



# Fußbodenheizungen



**Profi-  
Qualität**  
**Spielernd  
leichter  
Einbau**



## **E-POWER**

Elektro-Fußbodenheizung

**FLIESEN / NATURSTEIN**



## **WATER-POWER-TWIN**

Warmwasser-Fußbodenheizung

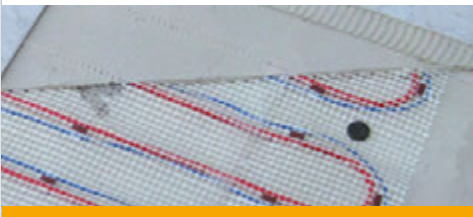
**FLIESEN / NATURSTEIN**



## **VARIO-POWER**

Elektro-/Warmwasser-Fußbodenheizung

**FLIESEN / NATURSTEIN**



## **TOP-POWER**

Fußbodenheizung

**LAMINAT / PARKETT**





Geigneter  
Oberbelag:  
Fliesen/  
Naturstein



Bad/Wellness



Küche



Wohnzimmer



Energieeffizient



Leichte  
Verlegung

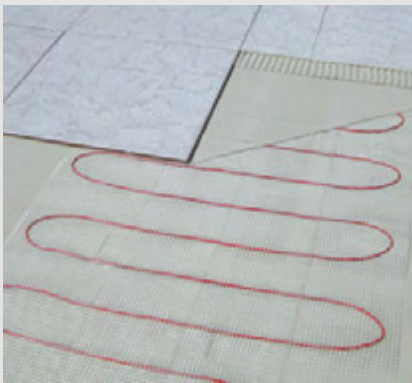


Deutsches  
Qualitäts-  
produkt

# E-POWER

Elektro-Fußbodenheizung

## FLIESEN/NATURSTEIN



**COMFORT** – vorgefertigt auf Gewebegittermatte

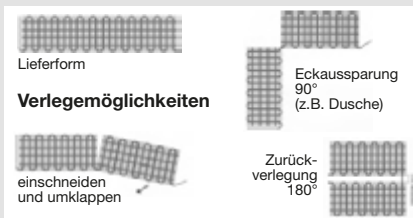
Typ/Flächengröße	Mattengröße	Leistung
COMFORT 1 m <sup>2</sup>	2,00 x 0,50 m	ca. 150 W
COMFORT 2 m <sup>2</sup>	4,00 x 0,50 m	ca. 375 W
COMFORT 3 m <sup>2</sup>	5,50 x 0,50 m	ca. 425 W
COMFORT 5 m <sup>2</sup>	9,00 x 0,50 m	ca. 675 W
COMFORT 8 m <sup>2</sup>	14,00 x 0,50 m	ca. 1000 W
COMFORT 12 m <sup>2</sup>	24,00 x 0,50 m	ca. 1500 W
COMFORT 18 m <sup>2</sup>	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 erhältlichen 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 <sup>2</sup>	ca. 150 W
PROFI 3	25 m/3 m <sup>2</sup>	ca. 375 W
PROFI 5,5	41 m/5,5 m <sup>2</sup>	ca. 650 W
PROFI 8	63 m/8 m <sup>2</sup>	ca. 1000 W
PROFI 12	118 m/12,5 m <sup>2</sup>	ca. 1500 W
PROFI 20	155 m/20 m <sup>2</sup>	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

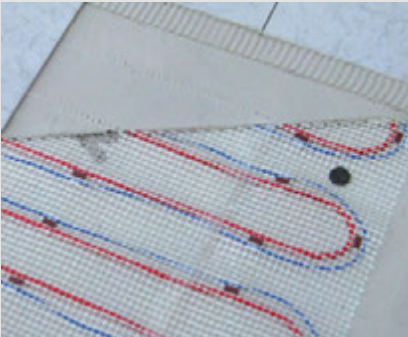


Deutsches  
Qualitäts-  
produkt

# VARIO-POWER

Elektro-/Warmwasser Fußbodenheizung

## FLIESEN/NATURSTEIN

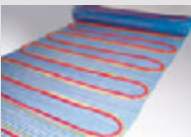


Typ/Flächengröße	Mattengröße
Vario-Power 1 qm	(ca. 0,80 x 1,25 m)
Vario-Power 2 qm	(ca. 0,80 x 2,50 m)
Vario-Power 2,5 qm	(ca. 0,80 x 3,10 m)
Vario-Power 5 qm	= 2 x 2,5 qm
Vario-Power 7,5 qm	= 3 x 2,5 qm
Vario-Power 10 qm	= 4 x 2,5 qm

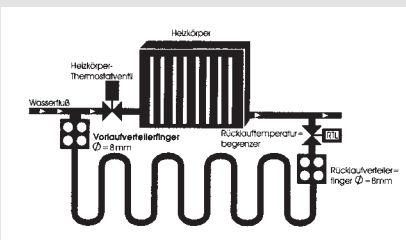
### Zusammenstellung:

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:



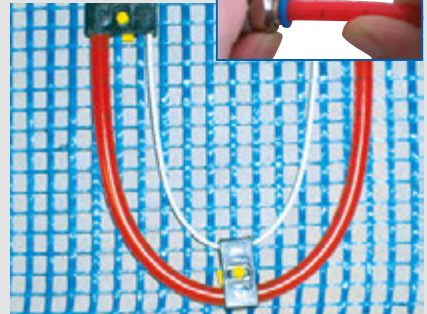
## Die clevere „all in one“-Alternative

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

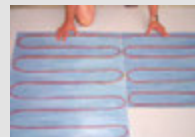
Gerade im Bad möchte man auch an kalten Tagen während der Sommermonate nicht auf den Komfort einer Fußbodenheizung verzichten.

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

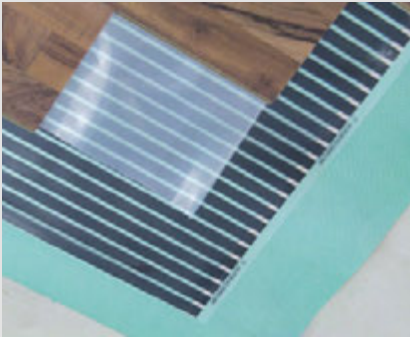


Deutsches  
Qualitäts-  
produkt

# TOP-POWER

Fußbodenheizung

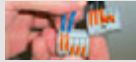
## LAMINAT/PARKETT



### 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 Bodenföhler

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



#### Digitales Uhrenthermostat mit Bodenföhler

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

### Verlegung:



Untergrund säubern



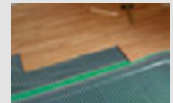
Handelsübliche Trittschalldämmung verlegen



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
- werkzeuggesteigerte 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.

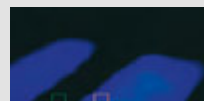
### Beispiel:

Raum 12 m<sup>2</sup>, 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

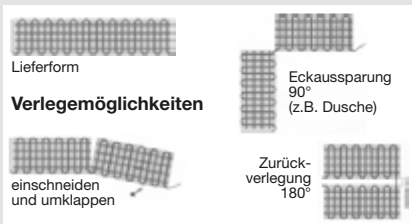
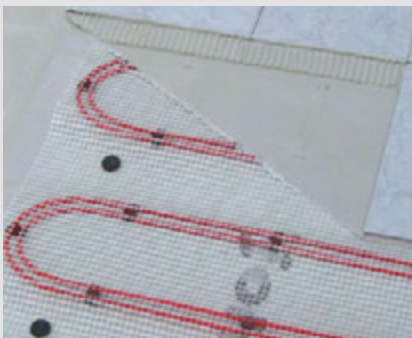


Deutsches  
Qualitäts-  
produkt

# WATER-POWER-TWIN

Warmwasser-Fußbodenheizung

## FLIESEN/NATURSTEIN



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 dass 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 m<sup>2</sup> 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.

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

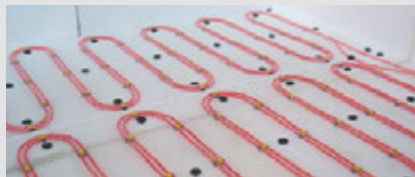
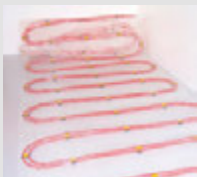


### Rücklauftemperatur-Begrenzerventil unterputz

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.



# 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 <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	**	**	**	**	*
Vollwertheizung Einzelraum	***	***	***	*	*
Vollwertheizung komplett <sup>3</sup>	**	**	***	*	*
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