbewegung nennt man diese Art der Beheizung auch Konvektions-(= Wirbel-) Heizung. Die Effizienz einer Radiatorenheizung ist aufgrund der Verwirbelungsverluste und der Tatsache, dass die meiste Wärme sich nicht dort befindet, wo man sich aufhält (unter der Decke) eher schlecht. Die Fußbodenheizung erwärmt den Raum von unten nach oben. Der Großteil der Wärme ist dort, wo sich der Nutzer aufhält. Die Wärme wird großflächig abgestrahlt, Luft- (und Staub-) Verwirbelungen reduziert. Das spart Energie und ist bauphysikalisch ohne Vorbehalt die gesündeste Wärmeart. Den wohltuenden Effekt der Strahlungswärme bemerken Sie, selbst wenn Sie nur Teilflächen beheizen. Egal welchen Oberbelag Sie wählen, kalte Füße sind immer unangenehm, auch Holzböden können kalt sein. Deshalb erhalten Sie für jeden Oberbelag und jede Anwendung Ihre spezielle Admiral Fußbodenheizung.

Übrigens:

Köpfchen haben schon die alten Griechen und Römer bewiesen.

Unsere Vorfahren heizten generell über keramischen Fußbodenbelag (Hypokaustensysteme)

Jedoch sind im Laufe unserer zunehmenden hektischen Zeiten diese Systeme in Vergessenheit geraten; wie so vieles, was bauphysikalisch früher besser war und auf Kosten unserer Gesundheit verloren ging (Beton statt Ziegel, Kunststoff statt Holz etc.).

	E-POWER PROFI	E-POWER COMFORT	WATER-POWER-TWIN	VARIO-POWER	TOP-POWER
Benötigte Aufbauhöhe ¹	0–3 mm	0–3 mm	10 mm	10 mm	0 mm
Eignung für Neubau	***	***	***	***	***
Eignung für Renovation	***	***	***	***	***
Energiequelle Strom	●	●		●	●
Warmwasser-Zentralheizung			●	●	
Geothermie/Solarthermie			●	●	
Oberbelag Fliesen	***	***	***	***	–
Oberbelag Laminat/Parkett	*	*	**	**	***
Oberbelag PVC/Teppich ²	**	**	**	**	*
Vollwertheizung Einzelraum	***	***	***	*	*
Vollwertheizung komplett ³	**	**	***	*	*
Klein-/Teilflächen	***	***	***	***	***

– nicht geeignet / * bedingt geeignet / ** geeignet / *** optimal geeignet

L.-Nr.: 107859 B.-Nr.: 20638038

BAUHAUS Ihr Spezialist für Wärme

- 1 ca-Werte des durch die Heizung bedingten zusätzlichen Bodenaufbaus
- 2 Heizelement muß mit einer Mindestüberdeckung von 5mm eingegossen werden
- 3 komplett = alleinige Heizquelle für eine komplette Wohneinheit