



Produktsortiment  
**Wandheizung**

# Wandheizung

## Wärme durch die Wand.

Neben den Fußbodenheizsystemen bietet ZEWOTHERM auch leistungsstarke Lösungen im Bereich der Wandheizung. Diese nutzen die Wandflächen zur Wärme- bzw. Kühlleistungsabgabe und stellen je nach Anforderung eine perfekte Ergänzung aber auch vollwertige Alternative zur Fußbodenheizung dar. Optional kann die Wandheizung im Sommer auch zum Kühlen eingesetzt werden. In Verbindung mit regenerativen Energieerzeugern, z.B. der ZEWOTHERM Wärmepumpe, arbeitet das ganze Heizsystem auf Effizienzkurs.

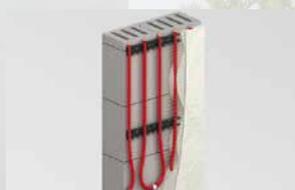
Eine Wandheizung kommt gerne bei der Sanierung zum Einsatz, wenn z.B. wertvolle Bodenbeläge nicht verändert werden sollen. Im Neubau kann sie auch als alleiniges Heizsystem eingesetzt werden. Je nach Anwendung stehen hier einfach zu montierende, leichtgewichtige Trockenbausysteme oder Nassputz-Lösungen zur Verfügung. Selbst die spätere Dekoration der Wände ist dank der Thermofolie kein Problem. Durch ein einfaches Anlegen an die Wand stellen Sie einfach und sicher fest, wo die Heizrohre verlaufen.

## Zwei individuelle Systeme – ein perfektes Ergebnis

Die ZEWOTHERM Flächenheizung als Wandheizsystem gibt es sowohl in Nassbauweise (Putztechnik) oder in Trockenbautechnik. Die Wandheizung in Putztechnik wird sowohl im Neubau als auch in Sanierungsvorhaben eingesetzt; bei Renovierungen, Fertighausbauten und/oder nachträglichem Einsatz ist das bequeme Trockenbausystem die perfekte Wahl.



+ ZEWOTHERM Modul-System



+ ZEWOTHERM Putz-System



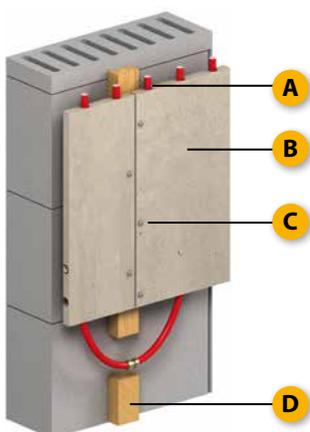
# Wandheizung (Modul-System)



## Modulweise Wärme genießen.

Unsere Wandheizung Trockenbautechnik ist ein vorgefertigtes Modulsystem, das aus fertigen Wandheizplatten mit integrierten Rohrregistern besteht. Die nur 18 mm dünnen Wandheizplatten sind aus Gipsfasermaterial gefertigt, in die das hochwertige ZEWOTHERM PB-Heizrohr bereits integriert ist. Die Modulplatten können auf einer Unterkonstruktion aus bauseitigen, handelsüblichen Profilen (Holz oder Metall) auf allen Wänden montiert werden. Das spart umständliche und vor allem schmutzintensive Abrissarbeiten. Durch die einfache und saubere Technik kann sie auch in Bestandsimmobilien während der Nutzung eingebracht werden.

Die Wandheizungsmodule sind in fünf Plattengrößen erhältlich, die alle Einbausituationen abdecken. Die modulare Trockenbautechnik ermöglicht eine schnelle und individuelle Montage ohne viel Schmutz und Aufwand. Mittels Schnellbauschrauben werden die Platten auf eine für den trockenen Innenausbau geeigneten Unterkonstruktion montiert und ergeben so - je nach Einsatz - Heizwand und Trennwand in einem. Die vorgefertigten Modulplatten können in Serie bis zu einer Rohrlänge von 80 m geschaltet werden (80 m bedeutet 1 Heizkreis).



## Aufbaubeispiel

- A. Polybuten-Heizrohr 12 x 1,3
- B. Wandheizungsmodul
- C. Schnellbauschraube
- D. Unterkonstruktion (Lattung)

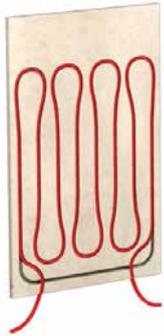
\*zzgl. Unterkonstruktion

## + VORTEILE

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

## Wandheizungsmodul

Vorgefertigte Modulplatten aus Gipsfasermaterial mit integrierten Rohrregistern. Ein Modul (1 m<sup>2</sup>) mit 10 lfm. PB-Heizrohr 12 x 1,3 im VA 10 cm. Maximale Rohrlänge pro Heizkreis 80 lfm. (inkl. Anbindeleitung).



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Wandheizungsmodul 100 x 62 cm	1 Stück	11601	16010035
Wandheizungsmodul 200 x 31 cm	1 Stück	11601	16010034
Wandheizungsmodul 200 x 31 cm (Register-Höhe 150 cm)	1 Stück	11601	16010037
Wandheizungsmodul 200 x 62 cm	1 Stück	11601	16010033
Wandheizungsmodul 200 x 62 cm (Register-Höhe 150 cm)	1 Stück	11601	16010036

## Schnellbauschraube

Ohne Bohrspitze. Zur Befestigung der Systemplatten auf der Gipsfaserausgleichsplatte. Der Bedarf liegt bei ca. 15 Stück pro m<sup>2</sup>.



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Schnellbauschrauben 3,9 x 30 mm	Paket (1.000 Stück)	11109	11090006

## 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	RG	Art-Nr.
Fugenkleber	Tube (310 ml)	11109	11090008

## Thermofolie

Zum sicheren Bohren und Nageln in beheizten Wänden. Mit der Thermofolie stellen Sie schnell und sicher fest, wie die Heizrohre verlaufen. Länge: 185 mm, Breite: 60 mm.



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Thermofolie	1 Stück	11601	16010021

## Anbindung PB-Heizrohr

**Klemmverschraubung** Zum Anschluss des PB-Heizrohres an den ZEWO Systemverteiler.



Bezeichnung	VPE		RG	Art-Nr.
Klemmverschraubung 12 x 1,3	Beutel à 10 Stück	Karton 100 Stück	11601	16010025

**Verbindungskupplung** Zum Verbinden der PB-Heizrohre untereinander.



Bezeichnung	VPE		RG	Art-Nr.
Verbindungskupplung 12 x 1,3	Beutel à 10 Stück	Karton à 100 Stück	11601	16010011

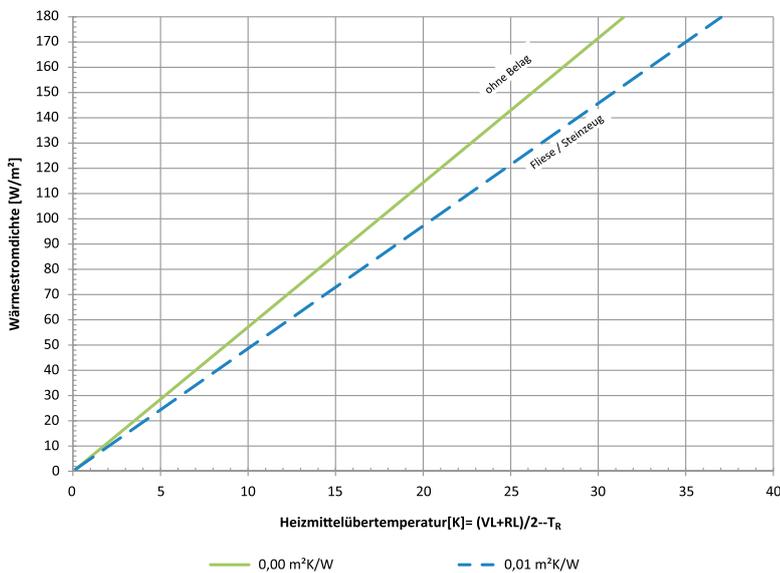
**Presskupplung** Zum Verbinden der PB-Heizrohre untereinander.



Bezeichnung	VPE		RG	Art-Nr.
Presskupplung 12 x 1,3	Beutel à 10 Stück	Karton 200 Stück	11601	16010014

## Weitere Informationen

### Leistungsdiagramm Wandheizung Trocken VA 100 mm



## Materialbedarf

Materialbedarf für  $1,25 \text{ m}^2$  Wandheizfläche (ausgehend von Wandheizungsmodul  $200 \times 62 \text{ cm}$ )

1 Platte Wandheizungsmodul ( $200 \times 62 \text{ cm}$ )

25 Stück Schnellbauschrauben

1 Stück Presskupplung  $12 \times 1,3 \text{ mm}$

77,5 ml Fugenkleber

**Hinweis:** Anbindeleitungen mit Fittings und sonstiges Zubehör sind separat hinzuzurechnen.

## Montagehinweise

Die Montage der Wandheizungsmodule erfolgt auf einer Unterkonstruktion aus Holz oder Metall im Abstand von  $31 \text{ cm}$  Mitte Mitte Profil, mit Hilfe von Schnellbauschrauben ( $20 \text{ Stück/m}^2$ ).

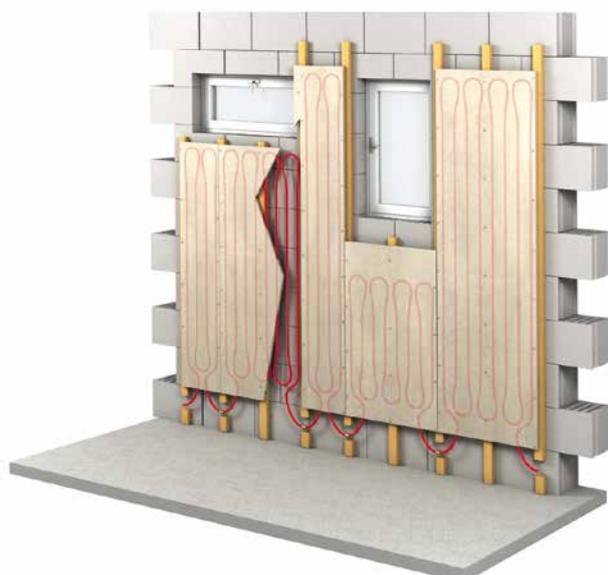
Die Verbindung der einzelnen Module erfolgt mit einem Fugenkleber, wobei die Platten „Stoß auf Stoß“ verklebt werden.

Dehnfugen von ca.  $2\text{-}3 \text{ mm}$  sind am Mauerwerk und alle  $10 \text{ m}$  einzuhalten.

Die Rohre der einzelnen Module werden mittels Pressverbinder oder Verbindungskupplungen verbunden.

Die maximale Heizkreislänge beträgt inkl. Anbindeleitung  $80 \text{ m}$ . Das entspricht einer Heizkreisgröße von ca.  $6 \text{ m}^2$ .

Eventuelle Abschlussarbeiten sind durch einen Trockenbauer oder Maler vorzunehmen.



# Wandheizung (Putz-System)

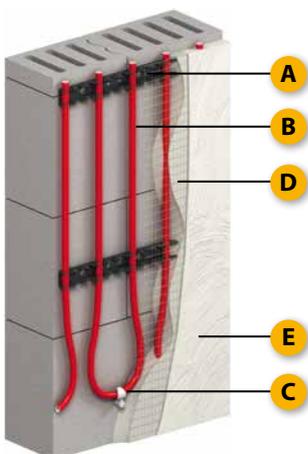


## Wärme fix verputzt.

Die ZEWOTHERM Wandheizung als Nass-/Putzsystem wird direkt auf bestehende Wände mittels Wandklemmschienen angebracht und mit einer Rohrüberdeckung von nur ca. 15 mm eingeputzt\*. Hier eignen sich alle Massivwände (z.B. Ziegel, Beton oder Kalksandstein). Die Konstruktion ergibt eine effiziente, schnell einzubringende Wandheizung; eine mögliche Rissbildung wird durch das eingebettete Armierungsgewebe verhindert. Die so eingeputzten Heizrohre (hochwertiges PB-Heizrohr 12 x 1,3 mm) werden mäanderförmig (**senkrecht oder waagrecht**) auf den Wandklemmschienen aufgebracht und durch Nagelrundsellen

befestigt. Der ideale Rohrabstand beträgt 10 cm, die Befestigung der Wandklemmschienen erfolgt ca. alle 45-50 cm. Der Registeranschluss (ca. 6 m<sup>2</sup>) mit einer bis zu 80 m langen Rohrlänge erfolgt direkt an den Systemverteiler oder an einen Rücklauf temperaturbegrenzer (hier sind keine Sammelleitungen erforderlich).

Insgesamt entsteht ein effektives System, das die Wandfläche als optimalen Wärmeüberträger nutzt, um den gesamten Raum zu beheizen.



## Aufbaubeispiel

- A. Wandklemmschiene
- B. Polybuten-Heizrohr 12 x 1,3
- C. Nagelrundselle
- D. Glasarmierungsgewebe
- E. Putzüberdeckung

\*zzgl. Putz

## + VORTEILE

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

\*einlagiger Putzaufbau bei Gipsputzen, zweilagiger Putzaufbau mit Standzeit bei zementgebundenen Putzen und Lehmputzen.

## Wandklemmschiene

Für die Wandmontage zur Befestigung des ZEWO PB-Heizrohres 12 x 1,3 mm. Befestigung durch Schlagdübel.  
Länge: 2.000 mm.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Wandklemmschiene	1 Stück (2 m)	11601	16010007



## Nagel-Rundschelle

Zur Befestigung des ZEWO PB-Heizrohres 12 x 1,3 mm auf Ziegelwänden.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Nagel-Rundschelle	100 Stück	11601	16010020



## Dübelhaken

Zur Befestigung des ZEWO PB-Heizrohres 12 x 1,3 mm auf Beton-/Gasbetonwänden.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Dübelhaken 6 x 60 mm	100 Stück	11601	16010003



## Glasarmierungsgewebe

Armierungsgewebe für Gipsputze, alkalifrei. Maschenweite: 6 mm. Breite: 1.000 mm.

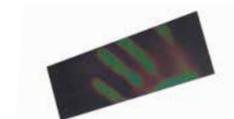
Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Glasarmierungsgewebe	Rolle 50 m <sup>2</sup>	11601	16010001



## Thermofolie

Zum sicheren Bohren und Nageln in beheizten Wänden. Mit der Thermofolie stellen Sie schnell und sicher fest, wie die Heizrohre verlaufen. Länge: 185 mm, Breite: 60 mm.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Thermofolie	1 Stück	11601	16010021



## Heizrohr Polybuten, Rohrbund 200 m

Dreifach co-extrudiertes, sauerstoffdiffusionsdichtes Polybutenrohr entsprechend den technischen Anforderungen nach DIN 4726/27 und DIN EN 12319. Max. Betriebstemperatur 70 °C. Max. Betriebsdruck 8 bar (FBH-Standarddruck max. 4 bar). Betriebsbedingung für Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung). Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Biegeradius 5 x D. SKZ-geprüft. Farbe: rot.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Heizrohr Polybuten 12 x 1,3 mm	200 m	11601	16010016



## Anbindung PB-Heizrohr



**Klemmverschraubung** Zum Anschluss des PB-Heizrohres an den ZEW0 Systemverteiler.

Bezeichnung	VPE	WG	Art-Nr.
Klemmverschraubung 12 x 1,3	Beutel à 10 Stück	11601	16010025



**Verbindungskupplung** Zum Verbinden der PB-Heizrohre untereinander.

Bezeichnung	VPE	WG	Art-Nr.
Verbindungskupplung 12 x 1,3	Beutel à 10 Stück	11601	16010011



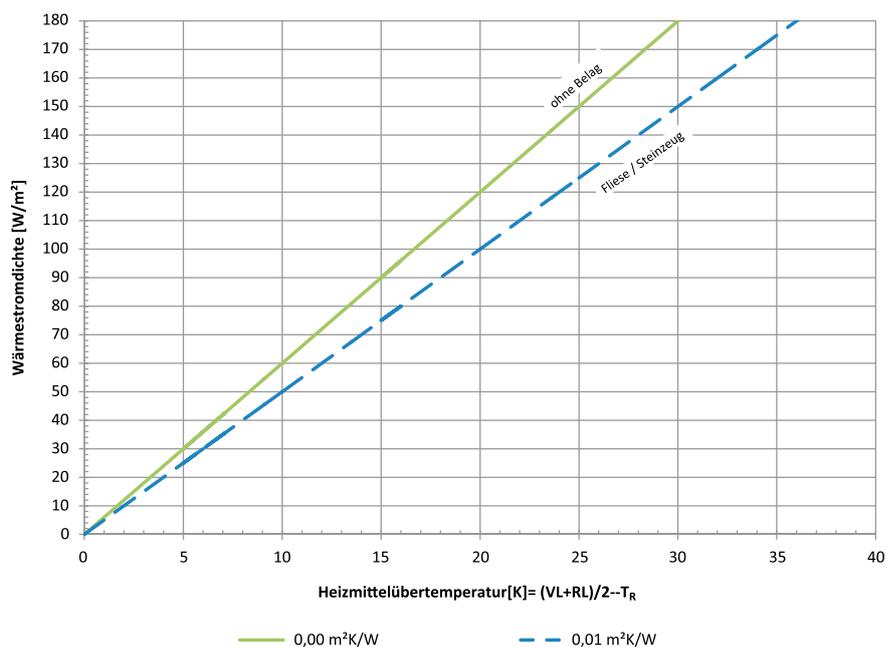
**Presskupplung** Zum Verbinden der PB-Heizrohre untereinander.

Bezeichnung	VPE	WG	Art-Nr.
Presskupplung 12 x 1,3	1 Stück	11601	16010014

## Weitere Informationen

Leistungsdiagramm

Wandsystem Nass VA 100 mm



## Materialbedarf

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

10 m PB-Heizrohr 12 x 1,3 mm

2,5 m Wandklemmschiene

5 Dübelhaken bzw. Nagelrundsellen

1 m<sup>2</sup> Glasarmierungsgewebe

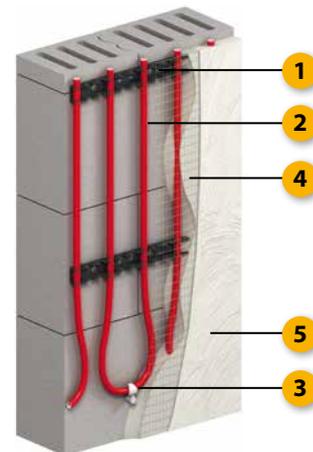
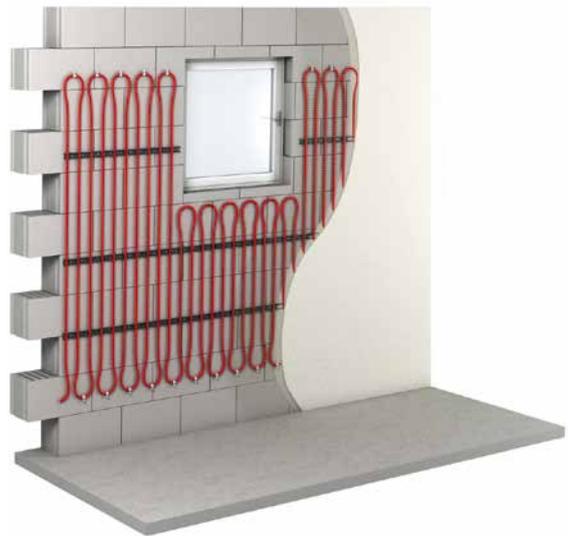
## Montagehinweise

1. Zunächst werden die Wandklemmschienen mittels Schlagdübeln auf der Wand im Abstand von ca. 45-50 cm befestigt.
2. Das extrem flexible Polybutenrohr 12 x 1,3 mm wird mäanderförmig (senkrecht oder waagrecht) mit Nagelrundschellen auf der zuvor befestigten Wandklemmschiene angebracht. Der empfohlene Rohrabstand beträgt 10 cm. Der Abstand vom Boden bis zum Heizrohr sollte 25-30 cm betragen. Der Mindestbiegeradius des Rohrs ist mit 6 cm ausgewiesen.
3. In den Bogenbereichen wird das Rohr durch die Nagelrundschellen (auf Ziegelwänden) oder Dübelhaken (auf Beton/Gasbetonwänden) oder einem Stück der Wandklemmschiene fixiert.
4. Um Rissbildungen zu vermeiden, wird ein Armierungsgewebe eingebettet.
5. Abschließend wird die Wandheizebene bei einer Rohrüberdeckung von ca. 15 mm eingeputzt. Hinweis: einlagiger Putzaufbau bei Gipsputzen; zweilagiger Putzaufbau mit Standzeit bei zementgebundenen Putzen und Lehmputzen. Bitte beachten Sie die Angaben des Herstellers.

Die Wandheizregister werden entweder direkt an den Systemverteiler oder an einen Rücklauftemperaturbegrenzer angeschlossen (Registeranschluss ca. 6 m<sup>2</sup>). Die Einstellung der Wassermenge erfolgt über die Durchflussmengenähler am Systemverteiler.

### Wichtige Hinweise:

- Die maximale Rohrlänge pro Heizkreis beträgt 80 m (ca. 6 m<sup>2</sup> Verlegefläche zzgl. ca. 2 x 10 m Anbindeleitung).
- Geeignet für Kalk-/Gips-Putze, Kalk-/Zement-Putze oder Lehmputze
- Die Vorlauftemperatur beträgt bei gipshaltigen Putzen max. 40 °C.
- Die Rohrüberdeckung beträgt ca. 15 mm (einlagiger Putzaufbau bei Gipsputzen); zementgebundene und/oder Lehmputze werden zweilagig (mit Standzeit nach Herstellerangaben) ebenfalls mit einer Rohrüberdeckung von 15 mm verarbeitet.
- Kein Aufheizen der Rohre nötig.





## Zukunftsorientierte Energie- und Wärmesysteme

### Vielfältig in den Systemen. Perfekt im Ganzen.

ZEWOTHERM steht für hochwertige Komplettsysteme zur regenerativen Energiegewinnung, wirtschaftlichen Wärmespeicherung und intelligenten Wärmeverteilung. Egal ob privater Wohnungsbau oder komplexe gewerbliche Großbauten - ZEWOTHERM vollendet jedes System mit dem Anspruch auf Energieeffizienz, Kostenoptimierung, Umweltschutz sowie Schonung von Ressourcen.

Diese Unterlage wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung darf kein Teil dieser Unterlage veröffentlicht werden. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Wir übernehmen keine Verantwortung für evtl. Fehler oder für die Folgen der Anwendung oder missbräuchlichen Weiterverwendung der Inhalte. Abbildungen beispielhaft. Alle Rechte vorbehalten.

**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](mailto:info@zewotherm.de)

Folgen Sie uns auf:



[WWW.ZEWOTHERM.DE](http://WWW.ZEWOTHERM.DE)