

ZEWOTHERM



Geringe Aufbauhöhe

Geringes Gewicht



Trockenbausystem

Leichtigkeit auf ganzer Fläche

ZEWOTHERM. WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN.



Leichtigkeit auf ganzer Fläche

Das ZEWOTHERM Trockenbausystem eignet sich besonders für alle Neu- und Altbauten sowie Sanierungsvorhaben. Die geringe Aufbauhöhe, das minimierte Gewicht sowie die optimale Wärmeverteilung durch die Wärmeleitbleche bieten eine extrem flexible Systemlösung. Flexibel heißt in diesem Zusammenhang auch, dass dieses System sowohl für Trockenestriche als auch im Nassbereich gleichermaßen geeignet ist. Die einfache Handhabung der Systemkomponenten und schnelle und einfache Montage ermöglichen eine Inbetriebnahme in kürzester Zeit.

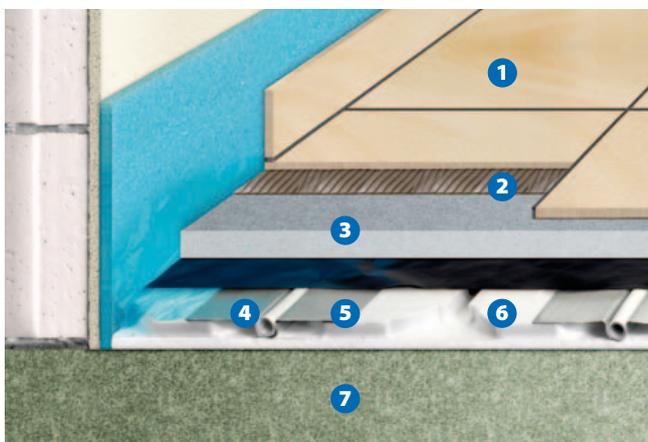
Einsatz bei Trocken- und Nassestrichen:

Geringe Aufbauhöhe (50 mm inkl. Trockenestrich)

Geringes Gewicht

Schnelle Inbetriebnahme der Anlage

Optimale Wärmeverteilung durch Wärmeleitbleche für Heizrohre Ø 14 mm



Aufbaubeispiel

- 1. Bodenbelag
- 2. Trockenestrichplatte 25 mm
- 3. PE-Abdeckfolie (0,2 mm)
- 4. Heizrohr 14 x 2
- 5. Wärmeleitblech
- 6. Systemplatte 25 mm
- = **Konstruktionshöhe** 50 mm zzgl. Bodenbelag
- 7. Bodenplatte / Betondecke

Auslegen, Einlegen, Fertig.

Das System besteht aus einer Systemprofilplatte (25 mm) mit Rillenstruktur, in die die Wärmebleche eingelegt werden. Das Heizrohr 14 x 2,0 wird in variablen Verlegeabständen (125-250-375 mm) eingefügt.

ZEWOTHERM Profilplatte	
Produkteigenschaften	Wärmedämmung ohne Trittschallverbesserung
Bezeichnung nach Norm	EPS-EN13163-T4-L1-W1-S1-P4-DLT(1)5-CS(10)200
Nennstärke dL in mm	25
Wärmeleitfähigkeit DIN V 4108-10 in W/mK	0,035
Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W	0,71
Druckspannung kPa (bei 10 % Stauchung)	200
Verkehrslast in kPa	60
Warmformbeständigkeit bis °C	80
Anwendungsbereich nach DIN 4108-10	DEO
Freiwillig gütegeprüft	CE / FiW
Brandverhalten nach EN 13501	Klasse E
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Werkstoff	EPS Polystyrol-Hartschaum (FCKW-frei)
gültige Norm	EN 13163, DIN V 4108-10
Länge & Breite in mm	1.025 x 770 (mit Stufenfalz)
Nutzfläche in m ²	1.005 x 750 mm
Verpackungseinheit in Stück	23 Platten
Verpackungseinheit in m ²	17,34 m ² / Karton (23 Platten)
Kartonmaß (LxBxH) mm	1.160 x 800 x 600
Artikelnummer	172516



ZEWOTHERM Wärmeleitblech	
Produkteigenschaften	Wärmeleitmodul zur gleichmäßigen Wärmeverteilung
Ausführung	Mit integrierten Sollbruchstellen 125/75 mm
Werkstoff	Verzinktes Stahlblech 0,4 mm
Länge x Breite in mm	750 x 118
Verpackungseinheit	50 Stück im Karton (37,50 m)
Heizrohraufnahme	14 x 2,0
Artikelnummer	170019



Systemkomponenten



ZEWOTHERM Profilplatte

Profilplatte aus EPS Polystyrol Hartschaum gemäß DIN EN 13163 und DIN V 4108-10. FCKW-frei, mit Rippenprofil für Wärmeleitbleche in mäanderförmiger Anordnung zur Aufnahme von Heizrohr (Empfehlung MV-Rohr) in der Dimension 14 x 2 mm. Material: EPS DEO dh WLG 035. Baustoffklasse nach DIN 4102: B1. Verlegeabstände Heizrohr: 125/250/375 mm. Plattenstärke: 25 mm. Plattenmaße: 1.025 mm x 770 x 25 mm (mit Stufenfalz), Nutzfläche: 1.005 x 750 mm Verpackungseinheit: 17,342 m² / Karton (23 Platten).

Bezeichnung	R _λ Däm (m ² K/W)	Verkehrslast	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
Profilplatte 25 mm	0,71	60 kN/m ²	17,342 m ²	15,51	172516



ZEWOTHERM Wärmeleitblech

Wärmeleitblech für Profilplatte zur gleichmäßigen Wärmeverteilung aus verzinktem Stahlblech 0,4 mm mit integrierten Sollbruchstellen 125 mm zur Aufnahme von Heizrohr 14 x 2 mm. Maße: L 750 x B 118 mm.

Materialbedarf für Verlegeabstand ca: VA 125 mm: 7,5 m/m² = 10 Stück/m² / VA 250 mm: 3,75 m/m² = 5 Stück/m² VA 375 mm: 2,25 m/m² = 3 Stück/m²

Bezeichnung	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Wärmeleitblech	37,50 m / (50 Stück)	5,96	170019



ZEWOTHERM Nutenschneider

Praktisches Handheißschneidegerät zum Schneiden von zusätzlichen Rohrkäneln in der ZEWOHERM Profilplatte. Stromversorgung 250V, 50 Hz. Inkl. Schneidspitze r = max. 10 mm. Schneidspitze auch einzeln lieferbar.

Bezeichnung	VPE	Euro/Stück	Art-Nr.
Nutenschneider inkl. Schneidspitze	1 Stück	601,78	172520



ZEWOTHERM Randdämmstreifen

Aus extrudiertem Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig. Höchste Elastizität, hervorragende Reißfestigkeit, keine Wasseraufnahme. Mit angeschweißter Lasche aus PE-Folie. 100 % HFCKW- und HFKW-frei. Gemäß DIN 18560.

Bezeichnung	VPE	Euro/Paket	Art-Nr.
Randdämmstreifen mit Lasche 8 x 150 mm	8 Rollen à 25 m (200 m)	92,08	801501



ZEWOTHERM PE-Abdeckfolie

Als Abdeckfolie oder auch als Trennschicht zwischen Wärmedämmung und Estrich (mind. 0,2 mm dick).

Bezeichnung	Baulänge	VPE	Euro/m ²	Art-Nr.
PE-Abdeckfolie 0,1 mm	2,0 x 50 m	Rolle 100 m ²	0,60	808810
PE-Abdeckfolie 0,2 mm	2,0 x 50 m	Rolle 100 m ²	0,77	808820



ZEWOTHERM Metallverbundrohr, Rohrbund 200 m

Zertifizierung gemäß DVGW. Basisrohr PE-RT nach DIN 16833 (Trinkwasserqualität unvernetzt), Aluminium-Sauerstoffsperrschicht stossgeschweisst, Deckschicht PE UV- beständig, wärmestabilisiert.

Bezeichnung	DN	Dimension	VPE	Euro/m	Art-Nr.
Metallverbundrohr 1/4"	8	14 x 2,0	200 m	1,71	551421

ZEWOTHERM Trockenbausystem

ZEWOTHERM Heizrohr PE-Xc, Rohrbund 200 m

DIN-geprüft. Polyethylen strahlenvernetzt. Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5.

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-Xc 14 x 2,0	10,0	200 m	1,32	081420

ZEWOTHERM Heizrohr PE-RT, Rohrbund 200 m

SKZ-Geprüft. Material DOWLEX Betriebsbedingung nach EN 12319 nach Anwenderklasse 4/5. Entspricht DIN 4726/29 und DIN EN 12318.

Dimension	Ø innen	VPE	Euro/m	Art-Nr.
PE-RT 14 x 2,0	10,0	200 m	1,14	071420



Kalkulationshilfe Trockenbausystem

Materialbedarf pro m² Flächenheizung (ca.-Angaben)

Materialbedarf	Verlegeabstand in cm		
	VA 12,5	VA 25	VA 37,5
Systemplatte 25 mm	1,0	1,0	1,0
Wärmeleitblech m/	7,5 (10 Stück)	3,75 (5 Stück)	2,25 (3 Stück)
Heizrohr 14 x 2,0 m	8,0	4,0	2,7
PE-Abdeckfolie 0,2 m ²	1,0	1,0	1,0
Randdämmstreifen m	1,0	1,0	1,0

Hinweis: Als Trennschicht zwischen Wärmedämmung und Estrichelement ist die PE-Folie Art-Nr. 808820 zu verwenden.



Leistungstabellen Trockenbausystem mit Trockenestrich 25 mm

Rohrbedarf: Bei Verlegeabstand VA 125 = ca. 8 m/m²

Bei Verlegeabstand VA 250 = ca. 4 m/m²

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

Ohne Fußbodenbelag

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,00 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	57,3	20,4	32,6	18,2
	20	38,2	23,8	21,7	22,3
	24	22,9	26,4	13,0	25,4
35	15	76,4	22,0	43,4	19,2
	20	57,3	25,4	32,6	23,2
	24	42,0	28,0	23,9	26,4
40	15	95,5	23,6	54,3	20,2
	20	76,4	27,0	43,4	24,2
	24	61,1	29,8	34,7	27,4
45	15	114,6	25,2	65,1	21,0
	20	95,5	28,8	54,3	25,1
	24	80,2	31,4	45,6	28,4

[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag Fliesen

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,05 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	46,8	19,5	28,5	17,9
	20	31,2	23,1	19,0	22,0
	24	18,7	26,0	11,4	25,2
35	15	62,4	20,9	38,0	18,7
	20	46,8	24,5	28,5	22,9
	24	34,3	27,4	20,9	26,1
40	15	78,0	22,2	47,5	19,6
	20	62,4	25,9	38,0	23,7
	24	49,9	28,8	30,4	27,0
45	15	93,6	23,5	57,0	20,4
	20	78,0	27,2	47,5	24,6
	24	65,5	30,1	39,9	27,9

[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

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

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,10 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	39,8	18,9	25,4	17,6
	20	26,5	22,7	16,9	21,8
	24	15,9	25,7	10,1	25,1
35	15	53,0	20,0	33,8	18,4
	20	39,8	23,9	25,4	22,6
	24	29,2	26,9	18,6	26,0
40	15	66,3	21,2	42,3	19,1
	20	53,0	25,0	33,8	23,4
	24	42,4	28,1	27,0	26,7
45	15	79,5	22,3	50,7	19,8
	20	66,3	26,2	42,3	24,1
	24	55,7	29,8	35,5	27,5

[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag ab 10 mm (Teppich)

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,15 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	34,4	18,4	21,0	17,2
	20	22,9	22,3	15,3	21,6
	24	13,7	25,5	9,2	25,0
35	15	45,8	19,4	30,6	18,0
	20	34,4	23,4	23,0	22,3
	24	25,2	26,6	16,8	25,8
40	15	57,3	20,4	38,3	18,8
	20	45,8	24,4	30,6	23,0
	24	36,6	27,6	24,5	26,5
45	15	68,7	21,4	45,9	19,4
	20	57,3	25,4	38,3	27,2
	24	48,1	28,6	32,1	27,2

[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

ZEWOTHERM Trockenbausystem

Leistungstabellen Trockenbausystem mit Nassestrich 35 mm

Rohrbedarf: Bei Verlegeabstand VA 125 = ca. 8 m/m²

Bei Verlegeabstand VA 250 = ca. 4 m/m²

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

Ohne Fußbodenbelag

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,00 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	94,4	23,5	56,6	20,4
	20	62,9	25,9	37,7	23,7
	24	37,7	27,7	22,6	26,3
35	15	125,8	26,0	75,4	22,0
	20	94,4	28,5	56,6	25,4
	24	69,2	30,4	41,5	28,0
40	15	157,3	28,6	94,3	23,5
	20	125,8	31,0	75,4	27,0
	24	100,6	33,0	60,3	29,7
45	15	188,7	31,0	113,1	25,0
	20	157,3	33,6	86,7	27,9
	24	132,1	35,6	79,2	31,3
50	15	220,2	33,4	132,0	26,6
	20	188,7	36,0	113,1	30,0
	24	163,5	38,0	98,0	30,8

[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag Fliesen

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,05 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	63,9	21,0	45,6	19,4
	20	42,6	24,1	30,4	23,0
	24	25,6	26,6	18,2	25,9
35	15	85,2	22,8	60,8	20,7
	20	63,9	26,0	45,6	24,4
	24	46,9	28,5	33,4	27,3
40	15	106,5	24,5	76,0	22,0
	20	85,2	27,8	60,8	25,7
	24	68,2	30,4	48,6	28,7
45	15	127,8	26,1	91,2	23,3
	20	106,5	29,7	76,0	27,0
	24	89,5	32,1	63,8	30,0
50	15	149,1	27,9	106,4	24,5
	20	127,8	31,2	91,2	28,3
	24	110,8	33,9	79,0	31,3

[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

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

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,10 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	54,4	20,2	38,1	18,7
	20	36,5	23,6	25,4	22,6
	24	21,9	26,3	15,2	25,6
35	15	73,0	21,8	50,8	19,9
	20	54,8	25,2	38,1	23,7
	24	40,2	27,9	27,9	26,8
40	15	91,3	23,3	63,5	32,1
	20	73,0	26,8	50,8	24,9
	24	58,4	29,5	40,6	27,9
45	15	109,5	24,8	76,2	22,0
	20	91,3	28,3	63,5	26,0
	24	76,7	31,0	53,3	29,0
50	15	127,8	26,2	88,9	23,0
	20	109,5	29,8	76,2	27,0
	24	94,9	32,6	66,0	30,2

[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

Mit Fußbodenbelag ab 10 mm (Teppich)

Mittlere Heizwassertemperatur $\frac{TV + TR}{2}$ [°C]	Raumtemperatur [°C]	für Bodenbeläge $R_{\lambda}B = 0,15 \text{ W (m}^2\text{K)}$			
		VA 125		VA 250	
		[W/m ²]	[°C]*	[W/m ²]	[°C]*
30	15	45,2	19,4	32,9	18,3
	20	30,1	23,0	21,9	22,3
	24	18,1	25,9	13,1	25,4
35	15	60,2	20,7	43,8	19,2
	20	45,2	24,4	32,9	23,3
	24	33,1	27,3	24,1	26,5
40	15	75,3	22,0	54,8	20,2
	20	60,2	25,7	43,8	24,2
	24	48,2	28,6	35,0	27,5
45	15	90,3	23,2	65,7	21,1
	20	75,3	27,0	54,8	25,2
	24	63,2	29,9	46,0	28,4
50	15	105,4	24,4	76,7	22,0
	20	90,3	28,2	65,7	26,1
	24	78,3	31,2	56,9	29,4

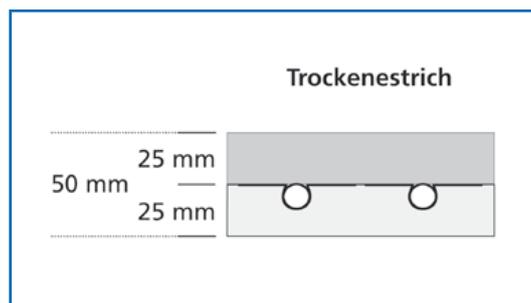
[°C]* = Fußbodenoberflächentemperatur

Trockenbausystem – Bodenaufbau

Das ZEWOOTHERM System Trockenbau ist extrem flexibel. Zum einen eignet es sich für Sanierungsvorhaben UND Neubauten, zum anderen für eine Verlegung mit Trockenestrich UND Nassestrich. Für letzte gelten folgende Hinweise:

Trockenestrich (Fußbodenheizungsgeeignet):

Konstruktionshöhe für Trockenestrich



Die Vorteile bei der Verwendung mit Trockenestrichplatten liegen neben der schnellen und einfachen Montage der gesamten Bodenkonstruktion natürlich auch in der Zeitersparnis durch den Wegfall der Wartezeit zur Estrich Trocknung. Auch spricht das geringe Konstruktionsgewicht und die geringe Aufbauhöhe ab 50 mm für die Trockenverlegung.

Bei der Verlegung von Trockenestrichelementen ist der Untergrund gemäß DIN 18202 auf Ebenheiten zu überprüfen. Unebenheiten sind bei kleineren Flächen mit Spachtelmasse, bei großen Flächen mit Fließspachtel auszugleichen. Bei Holzbalkendecken darf diese nicht federn, lose Dielen sind zu fixieren. Unterhalb der Dämmung ist auf der Holzbalkendecke als Rieselschutz nur eine atmungsaktive Trennschicht zu verlegen, z. B. Bitumenpapier.

Wärme- und Trittschalldämmung jeweils nach Vorgabe des Gebäudeplaners. Beachten Sie hierzu unbedingt die jeweiligen Herstellerangaben (z. B. Fermacell). Trockenestrichelemente sind nicht Bestandteil des ZEWOOTHERM Lieferprogrammes.

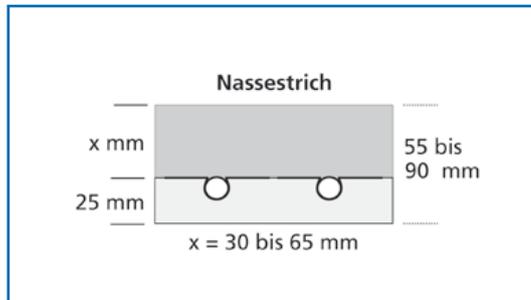
Anwendungsbereiche nach DIN 1055-3	Kategorie	Einzellast Q_k kN	Nutzlast q_k kN/m ²
1. Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschl. zugehörige Bäder	A2, A3	1,0	1,5
2. Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Aufenthaltsräume in Arztpraxen einschl. der Flure. Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	B1 D1	2,0 2,0	2,0 2,0

Aufbau	Bezeichnung / Dicke	Zul. Punktlast (mind.20 cm ²)	Anwendungsbereich
1. Aufbau	20 mm FERMACELL Estrich-Element 2 E 11 (d=20 mm) 25 mm ZEWOOTHERM Fußbodenheizungssystem	1,0 kN	1
2. Aufbau	25 mm FERMACELL Estrich-Element 2 E 22 (d=25 mm) 25 mm ZEWOOTHERM Fußbodenheizungssystem	2,0 kN	1 + 2

ZEWOTHERM Trockenbausystem

Nassestrich CT und CAF:

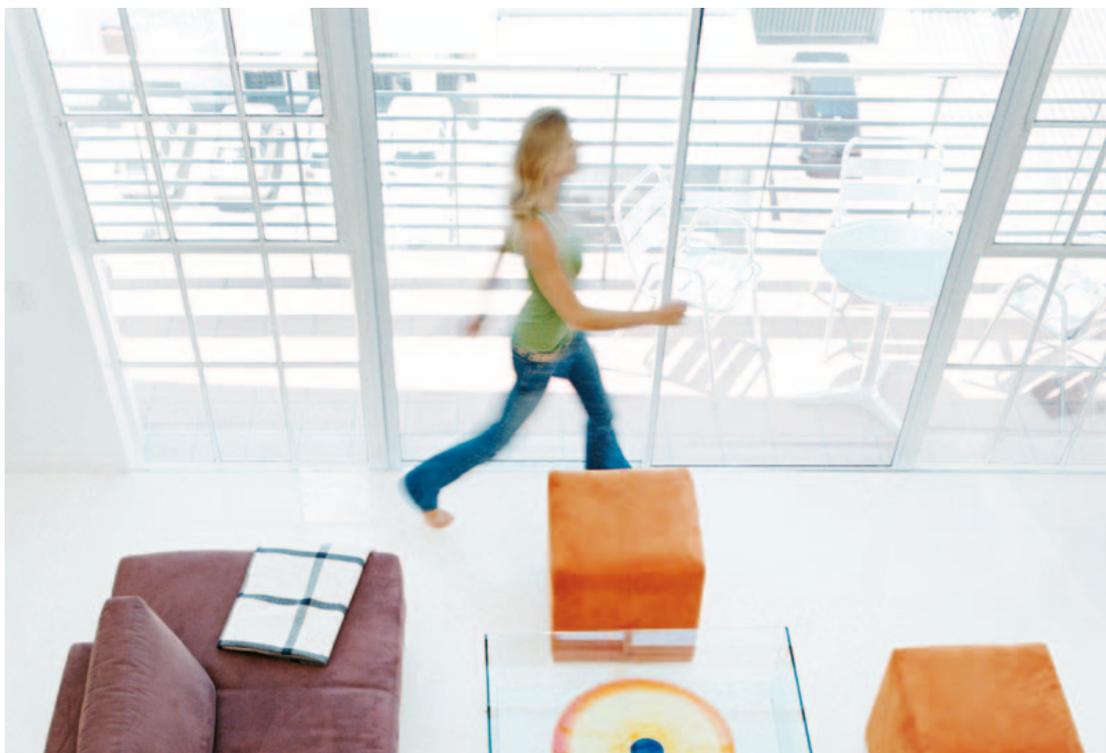
Konstruktionshöhe für Nassestrich



Durch die Einbettung der Heizrohre innerhalb der Dämmung ist eine geringe Aufbauhöhe ab 55 mm möglich (bitte Vorschriften des Estrichlieferanten beachten). Baukosten werden durch eine kürzere Estrichrocknungszeit und den geringeren Materialeinsatz eingespart.

Bei Einsatz von Nassestrichen sind die Mindestestrichstärken in Abhängigkeit von der Estrichart und der Flächenlast kN/m^2 zu beachten. Empfehlung für Estrichstärken – Überdeckung nach DIN 18560 in mm über Heizrohrscheitel (= Oberkante ZEWOHERM Profilplatte 25-14).

Estrichart	Zementestrich CT		Calciumsulfat Fließestrich CAF		
	CT F4	CT F5	CAF F4	CAF F5	CAF F7
Biegezugfähigkeit Flächenlast					
$\leq 2 \text{ kN/m}^2$	40 mm	45 mm	40 mm	30 mm	30 mm
$\leq 3 \text{ kN/m}^2$	55 mm	65 mm	50 mm	45 mm	40 mm
$\leq 4 \text{ kN/m}^2$	60 mm	70 mm	60 mm	50 mm	45 mm
$\leq 5 \text{ kN/m}^2$	65 mm	75 mm	65 mm	55 mm	50 mm



Verlegung ZEWOTHERM Trockenbausystem

Das ZEWOTHERM Trockenbausystem ist für Trocken- und Nassestriche geeignet. Verlegung mit Wärmeleitblechen für Verlegeabstände 125-250-375 mm und Heizrohr \varnothing 14 mm.



1. Plattenverlegung:

Die ZEWOTHERM Profilplatte 25 wird in einer Raumecke beginnend fugendicht unter die Folienschürze des Randdämmstreifens verlegt. Die Folgeplatten werden mit der Hakenfalz angelegt und verbunden.



2. Verlegung der Wärmeleitbleche:

Danach werden die Wärmeleitbleche an die Umlenkbögen mit 5 mm Abstand anpassend verlegt. Die Sollbruchstellen (jeweils nach 125 mm) garantieren eine optimale Anpassung.



3. Heizrohrverlegung:

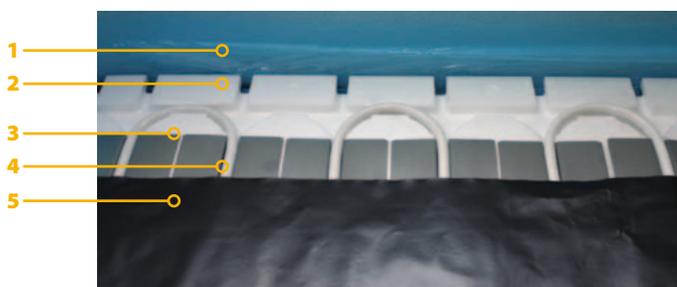
Mit dem Fuß wird das Heizrohr (\varnothing 14 mm) einfach in die fertig verlegten Umlenkbögen und Wärmeleitbleche gedrückt und fixiert. Die mäanderförmige Heizrohrverlegung erfolgt mit wahlweisen Abständen nach erforderlicher Deckung des Wärmebedarfs.



Verlegte Fläche mit PE-Abdeckfolie.

Montagefolge:

1. ZEWOTHERM Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen Wänden, Säulen, Stufen
2. ZEWOTHERM Profilplatte 25 mm
3. ZEWOTHERM Wärmeleitbleche
4. ZEWOTHERM Heizrohr (\varnothing 14 mm)
5. ZEWOTHERM PE-Abdeckfolie 0,2 mm



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.



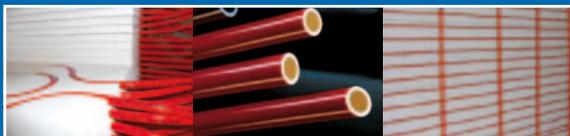
Bauteilaktivierung – Individuallösung für Großprojekte.



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 03/2011



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