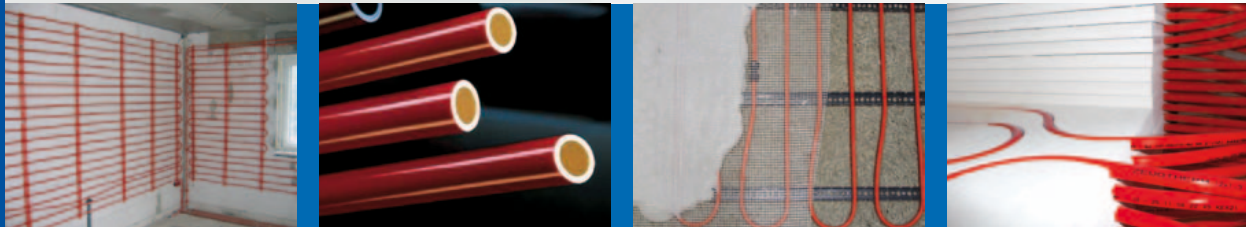




# ZEWOTHERM

Ideal für Sanierungsvorhaben



## Wandheizungssysteme

Behaglichkeit durch die Wand

ZEWOTHERM. WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN.



## ZEWOTHERM Wandheizung – ideal für Sanierungsvorhaben

Die Wandheizung stellt zur bewährten Flächenheizung eine leistungsfähige Alternative, aber auch ideale Ergänzung dar. Sie arbeitet ebenso wirtschaftlich, effektiv und ist durch kurze Reaktionszeiten optimal regelbar. Zudem vereint diese moderne Heizmöglichkeit alle positiven Eigenschaften einer Fußbodenheizung und erzeugt durch die angenehme, biologisch gesunde Strahlungswärme WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN. Mit Kaltwasser-Zirkulation wird die Wandheizung im Sommer zur angenehmen Wandkühlung (ideal für Dachböden!). Auch das Bildaufhängen ist mittels der ZEWOTHERM Thermofolie kein Problem mehr!

## Zwei individuelle Systeme – ein perfektes Ergebnis

ZEWOTHERM hält für jede Anwendung das passende System bereit. Je nach Anforderung und Einbausituation gibt es die Wandheizung in Nassbauweise (Putzsystem) und in Trockenmodultechnik. Diese ist insbesondere für den Fertighausbau sowie den Dachgeschoss-Ausbau die perfekte Lösung, denn sie ist Heizung und Trennwand in einem. Beide Systeme haben minimale Aufbauhöhen, arbeiten mit dem hochqualitativen Polybuten Heizrohr und sind daher perfekt für Sanierungsvorhaben.

### **Putzsystem:**

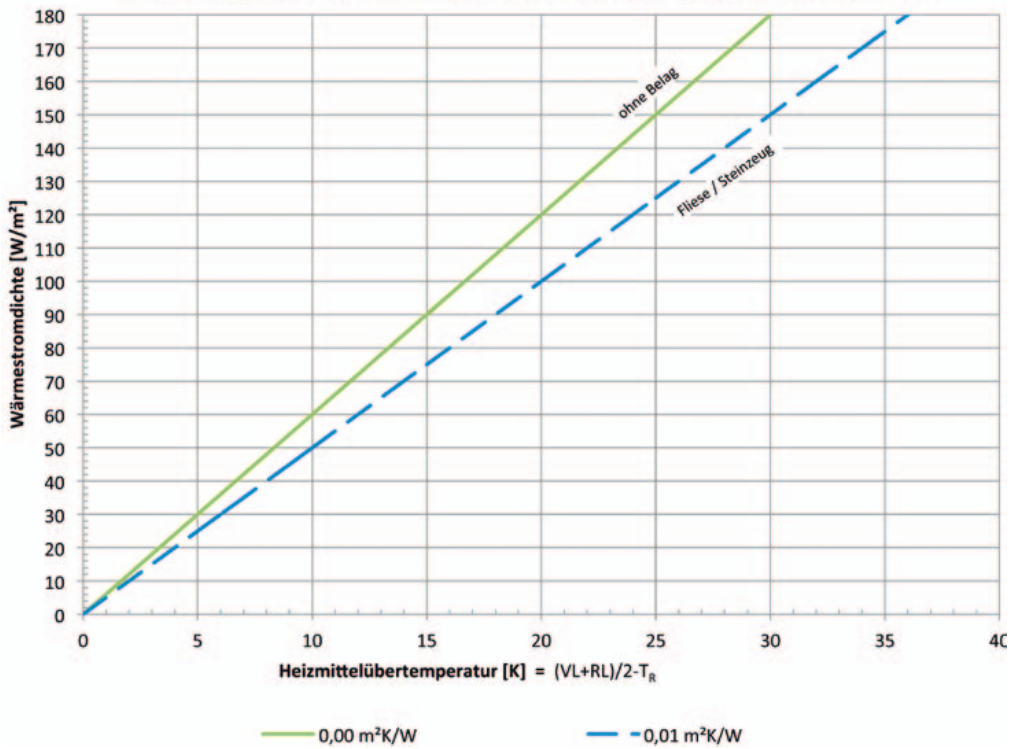
- Zum Heizen und Kühlen
- Schnelle & flexible Rohrverlegung
- Sichere Rohrfixierung
- Anschluss direkt an Verteiler
- Geringe Putzstärke

### **Trockenbau:**

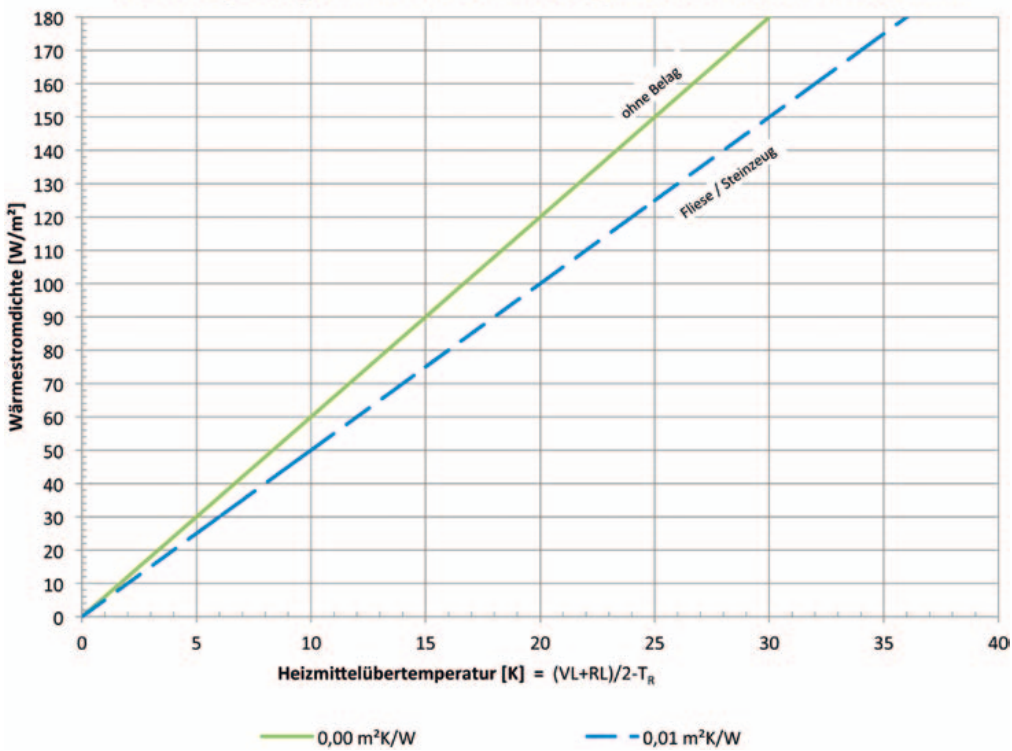
- Zum Heizen und Kühlen
- Vorgefertigte Klimaplatten mit PB Heizrohr
- Heizung & Trennwand in einem
- Plattendicke 18 mm
- Serielle Anbindung mehrerer Klimaplatten möglich

# ZEWOTHERM Wandheizungssysteme

## Leistungsdiagramm Wandheizung Nassputz VA 100 mm

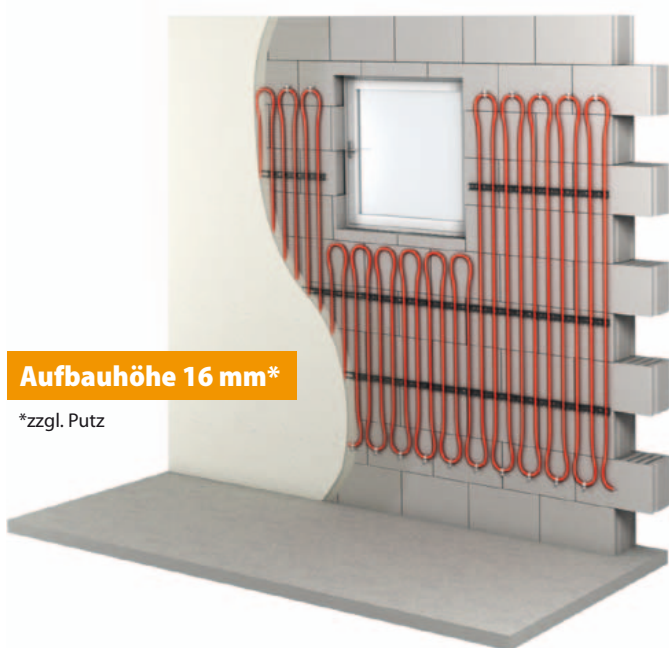


## Leistungsdiagramm Wandheizung Trockenbau VA 100 mm



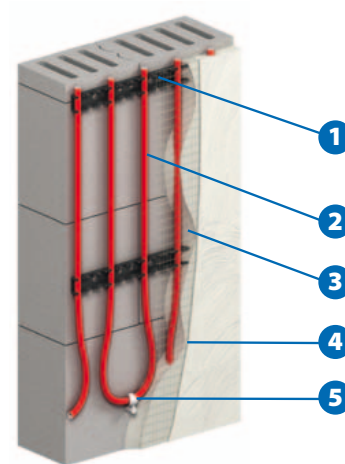
## Wandheizung/-kühlung Putzsystem

Das Putzsystem funktioniert mit Klemmschienen zur Montage auf Massivwänden (z.B. Ziegel, Beton oder Kalksandstein). Die vor Ort zu erstellende Wandheizung wird bei einer Rohrüberdeckung von ca. 15 mm eingeputzt (einlagiger Putzaufbau bei Gipsputzen). Zementgebundene und Lehmputze werden zweilagig mit Standzeit nach Herstellerangaben und einer Rohrüberdeckung von ebenfalls ca. 15 mm verarbeitet. Zur Verhinderung von Rissbildungen wird ein Armierungsgewebe eingebettet. Das zu verwendende Heizrohr ist ein nach DIN 4726 sauerstoffdichtes Polybutenrohr in der Dimension von 12 x 1,3 mm, das individuell in verschiedenen Höhen- und Breitenabmessungen (bis max. 6 m<sup>2</sup>) verlegt wird. Der Anschluss erfolgt direkt an den Verteiler (ohne Sammelleitungen) durch Klemmverschraubungen.



**Aufbauhöhe 16 mm\***

\*zzgl. Putz



- 1 Wandklemmschiene
- 2 Polybuten-Heizrohr
- 3 Armierungsgewebe
- 4 Putzüberdeckung
- 5 Nagelrundschele

### Technischer Hinweis

Vorlauftemperaturen bei gipshaltigen Putzen max. 40°C

Einarbeitung eines entsprechenden Armierungsgewebes

Kein Aufheizen der Rohre

### Materialbedarf für ca 1 m<sup>2</sup> Wandheizfläche (ausgehend von Registergröße 2,0 x 2,0)

10 m Polybutenrohr 12 x 1,3 mm

2,5 m Wandklemmschiene

5 Dübelhaken, bzw. Nabelrundschele

1 m<sup>2</sup> Glasarmierungsgewebe

# ZEWOTHERM Wandheizungssysteme

## ZEWOTHERM Klemmschiene

Für die Wandmontage zur Befestigung des ZEWOTHERM Rohres 12 x 1,3 mm, Länge 2 m. Befestigung durch Schlagdübel.

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Wandklemmschiene	1 Stck. (2 m)	5,81	170012



## ZEWOTHERM Nagel-Rundschelle

Zur Befestigung des ZEWOTHERM Rohres 12 x 1,3 mm auf Ziegelwänden.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Nagel-Rundschelle	100 Stck.	0,25	170014



## ZEWOTHERM Dübelhaken

Zur Befestigung des ZEWOTHERM Rohres 12 x 1,3 mm auf Beton-/Gasbeton- oder Ziegelwänden.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Dübelhaken	50 Stck.	0,47	170015



## ZEWOTHERM Klemmverschraubung

Zum Anschluss des PB-Heizungsrohres 12 x 1,3 mm an den ZEWOTHERM Systemverteiler.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Klemmverschraubung 12 x 1,3 mm	Beutel à 10 Stck.	3,89	170016



## ZEWOTHERM Verbindungskupplung

Zum verbinden der Heizungsrohre untereinander.

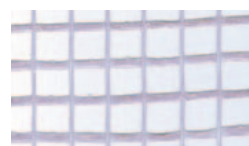
Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Verbindungskupplung	Beutel à 10 Stck.	8,95	170017



## ZEWOTHERM Glasarmierungsgewebe

Armierungsgewebe für Gipsputze, alkalifrei. Maschenweite: 6mm, Rolle: 1 m x 25 m.

Bezeichnung	VPE	Euro/m <sup>2</sup>	Art-Nr.
Armierungsgewebe	Rolle 25 m	4,07	170018



## ZEWOTHERM Thermofolie

Zum sicheren Bohren und Nageln in beheizten Wänden. Mit der Thermofolie stellen Sie schnell und sicher fest, wie die Heizrohre verlaufen.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Thermofolie 185 mm x 60 mm	1 Stck.	50,84	170003



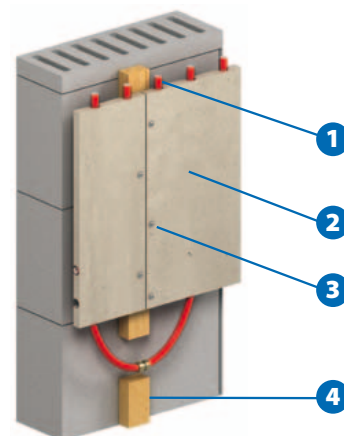
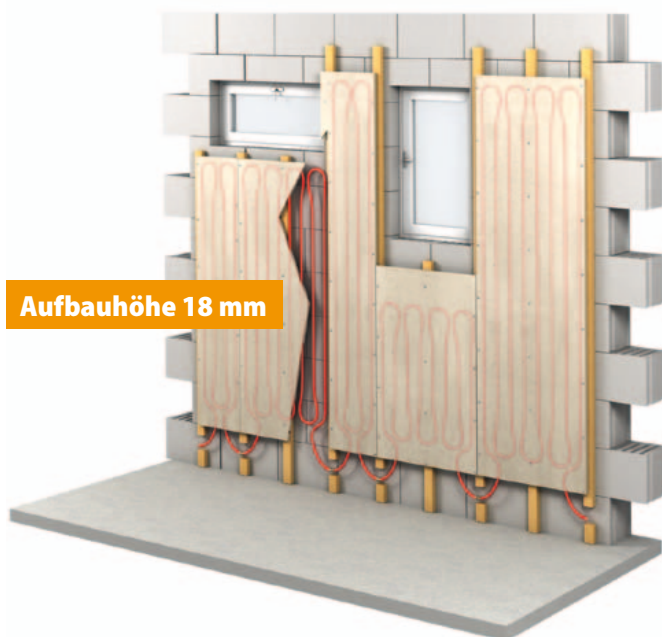
## ZEWOTHERM Presskupplung

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Presskupplung 12 x 1,3 mm	1 Stck.	8,62	170029



## Wandheizung/-kühlung Trockenbau

Die Wandheizung in Trockenmodultechnik ist ein weiteres leistungsstarkes Wandheizungssystem, das sich an Technik und Flexibilität des bewährten ZEWOTHERM Klimabodensystem anlehnt. Es ermöglicht einen schnellen und einfachen Einbau – ohne viel Schmutz und Aufwand. Die 18 mm starken Systemplatten haben vorgefertigte Rohrregister mit dem Qualitäts-PB Rohr 12 x 1,3 mm in fixen Verlegeabständen von 10 cm. Die in Serie geschalteten Elemente sind für eine maximale Rohrlänge von 80 m ausgerichtet. Die fünf Plattengrößen decken alle gängigen Einbausituationen ab.



- 1 Polybuten-Heizrohr
- 2 Wandheizungsmodul
- 3 Schnellbauschraube
- 4 Unterkonstruktion (Lattung)

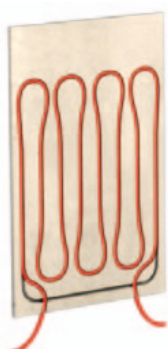
### Materialbedarf für ca. 1,25 m<sup>2</sup> Wandheizfläche (ausgehend von Klimaplatte 200 x 62 cm)

- 1 Platte Wandheizungsmodul 200 x 62 cm
- 25 Stück Schnellbauschrauben
- 1 Stück Presskupplung 12 x 1,3 mm
- 0,1 kg Fugenkleber

Anbindeleitungen mit Fittings und sonstigem Zubehör sind separat hinzuzurechnen.

### ZEWOTHERM Wandheizungsmodul

Vorgefertigte Modulplatten aus Gipsfasermaterial mit integrierten Rohrregistern mit Polybuten Heizrohr 12 x 1,3 mm mit jeweils einem Heizkreis mit VA 10 cm. 1 m<sup>2</sup> Modul beinhaltet 10 lfm 12 x 1,3 PB Rohr. Maximale Rohrlänge pro Heizkreis 80 lfm (inkl. Anbindeleitung).



Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Wandheizungsmodul 100 x 62 cm	1 Platte	81,33	170042
Wandheizungsmodul 200 x 31 cm	1 Platte	81,33	170041
Wandheizungsmodul 200 x 31 cm (Registerhöhe 150 cm)	1 Platte	81,33	170044
Wandheizungsmodul 200 x 62 cm	1 Platte	160,63	170040
Wandheizungsmodul 200 x 62 cm (Registerhöhe 150 cm)	1 Platte	154,54	170043

# ZEWOTHERM Wandheizungssysteme

## ZEWOTHERM Schnellbauschrauben

Zur Befestigung der Klimaplatten. Der Bedarf liegt bei ca. 15 Stck. pro m<sup>2</sup>.

Bezeichnung	VPE	Euro/Paket	Art-Nr.
Schnellbauschrauben	1.000 Stck./Paket	27,17	180101



**ZEWOTHERM Fugenkleber** Für die sichere Verbindung der Plattenstöße, mit Spezial-Düse zum einfachen Auftragen. Der Verbrauch liegt bei ca. 1 Tube pro 5 m<sup>2</sup>.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Fugenkleber	1 Tube (310 ml)	19,53	180201



## ZEWOTHERM Fugenspachtel

Zum Verfugen der Platten für höchste Festigkeit. Der Verbrauch liegt bei ca. 1 kg pro m<sup>2</sup>.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Fugenspachtel 5 kg	5 kg / Btl.	16,76	180202



## ZEWOTHERM Verbindungskupplung

Zum verbinden der Heizrohre untereinander.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Verbindungskupplung	Beutel à 10 Stck.	8,44	170017



## ZEWOTHERM Presskupplung

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Presskupplung 12 x 1,3 mm	1 Stck.	8,13	170029



**ZEWOTHERM Thermofolie** Zum sicheren Bohren und Nageln in beheizten Wänden. Mit der Thermofolie stellen Sie schnell und sicher fest, wie die Heizrohre verlaufen.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Thermofolie 185 mm x 60 mm	1 Stck.	47,96	170003



## Heizrohr Polybuten

Das PB Heizrohr wird aus dem seit Jahrzehnten bewährten thermoplastischen Grundwerkstoff Polybuten hergestellt. Das Rohr ist mit einer Sperrschicht gegen Sauerstoffdiffusion versehen (dreifach coextrudiert nach DIN 4726/27 und DIN EN 12319). Die überdurchschnittliche Flexibilität und die sehr gute Beständigkeit gegen thermische und mechanische Beanspruchung zeichnen dieses Rohr aus. Weitere Vorteile sind eine hohe Spannungsrisssbeständigkeit und die hohe Schlagzähigkeit. Selbstverständlich ist das Heizungsrohr einfach in der Verlegung.

- Max. Betriebstemperatur 95° C
- Max. Betriebsdruck 6 bar (FBH-Standarddruck max. 4 bar)
- Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)
- Sauerstoffdicht nach DIN 4726
- Biegeradius 5 x d

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
PB-DD 12 x 1,3 mm	200 m	1,62	091212



# ZEWOTHERM – Wärme mit System

Egal für welches System Sie sich entscheiden: Wir haben für jede Einbausituation die passende Lösung mit perfekt aufeinander abgestimmten Produktkomponenten.



**Tackersystem – Bewährt. Einfach. DIN-geprüft.**



**Bauteilaktivierung – Individuallösung für Großprojekte.**



**Noppensystem – Flexibel. Effizient. Schnell.**



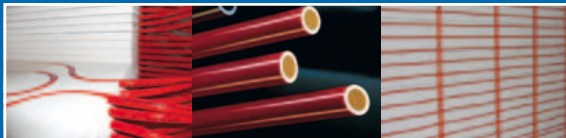
**Industriebodenheizung – Robust für hohe Belastungen.**



**Trockenbausystem – Komfortabel. Nass oder trocken.**



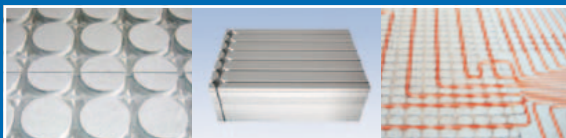
**Sanitär-/Press-System – Ein Rohr. Ein Werkzeug. Ein Fitting.**



**Wandheizungssystem – Wärmen & Kühlen über die Wand.**



**Regelsystemtechnik – Einfach perfekt geregelt.**



**Klimaboden – Minimaler Aufbau. Maximaler Komfort.**



**Wärmepumpensysteme – Leistungsstarke Energie aus Luft.**



**ZEW Solar – Wärme mit Zukunft.**



**ZEW Air – Kontrollierte Wohnraumlüftung mit System.**

## Ihr ZEWOTHERM Fachpartner

Preis ohne Mehrwertsteuer ab Lager. Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler.  
Alle Rechte vorbehalten. Stand 02/2012



**ZEWOTHERM GmbH • Konrad-Zuse-Ring 34-41 • 53424 Remagen**  
**Tel.: (0 26 42) 90 56-0 • Fax: (0 26 42) 90 56 19**  
**info@zewotherm.de • www.zewotherm.de**