

# Top Technik

**VIESMANN**

## ***Vitaset Fußboden-Heizsystem – energiesparend, sicher, komfortabel und alles aus einer Hand***



### **Vorteile auf einen Blick:**

- Sichere und zeitsparende Montage durch wenige Verlegeschritte und optimal aufeinander abgestimmte Systemelemente mit hohem werkseitigem Vorfertigungsgrad
- Für den rauhen Baustellenbetrieb entwickelt
- System-Heizrohrverlegung mit genau definiertem Verlegeabstand entsprechend der Projektierung
- Hygienisch, wirtschaftlich und energiesparend
- Funktionssicher und langlebig

# VitoseT Fußboden-Heizsystem



**Das komplette Fußboden-Heizsystem – die Lösung für jeden Bedarf und Anwendungsfall einschließlich System-Verbundrohr für die Anbindung an das Heizungssystem**

Mit VitoseT bietet Viessmann dem Fachhandwerk ein komplettes Lieferprogramm rund um die Heizung. Einfach alles. Mit System.

Das bietet auch die VitoseT Fußbodenheizung. Neben hoher Flexibilität und einfacher Montage in Verbindung mit Betriebs- und Baustellensicherheit weist VitoseT optimal aufeinander abgestimmte Systemelemente mit hohem werksseitigem Vorfertigungsgrad auf.

Die Wärme wird gleichmäßig über die gesamte Fußbodenkonstruktion abgegeben und so ein optimales Raumklima geschaffen.

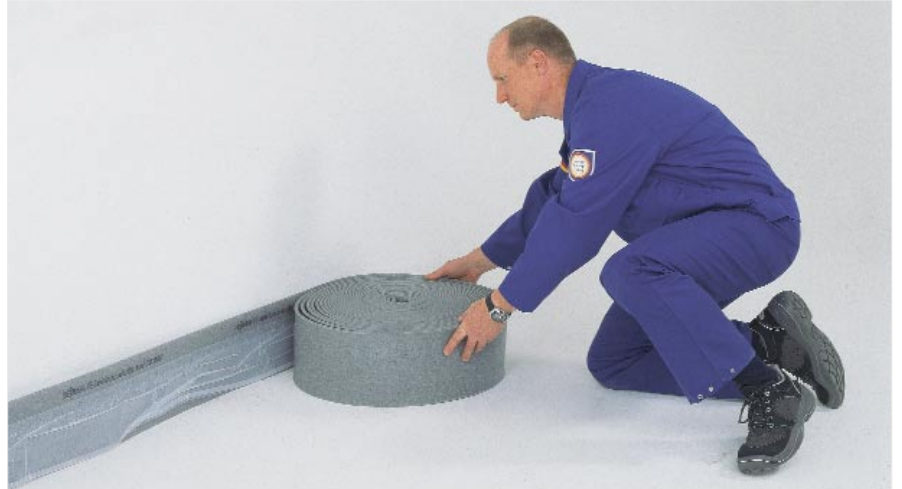
Der Fußbodenaufbau wird bestimmt durch die Anforderung der seit 01.02.2002 gültigen Energie-Einsparverordnung (EnEV) und der DIN EN 1264 (Warmwasser-Fußbodenheizungen) unter Berücksichtigung der DIN 18560 (Estrich im Bauwesen) und DIN 4109 (Schallschutz im Hochbau).

# Verlegung des Randdämmstreifens und der Noppenelemente

## Randdämmstreifen verlegen

Entlang aller senkrechten Begrenzungen wie Wände, Treppen, Pfeiler, Säulen usw. wird der Randdämmstreifen aufgestellt.

Die angeschweißte 180 mm breite PE-Folie deckt den Randfugenbereich in Verbindung mit dem PE-Rundprofil zwischen Randdämmstreifen und Noppenelement optimal ab und verhindert das Eindringen von Estrich. So werden Schall- und Wärmebrücken sicher vermieden.



## Folienüberstand des Noppenelements abschneiden

Durch zweiseitigen Folienüberstand beim Noppenelement greifen die Noppen jeweils doppelreihig ineinander. Zum Verlegen an der Wand Folienüberstand an einer Seite bis zur Wärmedämmung abschneiden.

## Noppenelement verlegen

Zugeschnittenes Noppenelement unter die Folie des Randdämmstreifens an die Wand anlegen.



# Verlegung der Noppenelemente



## Elemente formschlüssig verlegen

Nächstes Noppenelement so anlegen, dass der Folienüberstand in das bereits verlegte Element greift. Die so geschaffene formschlüssige Verbundfläche eignet sich hervorragend für den Einsatz von Fließestrich. Die Bildung von Schall- und Wärmebrücken wird verhindert.



## Noppenelement auf Maß schneiden

Ecke ausmessen, Noppenelement auf Maß schneiden und wie oben beschrieben verlegen. Die weiteren Noppenelemente mit Fugenversatz verlegen.

Bei der zweilagigen Verlegung (Dämmplatte und Noppenelement) darauf achten, dass die obere Lage fugenversetzt zur unteren Lage ausgelegt wird.



## Noppen festtreten

Übergreifende Noppen der verlegten Noppenelemente mit dem Fuß gut festtreten.

# Verlegung des PE-Rundprofils und des PEXc-System-Heizrohres

## PE-Rundprofil verlegen

Mit dem PE-Rundprofil wird die Folie des Randdämmstreifens zur Abdichtung in die Noppen des Noppenelements eingedrückt. Es ist darauf zu achten, dass die Folie spannungsfrei verlegt wird. Diese Lösung ist ideal auch beim Einsatz von Fließestrich.



## PEXc-System-Heizrohr auf Noppenelemente verlegen

Die spezielle Geometrie der Noppenelemente und ihre Anordnung auf dem gesamten Element bildet die Basis für die Verlegung der PEXc-System-Heizrohre in der Dimension 16 x 2 mm.

Auch eine Diagonalverlegung der PEXc-System-Heizrohre ist ohne eine zusätzliche Verlegehilfe möglich, damit sind auch komplizierte Grundrisse kein Problem.

Durch den Hinterschnitt der Noppe rastet das System-Heizrohr hörbar in das Noppenelement ein. Selbst bei niedrigen Außentemperaturen ist so jederzeit eine problemlose Rohrverlegung möglich.

## PEXc-System-Heizrohr in Noppen eindrücken

Das PEXc-System-Heizrohr wird ohne weiteres Werkzeug mit dem Fuß in die Noppen eingedrückt und rastet hörbar sicher ein. Der zweischichtige Polystyrol-Aufbau der Noppen, oben hart und unten weich, sorgt für Begehrbarkeit der Noppen und normgerechte Trittschall- und Wärmedämmung.



# Montage Ausgleichsnoppenenelemente und Rohrdurchführungsbögen



## Ausgleichsnoppenelement verlegen

Der Türbereich zwischen zwei Räumen ist mit dem Ausgleichsnoppenelement in Verbindung mit der Ausgleichsnoppenfolie einfach zu überbrücken.

Die Montage des Dehnungsfugenprofils erfolgt an den vom Planer vorgegebenen Stellen.

# Planungshinweise

## Rohrdurchführungsbögen verlegen

Mit Hilfe der Rohrdurchführungsbögen können die System-Heizrohre einfach in den Decken-, Wand- oder wie dargestellt in den Verteilerbereich umgelenkt werden. Der Verteilerschrank ist als Auf- oder Unterputz- Verteilerschrank erhältlich.

Das Anschlussnoppenelement ermöglicht die unkomplizierte Anpassung des Verlegeabstandes im Verteilerbereich entsprechend den Verteileranschlüssen.



## Planungshinweise

Erfahrungswerte für Grobkalkulation

	Verlegeabstand
Bäder	7,5 cm
Küchen	15 cm
Wohnräume	15 bis 22,5 cm
Bürogebäude, Hotels etc.	22,5 cm

## Technische Angaben:

Noppenelemente mit Polystyrol-Noppenfolie und 2-Schicht-PS-Hartschaumplatten

PEXc-System-Heizrohr aus vernetztem HD-Polyethylen, Ø 16 mm

Diffusionsdicht nach DIN 4726 und DIN 4729

Max. Betriebsüberdruck: 6 bar  
Max. Betriebstemperatur: 95°C  
Der minimale Biegeradius beträgt das 5fache des Rohraußendurchmessers



## Die Viessmann Werke

Viessmann ist mit rund 6800 Mitarbeitern weltweit einer der bedeutendsten Hersteller von Produkten der Heiztechnik und bei bodenstehenden Heizkesseln europaweit die meistgekauftete Marke. Der Name Viessmann steht für Kompetenz und Innovation. So bietet die Viessmann Gruppe ein komplettes Programm technologischer Spitzenprodukte und die exakt darauf abgestimmte Systemtechnik. Doch bei aller Vielfalt haben unsere Produkte eines gemeinsam: den durchgängig hohen Qualitätsstandard, der sich in Betriebssicherheit, Energieeinsparung, Umweltschonung und Bedienkomfort ausdrückt.

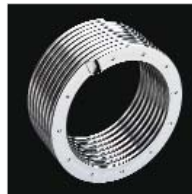
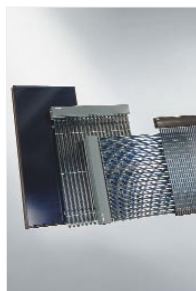
Viele unserer Entwicklungen sind für die Branche richtungweisend sowohl bei konventionellen Heiztechniken als auch im Bereich erneuerbarer Energien, wie etwa der Solar- und Wärmepumpentechnik.

In all unseren Entwicklungen folgen wir unserer Philosophie, jederzeit den größten Nutzen zu erzielen: für unsere Kunden, unsere Umwelt und unsere Partner, die Heizungsfachbetriebe.

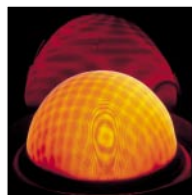
## Die Viessmann Verkaufsniederlassungen

01458 Dresden · Tel. 035205 526-0  
 06184 Leipzig · Tel. 034605 303-0  
 12357 Berlin/Brandenb. · Tel. 030 660666-10  
 19075 Schwerin · Tel. 03865 8501-0  
 21109 Hamburg · Tel. 040 756033-0  
 24768 Rendsburg · Tel. 04331 4551-0  
 28309 Bremen · Tel. 0421 43511-0  
 30519 Hannover · Tel. 0511 7286881-0  
 32051 Herford · Tel. 05221 9325-0  
 34123 Kassel · Tel. 0561 95067-0  
 35107 Allendorf · Tel. 06452 70-2288  
 39167 Magdeburg · Tel. 039204 787-0  
 40789 Düsseldorf · Tel. 02173 9562-0  
 44388 Dortmund · Tel. 02305 92350-0  
 48153 Münster · Tel. 0251 979090  
 53840 Köln-Bonn · Tel. 02241 8830-0  
 54294 Trier · Tel. 06 51 82571-0  
 56218 Koblenz · Tel. 02630 9894-0  
 57080 Siegen · Tel. 0271 31451-0  
 64546 Frankfurt · Tel. 06105 28311-0  
 66450 Saarbrücken · Tel. 06826 9238-0  
 68526 Mannheim · Tel. 06203 9267-0  
 70825 Stuttgart · Tel. 07150 91361-0  
 76131 Karlsruhe · Tel. 07243 7269-0  
 79108 Freiburg · Tel. 0761 47951-0  
 85540 München · Tel. 089 462331-0  
 86165 Augsburg · Tel. 0821 74789-0  
 89275 Ulm · Tel. 07308 96501-0  
 91207 Nürnberg · Tel. 09123 9769-0  
 94447 Plattling · Tel. 09931 9561-0  
 95030 Hof · Tel. 09281 6183-0  
 97084 Würzburg · Tel. 0931 6155-0  
 99091 Erfurt · Tel. 0361 74071-0

**Viessmann bietet Ihnen ein vielseitiges und dennoch einheitliches Produktprogramm für jeden Bedarf und jeden Anspruch**



**Brennwert-Wandgeräte für Öl und Gas**



**Viessmann Werke**  
**35107 Allendorf (Eder)**  
**Telefon 06452 70-0 · Fax 70-2780**  
**www.viessmann.com**

**VIESSMANN**