

# ZEWOTHERM



**Trägermattensystem 3 mm**  
**Schnell. Flexibel. Einfach auf Draht.**

**ZEWOTHERM. WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN.**



## ZEWOTHERM Trägermattensystem Schnell. Flexibel. Einfach auf Draht.

Das Trägermattensystem ist das traditionelle Basissystem im Bereich der Fußbodenheizung (Nassverlegung) für Neubauten und Sanierungsvorhaben. Es eignet sich gemäß DIN 1055 für alle lotgerechten Nutzlasten für unterschiedlichen Einsatzzwecke: Wohnflächen, Büroflächen, öffentliche Gebäude und Verkaufsfächen.

Mit nur drei Komponenten (Trägermatte, Befestigungselement, Heizrohr) erhalten Sie eine perfekt aufeinander abgestimmte Heizebene mit niedriger Aufbauhöhe. Abgerundet wird das System durch die bewährten ZEWOTHERM Produkte die das Heizsystem perfekt ergänzen.

Selbstverständlich kann die ZEWOTHERM Flächenheizung auch im Sommer in umgekehrter Funktion eingesetzt werden und einen angenehmen Kühleffekt erzielen. Gerade bei großen Glasflächen mit direkter Sonneneinstrahlung erzielt eine solche Zusatzfunktion der Kühlleistung von ca. 30-40 Watt/m<sup>2</sup> ein noch angenehmeres Raumklima.

### ZEWOTHERM bietet das Befestigungselement in drei effektiven Versionen an:



Egal für welche Befestigung Sie sich entscheiden, das Heizrohr wird sicher und präzise auf den Trägermatten positioniert. Die sichere Rohrfixierung erfolgt entweder durch Kabelbinder aus schlagzähem Kunststoff oder dem einfachen Mattenbinder aus Draht, mit dem auch die Gitterträgermatten untereinander zu befestigen sind. Ganz leicht und sicher wird das Heizrohr durch den ZEWOTHERM Befestigungsclip aus schlagfestem Polyamid befestigt. Das gütegeprüfte Heizrohr (PE-Xc oder PE-RT in den Dimensionen 14 - 20 mm) klemmt hier wie in einer Zange auf der Trägermatte.

# ZEWOTHERM Trägermattensystem

## Systemvorteile:

- Exakte und normgerechte Rohrabstände
- Hohe Haltekraft der Rohre auf der Trägermatte
- Kein Durchstechen der oberen Dämmschicht
- Freie Auswahl der Dämmstoffe
- Schnelle und kostengünstige Ein-Mann-Montage



## ZEWOTHERM bietet alles – nur keine Kompromisse

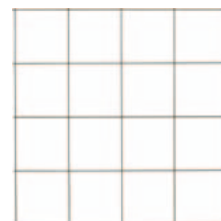
Gerade beim Heizrohr gibt es keine Eventuallösungen, denn die jahrzehntelange Nutzung stellt hohe Ansprüche an Sicherheit und Langlebigkeit des gesamten Systems. Darum sind die hochqualitativen ZEWOTHERM Heizrohre PE-Xc und/oder PE-RT ideal, denn die erstklassige Verarbeitung und die hohe Flexibilität ermöglichen eine optimale Nutzung und einfache Montage – und das selbst bei rauem Baustellenbetrieb.

### ZEWOTHERM Gitterträgermatte aus Draht

aus glattem, 3 mm dickem, korrosionsgeschütztem Stahldraht. Erhältlich in drei Rastereinteilungen:

Raster 50 mm vor Systemverteilern zur fachgerechten Einführung der Rohre sowie für den VA 50, Raster 100 mm für Auslastung mit VA 10 und VA 20, Raster 150 mm für Auslastung mit VA 15 und VA 30.

Bezeichnung	Maße	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Gittermatte 3 mm, 50 mm Raster	750 x 2150 (1,61m <sup>2</sup> )	1 Matte / Stück	25,68	600101
Gittermatte 3 mm, 100 mm Raster	1200 x 2100 (2,52 m <sup>2</sup> )	1 Matte / Stück	20,53	600102
Gittermatte 3 mm, 150 mm Raster	1200 x 2100 (2,52 m <sup>2</sup> )	1 Matte / Stück	14,72	600103



### ZEWOTHERM Kabelbinder

zur manuellen Befestigung des Heizrohrs auf der Gitterträgermatte sowie zum Verbinden der Matten untereinander.

Bezeichnung	VPE	Euro/Beutel	Art-Nr.
Kabelbinder	100 Stück / Beutel	8,31	600001



### ZEWOTHERM Mattenbinder aus Draht

zur manuellen Fixierung des Heizrohrs auf der Gitterträgermatte sowie zum Verbinden der Matten untereinander.

Bezeichnung	VPE	Euro/Beutel	Art-Nr.
Mattenbinder	1.000 Stück / Beutel	83,90	600002



### ZEWOTHERM Befestigungsclip

mit spezieller Klemmfunktion zur sicheren Heizrohrbefestigung auf der Gitterträgermatte. Aus schlagfestem Polyamid, recyclebar. Im Beutel zu 50 Stück, im Karton zu 1.700 Stück verpackt.

Bezeichnung	VPE	Euro/Karton	Art-Nr.
Befestigungsclip	1.700 Stück / Karton	224,71	801010





## ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xc, Rohrbund 200 m

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-Xc 14 x 2,0	10,0	200 m	1,32	081420
PE-Xc 16 x 2,0	12,0	200 m	1,36	081620
PE-Xc 17 x 2,0	13,0	200 m	1,39	081720



## ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xc, Rohrbund 500 m und 600 m

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-Xc 14 x 2,0	10,0	600 m	1,32	081460
PE-Xc 16 x 2,0	12,0	600 m	1,36	081660
PE-Xc 17 x 2,0	13,0	600 m	1,39	081765
PE-Xc 20 x 2,0	16,0	500 m	2,25	082050



## ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xc, Einwegtrommel 750 m

Heizrohr auf Einwegtrommel für Stützböcke. Gewicht ca. 80 kg, Breite 550 mm, Kerndurchmesser 520 mm.

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-Xc 17 x 2,0	13,0	750 m	1,53	081775



## ZEWOTHERM Heizrohr PE-RT, Rohrbund 200 m

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT 14 x 2,0	10,0	200 m	1,14	071420
PE-RT 16 x 2,0	12,0	200 m	1,18	071620
PE-RT 17 x 2,0	13,0	200 m	1,21	071720
PE-RT 18 x 2,0	14,0	200 m	1,26	071826
PE-RT 20 x 2,0	16,0	200 m	1,56	072020

## ZEWOTHERM Heizrohr PE-RT, Rohrbund 600 m

Heizrohr für handelsübliche Rohrwagen. Breite 550 mm, Kerndurchmesser 520 mm.

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT 14 x 2,0	10,0	600 m	1,14	071460
PE-RT 16 x 2,0	12,0	600 m	1,18	071660
PE-RT 17 x 2,0	13,0	600 m	1,21	071765
PE-RT 18 x 2,0	14,0	600 m	1,26	071866
PE-RT 20 x 2,0	16,0	600 m	1,56	072060



## ZEWOTHERM Heizrohr PE-RT, Einwegtrommel 750 m

Heizrohr auf Einwegtrommel für Stützböcke. Gewicht ca. 80 kg, Breite 550 mm, Kerndurchmesser 520 mm.

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT 17 x 2,0	13,0	750 m	1,36	071776
PE-RT 18 x 2,0	14,0	750 m	1,55	071875



# ZEWOTHERM Trägermattensystem

## ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xa, Rohrbund 200 m

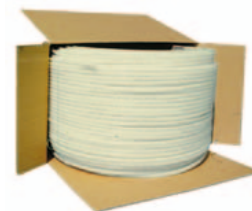
Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-Xa 14 x 2,0 (10 bar)	10,0	200 m	1,93	081423-A
PE-Xa 17 x 2,0 (8 bar)	13,0	200 m	1,93	081723-A
PE-Xa 20 x 2,0 (6 bar)	16,0	200 m	2,27	082020-A



## ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xa, Rohrbund 500 m und 600 m

Heizrohr für handelsübliche Rohrwagen. Breite 550 mm, Kerndurchmesser 520 mm.

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-Xa 14 x 2,0 (10 bar)	10,0	600 m	1,93	081463-A
PE-Xa 17 x 2,0 (8 bar)	13,0	600 m	1,93	081763-A
PE-Xa 20 x 2,0 (6 bar)	16,0	500 m	2,27	082051-A



## ZEWOTHERM Dehnfugenschutzrohr, geschlitzt

Zum Umlenken der Heizungsrohre im Verteilerbereich. Für Rohre bis Ø 20 mm, r = 130 mm.

Bezeichnung	Baulänge	VPE	Euro	Art-Nr.
Dehnfugenschutzrohr 25/60		Rolle 60 m	1,92 /m	808020
Dehnfugenschutzrohr	0,40 m	20 Stück / 8 m	0,77 /Stck.	808023-D



## ZEWOTHERM Randdämmstreifen

Zur schallbrückenfreien Verlegung von schwimmenden Estrichen, Fließestrichen und Estrichen mit Fußbodenheizung. Als Trennung des Estriches vom Mauerwerk oder sonstigen Einbauten. Einfache und rationelle Verlegung. Aus extrudiertem Polyethylen-Schaumstoff, geschlossen zellig. Rohdichte: 22 kg/m<sup>2</sup>. Höchste Elastizität, hervorragende Reißfestigkeit, keine Wasseraufnahme. Mit angeschweißter Lasche aus PE-Folie. 100 % HFCKW- und HFKW-frei.

Bezeichnung	VPE	Euro/Paket	Art-Nr.
mit Lasche 8 x 150 mm	4 Rollen à 25 m (100 m)	46,04	801500
mit Lasche 8 x 150 mm	8 Rollen à 25 m (200 m)	92,08	801501
mit Lasche 10 x 150 mm (für Fliessestrich)	8 Rollen à 25 m (200 m)	120,03	801512L
mit Lasche 8 x 180 mm	6 Rollen à 25 m (150 m)	83,86	801809L
selbstklebend mit Lasche 8 x 150 mm	8 Rollen à 50 m (400 m)	201,69	801502



## ZEWOTHERM Dehnfugenstreifen

Zur sicheren Trennung der Estrichflächen bei Dehnfugen (z.B. Türrdurchgänge). Aus PE-Schaum geschlossen zellig. Mit Stellfuß und Klebestreifen. Stärke: 8 mm, Höhe: 120 mm.

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Dehnfugenstreifen	4 Rollen à 15 m	1,24	801208



Weitere Informationen sowie ergänzende Produkte entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Gesamtpreisliste. Setz- oder Bindegeräte auf Anfrage.

# Leistungstabellen Trägermattensystem

basierend auf Heizrohr in der Dimension 17 x 2,0.

**Rohrbedarf:** Variabler Wert

**Basisdaten:** Vorlauf / Rücklauf = Spreizung 5K

**Fußbodenoberflächentemperaturen:** Aufenthaltszonen max. 29°, Bäder max. 33° C, Randzonen max. 35° C

- ohne Fußbodenbelag
- mit Fußbodenbelag Teppich, Laminat, Parkett
- mit Fußbodenbelag Fliesen
- mit Fußbodenbelag ab 10 mm (Teppich)

## Ohne Fußbodenbelag

Mittlere Heizwasser- temperatur $\frac{TV + TR}{2}$ (°C)	Raum- temperatur (°C)	für Bodenbeläge $R_{\lambda B} = 0,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung					
		VA 100		VA 150		VA 200	
		(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*
30	15	94	23,7	82	22,5	70	21,7
	20	59	26,0	52	25,2	45	24,5
	24	32	27,6	27	27,1	23	26,7
35	15	127	26,2	110	24,8	95	23,6
	20	93	28,5	81	27,4	70	26,5
	24	66	30,2	57	29,4	49	28,7
40	15	160	28,8	138	27,1	120	25,6
	20	127	31,2	110	29,8	95	28,6
	24	100	33,0	87	31,9	75	30,9
45	15	192	31,3	166	29,3	144	27,6
	20	160	33,8	138	32,1	120	30,6
	24	133	35,7	115	34,2	100	33,0
50	15	225	33,8	195	31,5	169	29,5
	20	192	36,3	166	34,3	144	32,6
	24	166	38,3	144	36,5	125	35,0

(°C)\* = Fußbodenoberflächentemperatur

## Fußbodenbelag (Fliesen)

Mittlere Heizwasser- temperatur $\frac{TV + TR}{2}$ (°C)	Raum- temperatur (°C)	für Bodenbeläge $R_{\lambda B} = 0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung					
		VA 100		VA 150		VA 200	
		(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*
30	15	69	21,5	61	20,8	54	20,3
	20	44	24,5	40	24,0	35	23,5
	24	24	26,7	22	26,5	17	26,1
35	15	93	23,4	82	22,5	73	21,8
	20	68	26,4	61	25,7	54	25,1
	24	48	28,7	43	28,2	38	27,7
40	15	117	25,4	104	24,3	92	23,3
	20	93	28,4	82	27,5	73	26,8
	24	73	30,8	65	30,1	58	29,5
45	15	141	27,3	125	26,0	111	24,9
	20	117	30,4	104	29,3	92	28,3
	24	98	32,8	87	31,9	77	31,1
50	15	165	29,2	146	27,7	130	26,4
	20	141	32,3	125	31,0	111	29,9
	24	122	34,8	108	33,6	96	32,7

(°C)\* = Fußbodenoberflächentemperatur

# ZEWOTHERM Trägermattensystem

## Fußbodenbelag bis 8 mm (Teppich, Laminat, Parkett)

Mittlere Heizwasser- temperatur $\frac{TV + TR}{2}$ (°C)	Raum- temperatur (°C)	für Bodenbeläge $R_{\lambda B} = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung					
		VA 100		VA 150		VA 200	
		(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*
30	15	55	20,2	49	19,8	44	19,5
	20	35	23,7	32	23,3	29	23,0
	24	19	26,2	18	26,0	15	25,8
35	15	74	21,8	66	21,2	60	20,7
	20	54	25,2	49	24,7	44	24,3
	24	38	27,8	35	27,4	31	27,1
40	15	93	23,4	84	22,7	76	22,0
	20	74	26,8	66	26,2	60	27,7
	24	58	29,5	52	29,0	47	28,6
45	15	112	24,9	101	24,1	91	23,3
	20	93	28,4	84	27,7	76	27,0
	24	77	31,1	70	30,5	63	29,9
50	15	131	26,5	118	25,5	107	24,5
	20	112	29,9	101	29,1	91	28,3
	24	96	32,7	87	31,9	79	31,2

(°C)\* = Fußbodenoberflächentemperatur

## Fußbodenbelag ab 10 mm

Mittlere Heizwasser- temperatur $\frac{TV + TR}{2}$ (°C)	Raum- temperatur (°C)	für Bodenbeläge $R_{\lambda B} = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ Heizestrich nach DIN 18560 bei 45 mm Rohrüberdeckung					
		VA 100		VA 150		VA 200	
		(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*	(W/m <sup>2</sup> )	(°C)*
30	15	46	19,4	42	19,1	38	18,8
	20	29	23,0	26	22,8	24	22,6
	24	16	25,9	15	25,6	14	25,5
35	15	61	20,7	56	20,3	51	19,9
	20	45	24,3	41	24,0	38	23,7
	24	32	27,2	29	26,9	27	26,7
40	15	77	22,1	70	21,5	64	21,0
	20	61	25,7	56	25,3	51	24,9
	24	48	28,6	44	28,3	40	27,9
45	15	93	23,4	85	22,7	78	22,1
	20	77	27,1	70	26,5	64	26,0
	24	64	30,0	59	29,5	54	29,1
50	15	108	24,7	99	23,9	91	23,2
	20	93	28,4	85	27,7	78	27,1
	24	80	31,3	73	30,8	67	30,3

(°C)\* = Fußbodenoberflächentemperatur

# ZEWOTHERM – Wärme mit System

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



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



**Trägermattensystem – Schnell und einfach auf Draht.**



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



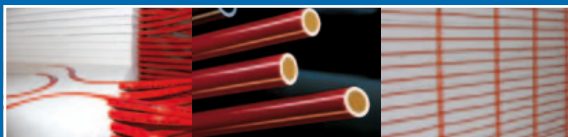
**Bauteilaktivierung – Individuallösung für Großprojekte.**



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



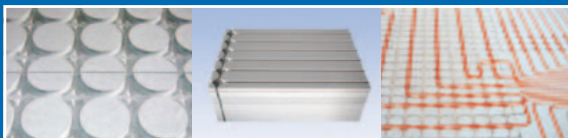
**Industriebodenheizung – Robust für hohe Belastungen.**



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



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



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



**Regelsystemtechnik – Einfach perfekt geregelt.**



**Solarthermie – Wärme mit Zukunft.**



**Speichertechnik – Effektives Wärmemanagement.**

## Ihr ZEWOTHERM Fachpartner

Preis ohne Mehrwertsteuer ab Lager. Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler.  
Alle Rechte vorbehalten. Stand 06/2011



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